

**IMPLEMENTASI ALGORITMA C4.5 UNTUK KLASIFIKASI
PENENTUAN PENERIMA BANTUAN LANGSUNG TUNAI
(BLT) DI DESA TANJUNG REJO**

SKRIPSI

OLEH:

**SRI JUWITA
178160037**



**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MEDAN AREA
MEDAN
2022**

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Document Accepted 22/12/22

Access From (repository.uma.ac.id)22/12/22

HALAMAN JUDUL

IMPLEMENTASI ALGORITMA C4.5 UNTUK KLASIFIKASI

PENENTUAN PENERIMA BANTUAN LANGSUNG

TUNAI (BLT) DI DESA TANJUNG REJO

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Di Fakultas Teknik

Universitas Medan Area



Oleh:

SRI JUWITA
178160037

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MEDAN AREA

MEDAN


2022


LEMBARAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : IMPLEMENTASI ALGORITMA C4.5 UNTUK
KLASIFIKASI PENENTUAN PENERIMA BANTUAN
LANGSUNG TUNAI (BLT) DI DESA TANJUNG REJO

Nama : Sri Juwita
NPM : 178160037
Fakultas : Teknik

Disetujui Oleh
Komisi Pembimbing


Muhathir, ST, M.Kom
Pembimbing I


Rizki Muliono, S.Kom, M.Kom
Pembimbing II

Diketahui:



Dr. Rahmad Syah, S.Kom, M.Kom
Dekan



Rizki Muliono, S.Kom, M.Kom
Prodi

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini penulis menyatakan bahwa skripsi yang penulis buat sebagai syarat untuk mendapatkan gelar sarjanah merupakan hasil dari penulisan sendiri. Terdapat beberapa bagian dari skripsi ini yang penulis kutip berasal dari karya orang lain sudah dicantumkan dengan jelas sumbernya sesuai dengan standard serta etika penulisan ilmiah.

Jika dikemudian hari terdapat ketidak sesuaian serta tidak benar dalam persyaratan tersebut, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dengan syarat serta ketentuan yang berlaku di Universitas Medan Area

Medan, 26 September 2022



Sri Juwita

178160037

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR /SKRIPSI/TESIS UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Medan Area, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Sri Juwita
NPM : 178160037
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Tugas Akhir/Skripsi/Tesis

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Medan Area *Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)* atas karya ilmiah saya yang berjudul : Implementasi Algoritma C4.5 Untuk Klasifikasi Penentuan Penerima Bantuan Langsung Tunai Di Desa Tanjung Rejo.

Berserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Medan Area berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir/skripsi/tesis saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Medan

Pada Tanggal: 26-September-2022

Yang Menyetakan:

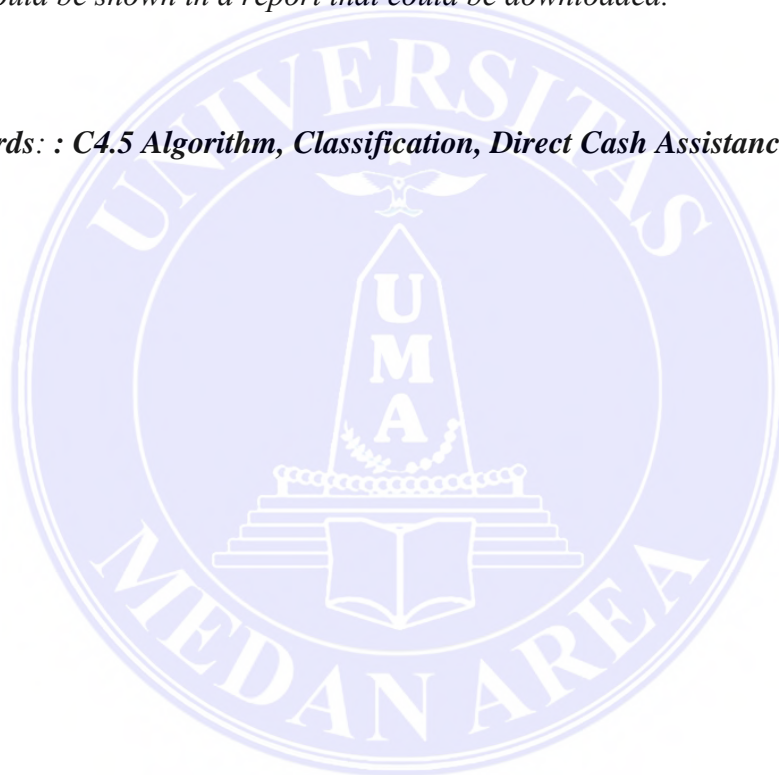


(Sri Juwita)

ABSTRACT

Direct Cash Assistance (BLT) provides money to the poor. This cash assistance program was made to help the underprivileged deal with the coronavirus (Covid 19) pandemic. The implementation of the C4.5 algorithm in determining the recipients of Direct Cash Assistance (BLT) was conducted by making classifications or rules according to the data of the old beneficiaries, then classifying based on the variables of the husband's and wife's work, home status, and the number of dependents. The results of these classifications or rules were used as a basis if there were future Direct Cash Assistance (BLT) recipients. Through the application of the C4.5 algorithm in determining the exact target of Direct Cash Assistance (BLT), beneficiaries could receive assistance quickly and then would be shown in a report that could be downloaded.

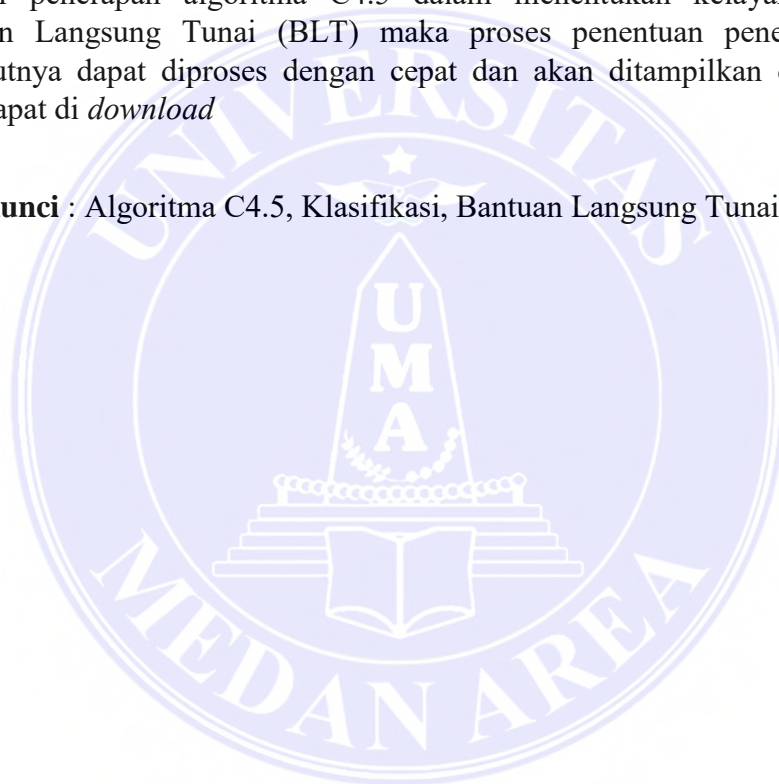
Keywords: : C4.5 Algorithm, Classification, Direct Cash Assistance (BLT)



ABSTRAK

Bantuan Langsung Tunai (BLT) merupakan pemberian sejumlah uang kepada masyarakat kurang mampu. Program bantuan tunai ini dirancang buat membantu masyarakat kurang mampu dalam menghadapi pandemic wabah virus corona (Covid 19). Implementasi algoritma C4.5 dalam menentukan penerima Bantuan Langsung Tunai (BLT) dapat dilakukan dengan membuat klasifikasi atau aturan kelayakan melalui data penerima bantuan yang lama, kemudian diklasifikasi berdasarkan variable pekerjaan suami, pekerjaan istri, status rumah, pendapatan, jumlah tanggungan. Hasil klasifikasi atau aturan tersebut dapat digunakan sebagai landasan jika ada penentuan penerima BLT selanjutnya. Melalui penerapan algoritma C4.5 dalam menentukan kelayakan penerima Bantuan Langsung Tunai (BLT) maka proses penentuan penerima bantuan selanjutnya dapat diproses dengan cepat dan akan ditampilkan dalam laporan yang dapat di *download*

Kata kunci : Algoritma C4.5, Klasifikasi, Bantuan Langsung Tunai (BLT)



RIWAYAT HIDUP

SRI JUWITA adalah nama penulis dari skripsi ini, lahir pada tanggal 17 Oktober 1998 di Desa Aek-Korsik Kec. Aek-Kuo, Kab. Labuhan Batu Utara. Anak ke tiga dari tiga bersaudara, dari pasangan Sudarto dan Salbia. Penulis pertama kali masuk pendidikan di SD Negeri 112306 Aek-Korsik pada tahun 2006 dan tamat tahun 2011 di tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 1 Aek-Kuo. Setelah tamat dari SMP penulis melanjutkan Ke SMK Swasta Al-Washliyah 1 Marbau dan lulus pada tahun 2017 dan di tahun yang sama penulis terdaftar sebagai Mahasiswa di Fakultas Teknik Universitas Medan Area. Pada tahun 2019 penulis mengikuti organisasi di KAMMI UMA



KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT, berkat Rahmat dan Karunia-NYA sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi yang berjudul; IMPLEMENTASI ALGORITMA C4.5 UNTUK KLASIFIKASI PENENTUAN PENERIMA BANTUAN LANGSUNG TUNAI (BLT) DI DESA TANJUNG REJO.

Penyusunan Skripsi ini sebagai syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) di Fakultas Teknik Informatika Universitas Medan Area.

Selanjutnya penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang tak terhingga kepada semua pihak yang membantu kelancaran penulisan skripsi ini. Disamping itu izinkan penulis untuk menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT dengan segala rahmat dan karunia-Nya yang memberikan kekuatan bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini
2. Kedua Orang Tua penulis, Abang dan Kakak penulis yang senantiasa memberikan dukungan dan doa yang tiada henti
3. Bapak Prof. Dr. Dadan Ramdan M. Eng, M.Sc selaku Rektor Universitas Medan Area
4. Bapak Dr. Rahmad Syah, S.Kom, M.Kom selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Medan Area
5. Bapak Rizki Muliono, S.Kom, M.Kom selaku Ketua Jurusan Informatika Universitas Medan Area beserta seluruh staffnya
6. Bapak Muhathir, ST, M.Kom selaku Pembimbing I dan Bapak Rizki Muliono, S.Kom, M.Kom selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis

7. Bapak Ibu dosen Fakultas Teknik yang telah memberikan ilmunya kepada penulis, semoga Bapak dan Ibu dosen selalu dalam rahmat dan lindungan Allah SWT. Sehingga ilmu yang telah diajarkan dapat bermanfaat dikemudian hari
8. Seluruh teman-teman informatika angkatan 2017 yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Terima kasih atas pertemanan selama ini
9. Teman-teman kos gang syarif, yati, kak berlian, kak indah, ibu idar. Terima kasih atas canda tawa yang membahagiakan dan menjadi keluarga baru bagi penulis
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah ikhlas memberikan doa dan motivasi sehingga dapat terselesaikan skripsi ini.

Dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kesalahan maka dari itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk menyempurnakan penulisan skripsi ini serta berguna bagi penulis dan para pembaca

Medan, September 2022

Sri Juwita

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBARAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
ABSTRAK	v
RIWAYAT HIDUP	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Klasifikasi.....	5
2.2 Pohon Keputusan.....	5
2.3 Algoritma C4.5	7
2.4 Bantuan Langsung Tunai.....	7
2.5 Flowchart.....	8

2.6	Diagram konteks.....	11
2.7	DFD (Data Flow Diagram).....	12
2.8	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	14
BAB III METODE PENELITIAN		16
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	16
3.2	Metodologi Penelitian	16
3.3	<i>Flowchart</i> Aplikasi penerima Bantuan Langsung Tunai.....	17
3.4	Context Diagram	18
3.5	DFD Level 0	18
3.6	DFD Level 1 Data	19
3.7	DFD Level 1 Klasifikasi.....	19
3.8	DFD Level 1 Proses	20
3.9	DFD Level 1 Laporan.....	20
3.10	ERD	21
3.11	Perhitungan Metode C4.5.....	25
3.12	Perancangan Sistem	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		43
4.1	Hasil dan Pembahasan.....	43
4.2	Pembahasan	52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		56
5.1	Kesimpulan.....	56
5.2	Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA		57
LAMPIRAN.....		60

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Flow Direction Symbol.....	9
Tabel 2.2 Processing Symbol (Simbol Proses)	10
Tabel 2.3 Simbol-Simbol dan Context Diagram.....	11
Tabel 2.4 Simbol DFD (Data Flow Diagram).....	13
Tabel 2.5 Simbol Entitiy Relation Diagram.....	15
Tabel 3.1 Sampel Data Penerima	22
Tabel 3.2 Klasifikasi Data.....	25
Tabel 3.3 Perhitungan Node 1.1.....	28
Tabel 3.4 Perhitungan Node 1.1.1.....	30
Tabel 3.5 Perhitungan Node 1.1.1.1.....	31
Tabel 3.6 Perhitungan Node 1.1.1.1.....	33
Tabel 3.7 Login.....	36
Tabel 3.8 Data-Data	36
Tabel 3.9 Data Proses.....	37
Tabel 4.1 Hasil Kelayakan Penerima Bantuan Langsung Tunai (BLT)	51
Tabel 4.2 Resting Mandiri.....	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pohon Keputusan.....	5
Gambar 3.1 Alur Kerja.....	16
Gambar 3.2 Flowchat	17
Gambar 3.3 Context Diagram	18
Gambar 3.4 DFD Level 0.....	18
Gambar 3.5 DFD Level 1 Data	19
Gambar 3.6 DFD Level 1 Genetik Model.....	19
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses	20
Gambar 3.8 DFD Level 1 Laporan	20
Gambar 3.9 ERD.....	21
Gambar 3.10 Pohon Keputusan Hasil Perhitungan Node 1	28
Gambar 3.11 Pohon Keputusan Hasil Perhitungan Node 1.1	29
Gambar 3.12 Pohon Keputusan Hasil Perhitungan Node 1.1.1	31
Gambar 3.13 Pohon Keputusan Hasil Perhitungan Node 1.1.1.1	32
Gambar 3.14 Pohon Keputusan Hasil Perhitunngan Node 1.1.1.1.1	33
Gambar 3.15 Relasi Antar Tabel.....	37
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Menu Utama.....	38
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Login	39

Gambar 3.18 Rancangan Halaman Menu Utama.....	39
Gambar 3.19 Rancangan Menu Data	40
Gambar 3.20 Rancangan Menu Klasifikasi	40
Gambar 3.21 Rancangan Menu Proses Kelayakan	41
Gambar 3.22 Rancangan Menu Laporan	42
Gambar 4.1 Halaman Menu	43
Gambar 4.2 Halaman Login.....	45
Gambar 4.3 Halaman Menu Utama	45
Gambar 4.4 Halaman Menu Data.....	46
Gambar 4.5 Halaman Menu Klasifikasi.....	46
Gambar 4.6 Halaman Proses Kelayakan.....	47
Gambar 4.7 Halaman Menu Laporan.....	47
Gambar 4.8 Data Yang Telah Diupload.....	52
Gambar 4.9 Hasil Klasifikasi	53
Gambar 4.10 Hasil Kelayakan	53

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. SK Pembimbing.....	60
Lampiran 2. SK Penelitian Dan Pengambilan Tugas Akhir	61
Lampiran 3. Surat Selesai Melaksanakan Penelitian	62
Lampiran 4. Turnitin	63
Lampiran 5. Data Mentah	64
Lampiran 6. Foto Bersama Penerima BLT	66
Lampiran 7. Membantu Penerima BLT Tanda Tangan	66
Lampiran 8. Membantu BLT Cari Nama Penerima BLT	67
Lampiran 9. Membantu Penerima BLT Untuk Tanda Tangan	67
Lampiran 10. Listing Program	68

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemiskinan adalah salah satu kasus paling umum di hadapin di beberapa negara berkembang salah satunya indonesia. Masalah kemiskinan merupakan salah satu persoalan mendasar saat ini menjadi pusat perhatian pemerintah (Kurniawa & Saputra, 2017). Maka dari itu berbagai program-program nasional dari kebijakan pemerintah dalam mengatasi perekonomian dan menanggulangi kemiskinan (Suhu B. L., 2017). Pemerintah membuat program kebijakan untuk menanggulangi masalah tersebut salah satunya yaitu Bantuan Langsung Tunai (BLT).

Bantuan Langsung Tunai (BLT) merupakan pemberian sejumlah uang kepada masyarakat kurang mampu (Selviana, Irwan, & Risfaisal, 2016). Program bantuan dari pemerintah yang sumber anggarannya berasal dari APBN yang kemudian diluncurkan melalui dana desa seluruh wilayah indonesia (Suhu, Suaib, Abdul, & Wance, 2021). Program bantuan tunai ini dirancang buat membantu masyarakat kurang mampu dalam menghadapi pandemi wabah virus corona (Covid 19). Ketahanan pangan merupakan salah satu strategi dalam pembangunan nasional yang sangat penting, terutama bagi negara berkembang seperti Indonesia (Mariyani, Prasmatiwi, & Adawiyah, 2017). Salah satu cara penanganan covid 19 adalah dengan memberikan bantuan social (Anam, 2021)

Didesa tanjung rejo banyak keluarga yang memenuhi syarat sesuai dengan kriteria yang ditentukan, dalam satu tahun ada 12 kali penyaluran BLT, penerima BLT dilihat dari keadaan.

Pada penelitian sebelumnya Uji Akurasi Penerimaan Bantuan Langsung Tunai (BLT) Terhadap Masyarakat Nelayan Pesisir Pengaruh Kenaikan Harga BBM Dengan Menggunakan Metode *AHP (Analytical Hierarchy Process)* Bantuan Langsung Tunai (BLT) merupakan suatu bantuan dari pemerintah sebagai bentuk kompensasi dari kenaikan harga bahan bakar minyak (BBM) yang berdampak pada masyarakat luas termasuk kalangan masyarakat kurang mampu. Masyarakat nelayan pesisir Kecamatan Kwanyar merupakan salah satu masyarakat yang terkena dampak langsung dari kenaikan harga BBM. Penelitian ini merupakan metode *AHP* untuk memilih penerima BLT dengan parameter bobot yang berbeda dengan beberapa tahap pengujian untuk akurasi terbaik (Sopha, Putro, & Musyarofah, 2018)

Penelitian yang lain juga menggunakan algoritma *Fuzzy* yaitu penelitian yang dilakukan oleh (Amri, Hartama, Wanto, Sumarno, & Tambunan, 2020) dengan judul Penerapan Metode *Fuzzy Mamdani* Dalam Penentuan Penerima BLT- DD Di Mekar Sari Raya, menentukan penerima BLT-DD di Nagori Mekar Sari Raya menggunakan logika *Fuzzy Mamdani* dan menggunakan aplikasi Matlab (R2007b) menunjukkan bahwa nilai akhir pada penerima BLT-DD dengan demikian 52,7. Jadi penerima dengan pekerjaan seorang buruh (3), dengan usia 48 tahun dan memiliki keadaan rumah semi permanen (6) masih boleh atau tidak harus menerima BLT-DD di Nagori Mekar Raya

Algoritma C4.5 merupakan algoritma yang digunakan untuk membentuk pohon keputusan. Algoritma C4.5 merupakan bagian dari algoritma induksi pohon keputusan khususnya *ID3 (Iterative Dichotomiser 3)*. Manfaat utama dari memakai pohon keputusan atinya kemampuan buat memecah suatu keputusan

yang kompleks dan menjadi lebih sederhana sehingga pengambilan keputusan menginterpretasikan penyelesaian masalah menjadi lebih baik (Azwanti, 2018)

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang maka rumusan masalah yang dapat diambil yaitu bagaimana mengimplementasikan Algoritma C4.5 dalam menentukan penerima Bantuan Langsung Tunai (BLT) Di Desa Tanjung Rejo

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang maka batasan masalah yang diambil adalah:

1. Penelitian ini menggunakan Algoritma C4.5 untuk menentukan penerima bantuan langsung tunai didesa tanjung rejo
2. Atribut yang digunakan yaitu Pekerjaan suami, pekerjaan istri, status rumah, pendapatan, pengeluaran dan tanggungan
3. Sampel data yang digunakan pada penelitian ini dari desa Tanjung Rejo Kec.Percut Sei Tuan Kab.Deli Serdang
4. Data yang digunakan yaitu sebanyak 2581
5. Tools yang digunakan microsoft excel dan bahasa pemograman PHP

1.4 Tujuan

Adapun tujuan penelitian yang dapat diambil yaitu menerapkan algoritma C4.5 untuk klasifikasi penentuan penerima bantuan langsung tunai di desa tanjung rejo

1.5 Manfaat

Manfaat yang diharapkan dari penelitian ini yaitu dengan membangun sistem klasifikasi sebagai pendukung dalam menentukan kelayakan penerima bantuan langsung tunai



BAB II

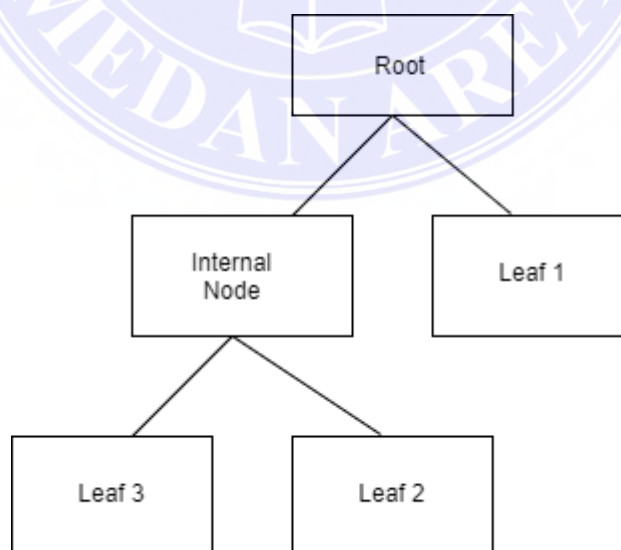
TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Klasifikasi

Klasifikasi artinya proses pola atau fungsi yang menyebutkan atau membedakan suatu konsep atau kelas data (Fadlan, Ningsih, & Windarto, 2018). Teknik ini dilakukan pada data baru dengan memanipulasi data yang ada serta hasil yang diklasifikasikan untuk menyampaikan beberapa aturan (Asroni, Respati, & Riyadi, 2018) Pada akhir pembelajaran, sebuah algoritma klasifikasi akan membentuk sebuah contoh klasifikasi dengan cara menganalisis data pelatihan (Ardiansyah & Walim, 2018).

2.2 Pohon Keputusan

Decision tree menggunakan kinerja dalam bentuk pohon (*tree*). (Siahaan, Sianipar, R.H Zer, & Dedy, 2020). Pohon keputusan merupakan sebuah pohon dengan struktur pohon dimana node internal menggambarkan atribut, masing-masing cabang menggambarkan hasil dari atribut yang diuji (Nasrullah, 2018)



Gambar 2.1 Pohon Keputusan

Sumber: (Setio Nugroho, Saputro Sari, & Winarno, 2020)

Pohon keputusan memiliki 3 jenis node, yaitu sebagai berikut:

1. Root adalah node yang berada paling atas dari pohon keputusan
2. Internal Node, merupakan node yang bercabang
3. Leaf Node atau terminal node, merupakan node yang terakhir

2.2.1 Entropy

Menurut istilah entropy merupakan perpetaan atau variasi. Pada data mining *entropy* dideskripsikan menjadi perbandingan untuk mengukur heterogenitas (keanekaragaman) pada suatu kumpulan data semakin tinggi nilai entropynya. Secara matematis, *entropy* dirumuskan sebagai berikut:

$$Entropy (S) = \sum_i^c - P_i \log_2 P_i \dots\dots\dots(1)$$

Dimana c merupakan jumlah nilai yang ada di atribut jumlah kelas. Sedangkan P_i menunjukkan porsi atau rasio antara jumlah sampel dikelas i serta jumlah seluruh sampel dalam kumpulan data.

2.2.2 Information Gain

Berdasarkan istilah information gain merupakan perolehan informasi. Dalam data mining information gain dideskripsikan sebagai ukuran efisiensi suatu atribut dalam mengklasifikasikan data. Secara matematis information gain dari suatu atribut A , ditulis sebagai:

$$Gain (S, A) = Entropy (S) - \sum_{v \in Values(A)} \frac{|S_v|}{|S|} Entropy (S_v), \dots\dots\dots (2)$$

Dimana:

- A : atribut
 V : menyatakan suatu nilai yang mungkin untuk atribut A
 $Values(A)$: himpunan nilai-nilai yang mungkin untuk atribut A
 $|S_v|$: jumlah sampel untuk nilai v
 $|S|$: jumlah seluruh sampel data
 $Entropy(S_v)$: entropy untuk sampel-sampel yang memiliki nilai v

2.3 Algoritma C4.5

Algoritma C4.5 adalah algoritma klasifikasi pohon keputusan banyak digunakan karena memiliki keunggulan yang luar biasa dibandingkan algoritma lainnya. (Gultom & Rikki, 2020). Algoritma C4.5 dimulai dengan proses pemilihan atribut dengan gain tertinggi adalah akar pohon, kemudian melakukan percabang untuk setiap nilai. Algoritma C4.5 ditunjukkan dengan teknik klasifikasi sebagai salah satu teknik analisis data suatu prediksi bantuan bagi penduduk kurang mampu berdasarkan data dari sensus ekonomi penduduk (Irmayansyah & Firdaus, 2018). Algoritma C4.5 yaitu salah satu metode untuk membentuk pohon keputusan berdasarkan data pelatihan yang sudah disediakan. Algoritma C4.5 menggambarkan pengembangan pada ID 3 model yang tidak dapat terpisahkan karena membentuk sebuah pohon keputusan (Rahman, 2015)

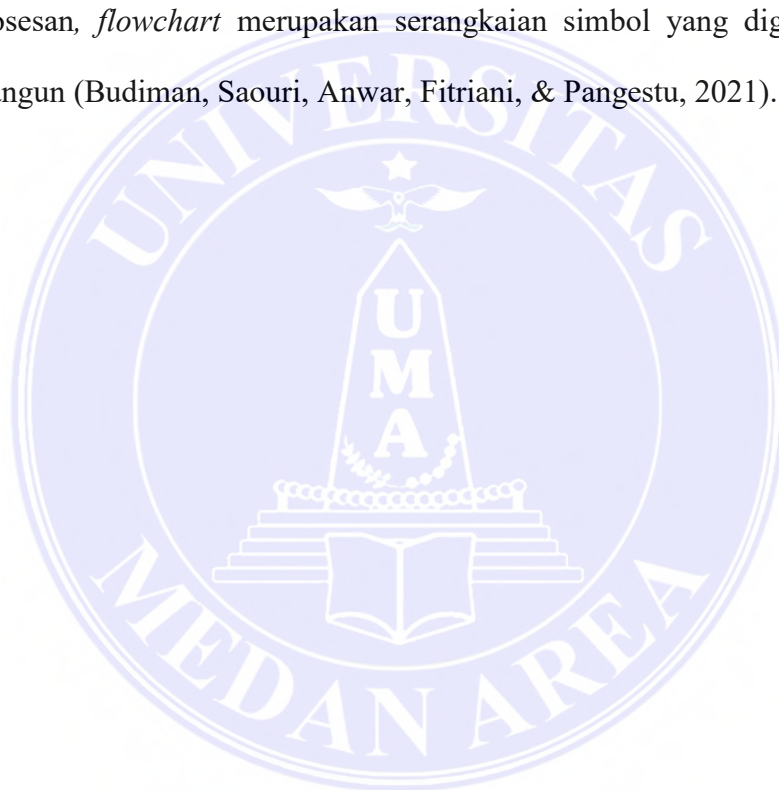
2.4 Bantuan Langsung Tunai (BLT)

Bantuan Langsung Tunai (BLT) adalah imbalan yang diberikan pemerintah untuk keluarga kurang mampu agar meningkatkan kesejahteraan (Puspitarini, 2017). Melalui program bantuan langsung tunai diharapkan bisa berdampak langsung dipeningkatan kebahagiaan dan ketahanan ekonomi keluarga kurang mampu (Putra, Wibowo, & Pranoto, 2021). Di masa pandemi pemerintah gencar memberikan bantuan langsung tunai yang disingkat dengan BLT (Silitonga & Simangunsong, 2020). Dalam pedoman penerimaan dana BLT desa, dijelaskan kriteria calon penerima BLT (Sinaga RM, Marbun, & Sitio, 2021).

2.5 *Flowchart*

Menurut (Santoso & Nurmalina, 2017) *flowchart* adalah ilustrasi simbolis dari prosedur pemecahan atau menggunakan *flowchart* memudahkan pengguna untuk memeriksa bagian yang terlupakan dalam analisis masalah.

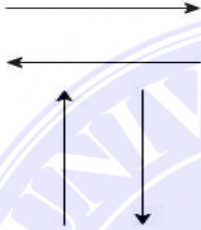


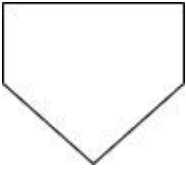
Flowchart digunakan buat menggambarkan aliran kegiatan yang akan terjadi dari program yang disi kedalam suatu bagan (Sebayang, Hutapea, & Simamora, 2018). *Flowchart* dapat menyajikan kegiatan manual, kegiatan pemrosesan, *flowchart* merupakan serangkaian simbol yang digunakan untuk membangun (Budiman, Saouri, Anwar, Fitriani, & Pangestu, 2021).



2.5.1 Flow Direction Symbol (Simbol Penghubung)

Simbol yang digunakan untuk menghubungkan satu simbol menggunakan simbol lainnya. Simbol ini sering dikenal sebagai garis penghubung, simbol tersebut adalah sebagai berikut:

Tabel 2.1 Flow Direction Symbol







No.	Simbol	Nama	Keterangan
1.		Arus/Flow	Untuk menyatakan jangkanya arus suatu proses
2.		Comunication	Untuk menyatkan bahwa adanya tradisi suatu data atau informasi dari suatu lokasi ke lokasi lainnya
3.		Connector	Untuk menyatakan sambungan dari suatu proses ke proses lainnya dalam halaman/lembaran sama
4.		Offline Connector	Untuk menyakatan sambungan dari suatu proses ke proses lainnya dalam halaman atau lembaran yangn berbeda

Sumber (Budiman, Saouri, Anwar, Fitriani, & Pangestu, 2021)

2.5.2 Processing Symbols (Simbol Proses)

Simbol proses adalah simbol yang memberikan jenis kegiatan pemrosesan pada suatu proses/prosedur. Simbol tersebut adalah:

Tabel 2.2 Processing Simbol



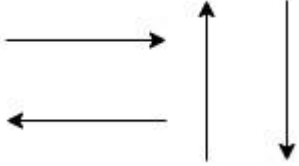
No.	Simbol	Nama	Keterangan
1.		Proses	Sebuah fungsi pemrosesan yang dilaksanakan oleh komputer biasanya menghasilkan perubahan terhadap data atau informasi
2.		Simbol Manual	Untuk menyatakan suatu tindakan (proses) yang tidak dilakukan oleh komputer (manual)
3.		Decision/Logika	Untuk menunjukan suatu kondisi tertentu dengan dua kemungkinan YA/TIDAK
4.		Predefined Proses	Untuk menyatakan penyediaan tempat penyimpanan suatu pengolahan untuk memberikan harga awal
5.		Terminal	Untuk menyatakan penulatan atau akhir suatu program
6.		Offline Strorage	Untuk menunjukan bahwa data dalam simbol ini akan disimpan kesuatu media tertentu

Sumber (Budiman, Saouri, Anwar, Fitriani, & Pangestu, 2021)

2.6 Diagram Konteks

Diagram konteks merupakan diagram yang mendeskripsikan asal dan tujuan asal data yang akan diolah dengan istilah diagram yang digunakan buat mendeskripsikan sistem secara umum serta sistem yang ada (Christian, Hesinto, & Agustina, 2018). Diagram konteks adalah tingkat atas DFD yang menggambarkan semua input sistem atau output sistem (Bangir & Putro, 2018)

Tabel 2.3 Simbol-simbol dari Konteks Diagram

No.	Simbol	Keterangan
1.		Keterangan luar = (Eksternal Entity) merupakan kesatuan luar sistem yang dapat berupa orang, Organisasi atau sistem lainnya yang berada diluar lingkungan luarnya yang akan memberikan inputan atau menerima output sistem
2.		Proses (Process) = kegiatan atau kerja yang dilakukan oleh mesin atau komputer dari suatu arus data yang masuk ke dalam proses untuk dihasilkan arus data yang akan keluar dari proses
3.		Arus data (Data Flow) arus data mengalir diantara proses, simpan data dan kesatuan arus data ini menunjukkan arus data dari yang masuk kedalam proses sistem



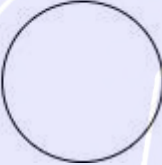

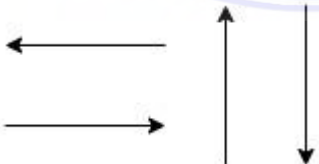
Sumber (Sukrianto, 2017)

2.7 DFD (Data Flow Diagram)

Data *flow* diagram merupakan teknik yang menjelaskan kedudukan yang sebenarnya dipraktikkan untuk mendeskripsikan asal serta kemana tujuan data yang keluar dari sistem, tempat data disimpan, proses apa yang menghasilkan data dan hubungan antara data yang tersimpan dan proses yang dikenakan pada data tersebut (Solihin & Nusa Fuja, 2017)

DFD adalah turunan pertama dari diagram konteks yang memakai pesan untuk menggambarkan aliran data secara logis melalui suatu sistem (Melayanti, Mukhtar, & Fuad, 2019). DFD digambarkan mulai dari *level 0*, *level 1* hingga *level 2* DFD *level 0* berada ditingkatan paling tinggi, yang menjelaskan suatu lingkaran besar yang mewakili sistem yang berinteraksi dengan eksternal entitas semua entitas yang ada di DFD termasuk aliran data disalurkan langsung ke sistem. DFD *level 1* adalah sebuah proses dipecah menjadi sub-proses kemudian dirinci lebih lengkap dan detail (Yustika Manurung & Manuputty, 2020)

Tabel 2.4 Simbol DFD (Data Flow Diagram)

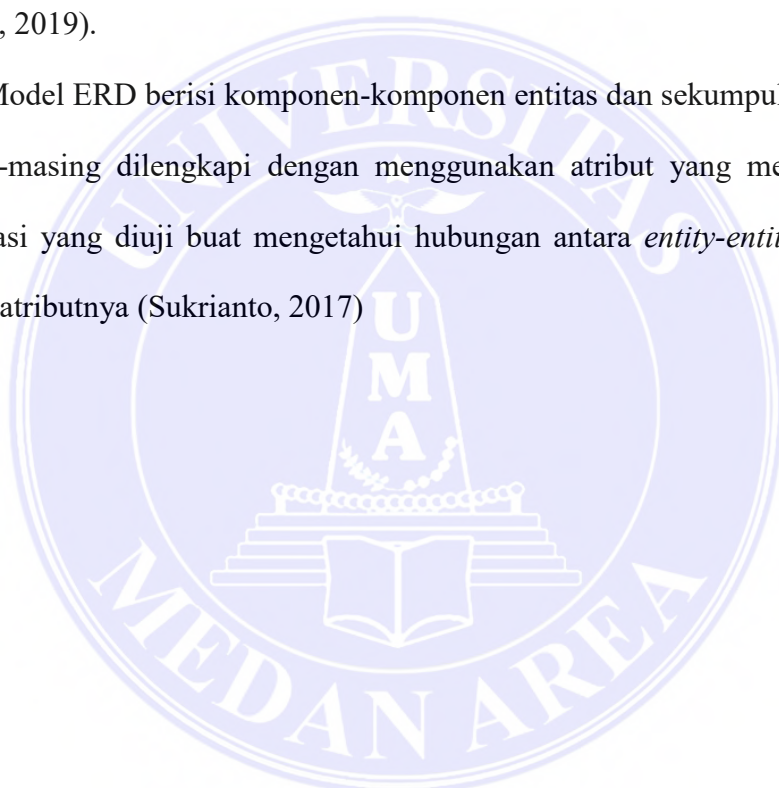
No.	Simbol	Keterangan
1		Kesatuan luar = (EksternalEntity) merupakan kesatuan luar sistem yang dapat berupa orang organisasi atau sistem lainnya yang berada diluar lingkungan luarnya yang akan memberikan input atau menerima output sistem
2.	 	Proses simbol ini digunakan untuk melakukan proses pengolahan data yang menunjukkan suatu kegiatan yang mengubah aliran data yang masuk menjadi keluaran
3.		Penyimpanan data/data store merupakan tempat penyimpanan dokumen-dokumen atau file-file yang dibutuhkan
4.		Aliran data menunjukkan arus data dalam proses

Sumber (Sutanti, MZ, Mustika, & Damayanti, 2020)





2.8 ERD (*Entity Relationship Diagram*)

Entity Relationship Diagram (ERD) merupakan desain untuk pemodelan suatu basis data. Tujuan dari pembuatan ERD adalah sebagai alat desain untuk memodelkan representasi hubungan antar data relasional, juga untuk mendokumentasikan data yang ada dengan menginterpretasikan setiap data dan hubungannya. Kardinalitas relasi adalah jumlah entitas maksimum yang terkait (terkenal) menggunakan entitas dalam kumpulan entitas lainnya (Haryanto & Toto, 2019).

Model ERD berisi komponen-komponen entitas dan sekumpulan relasi yang masing-masing dilengkapi dengan menggunakan atribut yang mewakili semua informasi yang diuji buat mengetahui hubungan antara *entity-entity* saat ini dan atribut-atributnya (Sukrianto, 2017)



Tabel 2.5 Simbol *Entity Relation Diagram*

No.	Nama	Simbol	Keterangan
1.	Entitas		Persegi panjang menyatakan himpunan entitas adalah orang kejadian atau berada dimana data akan dikumpulkan
2.	Attribute		Attribute merupakan informasi yang diambil tentang sebuah entitas
3.	Relasi		Belah ketupat menyatakan himpunan relasi merupakan hubungan antar entitas
4.	Link		Garis sebagai penghubung antar himpunan relasi dan himpunan entitas dengan atributnya

Sumber (Santoso & Nurmalina, 2017)

BAB III

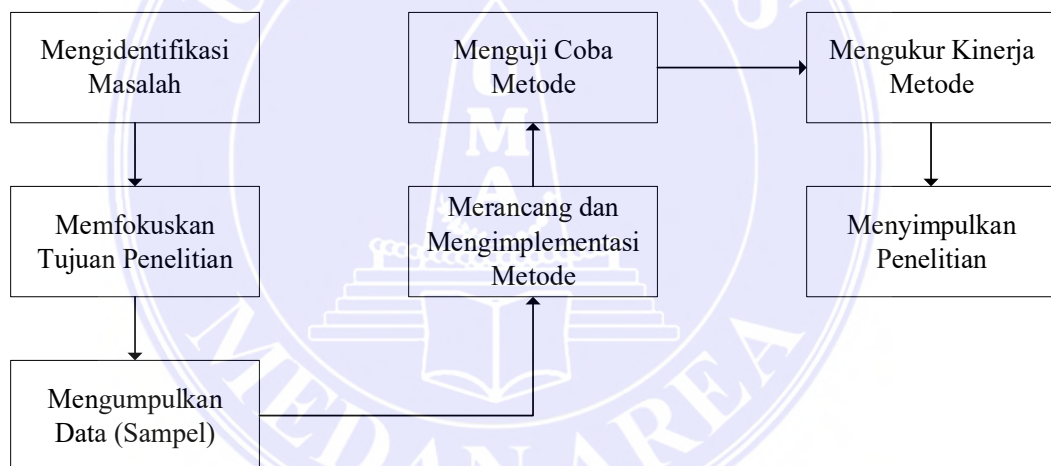
METODE PENELITIAN

3.1 Waktu dan Tempat Penelitian

Waktu yang dilaksanakan penulis untuk penelitian kurang lebih 3 bulan. Lokasi yang menjadi tempat penelitian adalah KANTOR DESA TANJUNG REJO Percut Sei Tuan Deli Serdang Sumatra Utara. Adapun alamat kantor desa Jln. Lembaga Desa Tanjung Rejo.

3.2 Metodologi Penelitian

Adapun metode penelitian yang diterapkan pada penelitian adalah sebagai berikut:



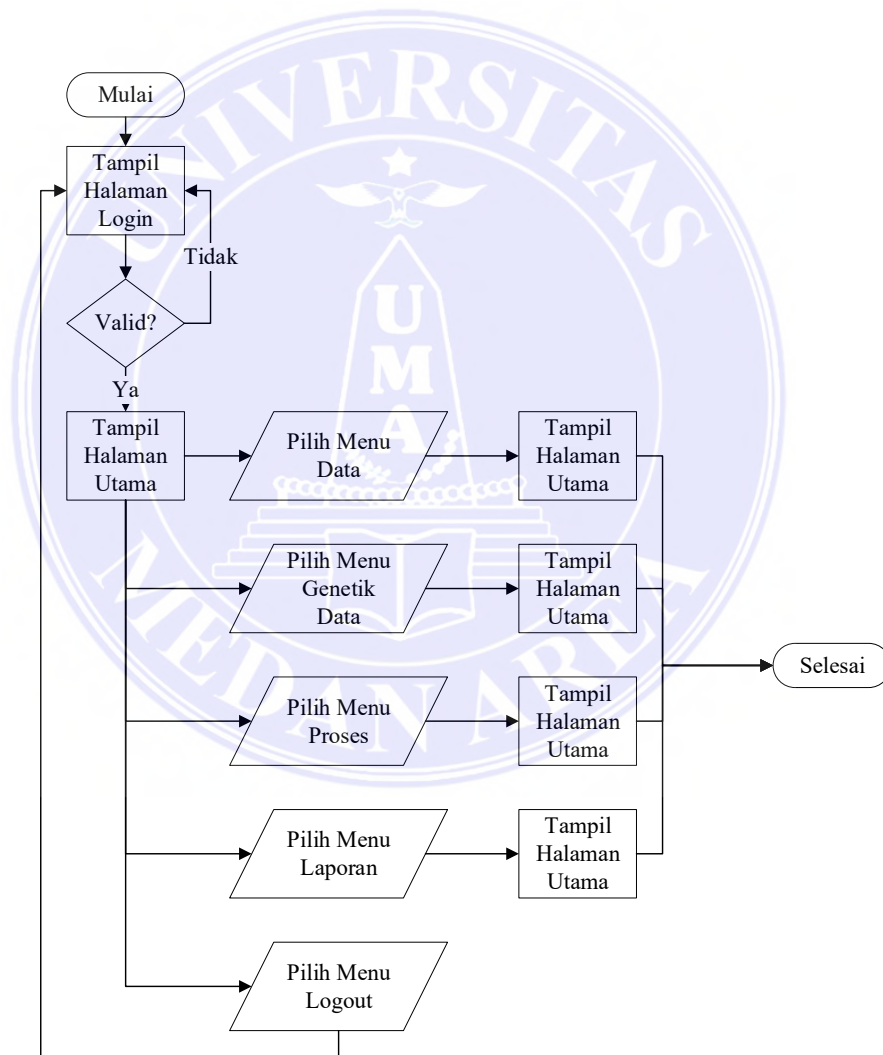
Gambar 3.1 Alur Kerja Penelitian Secara Umum

Berdasarkan gambar 3.1 dapat dijelaskan bahwa alur kerja penelitian secara umum dimulai dengan tahapan mengidentifikasi sebuah masalah yang akan diteliti, kemudian tahapan memfokuskan tujuan penelitian agar penelitian yang diteliti tidak menyebar keruang lingkup yang lain dan dilanjutkan dengan tahapan mengumpulkan data atau sampel yang akan diteliti khususnya Bantuan Langsung Tunai (BLT), selanjutnya setelah sampel terkumpulkan maka dilanjutkan tahapan merancang dan mengimplementasikan sistem dimana sistem dirancannng dan

diimplementasikan sesuai dengan tujuan penelitian yang telah difokuskan, kemudian pada tahapan selanjutnya yaitu menguji cobakan sistem yang telah diimplemtasikan dan pada tahapan terakhir setelah menguji cobakan sistem yaitu tahapan mengukur kinerja sistem sehingga dapat diambil kesimpulan terhadap penelitian.

3.3 Flowchart Aplikasi Klasifikasi Penerima Bantuan Langsung Tunia

Analisis *flowchart* user pada sistem dapat dilihat pada gambar 9 dibawah ini:



Gambar 3.2 Flowchar

3.4 Context Diagram

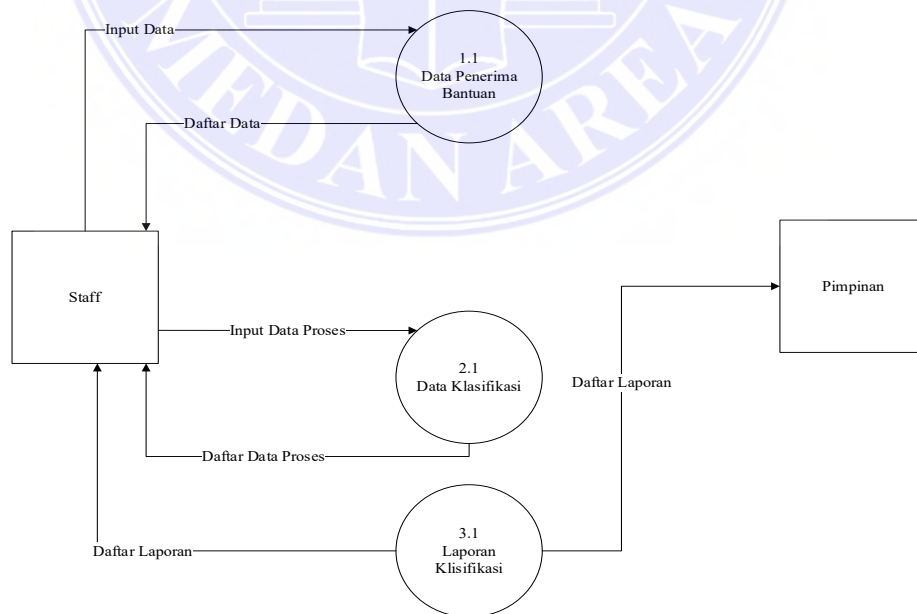
Dalam tahap ini perancangan sistem menggunakan Data Flow Diagram (DFD) yang dimulai dengan merancang *context diagram*. *Context Diagram* dari sistem ini dapat dilihat pada gambar 10 dibawah ini:



Gambar 3.3 Context Diagram

3.5 DFD Level 0

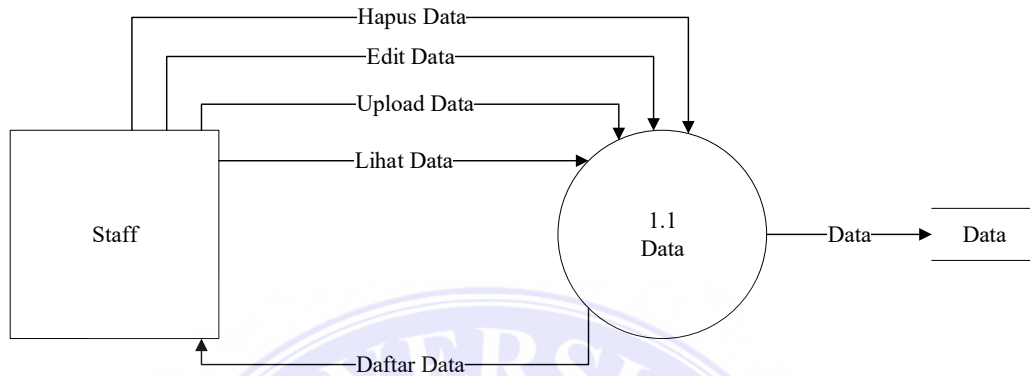
DFD Level 0 dapat diartikan sebagai anak turunan pertama dari *context diagram*. Dimana dari sistem utama dipecah menjadi beberapa proses didalamnya. Tampilan dari DFD Level 0 dapat dilihat pada gambar 11 dibawah ini:



Gambar 3.4 DFD Level 0

3.6 DFD Level 1 Data

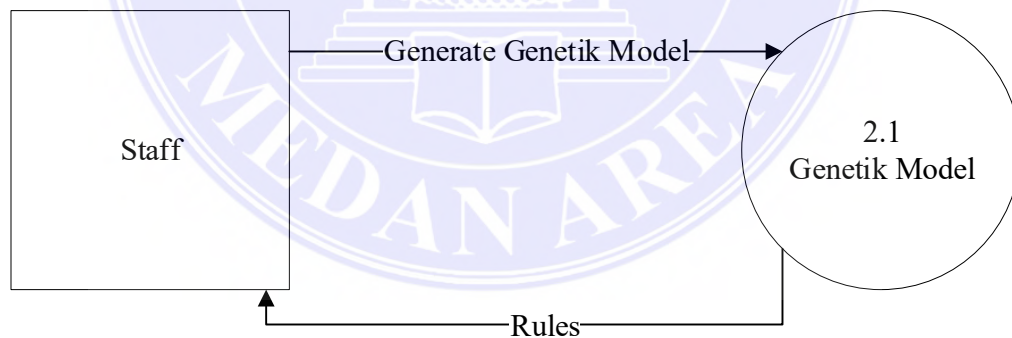
Berikut ini adalah DFD Level 1 dari data seperti pada gambar 12 dibawah ini:



Gambar 3.5 DFD Level 1 Data

3.7 DFD Level 1 Klasifikasi

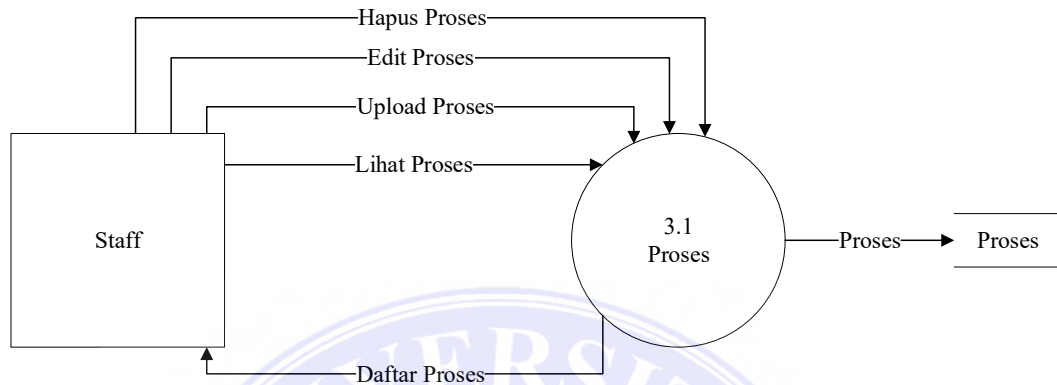
Berikut ini adalah DFD Level 1 dari genetik model seperti pada gambar 13 dibawah ini:



Gambar 3.6 DFD Level 1 Genetik Model

3.8 DFD Level 1 Proses

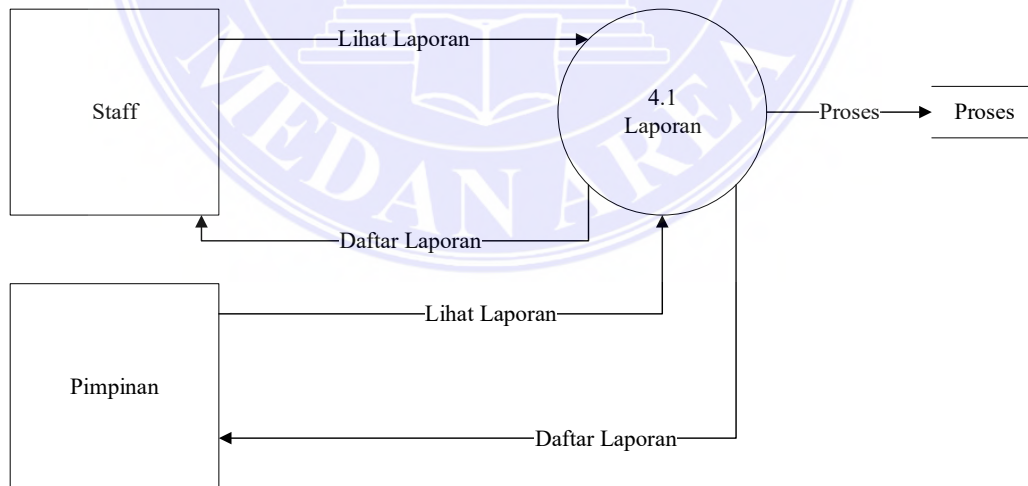
Berikut ini adalah DFD Level 1 dari proses seperti pada gambar 14 dibawah ini:



Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses

3.9 DFD Level 1 Laporan

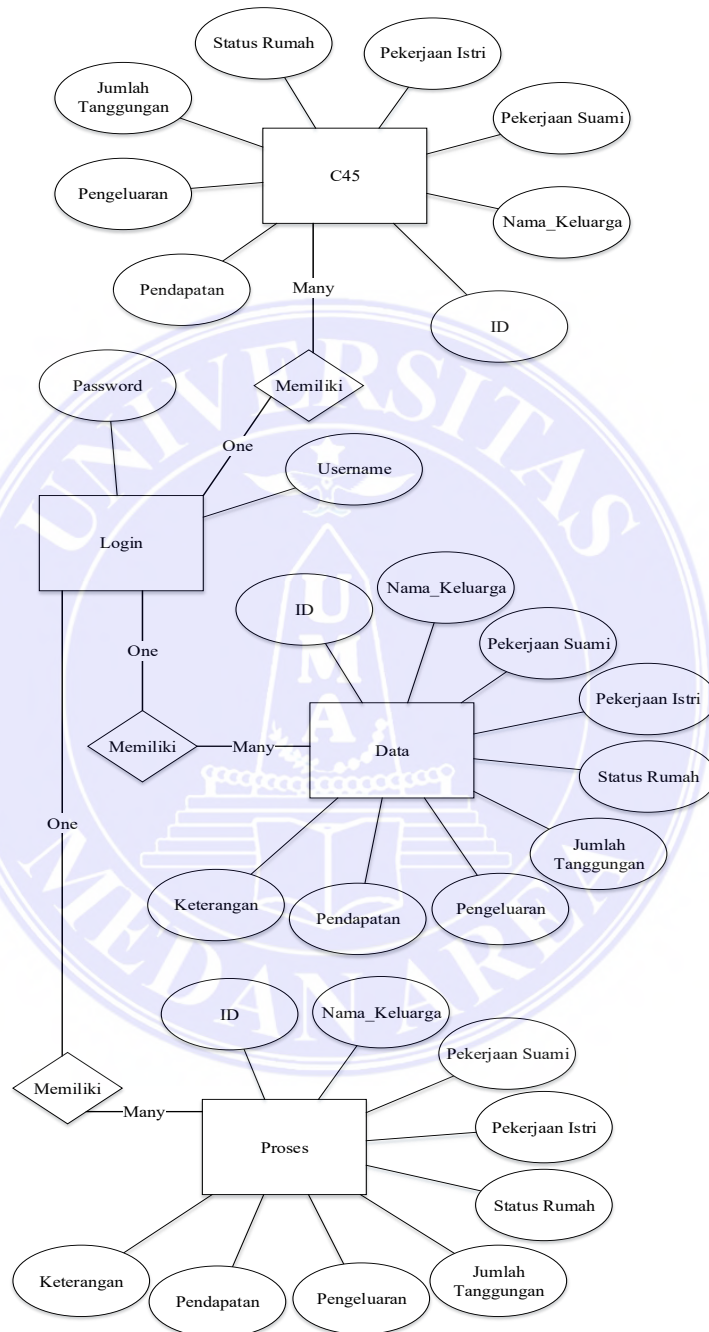
Berikut ini adalah DFD Level 1 dari laporan seperti pada gambar 15 dibawah ini:



Gambar 3.8 DFD Level 1 Laporan

3.10 ERD

Berikut ini adalah tampilan dari ERD dari sistem yang akan dibangun seperti pada gambar 9 berikut ini:



Gambar 3.9 ERD

3.11 Sampel Data Penerima

Tabel 3.1 Sampel Data Penerima

No.	Nama Keluarga	Pekerjaan Suami	Pekerjaan Istri	Status Rumah	Pendapatan	Jlh. Tanggungan	Pengeluaran	Ket
1.	Arvin	Wiraswasta	PNS	Rumah Sendiri	6.000.000	4	5.000.000	Tidak
2.	Dion	Wiraswasta	PNS	Rumah Sendiri	6.000.000	1	5.000.000	Tidak
3.	Ayidin	Polisi	PNS	Rumah Sendiri	6.000.000	4	5.000.000	Tidak
4.	Bobby Maulana	Polisi	Wiraswasta	Rumah Sendiri	6.000.000	4	5.000.000	Tidak
5.	Ezra	Polisi	Wiraswasta	Rumah Sendiri	4.000.000	3	3.500.000	Tidak
6.	Johan	PNS	PNS	Rumah Sendiri	3.000.000	4	2.500.000	Tidak
7.	Malik	Wiraswasta	PNS	Rumah Sendiri	3.000.000	1	2.500.000	Tidak
8.	Syarifudin	Petani	PNS	Rumah Sendiri	3.000.000	1	2.500.000	Tidak
9.	Nurliono	Petani	PNS	Rumah Sendiri	3.000.000	2	2.500.000	Tidak
10.	Tono	Wiraswasta	Wiraswasta	Rumah Sendiri	3.000.000	2	2.500.000	Tidak
11.	Yanto	Wiraswasta	PNS	Rumah Sendiri	6.000.000	2	5.000.000	Tidak
12.	Juriah	Petani	Wiraswasta	Rumah	6.000.000	2	5.000.000	Tidak

No.	Nama Keluarga	Pekerjaan Suami	Pekerjaan Istri	Status Rumah	Pendapatan	Jlh. Tanggungan	Pengeluaran	Ket
				Sendiri				
13.	Zailani	PNS	Wiraswasta	Rumah Sendiri	3.000.000	2	2.500.000	Tidak
14.	Azura	Wiraswasta	PNS	Rumah Sendiri	5.000.000	3	4.500.000	Tidak
15.	Puspita	Wiraswasta	Wiraswasta	Rumah Sendiri	5.000.000	2	4.500.000	Tidak
16.	Yusnijal	Polisi	PNS	Rumah Sendiri	6.000.000	3	5.000.000	Tidak
17.	Naya Fitria	Polisi	Wiraswasta	Rumah Sendiri	6.000.000	2	5.000.000	Tidak
18.	Wiwin	Wiraswasta	Wiraswasta	Rumah Sendiri	5.000.000	2	4.500.000	Tidak
19.	Lasmi	PNS	PNS	Rumah Sendiri	4.000.000	4	3.500.000	Tidak
20.	Ella Mandasari	Polisi	Wiraswasta	Rumah Sendiri	5.000.000	3	4.500.000	Tidak
21.	Rosita	Wiraswasta	Wiraswasta	Rumah Sendiri	3.000.000	1	2.500.000	Tidak
22.	Fatia	Petani	Wiraswasta	Rumah Sendiri	4.000.000	1	3.500.000	Tidak
23.	Iyus	Petani	PNS	Rumah Sendiri	4.000.000	4	3.500.000	Tidak
24.	Syawal	Petani	Wiraswasta	Rumah Sendiri	4.000.000	2	3.500.000	Tidak
25.	Rafika	Wiraswasta	PNS	Rumah Sendiri	4.000.000	3	3.500.000	Tidak

No.	Nama Keluarga	Pekerjaan Suami	Pekerjaan Istri	Status Rumah	Pendapatan	Jlh. Tanggungan	Pengeluaran	Ket
26.	Zuraina	Wiraswasta	Wiraswasta	Rumah Sendiri	5.000.000	3	4.500.000	Tidak
27.	Tia Agustia	Wiraswasta	PNS	Rumah Sendiri	6.000.000	3	5.000.000	Tidak
28.	Sri Wahyuni	Petani	Wiraswasta	Rumah Sendiri	6.000.000	2	5.000.000	Tidak
29.	Lestiani	Wiraswasta	PNS	Rumah Sendiri	5.000.000	4	4.500.000	Tidak
30.	Mesmi	Wiraswasta	PNS	Rumah Sendiri	6.000.000	4	5.000.000	Tidak
...
2581	Lyman	Petani	PNS	Rumah Sendiri	3.000.000	4	2.500.000	Tidak

3.11 Perhitungan Metode C4.5

Pembahasan berisi tentang perhitungan dalam menentukan rule atau melakukan klasifikasi terhadap data penerima bantuan.

Mengelompokkan setiap variabel untuk mendapatkan atribut yang akan digunakan untuk menghitung entropy dari kasus agar mendapatkan akar dan cabang dari penerima bantuan BLT. Berikut adalah klasifikasi data berdasarkan

Tabel 3.1

Tabel 3.2 Klasifikasi Data

Keterangan	Total	Layak	Tidak Layak	Entropy	Gain
Total	2581	1455	1126	0.98824716759145	
Pekerjaan Suami					0.3021567999125
Petani	867	685	182	0.74132838351945	
PNS	258	0	258	0	
Polisi	257	0	257	0	
Wiraswasta	1199	770	429	0.94084030898082	
Pekerjaan Istri					0.29378581250042
Ibu Rumah Tangga	1285	856	429	0.91881376731339	
Petani	781	599	182	0.78326384954192	
PNS	515	0	515	0	
Status Rumah					0.18167995418544
Kontrakan	1124	942	182	0.74132838351945	
Rumah Sendiri	1457	513	944	0	
Pendapatan					0.72848601264162
2000000	953	771	182	0.70350843748743	
2500000	684	684	0	0	
3000000	86	0	86	0	
3500000	343	0	343	0	
5000000	343	0	343	0	
6000000	172	0	172	0	
Jumlah Tanggungan					0.013908050751903
1	172	85	87	0.99990246568731	
2	1209	770	439	0.94523448519258	
3	687	344	343	0.99999847162043	
4	513	256	257	0.99999725899336	

Berikut adalah nilai *entropy*:

a. $Entropy\ Total = Entropy(S) \sum_{i=1}^n (-P_i \cdot \log_2 P_i)$
 $= (241/2581 \cdot \log_2(2340/2581)) + ((241/2581 \cdot \log_2(2340/2581)))$
 $= 0.98824716759145$

b. *Entropy* Pekerjaan Suami

- Petani = 0.74132838351945
- PNS = 0
- Polisi = 0
- Wiraswasta = 0.94084030898082

c. *Entropy* Pekerjaan Istri

- Wiraswasta = 0.91881376731339
- Petani = 0.78326384954192
- PNS = 0

d. *Entropy* Status Rumah

- Kontrakan = 0.74132838351945
- Rumah Sendiri = 0

e. *Entropy* Pendapatan

- 2.000.000 = 0.70350843748743
- 3.000.000 = 0
- 3.500.000 = 0
- 5.000.000 = 0
- 6.000.000 = 0

f. *Entropy* Jumlah Tanggungan

- 1 = 0.99990246568731
- 2 = 0.94523448519258

$$- 3 = 0.99999847162043$$

$$- 4 = 0.99999725899336$$

2. Menghitung Nilai *Gain* Dari Semua Atribut

Berikut adalah nilai *gain* dari setiap atribut:

$$Gain = Entropy(S) - \sum_{i=1}^n \frac{|S_i|}{|S|} * Entropy(S_i)$$

a. Nilai *Gain* (Pekerjaan Suami)

$$= 0.3021567999125$$

b. Nilai *Gain* (Pekerjaan Istri)

$$= 0.29378581250042$$

c. Nilai *Gain* (Status Rumah)

$$= 0.18167995418544$$

d. Nilai *Gain* (Pendapatan)

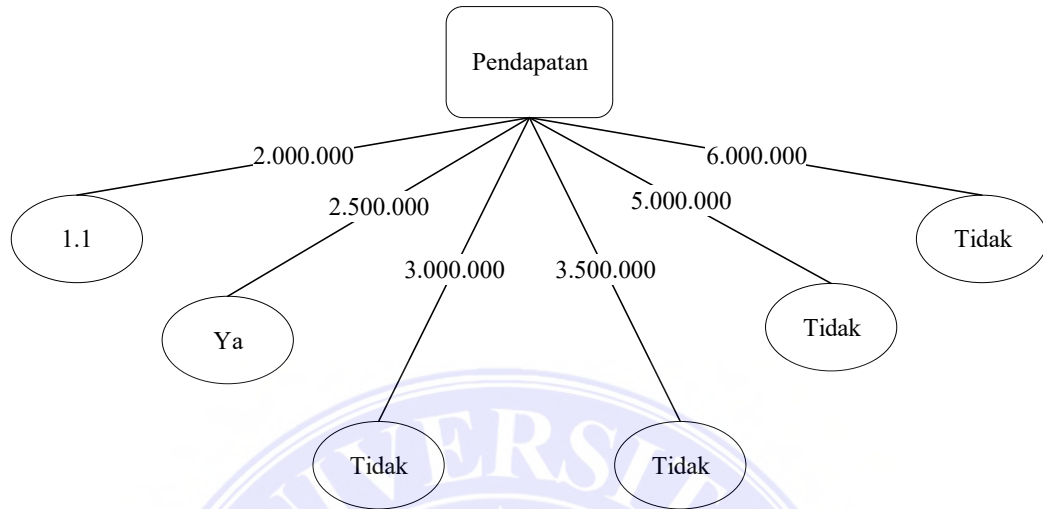
$$= 0.72848601264162$$

e. Nilai *Gain* (Jumlah Tanggungan)

$$= 0.013908050751903$$

Berdasarkan perhitungan diatas dipilih atribut yang memiliki nilai *gain* tertinggi untuk dijadikan sebagai akar. Pada tabel 4.1 terlihat atribut pekerjaan istri sehingga atribut pendapatan akan dipilih sebagai akar. Terdapat 6 atribut pada pendapatan yaitu 2.000.000, 2.500.000, 3.000.000, 3.500.000, 5.000.000, 6.000.000. Dari keenam atribut tersebut, nilai atribut 3.000.000, 3.500.000, 5.000.000, 6.000.000 sudah mengklasifikasikan kasus menjadi 1 yaitu keputusannya Tidak dan 2.500.000 sudah mengklasifikasikan kasus menjadi Ya, sehingga tidak perlu dilakukan perhitungan lagi. Untuk nilai atribut 2.000.000 masih perlu dilakukan perhitungan lagi.

Dari hasil tersebut dapat digambarkan pohon keputusan sementara seperti gambar 3.10.



Gambar 3.10 Pohon keputusan hasil perhitungan *node 1*

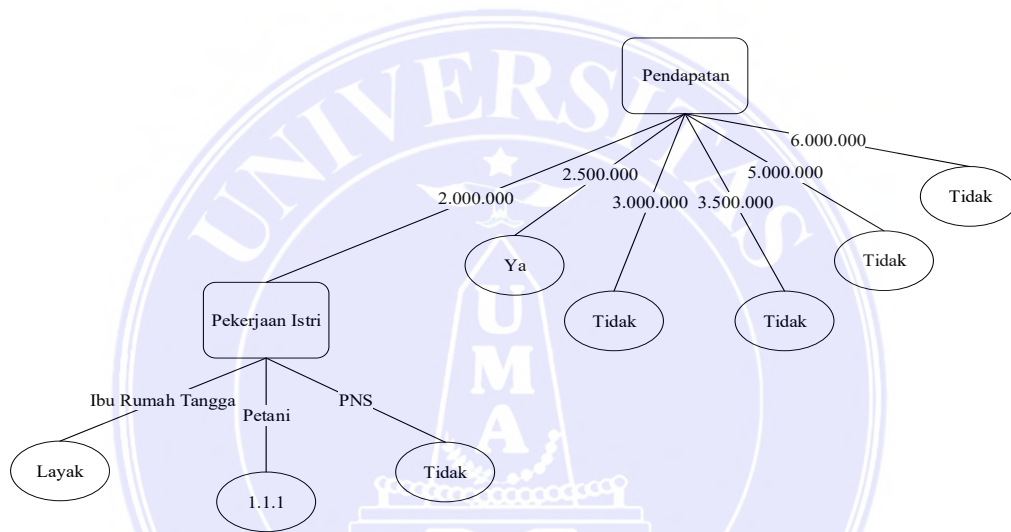
Selanjutnya menghitung nilai dari atribut pengeluaran untuk dijadikan node percabangan dari nilai atribut 2.000.000. Perhitungan dilakukan dengan cara sama seperti pada tabel 3.2 dan hasil perhitungan dapat dilihat pada tabel 3.3.

Tabel 3.3 Perhitungan node 1.1

Keterangan	Total	Layak	Tidak Layak	Entropy	Gain
Total	953	771	182	0.70350843748743	
Pekerjaan Suami					0.029078522994918
Petani	867	685	182	0.74132838351945	
PNS	0	0	0	0	
Polisi	0	0	0	0	
Wiraswasta	86	86	0	0	
Pekerjaan Istri					0.14069687494934
Ibu Rumah Tangga	343	343	0	0	
Petani	610	428	182	0.87927773622754	
PNS	0	0	0	0	
Status Rumah					0.061208801935847
Kontrakan	782	600	182	0.78275134613895	
Rumah Sendiri	171	171	0	0	

Keterangan	Total	Layak	Tidak Layak	Entropy	Gain
Jumlah Tanggungan					0.061608206833224
1	85	85	0	0	
2	439	343	96	0.75774771070505	
3	344	258	86	0.81127812445913	
4	85	85	0	0	

Dari hasil tersebut dapat digambarkan pohon keputusan sementara seperti gambar 3.10.



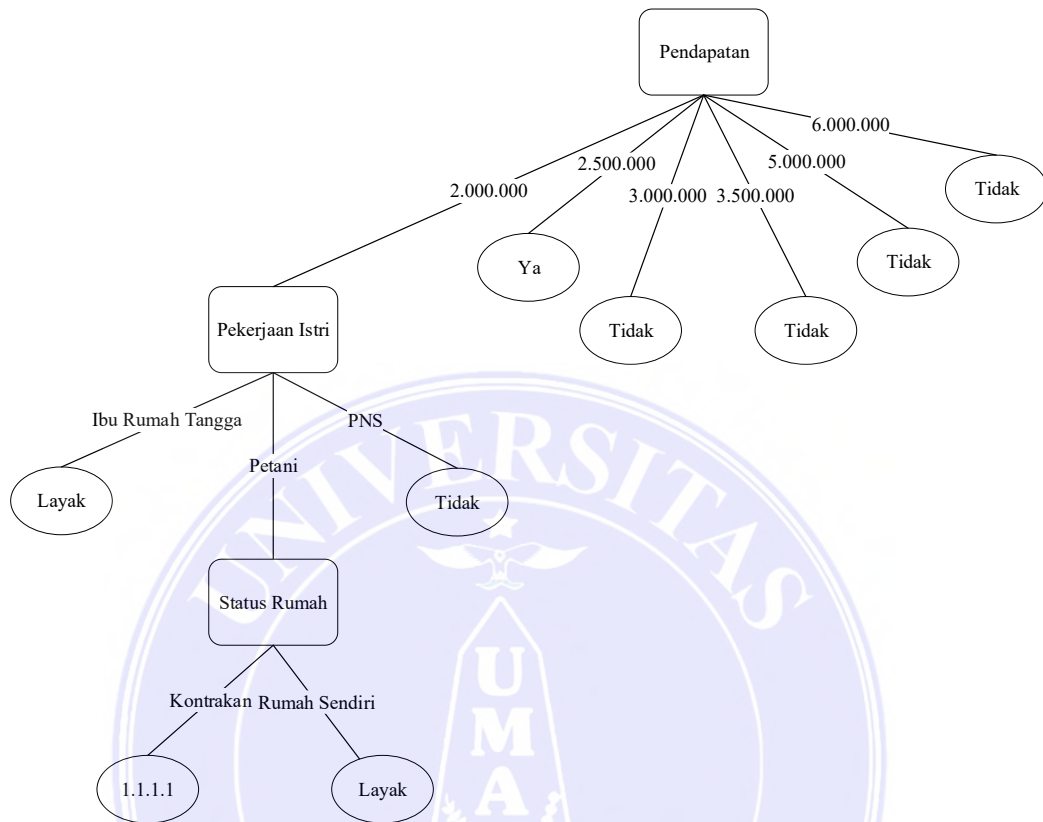
Gambar 3.11 Pohon keputusan hasil perhitungan *node* 1.1

Selanjutnya menghitung nilai dari atribut pekerjaan istri untuk dijadikan node percabangan dari nilai atribut petani. Perhitungan dilakukan dengan cara sama seperti pada tabel 3.3 dan hasil perhitungan dapat dilihat pada tabel 3.4.

Tabel 3.4 Perhitungan *node* 1.1.1

Keterangan	Total	Layak	Tidak Layak	Entropy	Gain
Total	610	428	182	0.87927773622754	
Pekerjaan Suami					0
Petani	610	428	182	0.87927773622754	
PNS	0	0	0	0	
Polisi	0	0	0	0	
Wiraswasta	0	0	0	0	
Status Rumah					0.17483228342912
Kontrakan	439	257	182	0.97884220092718	
Rumah Sendiri	171	171	0	0	
Jumlah Tanggungan					0.10874954843628
1	0	0	0	0	
2	353	257	96	0.84425550864779	
3	172	86	86	1	
4	85	85	0	0	

Dari hasil tersebut dapat digambarkan pohon keputusan sementara seperti gambar 3.11.



Gambar 3.12 Pohon keputusan hasil perhitungan *node* 1.1.1

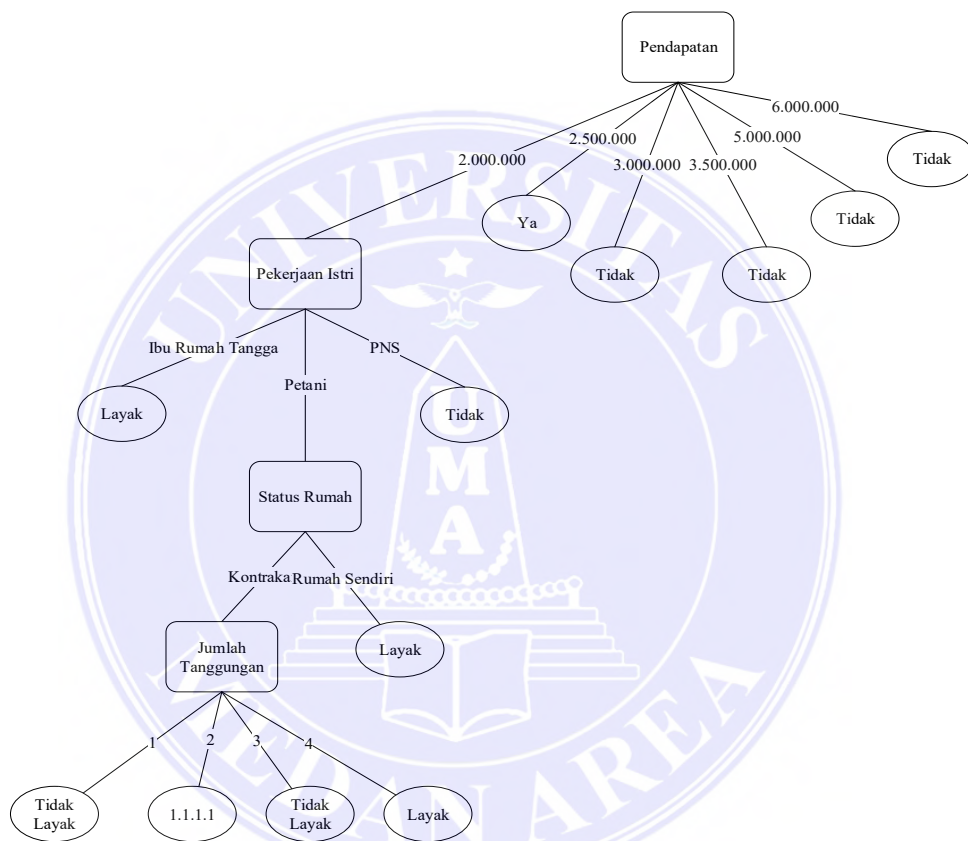
Selanjutnya menghitung nilai dari atribut status rumah untuk dijadikan node percabangan dari nilai atribut Kontrakan. Perhitungan dilakukan dengan cara sama seperti pada table 3.4 dan hasil perhitungan dapat dilihat pada tabel 3.5.

Tabel 3.5 Perhitungan *node* 1.1.1.1

Keterangan	Total	Layak	Tidak Layak	Entropy	Gain
Total	439	257	182	0.97884220092718	
Pekerjaan Suami					0
Petani	439	257	182	0.97884220092718	
PNS	0	0	0	0	
Polisi	0	0	0	0	
Wiraswasta	0	0	0	0	
Jumlah Tanggungan					0.40426824838802
1	0	0	0	0	

Keterangan	Total	Layak	Tidak Layak	Entropy	Gain
2	268	172	96	0.94118643718168	
3	86	0	86	0	
4	85	85	0	0	

Dari hasil tersebut dapat digambarkan pohon keputusan sementara seperti gambar 3.12.



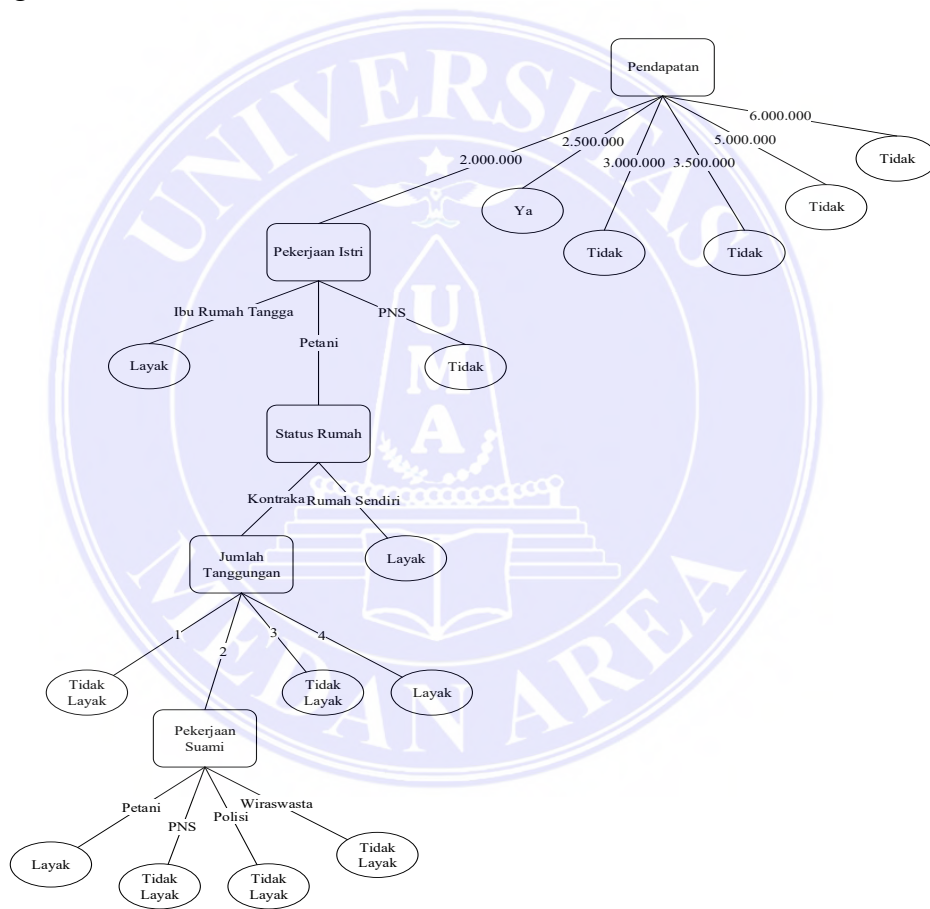
Gambar 3.13 Pohon keputusan hasil perhitungan *node* 1.1.1.1

Selanjutnya menghitung nilai dari atribut pekerjaan suami untuk dijadikan node percabangan dari nilai atribut petani. Perhitungan dilakukan dengan cara sama seperti pada tabel 3.5 dan hasil perhitungan dapat dilihat pada tabel 3.6.

Tabel 3.6 Perhitungan *node* 1.1.1.1

Keterangan	Total	Layak	Tidak Layak	Entropy	Gain
Total	268	172	96	0.94118643718168	
Pekerjaan Suami					0
Petani	268	172	96	0.94118643718168	
PNS	0	0	0	0	
Polisi	0	0	0	0	
Wiraswasta	0	0	0	0	

Dari hasil tersebut dapat digambarkan pohon keputusan sementara seperti terlihat pada gambar 3.13.



Gambar 3.14 Pohon keputusan hasil pehitungan *node* 1.1.1.1.1

Dengan memperhatikan pohon keputusan pada Gambar 3.13, diketahui bahwa semua kasus sudah masuk dalam kelas. Dengan demikian, pohon keputusan pada Gambar 3.13 merupakan pohon keputusan terakhir yang terbentuk. Sehingga diperoleh *General Rules* sebagai berikut:

IF(pendapatan \leq 2.000.000) AND (pengeluaran \leq 2.000.000) AND (pekerjaan suami=petani) AND (status rumah=kontrakan) AND (pekerjaan istri=petani) AND (jumlah tanggungan \geq 2) THEN **menerima BLT**.

Berdasarkan rule/aturan yang terbentuk di atas, maka dapat direkap data penduduk yang menerima bantuan sebagai berikut:

1. RISWAN

Data ini menerima BLT dikarenakan setiap atribut yang dimilikinya sesuai dengan RULES

2. SUPRATMANSYAH

Data ini menerima BLT dikarenakan setiap atribut yang dimilikinya sesuai dengan RULES

3. SITI NURHALIMAH

Data ini menerima BLT dikarenakan setiap atribut yang dimilikinya sesuai dengan RULES

4. YUSMADI

Data ini menerima BLT dikarenakan setiap atribut yang dimilikinya sesuai dengan RULES

5. SUGIANTO

Data ini menerima BLT dikarenakan setiap atribut yang dimilikinya sesuai dengan RULES

6. SUMARSEH

Data ini Tidak Menerima BLT dikarenakan atribut Pekerjaan Suami = Polisi, Status Rumah = Rumah Sendiri, Pendapatan = Rp. 3.500.000

7. TUYAH

Data ini Tidak Menerima BLT dikarenakan atribut Pekerjaan Suami = Wiraswasta, Pekerjaan Istri = PNS, Status Rumah = Rumah Sendiri, Pendapatan = Rp. 5.000.000

8. ERNIDAWATI SIREGAR

Data ini Tidak Menerima BLT dikarenakan atribut Pekerjaan Suami = PNS, Pekerjaan Istri = PNS, Status Rumah = Rumah Sendiri, Pendapatan = Rp. 6.000.000

9. SARIANI

Data ini Tidak Menerima BLT dikarenakan atribut Pekerjaan Suami = Wiraswasta, Pekerjaan Istri = PNS, Pendapatan = Rp. 2.500.000

10. SUHENDRI

Data ini Tidak Menerima BLT dikarenakan atribut Pekerjaan Suami = PNS, Pendapatan = Rp. 6.000.000



3.12 Perancangan Sistem

Perancangan sistem terdiri dari rancangan tabel, relasi antar tabel dan rancangan antarmuka system.

3.12.1 Rancangan Tabel

Perancangan tabel merupakan perancangan bisnis data pada sistem akan dirancang, yaitu sebagai berikut:

1. Tabel *Login*

Adapun rancangan basis data dari tabel login adalah sebagai berikut:

Tabel 3.7 *Login*

No	Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Ukuran <i>Field</i>
1	Username	<i>Text</i>	50
2	Password	<i>Text</i>	50

2. Tabel Data

Adapun rancangan basis data dari tabel data adalah sebagai berikut:

Tabel 3.8 Data data

No	Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Ukuran <i>Field</i>
1	Id	<i>Integer</i>	11
2	Nama_keluarga	<i>Text</i>	50
3	Pekerjaan_suami	<i>Text</i>	50
4	Pekerjaan_istri	<i>Text</i>	50
5	Status_rumah	<i>Text</i>	50
6	Pendapatan	<i>Integer</i>	11
7	Jumlah Tanggungan	<i>Integer</i>	11
8	Ket	<i>Text</i>	50

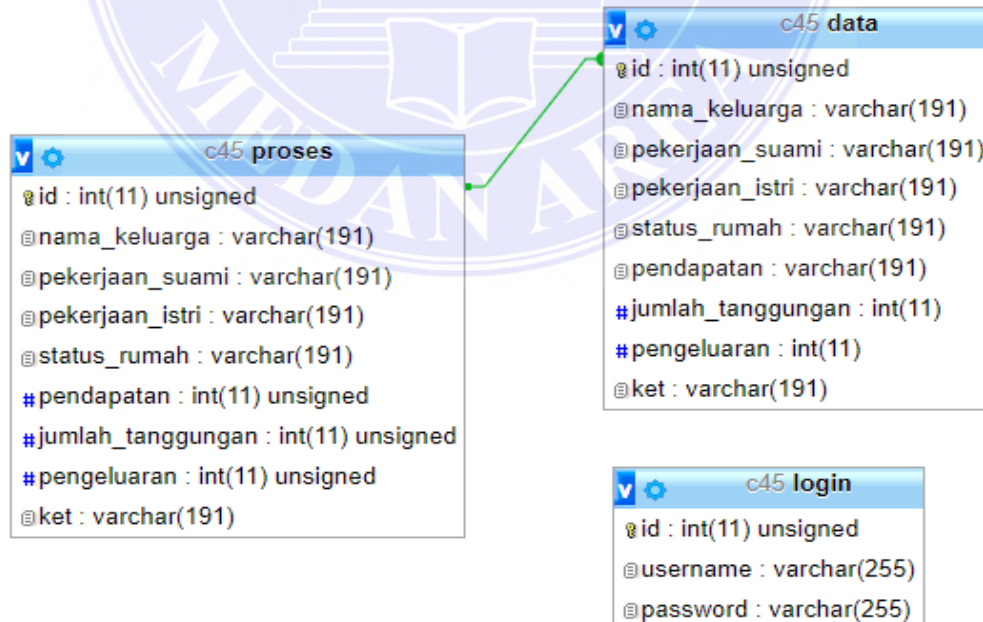
3. Tabel Proses

Adapun rancangan basis data tabel proses adalah sebagai berikut:

Tabel 3.9 Data Proses

No	Nama <i>Field</i>	Tipe Data	Ukuran <i>Field</i>
1	Id	<i>Integer</i>	11
2	Nama_keluarga	<i>Text</i>	50
3	Pekerjaan_suami	<i>Text</i>	50
4	Pekerjaan_istri	<i>Text</i>	50
5	Status_rumah	<i>Text</i>	50
6	Pendapatan	<i>Integer</i>	11
7	Jumlah Tanggungan	<i>Integer</i>	11
8	Ket	<i>Text</i>	50

4 Relasi Antar Tabel



Gambar 3.15 Relasi Antar Tabel

3.14 Rancangan Antarmuka

Rancangan antar muka adalah gambaran tampilan dari aplikasi yang akan dibuat. Adapun gambaran tampilannya adalah:

1. Rancangan Halaman Menu Awal

Halaman menu awal merupakan halaman awal yang tampil setelah menjalankan membuka website klasifikasi penerimaan bantuan (BLT) dengan algoritma C4.5.



Gambar 3.16 Rancangan Halaman Menu Utama

2. Rancangan Halaman *Login*

Halaman Login digunakan sebagai pembatas hak akses user dengan aplikasi. Pada halaman login terdapat penginputan username, penginputan password, tombol login.



Gambar 3.17 Rancangan Halaman Login

3. Rancangan Halaman Menu Utama (Setelah Login)

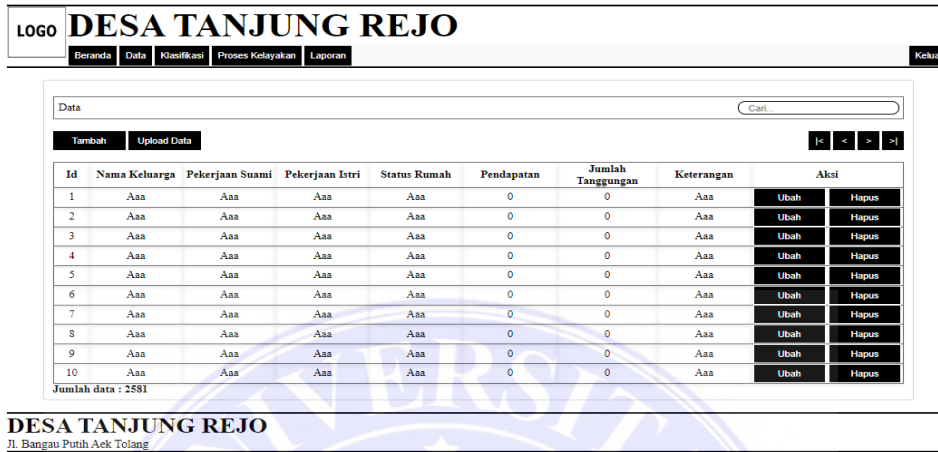
Halaman menu utama digunakan sebagai halaman untuk perantara membuka halaman yang lainnya pada aplikasi ini.



Gambar 3.18 Rancangan Halaman Menu Utama

4. Rancangan Halaman Data

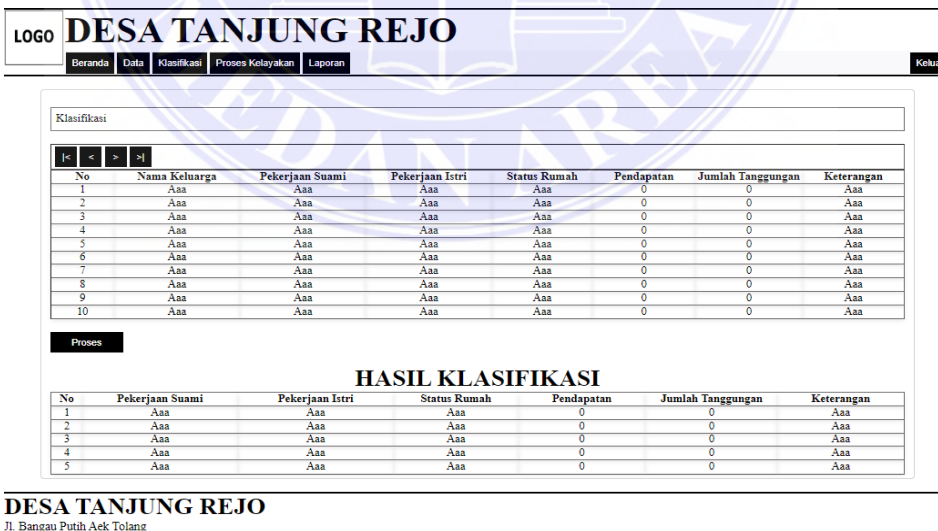
Halaman data digunakan untuk memasukkan data. Pada halaman ini terdapat tombol tambah, edit dan hapus.



Gambar 3.19 Rancangan Halaman Data

5. Rancangan Halaman Klasifikasi

Halaman proses Data digunakan untuk melakukan proses klasifikasi berdasarkan data yang telah dimasukkan melalui halaman data. Pada halaman ini terdapat tombol tambah, edit dan hapus.



Gambar 3.20 Rancangan Halaman Klasifikasi

6. Rancangan Halaman Proses Kelayakan

Halaman proses kelayakan digunakan untuk melakukan proses penentuan kelayakan terhadap data baru. Pada halaman ini terdapat tombol tambah, edit dan hapus.

LOGO **DESA TANJUNG REJO**

[Beranda](#) [Data](#) [Klasifikasi](#) [Proses Kelayakan](#) [Laporan](#)

Keluar

Kelayakan

Tambah Upload Data
|< < > >|

Id	Nama Keluarga	Pekerjaan Suami	Pekerjaan Istri	Status Rumah	Pendapatan	Jumlah Tanggungan	Keterangan	Aksi	
1	Poniji	Petani	Petani	Kontrakan	2000000	2	Layak	Ubah	Hapus
2	Tugi	Petani	Petani	Kontrakan	2000000	3	Layak	Ubah	Hapus
3	Lastiem	Petani	Ibu Rumah Tangga	Kontrakan	2000000	2	Layak	Ubah	Hapus
4	Bariah	Petani	Petani	Kontrakan	2000000	2	Layak	Ubah	Hapus
5	Tukiyem	Polisi	Ibu Rumah Tangga	Rumah Sendiri	3500000	2	Tidak Layak	Ubah	Hapus
6	Ade Lestari	Wiraswasta	PNS	Rumah Sendiri	5000000	3	Tidak Layak	Ubah	Hapus
7	Alimah	Wiraswasta	PNS	Rumah Sendiri	5000000	4	Tidak Layak	Ubah	Hapus
8	Kamsiah	Wiraswasta	Ibu Rumah Tangga	Rumah Sendiri	3000000	3	Tidak Layak	Ubah	Hapus
9	Suniatun	PNS	Ibu Rumah Tangga	Rumah Sendiri	3500000	2	Tidak Layak	Ubah	Hapus
10	Boiman	Petani	Petani	Rumah Sendiri	2000000	3	Layak	Ubah	Hapus

Jumlah data : 2581

DESA TANJUNG REJO

Jl. Bangau Putih Aek Tolang

Gambar 3.21 Rancangan Halaman Proses Kelayakan

7. Rancangan Halaman Laporan

Halaman laporan adalah halaman untuk menampilkan laporan dari data setelah diproses dari halaman proses.

LOGO		DESA TANJUNG REJO Jl. Bangau Putih Aek Tolang				
LAPORAN						
Id	Nama Keluarga	Pekerjaan Suami	Pekerjaan Istri	Status Rumah	Pendapatan	Jumlah Tanggungan
212	Aaa	Aaa	Aaa	Aaa	0	0
26	Aaa	Aaa	Aaa	Aaa	0	0
116	Aaa	Aaa	Aaa	Aaa	0	0
4	Aaa	Aaa	Aaa	Aaa	0	0
56	Aaa	Aaa	Aaa	Aaa	0	0
10	Aaa	Aaa	Aaa	Aaa	0	0
201	Aaa	Aaa	Aaa	Aaa	0	0
16	Aaa	Aaa	Aaa	Aaa	0	0
220	Aaa	Aaa	Aaa	Aaa	0	0
154	Aaa	Aaa	Aaa	Aaa	0	0
135	Aaa	Aaa	Aaa	Aaa	0	0
40	Aaa	Aaa	Aaa	Aaa	0	0
206	Aaa	Aaa	Aaa	Aaa	0	0
61	Aaa	Aaa	Aaa	Aaa	0	0
111	Aaa	Aaa	Aaa	Aaa	0	0
64	Aaa	Aaa	Aaa	Aaa	0	0
231	Aaa	Aaa	Aaa	Aaa	0	0

Gambar 3.22 Rancangan Halaman Laporan

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan kajian dan analisis yang dilakukan oleh peneliti, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Implementasi algoritma C4.5 dalam menentukan penerima Bantuan Langsung Tunai (BLT) dapat dilakukan dengan membuat klasifikasi/ aturan kelayakan melalui data penerima bantuan yang lama, kemudian diklasifikasi berdasarkan variable pekerjaan suami, pekerjaan istri, status rumah, pendapatan, jumlah tanggungan. Hasil klasifikasi atau aturan tersebut dapat digunakan sebagai landasan jika ada penentuan penerima BLT selanjutnya.
2. Melalui penerapan algoritma C4.5 dalam menentukan kelayakan penerima bantuan langsung tunai (BLT) maka proses penentuan penerima bantuan selanjutnya dapat diproses dengan cepat dan akan ditampilkan dalam laporan yang dapat dicetak atau di *download*.

5.2. Saran

Adapun Saran yang dapat penulis berikan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Pembuatan sistem baru harus disesuaikan dengan kebutuhan pada objek tempat yang diteliti, untuk pembuatan sistem tersebut dapat dilakukan secara bertahap hingga sistem baru dapat dijalankan dengan baik oleh admin serta dapat lebih membantu pekerjaan.
2. Penulis berharap penelitian ini dapat diterapkan dengan menggunakan algoritma C5.0 untuk mengembangkan penelitian selanjutnya

DAFTAR PUSTAKA

- Amri, M. A., Hartama, D., Wanto, A., Sumarno, & Tambunan, H. S. (2020, Oktober). Penerapan Metode Fuzzy Mamdani Dalam Penentuan Penerima BLT-DD Di Mekar Sari Raya. *KOMIK(Komferensi Nasional Teknologi Informasi dan Komputer)*, 4(2597-4645(media online) 2597-4610(media cetak)), 269-277.
- Anam, M. S. (2021). Sistem Pendukung Keputusan Bantuan Sosial Dengan Menggunakan Metode Naive Bayes. *JTECS: Jurnal Sistem Telekomunikasi Elektronika Sistem Kontrol Power Sistem & Komputer*, 1.
- Ardiansyah, D., & Walim, W. (2018, Desember). Algoritma C4.5 Untuk Klasifikasi Calon Peserta Lomba Cerdas Cermat Siswa SMP Dengan Menggunakan Aplikasi Rapid Miner. *Jurnal Inkofar*, 1(2615-3645(Print) / 2581-2920(Online)).
- Asroni, Respati, B. M., & Riyadi, S. (2018, November). Penerapan Algoritma C4.5 Untuk Klasifikasi Jenis Pekerjaan Alumni Di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. *SEMESTA TEKNIKA*, 21, 158-165.
- Azwanti, N. (2018, April). Algoritma C4.5 Untuk Memprediksi Mahasiswa Yang Mengulang Mata Kuliah (Studi Kasus Di AMIK Labuhan Batu). *Jurnal SIMETRIS*, 9(2252-4983).
- Bangir, M. H., & Putro, B. E. (2018). Analisis Perancangan Sistem Informasi Perundangan di CV. Karya Nugraha. *Jurnal Media Teknik & Sistem Industri*, 2(2581-0561), 20-29.
- Budiman, I., Saouri, S., Anwar, R. N., Fitriani, & Pangestu, M. Y. (2021, Maret). Analisis Pengendalian Mutu Di Bidang Industri Makanan (Studi Kasus: UMKM Mochi Kaswari Lampion Kota Sukabumi). *Jurnal Inovasi Penelitian*, 1(2722-9475(Cetak) 2722-9469(Online)).
- Christian, A., Hesinto, S., & Agustina. (2018, Maret). Rancangan Bangun Website Sekolah Dengan Menggunakan Framework Bootstrap (Studi Kasus SMP Negeri 6 Prabumulih). *Jurnal SISFOKOM*, 07.
- Fadlan, C., Ningsih, S., & Windarto, A. P. (2018, Juni). Penerapan Metode Naive Bayes Dalam Klasifikasi Kelayakan keluarga Penerima Beras Rastra. *JUTIM*, 3.
- Gultom, J. P., & Rikki, A. (2020, April). Implementasi Data Mining Menggunakan Algoritma C-45 Pada Data Masyarakat Kecamatan Garoga Untuk Menentukan Pola Penerima Beras Raskin. *KAKIFIKOM (Kumpulan Artikel Karya Ilmiah Fakultas Ilmu Komputer)*, 02.
- Haryanto, D., & Toto. (2019). Perancangan Aplikasi Perpustakaan Di SMA Dan SMK Pasundan 2 Kota Tasikmalaya. *JURNAL MANAJEMEN INFORMATIKA*, 6(2541- 6316).
- Irmayansyah, & Firdaus, A. A. (2018, Mei). Penerapan Algoritma C4.5 Untuk Klasifikasi Penentuan Penerimaan Bantuan Langsung Di Desa Ciomas. *Jurnal Ilmiah Teknologi-Informasi dan Sains (TeknolS)*, 8(p:2087-3891 dan e:2597-8918), 17-28.

- Kurniawa, I., & Saputra, R. A. (2017, September). Penerapan Algoritma C5.0 Pada Sistem Pendukung Keputusan Kelayakan Penerimaan Beras Masyarakat Miskin. *JURNAL INFORMATIKA*, 4(2355-6579), 236-240.
- Mariyani, S., Prasmatiwati, F. E., & Adawiyah, R. (2017, Agustus). Ketersediaan Pangan Dan Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Ketersediaan Pangan Rumah Tangga Petani Padi Anggota Lumbung Pangan Di Kecamatan Ambarawa Kabupaten Pringsewu. *JIIA*, 5.
- Melayanti, S., Mukhtar, H., & Fuad, E. (2019). Aplikasi Penjadwalan Otomatis Ujian Proposal dan Sidang Skripsi Pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Riau. *JURNAL FASILKOM*, 8(2089-3353), 315-333.
- Nasrullah, A. H. (2018, Agustus). Penerapan Metode C4.5 Untuk Klasifikasi Mahasiswa Berpotensi Drop Out. *ILKOM Jurnal Ilmiah*, 10(p-2087-1717 e-2548-7779).
- Puspitarini, E. W. (2017, Oktober). Sistem Pendukung Keputusan dalam Menentukan Penerima BLT dengan Metode Weighted Product Model. *SMATIKA Jurnal*, 07(2087-0256).
- Putra, R. S., Wibowo, S. A., & Pranoto, Y. A. (2021, Maret). Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan BLT Di Kecamatan Sampang Menggunakan Metode SAW Dan Metode AHP Berbasis WEB. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 5.
- Rahman, M. A. (2015, Oktober). Algoritma C45 Untuk Menentukan Mahasiswa Penerima Beasiswa (Studi Kasus: PPS IAIN Raden Intan Bandar Lampung). *Jurnal Tim Darmajaya*, 01(2442-5567|E-2443-289X).
- Santoso, & Nurmalina, R. (2017, April). Perencanaan dan Pengembangan Aplikasi Absensi Mahasiswa Menggunakan Smart Card Guna Pengembangan Kampus Cerdas (Studi Kasus Politeknik Negeri Tanah Laut). *Jurnal Integrasi*, 9(2548-9828).
- Sebayang, R., Hutapea, M. I., & Simamora, R. J. (2018, April). Perancangan Sistem Informasi Pendataan Alumni Fakultas Ekonomi Universitas Methodist Indonesia Berbasis Web. *METHOMIKA: Jurnal Manajemen Informatika & Komputerisasi Akuntansi*, 2(2598-8565(media cetak) 2620-4339(media online)).
- Selviana, I. A., & Risfaisal. (2016, November). Bantuan Langsung Tunai. *Jurnal Equilibrium Pendidikan Sosiologi*, III(e2477-0221p-2339-).
- Setio Nugroho, P. B., Saputro Sari, D. R., & Winarno, B. (2020). Klasifikasi Dengan Pohon Keputusan Berbasis Algoritma C4.5. *PRISMA, Prosiding Seminar Nasional Matematika*, 3(2613-9189), 64-71.
- Siahaan, W. S., Sianipar, K. D., R.H Zer, P. F., & D. H. (2020, September). Penerapan Algoritma C4.5 Dalam Meningkatkan Kemampuan Bahasa Inggris Pada Mahasiswa. *PETIR: Jurnal Pengkajian dan Penerapan Teknik Informatika*, 13.
- Silitonga, A. E., & Simangunsong, A. (2020, Desember). Sistem Pendukung Keputusan Dalam Menentukan Penerima Bantuan Langsung Tunai Dengan Metode Profile Matching Pada Kantor Kepala Desa Narigunung 1.

- Jurnal Nasional Komputasi dan Teknologi Informasi*, 3(p-2620-8342 e-2621-3052).
- Sinaga RM, A. S., Marbun, M., & Sitio, A. S. (2021, Januari). Penerapan Teknologi Informasi Penentuan Prioritas Penerima Bantuan Langsung Tunai (BLT) Desa Pagar Jati. *Jurdimas (Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat) Royal*, 4(2614-7912(Print) 2622-3813(Online)), 65-70.
- Solihin, H. H., & Nusa Fuja, A. A. (2017, Desember). Rancangan Sistem Informasi Penjualan Pembelian Dan Persediaan Suku Cadang Pada Bengkel Tiga Putra Motor Garut. *Jurnal Infotronik*, 2(2549-7758).
- Sophan, M. K., Putro, S. S., & Musyarofah. (2018, Mei). Uji Akurasi Penerimaan Bantuan Langsung Tunai (BLT) Terhadap Masyarakat Nelayan Pesisir Pengaruh Kenaikan Harga BBM Dengan Menggunakan Metode AHP (Analytical Hierarchy Process). *Jurnal Ilmiah Edutic*, 4(2528-7303).
- Suhu, B. L. (2017, Agustus). Analisis Program Perekonomian Dan Penanggulangan Kemiskinan (Studi Kebijakan Pemerintah Dalam Program Pemberdayaan Masyarakat Di Desa Kembangsono Trimulyo Dan Dusun Bulu Trimulyo Jetis Bantul Yogyakarta. *KAWASA*, VII.
- Suhu, L. B., Suaib, R., Abdul, I., & Wance, M. (2021, Maret). Benang Kusut Dana Desa Tahun 2020 Di Pulau Gamuwo Kecamatan Obiselatan (Studi Kasus Tentang Implemetasi Bagian BLT- DD Di Desa Mano. *Jurnal Government Of Archipelago*, II(2775-2925).
- Sukrianto, D. (2017, Oktober). Penerapan Teknologi Barcode Pada Pengolahan Data Pembayaran Sumbangan Pembinaan Pendidikan (SPP). *Jurnal Intra-Tech*, 1(2549-0222).
- Sutanti, A., MZ, M. K., Mustika, & Damayanti, P. (2020, Maret). Rancangan Bangun Aplikasi Perpustakaan Keliling Menggunakan Pendekatan Terstruktur. *Jurnal Ilmiah Komputer dan Informatika (KOMPUTA)*, 9.
- Yustika Manurung, R. A., & Manuputty, A. D. (2020, Juni). Perancangan Sistem Informasi Lembaga Kemahasiswaan Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga. *Jurnal SITECH*, 3(2622-297).

LAMPIRAN



UNIVERSITAS MEDAN AREA

FAKULTAS TEKNIK

Kampus I : Jalan Kolam Nomor 1 Medan Estate/Jalan PBSI Nomor 1 ☎ (061) 7366878, 7360168, 7364348, 7366181 Fax: (061) 7366998 Medan 20223
Kampus II : Jalan Setiabudi Nomor 79 / Jalan Sei Serayu Nomor 70 A, ☎ (061) 8225602, Fax: (061) 8228331 Medan 20122
Website: www.teknik.uma.ac.id E-mail: unw_medan@uma.ac.id

Nomor : 221/FT.6/01.10/XII/2021 2 Desember 2021
Lamp : -
Hal : Perpanjangan SK Pembimbing Tugas Akhir

Yth. Pembimbing Tugas Akhir
Muhathir, ST, M.Kom
Rizki Muliono, S.Kom, M.Kom
di
Tempat

Dengan hormat,
Sehubungan telah berakhirnya waktu masa berlaku SK pembimbing nomor 12/FT.6/01.10/IV/2021 tertanggal 9 April 2021 maka perlu diterbitkan kembali SK Pembimbing Skripsi baru atas nama mahasiswa berikut :

N a m a	: Sri Juwita
N P M	: 178160037
Jurusan	: Informatika

Oleh karena itu kami mengharapkan kesediaan saudara :

1. Muhathir, ST, M.Kom (Sebagai Pembimbing I)
2. Rizki Muliono, S.Kom, M.Kom (Sebagai Pembimbing II)

Adapun Tugas Akhir Skripsi berjudul

"Implementasi Algoritma C-45 untuk Klasifikasi Penentuan Penerimaan Bantuan Langsung Tunai (BLT) di Desa Tanjung Rejo"

SK Pembimbing ini berlaku selama enam bulan terhitung sejak SK ini diterbitkan. Jika proses pembimbing melebihi batas waktu yang telah ditetapkan, SK ini dapat ditinjau ulang.

Demikian kami sampaikan, atas kesediaan saudara diucapkan terima kasih.



Dr. Rullyand Syah, S. Kom, M. Kom



UNIVERSITAS MEDAN AREA FAKULTAS TEKNIK

Kampus I : Jalan Kolam Nomor 1 Medan Estate/Jalan PBSI Nomor 1 ☎ (061) 7366879, 7360166, 7364348, 7366781, Fax. (061) 7366998 Medan 20223
Kampus II : Jalan Setiabudi Nomor 79 / Jalan Sei Serayu Nomor 70 A, ☎ (061) 8225602, Fax. (061) 8226331 Medan 20122
Website: www.teknik.uma.ac.id E-mail: univ_medanarea@uma.ac.id

Nomor : 124/FT.6/01.10/VIII/2021
Lamp : -
Hal : **Penelitian Dan Pengambilan Data Tugas Akhir**

26 Agustus 2021

Yth. Kepala Desa Tanjung Rejo
Jln. Lembaga Desa Tj. Rejo
Di
Deli Serdang

Dengan hormat,
Kami mohon kesediaan Bapak/Ibu berkenan untuk memberikan izin dan kesempatan kepada mahasiswa kami tersebut dibawah ini :

NO	N A M A	N P M	PRODI
I	Sri Juwita	178160037	Informatika

Untuk melaksanakan Penelitian dan Pengambilan Data Tugas Akhir pada perusahaan/Instansi yang Bapak/Ibu Pimpin.

Perlu kami jelaskan bahwa Pengambilan Data tersebut adalah semata-mata untuk tujuan ilmiah dan Skripsi yang merupakan salah satu syarat bagi mahasiswa tersebut untuk mengikuti ujian sarjana lengkap pada Fakultas Teknik Universitas Medan Area dan tidak untuk dipublikasikan, dengan judul penelitian :

Implementasi Algoritma C-45 untuk Klasifikasi Penentuan Penerimaan Bantuan Langsung Tunai (BLT) di Desa Tanjung Rejo

Atas perhatian dan kerja sama yang baik diucapkan terima kasih.

Dekan,

Maizana, MT

Tembusan :
1. Ka. BAMAI
2. Mahasiswa
3. File



**PEMERINTAH KABUPATEN DELI SERDANG
KECAMATAN PERCUT SEI TUAN
DESA TANJUNG REJO**

ALAMAT : JL . LEMBAGA DUSUN II NO.17 DESA TANJUNG REJO KODE POS .20371

Nomor : 423.5/3522
Sifat : Biasa
Lampiran :-
Perihal : Selesai Melaksanakan Penelitian
Dan Pengambilan Data Tugas Akhir

Tanjung Rejo,01 Oktober 2021
Kepada Yth:
Dekan Universitas Medan Area
Fakultas Teknik
Di
Tempat

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan surat yang kami terima Nomor : 124/FT.6/01.10/VIII/2021 Perihal Izin Melaksanakan Penelitian dan Pengambilan Data Tugas Akhir di Desa Tanjung Rejo Kecamatan Percut Sei Tuan Kabupaten Deli Serdang Maka dengan ini mahasiswa/i:

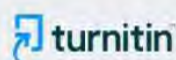
Nama : SRI JUWITA
NIM : 178160037
Program Studi : Informatika
Judul : Implementasi Algoritma C4.5 untuk Klasifikasi Penentuan Penerima Bantuan Langsung Tunai (BLT) di Desa Tanjung Rejo

Selanjutnya dengan ini nama tersebut diatas telah selesai Melaksanakan Penelitian dan Pengambilan Data Tugas Akhir di Desa Tanjung Rejo Kecamatan Percut Sei Tuan Kabupaten Deli Serdang.

Demikian Surat ini disampaikan untuk dipergunakan sebagaimana perlunya.apabila ada kesalahan dan kekeliruan akan dilakukan perbaikan sebagaimana mestinya.

KEPALA DESA TANJUNG REJO
KECAMATAN PERCUT SEI TUAN





Similarity Report ID: oid:29477:25717905

PAPER NAME

juwita.pdf

AUTHOR

sri juwita

WORD COUNT

20468 Words

CHARACTER COUNT

133799 Characters

PAGE COUNT

125 Pages

FILE SIZE

4.5MB

SUBMISSION DATE

Oct 29, 2022 8:57 AM GMT+7

REPORT DATE

Oct 29, 2022 8:59 AM GMT+7

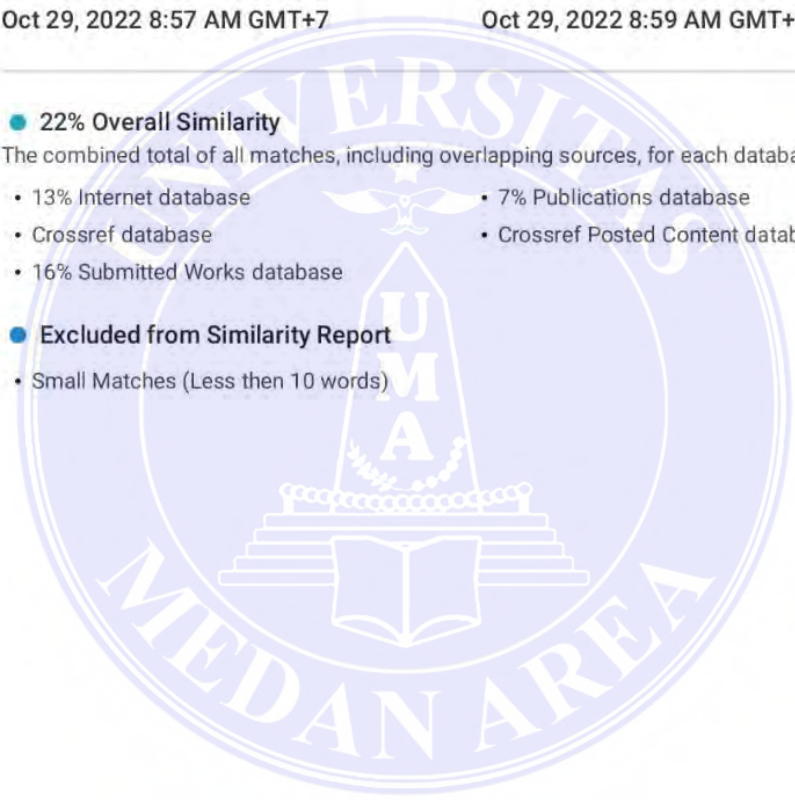
● **22% Overall Similarity**

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

- 13% Internet database
- 7% Publications database
- Crossref database
- Crossref Posted Content database
- 16% Submitted Works database

● **Excluded from Similarity Report**

- Small Matches (Less than 10 words)



Summary

Lampiran: Peraturan Kepala Desa Tarsung Rao
Maret 03 Tahun 2021
Tanggal 27 Mei 2021
Terbilang: Peti Dahan Penetapan Keluarga Penerima Manfaat
Bantuan Langsung Tunai Desa (BLT Desa)

NAMA - NAMA KK PENERIMA MANFAAT BLT (BANTUAN LANGSUNG TUNAI) (DANA DESA Rp. 300.000,- / BULAN / KK PERIODE BULAN JANUARI S/D DESEMBER 2021)

NO	NAMA KK	UMUR (TAHUN)	NIK	NO. KK	ALAMAT	PEKERJAAN	KET
1	2	3	4	5	6		8
1	PONDJO	60	120724835010952	1207262109997098	DUSUN I	TIDAK BEKERJA	Di Baru
2	TUGI	74	1207266512470004	1207260804120027	DUSUN I	TIDAK BEKERJA	Di Lama
3	LASTEM	62	1207254104590033	1207262402166028	DUSUN I	TIDAK BEKERJA	Di Lama
4	BABIAH	72	1207267001490002	1207262801130016	DUSUN I	TIDAK BEKERJA	Di Lama
5	TUKUTEM	51	1207265114700005	1207262866180038	DUSUN I	MENGURUS RUMAH TANGGA	Di Lama
6	ADE LESTARI	50	1207266069916005	1207262001170033	DUSUN I	MENGURUS RUMAH TANGGA	Di Baru
7	ALIMAH	64	1207267112370288	1207262403200030	DUSUN I	TIDAK BEKERJA	Di Lama
8	KAMISIAH	73	1207264602480001	1207262109997325	DUSUN I	TIDAK BEKERJA	Di Lama
9	SUNIATUN	65	1207267012560002	1207266910470014	DUSUN I	TIDAK BEKERJA	Di Lama
10	BORMAN	67	1205103112540120	1207262610160010	DUSUN I	TIDAK BEKERJA	Di Lama
11	SUKARNI	58	1207267112630223	1207262109997832	DUSUN I	BURUH HARIAN LEPAS	Di Lama
12	KEMISIAH	91	1207264497390091	0201010702532	DUSUN I	TIDAK BEKERJA	Di Lama
13	SARJANTO PURBA	45	1207261607760003	1207262109996779	DUSUN I	BURUH HARIAN LEPAS	Di Lama
14	ELVIDA ELIANI	46	1207264608750008	1207260207450026	DUSUN I	MENGURUS RUMAH TANGGA	Di Baru
15	PIR WASTO	42	1207265069879003	1207260904120032	DUSUN I	BURUH HARIAN LEPAS	Di Lama
16	CHABRANI NASUTION	47	1207265211740009	1207262006130034	DUSUN I	MENGURUS RUMAH TANGGA	Di Baru
17	AMAT ISO	32	1207263312390105	1207260405200063	DUSUN II	TIDAK BEKERJA	Di Lama
18	RUKIEM	66	1207267112550240	1207261514160024	DUSUN II	MENGURUS RUMAH TANGGA	Di Lama
19	TASSEM	79	1207265210420005	1207260405200004	DUSUN II	TIDAK BEKERJA	Di Lama
20	MARDIAH	55	1207264108660003	1207262109997387	DUSUN II	MENGURUS RUMAH TANGGA	Di Lama
21	TUGIMIN	69	1207262206320001	1207262109098084	DUSUN II	TIDAK BEKERJA	Di Lama

22	TUJIBAH SARIPIN	72	1207260001490001	1207262109998079	DUSUN II	TIDAK BEKERJA	Di Lama
23	IBIANA	60	1207264218610912	1207262109997135	DUSUN II	MENGURUS RUMAH TANGGA	Di Lama
24	BURHO	72	1207263112490022	1207262109997176	DUSUN II	TIDAK BEKERJA	Di Lama
25	MUCHLISAN NASUTION	51	1207261107900001	1207262109997030	DUSUN II	BURUH HARIAN LEPAS	Di Lama
26	AGUS BUSILO	39	1207261098700116	1207262109999321	DUSUN II	TIDAK BEKERJA	Di Lama
27	KISMIYATI	45	1207267112360293	1207260904200020	DUSUN II	MENGURUS RUMAH TANGGA	Di Lama
28	KEMINAH	78	1207265403430001	1207262109997160	DUSUN II	TIDAK BEKERJA	Di Baru
29	WAGIYEM	57	1207264667640004	1207263010190034	DUSUN II	MENGURUS RUMAH TANGGA	Di Baru
30	PAENAH	56	1207267112630184	1207262109996810	DUSUN II	MENGURUS RUMAH TANGGA	Di Baru
31	MIMI SRI ANDIYANI	39	1207265505820013	1207260403200021	DUSUN II	MENGURUS RUMAH TANGGA	Di Baru
32	MUJINAH	62	1207267112350248	1207261109190005	DUSUN II	MENGURUS RUMAH TANGGA	Di Baru
33	SABARIANI	62	1207267103390001	1207262109997876	DUSUN III	MENGURUS RUMAH TANGGA	Di Baru
34	RASDI	55	1207262603960091	1207262109998069	DUSUN III	BURUH HARIAN LEPAS	Di Baru
35	SIPARDI	62	1207261008390009	1207262109996643	DUSUN III	BURUH HARIAN LEPAS	Di Baru
36	SUKARDI	54	1207260108670007	1207261911130021	DUSUN III	BURUH HARIAN LEPAS	Di Baru
37	SUMINI	54	1207264212670003	1207262109996493	DUSUN III	MENGURUS RUMAH TANGGA	Di Baru
38	RUMINI	54	1207264204670001	1207262109997200	DUSUN III	MENGURUS RUMAH TANGGA	Di Baru
39	TURAH	78	1207267112430089	1207262109998132	DUSUN III	TIDAK BEKERJA	Di Baru
40	EDI EKRIADI	45	1207261203760007	1207262109997842	DUSUN III	BURUH HARIAN LEPAS	Di Baru
41	SUDARMONO	52	1207260606490017	1207261306130036	DUSUN III	BURUH HARIAN LEPAS	Di Baru
42	JUMILAH	59	1271147112620053	1207262901160025	DUSUN III	MENGURUS RUMAH TANGGA	Di Baru
43	SUMIATI	59	1207267010620003	1207262109997496	DUSUN III	MENGURUS RUMAH TANGGA	Di Baru
44	SUBANDI	41	1207261610800010	1207262109997618	DUSUN III	BURUH HARIAN LEPAS	Di Lama
45	SUKITNI	80	1207267112110053	1207262109999377	DUSUN III	TIDAK BEKERJA	Di Lama
46	NURMAN	46	1207263012750015	1207262109993227	DUSUN III	BURUH HARIAN LEPAS	Di Lama
47	ADE KURNIAWAN	78	1207264037930001	1207260711600002	DUSUN III	BURUH HARIAN LEPAS	Di Lama
48	MUHAMMAD IDRIS	61	1207261212600047	1207261804120038	DUSUN IV	BURUH HARIAN LEPAS	Di Lama
49	WASRI	91	1207266112300001	1207262109997299	DUSUN IV	TIDAK BEKERJA	Di Lama

30	MURJANAH RITONGA	41	120726501000918	120726202100002	DUSUN IV	MENGURUS RUMAH TANGGA	Di Laku
31	SUKAMDI	54	1207263112670018	12072621099999494	DUSUN IV	BURUH HARIAN LEPAS	Di Laku
32	MURSIATY SUCUMBANG	60	1207267003610001	120726991200610	DUSUN IV	MENGURUS RUMAH TANGGA	Di Laku
33	BONDAN	33	1207262001686607	1207262109997816	DUSUN IV	BURUH HARIAN LEPAS	Di Laku
34	TUMPEM	69	1207267112520052	1207261103120010	DUSUN IV	TIDAK BEKERJA	Di Laku
35	SALMAH	60	127114469610001	1207261103100084	DUSUN IV	MENGURUS RUMAH TANGGA	Di Laku
36	BINUR RAMBE	78	1207267112430090	1207262109999876	DUSUN IV	TIDAK BEKERJA	Di Laku
37	PARNI	61	1207265006600012	1207261109999897	DUSUN IV	MENGURUS RUMAH TANGGA	Di Laku
38	RAMANI	52	1207265201090099	12072611051190024	DUSUN IV	MENGURUS RUMAH TANGGA	Di Laku
39	ISTIQOMAH	59	1207264204620084	1207261412170013	DUSUN IV	MENGURUS RUMAH TANGGA	Di Laku
40	RUSMINTI	71	1207267112500010	1207262109999962	DUSUN IV	TIDAK BEKERJA	Di Laku
41	EVIHERAWATI	42	1207266112179011	1207260701140079	DUSUN IV	MENGURUS RUMAH TANGGA	Di Laku
42	SITI KHADDAH LBS	40	1207265004810022	1207261704160027	DUSUN IV	MENGURUS RUMAH TANGGA	Di Laku
43	PUNK ALI SENIKEM	59	1207267112620180	1207261104180003	DUSUN IV	MENGURUS RUMAH TANGGA	Di Laku
44	HELINDAYANI HB SARAAGI	36	1207264108850018	1207261104130009	DUSUN V	MENGURUS RUMAH TANGGA	Di Laku
45	TOHMAN LANDO GURNING	38	1209090360660001	120726211180016	DUSUN V	BURUH HARIAN LEPAS	Di Laku
46	SINTARIA BR. SINAGA	61	1207264406000097	0201010208746	DUSUN V	MENGURUS RUMAH TANGGA	Di Laku
47	PONDI	41	1207260702000013	1207262701110010	DUSUN V	BURUH HARIAN LEPAS	Di Laku
48	PARKISAN SIDABARBA	37	12072611031840008	1207260212160044	DUSUN V	BURUH HARIAN LEPAS	Di Laku
49	ALBERTI SIMARMATA	67	1271141912540002	1207262701110015	DUSUN V	TIDAK BEKERJA	Di Laku
50	NETTY SINAGA	46	1207264505500022	1207262811110011	DUSUN V	TIDAK BEKERJA	Di Laku
51	TUMBIN	77	1207261704400012	1207261109998236	DUSUN V	TIDAK BEKERJA	Di Laku
52	RANI	64	1207264707370019	1207260905120007	DUSUN V	MENGURUS RUMAH TANGGA	Di Laku
53	TRINUR ANNISA	20	12072605811010001	12072621109997093	DUSUN V	TIDAK BEKERJA	Di Laku
54	HI-DIOMO SIDABARBA	33	1207260105880007	12072611031180053	DUSUN V	BURUH HARIAN LEPAS	Di Laku
55	WARISNO	45	1207260709760001	1207262109997047	DUSUN V	BURUH HARIAN LEPAS	Di Laku
56	LANSIROHA SIMARMATA	33	1207263506660003	1207260301020019	DUSUN V	MENGURUS RUMAH TANGGA	Di Laku
57	SAPRIWANSAH	14	1207260310810028	1207262008099531	DUSUN VI	BURUH HARIAN LEPAS	Di Laku

219	YUERON SANTI	27	1207261012949009	1207261106170042	DUSUN XIII	BURUH HARIAN LEPAS	Di Laku
219	MAWARDI	48	1211064212730012	12072611062210024	DUSUN XIII	BURUH HARIAN LEPAS	Di Laku
220	DARSIAH	71	1207267112500241	1207260300140019	DUSUN XIV	TIDAK BEKERJA	Di Laku
221	SELPARMIN	58	1271089703543001	1207262811110018	DUSUN XIV	BURUH HARIAN LEPAS	Di Laku
222	SILASNO	28	1207262005900017	1207262710160023	DUSUN XIV	BURUH HARIAN LEPAS	Di Laku
223	BONDAN DEWQ	52	1207260110690007	12072609081180074	DUSUN XIV	BURUH HARIAN LEPAS	Di Laku
224	SUGIANTO	37	1216082309840009	1207261911180005	DUSUN XIV	BURUH HARIAN LEPAS	Di Laku
225	SUGIRIN	39	1207260908200018	12072628031190018	DUSUN XIV	BURUH HARIAN LEPAS	Di Laku
226	BUGIONO	42	1207261705190010	1207262109996993	DUSUN XIV	BURUH HARIAN LEPAS	Di Laku
227	M. SAID BUYUNG	60	1207263112610030	1207262109996828	DUSUN XIV	BURUH HARIAN LEPAS	Di Laku
228	HAPSAM	68	1207267112520023	1207261702210069	DUSUN XIV	TIDAK BEKERJA	Di Laku
229	SAWEN	96	1207265005550001	1207261701190049	DUSUN XIV	TIDAK BEKERJA	Di Laku
230	RUBIAH	64	1207227112570053	1207262084150010	DUSUN XIV	MENGURUS RUMAH TANGGA	Di Laku
231	ISMAL	30	1207260903910003	1207261504160018	DUSUN XIV	BURUH HARIAN LEPAS	Di Laku
232	RISWAN	38	1207261110830011	1207261603110034	DUSUN XIV	BURUH HARIAN LEPAS	Di Laku
233	SUPRATMANSYAH	31	1207261409800021	1207262403290014	DUSUN XIV	BURUH HARIAN LEPAS	Di Laku
234	SITI NURHALMAH	16	1207263305800044	1207261903020010	DUSUN XIV	MENGURUS RUMAH TANGGA	Di Laku
235	YUSMADI	25	1207261811960001	1207260908190017	DUSUN XIV	BURUH HARIAN LEPAS	Di Laku
236	SUGIANTO	16	1207260811850010	1207260804120029	DUSUN XIV	BURUH HARIAN LEPAS	Di Laku
237	SUMARSEH	63	1207267012580054	1207263103200008	DUSUN XIV	MENGURUS RUMAH TANGGA	Di Laku
238	TUYAH	81	1208024107400011	1207261612190008	DUSUN XIV	TIDAK BEKERJA	Di Laku
239	ERNIDAWATI SIREGAR	52	1207266110690006	1207260503140018	DUSUN XIV	MENGURUS RUMAH TANGGA	Di Laku
240	SARIANI	55	1207264510660006	1207262908120018	DUSUN XIV	MENGURUS RUMAH TANGGA	Di Laku
241	SUHENDRI	29	1207261112920013	1207261004180043	DUSUN XIV	BURUH HARIAN LEPAS	Di Laku

NO	PEKERJAAN	JUMLAH
1	TIDAK BEKERJA	71
2	MENGURUS RUMAH TANGGA	88
3	BURUH HARIAN LEPAS	81
TOTAL		241

*KEPALA DESA TANJUNG REJO
KECAMATAN PERCUT SEITUAN

SELAMAT



Gambar 11. Foto bersama penerima BLT



Gambar 12. Membantu penerima BLT tanda tangan cap jempol



Gambar 13. Membantu penerima BLT mencari nama penerima BLT



Gambar 14. Membantu penerima BLT untuk tanda tangan

LISTING PROGRAM

```
1. Indeks.php
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<link rel="icon" href="img/logo.png">
<title>KLASIFIKASI BLT - C4.5</title>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
sclale=1, maximum-scale:1; user-scalable=no">

<link href="jquery-ui-1.11.4/smoothness/jquery-ui.css"
rel="stylesheet"/>
<script src="jquery-ui-1.11.4/external/jquery/jquery.js"></script>
<script src="jquery-ui-1.11.4/jquery-ui.js"></script>
<script src="jquery-ui-1.11.4/jquery-ui.min.js"></script>
<link rel="stylesheet" href="jquery-ui-1.11.4/jquery-
ui.theme.css">
</head>
<body>
<style type="text/css">
html,body{
margin:0;
padding:0;
}

.container h1{
font-size:5vw;
margin:0;
padding:0;
}
.container h2{
font-size:4vw;
margin:0;
padding:0;
}
.container h3{
font-size:3vw;
margin:0;
padding:0;
}
.container h4{
font-size:2vw;
margin:0;
padding:0;
}
.container h5{
font-size:1vw;
margin:0;
padding:0;
}
.container h5{
font-size:1vw;
margin:0;
padding:0;
}
```

```

}
.container p{
font-size:1vw;
margin:0;
padding:0;
font-style:normal;
}
.container a{
font-size:12pt;
margin:0;
padding:0;
}
a{text-decoration:none;}
p{text-decoration:none;}
/* Dropdown Button */
.droptbn {
background-color: #033949;
color: white;
padding: 8px;
border: none;
}
/* The container <div> - needed to position the dropdown content
*/
.dropdown {
position: relative;
display: inline-block;
}
/* Dropdown Content (Hidden by Default) */
.dropdown-content {
display: none;
position: absolute;
background-color: #f1f1f1;
min-width: 160px;
box-shadow: 0px 8px 16px 0px rgba(0,0,0,0.2);
z-index: 1;
}
/* Links inside the dropdown */
.dropdown-content a {
color: black;
padding: 12px 16px;
text-decoration: none;
display: block;
}
/* Change color of dropdown links on hover */
.dropdown-content a:hover {background-color: #cad8e0;color:
black;}
/* Show the dropdown menu on hover */
.dropdown:hover .dropdown-content {display: block;}
/* Change the background color of the dropdown button when the
dropdown content is shown */
.dropdown:hover .droptbn {background-color: #cad8e0;color: black;}
</style>
<?php
$warnabgtombol="#033949";
$warnatexttombol="#fff";
$menutextcolor="white";
$menubgcolor="black";

```

```

$menubordercolor="solid 1px white";
$menuwidth="140px";
$btbordercolor="solid 1px white";
$btntextcolor="white";
$btncbgcolor="black";
?>
<div class="container">
<?php
session_start();
include("koneksi.php");
@$_SESSION["warna"]="#914b41";
?>
<table width="1300" border="0" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="0" bgcolor="black">
<tr>
<td height="2px">
</td>
</tr>
</table>
<table width="1300" border="0" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="0">
<tr>
<td width="80" rowspan="3" valign="top"
background="img/header.jpg" align="left">
<a href="?page=home"></a>
</td>
<td colspan="2" height="10" valign="bottom"
background="img/header.jpg" align="left">
<div class="container">
<h3><strong>DESA TANJUNG REJO</h3>
</div>
</font>
</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2" height="1" valign="top" bgcolor="grey"
align="left"></td>
</tr>
<tr>
<td valign="top" bgcolor="grey" align="left"
background="img/menu.jpg" >
<table width="100%" border="0" align="center" cellpadding="2"
cellspacing="0">
<tr>
<td>
<div class="dropdown">
<a href="?page=home"><button class="dropbtn">Beranda</button></a>
</div>
<?php
if (@$_SESSION['juwita_username']!=""){?>
<div class="dropdown">
<a href="?page=data"><button class="dropbtn">Data</button></a>
</div>
<div class="dropdown">
<a href="?page=klasifikasi"><button
class="dropbtn">Klasifikasi</button></a>
</div>
<div class="dropdown">

```

```

<a href="?page=proses_kelayakan"> <button class="dropbtn">Proses
Kelayakan</button></a>
</div>
<div class="dropdown">
<a href="laporan.php" target="_blank"><button
class="dropbtn">Laporan</button></a>
</div>
<?php } ?>
</td>
<td width="150" align="right">
<?php
if (@$_SESSION['juwita_username']==""){?>
<div class="dropdown">
<a href="?page=login"><button class="dropbtn">Login</button></a>
</div>
<?php } ?>
<?php if (@$_SESSION['juwita_username']!=""){?>
<div class="dropdown">
<a href="?page=keluar"><button class="dropbtn">Keluar</button></a>
</div>
<?php } ?>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
<table width="1300" border="0" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="0" bgcolor="black">
<tr>
<td height="2px">
</td>
</tr>
</table>
<br>
<table width="1200" align="center" cellpadding="6" cellspacing="0"
bgcolor="white" style="border-radius:5px 5px;border:solid 1px
#d1d5d7;height:40px;">
<tr>
<td align="left" height="310px" valign="top" style="border:0px
solid #914b41;border-radius:0px">
<?php include("conten.php"); ?>
</td>
</tr>
</table>
<br>
<table width="1300" border="0" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="0" bgcolor="black">
<tr>
<td height="2px">
</td>
</tr>
</table>
<table width="1300" border="0" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="0">
<tr>
<td height="10" bgcolor="white" background="img/footer.jpg">
<h4><strong>DESA TANJUNG REJO</strong></h4>

```

```

<p>Jl. Bangau Putih Aek Tolang</p>
</td>
</tr>
</table>
<table width="1300" border="1" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="0" bgcolor="black" style="border:2px solid black">
<tr>
<td height="1px"></td>
</tr>
</table>
</div>
</body>
</html>

```

2. Koneksi.php

```

<?php
$db=mysqli_connect("localhost","root","","db_juwita");
if (!$db){
echo "<font color='#FFFF66'><center><h1>Gagal
Koneksi</h1></center></font>";
}
?>

```

3. Data.php

```

<script>
$(document).ready(function(){
$("#tanggal_lahir").datepicker({
})
})
</script>
<br>
<?php
$btsklm="style='box-shadow: 0px 3px 6px 0px rgba(0,0,0,0.1);'";
if (!@$_SESSION['pswd']){
$_SESSION["pswd"]="sembunyi";
echo "<script>document.location='?page=data';</script>";
}
if (@$_GET['pswd']=='lihat'){
$_SESSION["pswd"]=$_GET["pswd"];
echo "<script>document.location='?page=data';</script>";
}
if (@$_GET['pswd']=='sembunyi'){
$_SESSION["pswd"]=$_GET["pswd"];
echo "<script>document.location='?page=data';</script>";
}
//echo @$_SESSION["pswd"];
?>
<?php
if(@$_POST['cari']){
echo "<script>document.location='?page=data&cari=" .$_POST["cari"]."
';</script>";
}??>

<?php if (@$_GET['aksi']=='import'){
?>
<table width="99%" border="0" align="center" cellpadding="6"
cellspacing="0" style="border: solid 2px #6c6969">
<tr>
<td width="80%" bgcolor="white" >Upload Data

```



```

</td>
<td width="20%" bgcolor="white" align="right"><a
href="?page=data"><font color="red">X</font></a>
</td>
</tr>
</table>
<form action="" method="POST" enctype="multipart/form-data">
<table width="99%" border="0" align="center" cellpadding="3"
cellspacing="3">
<tr>
<td bgcolor="" valign="top">
<table width="100%" border="0" align="center" cellpadding="3"
cellspacing="3" bgcolor="WHITE">
<tr>
<td width="190">File<br>
<input type="file" name="namafile" maxlength="255"
accept="application/vnd.ms-excel" required/>
</tr>
<tr>
<td height="36" bgcolor="" align="left">
<input type="submit" name="upload" value="Upload" <?php echo
"style='width:100px;background-
color: ".$btncolor." ;height:30px;color: ".$btntextcolor." ;' ?>/>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</form>
<?php }elseif (@$_GET['aksi']=='edit'){
$query_edit=mysqli_query($db,"select * from tb_data where
nama_keluarga='".$_GET['nama_keluarga']."'");
$data_edit=mysqli_fetch_array($query_edit);
$_SESSION["SD_nama_keluarga"]=$data_edit["nama_keluarga"];
$_SESSION["SD_pekerjaan_suami"]=$data_edit["pekerjaan_suami"];
$_SESSION["SD_pekerjaan_istri"]=$data_edit["pekerjaan_istri"];
$_SESSION["SD_status_rumah"]=$data_edit["status_rumah"];
$_SESSION["SD_pendapatan"]=$data_edit["pendapatan"];
$_SESSION["SD_jumlah_tanggungan"]=$data_edit["jumlah_tanggungan"];
$_SESSION["SD_ket"]=$data_edit["ket"];
?>
<table width="99%" border="0" align="center" cellpadding="6"
cellspacing="0" style="border: solid 2px #6c6969">
<tr>
<td width="80%" bgcolor="white" >Ubah Data
</td>
<td width="20%" bgcolor="white" align="right"><a
href="?page=data"><font color="red">X</font></a>
</td>
</tr>
</table>
<form id="form1" name="form1" method="post"
enctype="multipart/form-data" action="">
<table width="99%" border="0" align="center" cellpadding="3"
cellspacing="3">
<tr>
<td bgcolor="" valign="top">

```

```

<table width="100%" border="0" align="center" cellpadding="3"
cellspacing="3" bgcolor="WHITE">
<tr>
<td width="190">Nama Keluarga<br>
<input type="text" name="nama_keluarga" id="nama_keluarga"
maxlength="20" value="<?php echo @$_SESSION["SD_nama_keluarga"];
?>" required style="width:150px"/></td>
</tr>
<tr>
<td valign="top">Pekerjaan Suami<br><input type="text"
name="pekerjaan_suami" id="pekerjaan_suami" maxlength="35"
value="<?php echo @$_SESSION["SD_pekerjaan_suami"]; ?>" required
style="width:150px"/></td>
</tr>
<tr>
<td valign="top">Jenis Kelamin<br><input type="text"
name="pekerjaan_istri" id="pekerjaan_istri" maxlength="35"
value="<?php echo @$_SESSION["SD_pekerjaan_istri"]; ?>" required
style="width:150px"/></td>
</tr>
<tr>
<td valign="top">Status Rumah<br><input type="text"
name="status_rumah" id="status_rumah" maxlength="13" value="<?php
echo @$_SESSION["SD_status_rumah"]; ?>" required
style="width:150px"/></td>
</tr>
<tr>
<td valign="top">Pendapatan<br>Rp <input type="number"
name="pendapatan" id="pendapatan" maxlength="30" value="<?php echo
@$_SESSION["SD_pendapatan"]; ?>" required
style="width:150px"/></td>
</tr>
<tr>
<td valign="top">Jumlah Tanggungan<br><input type="number"
name="jumlah_tanggungan" id="jumlah_tanggungan" maxlength="30"
value="<?php echo @$_SESSION["SD_jumlah_tanggungan"]; ?>" required
style="width:150px"/>Orang</td>
</tr>
<tr>
<td>Keterangan<br>
<select name="ket" id="ket">
<option <?php if(@$_SESSION["SD_ket"]=="Layak"){ echo"Selected"; }
?>>Layak</option>
<option <?php if(@$_SESSION["SD_ket"]=="Tidak Layak"){
echo"Selected"; } ?>>Tidak Layak</option>
</select>
</td>
</tr>
<tr>
<td height="36" bgcolor="" align="left">
<input type="submit" name="btndedit" id="btndedit" value="Simpan"
<?php echo "style='width:100px;background-
color:". $btntbgcolor. ";height:30px;color:". $btntextcolor. ";'"; ?>/>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>

```

```

</form>
<?php }elseif (@$_GET['aksi']=='hapus'){
$query_hapus=mysqli_query($db,"select * from tb_data where
nama_keluarga='". $_GET['nama_keluarga'] ."'");
$data_hapus=mysqli_fetch_array($query_hapus);
$_SESSION["SD_nama_keluarga"]=$data_hapus["nama_keluarga"];
$_SESSION["SD_pekerjaan_suami"]=$data_hapus["pekerjaan_suami"];
$_SESSION["SD_pekerjaan_istri"]=$data_hapus["pekerjaan_istri"];
$_SESSION["SD_status_rumah"]=$data_hapus["status_rumah"];
$_SESSION["SD_pendapatan"]=$data_hapus["pendapatan"];
$_SESSION["SD_jumlah_tanggungan"]=$data_hapus["jumlah_tanggungan"]
;
$_SESSION["SD_ket"]=$data_hapus["ket"];
$query_upt=mysqli_query($db,"select * from tb_data where
nama_keluarga='". $_GET['nama_keluarga'] ."'");
$_SESSION["SD_pekerjaan_suami_upt"]="-";
if(mysqli_fetch_array($query_upt)>0){
$data_upt=mysqli_fetch_array($query_upt);
$_SESSION["SD_pekerjaan_suami_upt"]=$data_upt["pekerjaan_suami_upt"];
}
$_SESSION["SD_status"]='Mandor';
?>
<table width="99%" border="0" align="center" cellpadding="6"
cellspacing="0" style="border: solid 2px #6c6969">
<tr>
<td width="80%" bgcolor="white">Yakin ingin menghapus data Data
berikut?
</td>
<td width="20%" bgcolor="white" align="right"><a
href="?page=data"><font color="red">X</font></a>
</td>
</tr>
</table>
<form id="form1" name="form1" method="post"
enctype="multipart/form-data" action="">
<table width="99%" border="0" align="center" cellpadding="3"
cellspacing="3">
<tr>
<td bgcolor="" valign="top">
<table width="100%" border="0" align="center" cellpadding="3"
cellspacing="3" bgcolor="WHITE">
<tr>
<td width="190">Nama Keluarga</td>
<td width="1">:</td>
<td width="auto"><?php echo @$_SESSION["SD_nama_keluarga"];
?></td>
</tr>
<tr>
<td valign="top">Pekerjaan Suami</td>
<td valign="top">:</td>
<td><?php echo @$_SESSION["SD_pekerjaan_suami"]; ?></td>
</tr>
<tr>
<td valign="top">Pekerjaan Istri</td>
<td valign="top">:</td>
<td><?php echo @$_SESSION["SD_pekerjaan_istri"]; ?></td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>

```

```

<td valign="top">Status Rumah</td>
<td valign="top">:</td>
<td><?php echo @$_SESSION["SD_status_rumah"]; ?></td>
</tr>
<tr>
<td valign="top">Pendapatan</td>
<td valign="top">:</td>
<td><?php echo @$_SESSION["SD_pendapatan"]; ?></td>
</tr>
<tr>
<td valign="top">Jumlah Tanggungan</td>
<td valign="top">:</td>
<td><?php echo @$_SESSION["SD_jumlah_tanggungan"]; ?></td>
</tr>
<tr>
<td valign="top">Keterangan</td>
<td valign="top">:</td>
<td><?php echo @$_SESSION["SD_ket"]; ?></td>
</tr>
<tr>
<td height="36" colspan="3" bgcolor="" align="left">
<a href="?page=data&aksi=hapus&nama_keluarga=<?php echo
$_GET['nama_keluarga']; ?>&pesan=ya"><input type="button"
name="button2" id="button2" value="YA" <?php echo
"style='width:100px;background-
color:". $btnbgcolor. ";height:30px;color:". $btntextcolor. ";'";
?>/></a>
<a href="?page=data&aksi=batal_hapus"><input type="button"
name="button2" id="button2" value="TIDAK" <?php echo
"style='width:100px;background-
color:". $btnbgcolor. ";height:30px;color:". $btntextcolor. ";'";
?>/></a>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</form>
<?php }elseif(@$_GET['aksi']=='tambah'){
?>
<table width="99%" border="0" align="center" cellpadding="6"
cellspacing="0" style="border: solid 2px #6c6969">
<tr>
<td width="80%" bgcolor="white" >Tambah Data
</td>
<td width="20%" bgcolor="white" align="right"><a
href="?page=data"><font color="red">X</font></a>
</td>
</tr>
</table>
<form id="form1" name="form1" method="post"
enctype="multipart/form-data" action="">
<table width="99%" border="1" align="center" cellpadding="3"
cellspacing="3" style="border:solid 1px black;">
<tr>
<td bgcolor="" valign="top">
<table width="100%" border="0" align="center" cellpadding="3"
cellspacing="3" bgcolor="WHITE">

```



```

<tr>
<td width="190">Nama Keluarga<br>
<input type="text" name="nama_keluarga" id="nama_keluarga"
maxlength="20" value="<?php echo @$_SESSION["SD_nama_keluarga"];
?>" required style="width:150px"/></td>
</tr>
<tr>
<td valign="top">Pekerjaan Suami<br>
<input type="text" name="pekerjaan_suami" id="pekerjaan_suami"
maxlength="35" value="<?php echo @$_SESSION["SD_pekerjaan_suami"];
?>" required style="width:150px"/></td>
</tr>
<tr>
<td valign="top">Jenis Kelamin<br>
<input type="text" name="pekerjaan_istri" id="pekerjaan_istri"
maxlength="35" value="<?php echo @$_SESSION["SD_pekerjaan_istri"];
?>" required style="width:150px"/></td>
</tr>
<tr>
<td valign="top">Status Rumah<br>
<input type="text" name="status_rumah" id="status_rumah"
maxlength="13" value="<?php echo @$_SESSION["SD_status_rumah"];
?>" required style="width:150px"/></td>
</tr>
<tr>
<td valign="top">Pendapatan<br>
Rp <input type="number" name="pendapatan" id="pendapatan"
maxlength="30" value="<?php echo @$_SESSION["SD_pendapatan"]; ?>"
required style="width:150px"/></td>
</tr>
<tr>
<td valign="top">Jumlah Tanggungan<br>
<input type="number" name="jumlah_tanggungan"
id="jumlah_tanggungan" maxlength="30" value="<?php echo
@$_SESSION["SD_jumlah_tanggungan"]; ?>" required
style="width:150px"/>Orang</td>
</tr>
<tr>
<td>Keterangan<br>
<select name="ket" id="ket">
<option <?php if(@$_SESSION["SD_ket"]=="Layak"){ echo"Selected"; }
?>>Layak</option>
<option <?php if(@$_SESSION["SD_ket"]=="Tidak Layak"){
echo"Selected"; } ?>>Tidak Layak</option>
</select>
</td>
</tr>
<tr>
<td height="36" bgcolor="" align="left">
<input type="submit" name="btnsimpan" id="btnsimpan"
value="Simpan" <?php echo "style='width:100px;background-
color: ".$btntextcolor."' ;height:30px;color: ".$btntextcolor."' ; ?>/>
<!--<a href="?page=data&aksi=batal_tambah"><input type="button"
name="button2" id="button2" value="Batal" <?php echo
"style='width:100px;background-
color: ".$btntextcolor."' ;height:30px;color: ".$btntextcolor."' ; ?>/>
?>/></a-->
</td>
</tr>

```



```

</table>
</td>
</tr>
</table>
</form>
<?php
}else{
?>
<?php
$off=0;
$shal=1;
$shal_pertama=1;
$shal_prev=1;
$shal_next=1;
$shal_terakhir=1;
$query_hal=mysqli_query($db,"select * from tb_data order by id
asc");
if(@$_GET['cari']){
$query_hal =mysqli_query($db,"select * from tb_data where
nama_keluarga like '%"$_GET['cari'].%"' or pekerjaan_suami like
 '%"$_GET['cari'].%"' order by id asc");
}elseif(@$_GET['nama_keluarga']){
$query_hal =mysqli_query($db,"select * from tb_data where
nama_keluarga like '%"$_GET['nama_keluarga'].%"' order by id
asc");
}else{
$query_hal=mysqli_query($db,"select * from tb_data order by id
asc");
}
if (mysqli_num_rows($query_hal)>0){
$shal_terakhir=floor(mysqli_num_rows($query_hal)/10);
}
if(@$_GET["hal"]){
$shal=$_GET["hal"];
if($_GET["hal"]>1){
$off=$_GET["hal"]*10;
}
$shal_prev=$shal-1;
$shal_next=$shal+1;
}

if($shal_terakhir<=0){
$shal_terakhir=1;
}
if($shal_next>=$shal_terakhir){
$shal_next=$shal_terakhir;
}
if($shal_prev<=1){
$shal_prev=1;
}
?>
<table width="99%" border="0" align="center" cellpadding="6"
cellspacing="0" style="border: solid 2px #6c6969">
<tr>
<td width="80%" bgcolor="white" >Data
</td>
<td width="20" bgcolor="white">

```

```

<form method="post"><input name="cari" type="text" placeholder="
Cari... " style="background-color:#FFFFFF; border:2px solid
#000000;border-radius:10px;width:97%" /></form>
</td>
</tr>
</table>
<br>
<table width="99%" border="0" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="0" style="border: solid 0px #6c6969">
<tr>
<td align="left">
<a href="?page=data&aksi=tambah"><input type="button"
name="button" id="button2" value="Tambah" <?php echo
"style='width:100px;background-
color:". $btncolor ." ;height:30px;color:". $btntextcolor ." ;'";
?>/></a>
<a href="?page=data&aksi=import"><input type="button"
name="button" id="button2" value="Upload Data" <?php echo
"style='width:100px;background-
color:". $btncolor ." ;height:30px;color:". $btntextcolor ." ;'";
?>/></a>
</td>
<td align="right">
<a href="?page=data&hal=<?php echo $hal_pertama; ?>"><input
type="button" name="button" id="button2" value="|" <?php echo
"style='width:30px;background-
color:". $btncolor ." ;height:30px;color:". $btntextcolor ." ;'";
?>/></a>
<a href="?page=data&hal=<?php echo $hal_prev; ?>"><input
type="button" name="button" id="button2" value="<" <?php echo
"style='width:30px;background-
color:". $btncolor ." ;height:30px;color:". $btntextcolor ." ;'";
?>/></a>
<a href="?page=data&hal=<?php echo $hal_next; ?>"><input
type="button" name="button" id="button2" value=">" <?php echo
"style='width:30px;background-
color:". $btncolor ." ;height:30px;color:". $btntextcolor ." ;'";
?>/></a>
<a href="?page=data&hal=<?php echo $hal_terakhir; ?>"><input
type="button" name="button" id="button2" value=">|" <?php echo
"style='width:30px;background-
color:". $btncolor ." ;height:30px;color:". $btntextcolor ." ;'";
?>/></a>
</td>
</tr>
</table><br>
<?php
$query=mysqli_query($db,"select * from tb_data order by id asc
limit 10 offset ".$off);
if(@$_GET['cari']){
$query =mysqli_query($db,"select * from tb_data where
nama_keluarga like '%"$_GET['cari'].%"' or pekerjaan_suami like
 '%"$_GET['cari'].%"' order by id asc limit 10 offset ".$off);
}elseif(@$_GET['nama_keluarga']){
$query =mysqli_query($db,"select * from tb_data where
nama_keluarga like '%"$_GET['nama_keluarga'].%"' order by id asc
limit 10 offset ".$off);
}else{

```

```

$query=mysqli_query($db,"select * from tb_data order by id asc
limit 10 offset ".$off);
}
if (mysqli_num_rows($query)>0){
?>
<table width="99%" border="0" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="0" style="border: solid 2px #6c6969">
<tr>
<td width="100%" bgcolor="#6c6969" background="img/blk.jpg"
align="center">
<table width="100%" border="0" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="0" bgcolor="white">
<tr>
<th width="30" <?php echo $btsklm; ?>>Id</th>
<th width="80" <?php echo $btsklm; ?>>Nama Keluarga</th>
<th width="80" <?php echo $btsklm; ?>>Pekerjaan Suami</th>
<th width="80" <?php echo $btsklm; ?>>Pekerjaan Istri</th>
<th width="80" <?php echo $btsklm; ?>>Status Rumah</th>
<th width="80" <?php echo $btsklm; ?>>Pendapatan</th>
<th width="60" <?php echo $btsklm; ?>>Jumlah Tanggungan</th>
<th width="30" <?php echo $btsklm; ?>>Keterangan</th>
<th width="130" <?php echo $btsklm; ?>>Aksi</th>
</tr>
<?php while ($data=mysqli_fetch_array($query)){ ?>
<tr>
<td height="1" bgcolor="#6c6969" colspan="9"></td>
</tr>
<tr>
<td align="center" <?php echo $btsklm; ?>><?php echo $data['id'];
?></td>
<td align="center" <?php echo $btsklm; ?>><?php echo
$data['nama_keluarga']; ?></td>
<td align="center" <?php echo $btsklm; ?>><?php echo
$data['pekerjaan_suami']; ?></td>
<td align="center" <?php echo $btsklm; ?>><?php echo
$data['pekerjaan_istri']; ?></td>
<td align="center" <?php echo $btsklm; ?>><?php echo
$data['status_rumah']; ?></td>
<td align="center" <?php echo $btsklm; ?>><?php echo
$data['pendapatan']; ?></td>
<td align="center" <?php echo $btsklm; ?>><?php echo
$data['jumlah_tanggungan']; ?></td>
<td align="center" <?php echo $btsklm; ?>><?php echo $data['ket'];
?></td>
<td align="center" <?php echo $btsklm; ?>>
<a href="?page=data&aksi=edit&nama_keluarga=<?php echo
$data['nama_keluarga']; ?>"><input type="button" name="btnlogin"
id="btnlogin" value="Ubah" <?php echo
"style='width:100px;background-
color:".$btnbgcolor.";border:".$btnbordercolor.";height:30px;color:
:".$btntextcolor.";'"; ?>/></a>
<a href="?page=data&aksi=hapus&id=<?php echo $data['id'];
?>&nama_keluarga=<?php echo $data['nama_keluarga']; ?> "><input
type="button" name="btnlogin" id="btnlogin" value="Hapus" <?php
echo "style='width:100px;background-
color:".$btnbgcolor.";border:".$btnbordercolor.";height:30px;color:
:".$btntextcolor.";'"; ?>/></a>
</td>
</tr>
</tr>

```

```

<?php } ?>
</table></td>
</tr>
</table>
<table width="99%" border="0" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="0" style="border: solid 0px #6c6969">
<tr>
<td>
<?php
$query_jlh=mysqli_query($db,"select * from tb_kelayakan");
echo "<strong>Jumlah data :
".mysqli_num_rows($query_jlh)."</strong>";
?>
</td>
</tr>
</table>
<?php
}else{
echo "<font size='8' color='#F4DE64'><center>Data Tidak
Tersedia</center></font>";
}
}
?>
<?php
if(@$_POST["upload"]){
?>
<?php
//include "koneksi.php";
include "excel_reader2.php";
if ($_POST['upload'] == "Upload") {
$type
=explode(".",$_FILES['namafile']['name']);

if (empty($_FILES['namafile']['name'])) {
?>
<script language="JavaScript">
alert('Oops! Please fill all / select file ...');
document.location='./page=data&aksi=import';
</script>
<?php
}
else if(strtolower(end($type)) !='xls'){
?>
<script language="JavaScript">
alert('Oops! Please upload only Excel XLS file ...');
document.location='./?page=data&aksi=import';
</script>
<?php
}
else{
$target = basename($_FILES['namafile']['name']) ;
move_uploaded_file($_FILES['namafile']['tmp_name'], $target);
$data
=new
Spreadsheet_Excel_Reader($_FILES['namafile']['name'],false);
$baris = $data->rowcount($sheet_index=0);
$query = mysqli_query($db,"Delete from tb_data");
for ($i=2; $i<=$baris; $i++){
$no
=$data->val($i, 1);
$nama_keluarga
=$data->val($i, 2);
$pekerjaan_suami
=$data->val($i, 3);

```

```

$pekerjaan_istri    =$data->val($i, 4);
$status_rumah      =$data->val($i, 5);
$pendapatan       =$data->val($i, 6);
$jumlah_tanggungan  =$data->val($i, 7);
$ket              =$data->val($i, 8);
echo $no.", ". $nama_keluarga.", ". $pekerjaan_suami.",
". $pekerjaan_istri.", ". $status_rumah.", ". $pendapatan.",
". $jumlah_tanggungan.", ". $ket."<br>";
$query = mysqli_query($db,"INSERT INTO tb_data
(id,nama_keluarga,pekerjaan_suami,pekerjaan_istri,status_rumah,pen
dapatan,jumlah_tanggungan,ket) VALUES
('$no','$nama_keluarga','$pekerjaan_suami','$pekerjaan_istri','$st
atus_rumah','$pendapatan','$jumlah_tanggungan','$ket')");
}
if(@!$query){
?>
<script language="JavaScript">
alert('<b>Oops!</b> 404 Error Server. ');
document.location='./?page=data&aksi=import';
</script>
<?php
}
else{
?>
<script language="JavaScript">
alert('Good! Import Excel XLS file success... ');
document.location='./?page=data';
</script>
<?php
}
unlink($_FILES['namafile']['name']);
}
}
?>
<?php
}
if (@$_POST['btnsimpan']){
$_SESSION["SD_nama_keluarga"]=$_POST["nama_keluarga"];
$_SESSION["SD_pekerjaan_suami"]=$_POST["pekerjaan_suami"];
$_SESSION["SD_pekerjaan_istri"]=$_POST["pekerjaan_istri"];
$_SESSION["SD_jumlah_tanggungan"]=$_POST["jumlah_tanggungan"];
$_SESSION["SD_status_rumah"]=$_POST["status_rumah"];
$_SESSION["SD_pendapatan"]=$_POST["pendapatan"];
$_SESSION["SD_password"]=$_POST["password"];
$_SESSION["SD_status"]=$_POST["status"];
$_SESSION["SD_ket"]=$_POST["ket"];
$query=mysqli_query($db,"select * from tb_data where
nama_keluarga='". $_POST['nama_keluarga']. "'");
if (mysqli_num_rows($query)>0){
echo"<script>alert('nama_keluarga yang sama sudah
ada');document.location='?page=data&aksi=tambah';</script>";
}else{
$lokasi_file="";
$lokasi_file=$_FILES['gambar']['tmp_name'];
if($lokasi_file!=""){
$lokasi_upload="img/user/". @$_SESSION['hendrik_id']. ".jpg";
$gambar=@$_SESSION["hendrik_id"]. ".jpg";
move_uploaded_file($lokasi_file,$lokasi_upload);
}
}
}

```



```

mysql_query($db,"insert into tb_data
(id,nama_keluarga,pekerjaan_suami,pekerjaan_istri,status_rumah,pen
dapatan,jumlah_tanggungan,ket) values ('". $urut ."', '".
$_SESSION["SD_nama_keluarga"] ."', '".
$_SESSION["SD_pekerjaan_suami"] ."', '".
$_SESSION["SD_pekerjaan_istri"] ."', '".
$_SESSION["SD_status_rumah"] ."', '". $_SESSION["SD_pendapatan"]
.'"', '". $_SESSION["SD_jumlah_tanggungan"] ."', '".
$_SESSION["SD_ket"] ."')");
$query=mysql_query($db,"select * from tb_user where
nama_keluarga='". $_SESSION['SD_nama_keluarga'] ."');
if (mysql_num_rows($query)>0){
mysql_query($db,"update tb_user set nama_keluarga='".
$_SESSION["SD_nama_keluarga"] ."',pekerjaan_suami='".
$_SESSION["SD_pekerjaan_suami"] ."',pekerjaan_istri='".
$_SESSION["SD_pekerjaan_istri"] ."',status_rumah='".
$_SESSION["SD_status_rumah"] ."',pendapatan='".
$_SESSION["SD_pendapatan"] ."',password='".
$_SESSION["SD_password"] ."',status='". $_SESSION["SD_status"] ."
where nama_keluarga='". $_GET['nama_keluarga'] ."');
}else{
mysql_query($db,"insert into tb_user
(id,nama_keluarga,pekerjaan_suami,pekerjaan_istri,status_rumah,pen
dapatan,password,status) values ('". $urut ."', '".
$_SESSION["SD_nama_keluarga"] ."', '".
$_SESSION["SD_pekerjaan_suami"] ."', '".
$_SESSION["SD_pekerjaan_istri"] ."', '".
$_SESSION["SD_status_rumah"] ."', '". $_SESSION["SD_pendapatan"]
.'"', '". $_SESSION["SD_password"] ."', '". $_SESSION["SD_status"]
.'"')");
}

$_SESSION["SD_nama_keluarga"]="";
$_SESSION["SD_pekerjaan_suami"]="";
$_SESSION["SD_pekerjaan_istri"]="";
$_SESSION["SD_status_rumah"]="";
$_SESSION["SD_pendapatan"]="";
$_SESSION["SD_jumlah_tanggungan"]="";
$_SESSION["SD_password"]="";
$_SESSION["SD_status"]="";
$_SESSION["SD_ket"]="";
echo "<script>alert('data
tersimpan');document.location='?page=data';</script>";
}
}elseif (@$_POST['btncedit']){
$_SESSION["SD_nama_keluarga"]=$_POST["nama_keluarga"];
$_SESSION["SD_pekerjaan_suami"]=$_POST["pekerjaan_suami"];
$_SESSION["SD_pekerjaan_istri"]=$_POST["pekerjaan_istri"];
$_SESSION["SD_jumlah_tanggungan"]=$_POST["jumlah_tanggungan"];
$_SESSION["SD_status_rumah"]=$_POST["status_rumah"];
$_SESSION["SD_pendapatan"]=$_POST["pendapatan"];
$_SESSION["SD_password"]=$_POST["password"];
$_SESSION["SD_status"]=$_POST["status"];
$_SESSION["SD_ket"]=$_POST["ket"];
$query=mysql_query($db,"select * from tb_data where
nama_keluarga='". $_POST['nama_keluarga'] ." and
nama_keluarga<> '". $_GET['nama_keluarga'] ."");
if (mysql_num_rows($query)>0){

```

```

echo"<script>alert('nama_keluarga yang sama sudah
ada');document.location='?page=data';</script>";
}else{
mysqli_query($db,"update tb_data set nama_keluarga='".
$_SESSION["SD_nama_keluarga"] ."',pekerjaan_suami='".
$_SESSION["SD_pekerjaan_suami"] ."',pekerjaan_istri='".
$_SESSION["SD_pekerjaan_istri"] ."',status_rumah="'.
$_SESSION["SD_status_rumah"] ."',pendapatan="'.
$_SESSION["SD_pendapatan"] ."',jumlah_tanggungan="'.
$_SESSION["SD_jumlah_tanggungan"] ."',ket="'. $_SESSION["SD_ket"]
.'" where nama_keluarga="'.$_GET['nama_keluarga'].'"");
$query=mysqli_query($db,"select * from tb_user where
nama_keluarga='". $_SESSION['SD_nama_keluarga'].'"");
if (mysqli_num_rows($query)>0){
mysqli_query($db,"update tb_user set nama_keluarga='".
$_SESSION["SD_nama_keluarga"] ."',pekerjaan_suami='".
$_SESSION["SD_pekerjaan_suami"] ."',pekerjaan_istri='".
$_SESSION["SD_pekerjaan_istri"] ."',status_rumah="'.
$_SESSION["SD_status_rumah"] ."',pendapatan="'.
$_SESSION["SD_pendapatan"] ."',password="'.
$_SESSION["SD_password"] ."',status="'. $_SESSION["SD_status"] ."'
where nama_keluarga="'. $_GET['nama_keluarga'].'"");
}else{
mysqli_query($db,"insert into tb_user
(nama_keluarga,pekerjaan_suami,pekerjaan_istri,status_rumah,pendap
atan,password,status) values ('. $_SESSION["SD_nama_keluarga"]
.',','. $_SESSION["SD_pekerjaan_suami"] .',','.
$_SESSION["SD_pekerjaan_istri"] .',','.
$_SESSION["SD_status_rumah"] .',','. $_SESSION["SD_pendapatan"]
.',',','. $_SESSION["SD_password"] .',',','. $_SESSION["SD_status"]
.',')");
}
$_SESSION["SD_nama_keluarga"]="";
$_SESSION["SD_pekerjaan_suami"]="";
$_SESSION["SD_pekerjaan_istri"]="";
$_SESSION["SD_status_rumah"]="";
$_SESSION["SD_pendapatan"]="";
$_SESSION["SD_jumlah_tanggungan"]="";
$_SESSION["SD_password"]="";
$_SESSION["SD_status"]="";
$_SESSION["SD_ket"]="";
echo "<script>alert('data
diedit');document.location='?page=data'</script>";
}
}elseif (@$_GET['aksi']=='hapus' && @$_GET["pesan"]=="ya"){
mysqli_query($db,"delete from tb_data where
nama_keluarga='". $_GET['nama_keluarga'].'"");
mysqli_query($db,"delete from tb_user where
nama_keluarga='". $_GET['nama_keluarga'].'"");
$_SESSION["SD_nama_keluarga"]="";
$_SESSION["SD_pekerjaan_suami"]="";
$_SESSION["SD_pekerjaan_istri"]="";
$_SESSION["SD_status_rumah"]="";
$_SESSION["SD_pendapatan"]="";
$_SESSION["SD_jumlah_tanggungan"]="";
$_SESSION["SD_password"]="";
$_SESSION["SD_status"]="";
$_SESSION["SD_ket"]="";

```

```

echo "<script>alert('data telah
dihapus');document.location='?page=data';</script>";
}elseif (@$_GET['aksi']=='batal_tambah'){
$_SESSION["SD_nama_keluarga"]="";
$_SESSION["SD_pekerjaan_suami"]="";
$_SESSION["SD_pekerjaan_istri"]="";
$_SESSION["SD_status_rumah"]="";
$_SESSION["SD_pendapatan"]="";
$_SESSION["SD_jumlah_tanggungan"]="";
$_SESSION["SD_password"]="";
$_SESSION["SD_status"]="";
$_SESSION["SD_ket"]="";
echo
"<script>document.location='?page=data&aksi=tambah';</script>";
}elseif (@$_GET['aksi']=='batal_ubah'){
$_SESSION["SD_nama_keluarga"]="";
$_SESSION["SD_pekerjaan_suami"]="";
$_SESSION["SD_pekerjaan_istri"]="";
$_SESSION["SD_status_rumah"]="";
$_SESSION["SD_pendapatan"]="";
$_SESSION["SD_jumlah_tanggungan"]="";
$_SESSION["SD_password"]="";
$_SESSION["SD_status"]="";
$_SESSION["SD_ket"]="";
echo "<script>document.location='?page=data';</script>";
}elseif (@$_GET['aksi']=='batal_hapus'){
$_SESSION["SD_nama_keluarga"]="";
$_SESSION["SD_pekerjaan_suami"]="";
$_SESSION["SD_pekerjaan_istri"]="";
$_SESSION["SD_status_rumah"]="";
$_SESSION["SD_pendapatan"]="";
$_SESSION["SD_jumlah_tanggungan"]="";
$_SESSION["SD_password"]="";
$_SESSION["SD_status"]="";
$_SESSION["SD_ket"]="";
echo "<script>document.location='?page=data';</script>";}
?>

```

4. Klasifikasi.php

```

<br>
<?php
$btsklm="style='box-shadow: 0px 3px 6px 0px rgba(0,0,0,0.1);'";
if (!@$_SESSION['pswd']){
$_SESSION["pswd"]="sembunyi";
echo "<script>document.location='?page=klasifikasi';</script>";
}
if (@$_GET['pswd']=='lihat'){
$_SESSION["pswd"]=$_GET["pswd"];
echo "<script>document.location='?page=klasifikasi';</script>";
}
if (@$_GET['pswd']=='sembunyi'){
$_SESSION["pswd"]=$_GET["pswd"];
echo "<script>document.location='?page=klasifikasi';</script>";
}
//echo @$_SESSION["pswd"];
?>
<?php
$off=0;
$shal=1;

```

```

$hal_pertama=1;
$hal_prev=1;
$hal_next=1;
$hal_terakhir=1;
$query_hal=mysqli_query($db,"select * from tb_data order by id
asc");
if (mysqli_num_rows($query_hal)>0){
$hal_terakhir=floor(mysqli_num_rows($query_hal)/10);
}

if(@$_GET["hal"]){
$hal=$_GET["hal"];
if($_GET["hal"]>1){
$off=$_GET["hal"]*10;
}
$hal_prev=$hal-1;
$hal_next=$hal+1;
}

if($hal_terakhir<=0){
$hal_terakhir=1;
}

if($hal_next>=$hal_terakhir){
$hal_next=$hal_terakhir;
}
if($hal_prev<=1){
$hal_prev=1;
}
?>

<table width="99%" border="0" align="center" cellpadding="6"
cellspacing="0" style="border: solid 2px #6c6969">
<tr>
<td width="80%" bgcolor="white" >Klasifikasi
</td>
</tr>
</table>
<br>
<?php
$query=mysqli_query($db,"select * from tb_data order by id asc
limit 10 offset ".$off);
if (mysqli_num_rows($query)>0){
$no=0;
?>
<table width="99%" border="1" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="0" style="border: solid 0px #6c6969">
<tr>
<td colspan="8" height="35">
<table width="99%" border="0" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="0" style="border: solid 0px #6c6969">
<tr>
<td align="left">
<a href="?page=klasifikasi&hal=<?php echo $hal_pertama; ?>"><input
type="button" name="button" id="button2" value="|<" <?php echo
"style='width:30px;background-
color: ".$btnbgcolor." ;height:30px;color: ".$btntextcolor." ;' ;
?>/></a>

```



```

<a href="?page=klasifikasi&hal=<?php echo $shal_prev; ?>"><input
type="button" name="button" id="button2" value="<" <?php echo
"style='width:30px;background-
color:". $btbnbgcolor. ";height:30px;color:". $btntextcolor. ";'";
?>/></a>
<a href="?page=klasifikasi&hal=<?php echo $shal_next; ?>"><input
type="button" name="button" id="button2" value=">" <?php echo
"style='width:30px;background-
color:". $btbnbgcolor. ";height:30px;color:". $btntextcolor. ";'";
?>/></a>
<a href="?page=klasifikasi&hal=<?php echo $shal_terakhir;
?>"><input type="button" name="button" id="button2" value=">|"
<?php echo "style='width:30px;background-
color:". $btbnbgcolor. ";height:30px;color:". $btntextcolor. ";'";
?>/></a>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
<tr>
<td width="100%" bgcolor="#6c6969" background="img/blk.jpg"
align="center">
<table width="100%" border="0" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="0" bgcolor="white">
<tr>
<th width="50" <?php echo $btsklm; ?>>No</th>
<th width="100" <?php echo $btsklm; ?>>Nama Keluarga</th>
<th width="100" <?php echo $btsklm; ?>>Pekerjaan Suami</th>
<th width="100" <?php echo $btsklm; ?>>Pekerjaan Istri</th>
<th width="80" <?php echo $btsklm; ?>>Status Rumah</th>
<th width="80" <?php echo $btsklm; ?>>Pendapatan</th>
<th width="80" <?php echo $btsklm; ?>>Jumlah Tanggungan</th>
<th width="60" <?php echo $btsklm; ?>>Keterangan</th>
</tr>
<?php while ($data=mysqli_fetch_array($query)) {
$no=$no+1;
?>
<tr>
<td height="1" bgcolor="#6c6969" colspan="9"></td>
</tr>
<tr>
<td align="center" <?php echo $btsklm; ?>><?php echo $no; ?></td>
<td align="center" <?php echo $btsklm; ?>><?php echo
$data['nama_keluarga']; ?></td>
<td align="center" <?php echo $btsklm; ?>><?php echo
$data['pekerjaan_suami']; ?></td>
<td align="center" <?php echo $btsklm; ?>><?php echo
$data['pekerjaan_istri']; ?></td>
<td align="center" <?php echo $btsklm; ?>><?php echo
$data['status_rumah']; ?></td>
<td align="center" <?php echo $btsklm; ?>><?php echo
$data['pendapatan']; ?></td>
<td align="center" <?php echo $btsklm; ?>><?php echo
$data['jumlah_tanggungan']; ?></td>
<td align="center" <?php echo $btsklm; ?>><?php echo $data['ket'];
?></td>
</tr>
<?php } ?>

```



```

</table></td>
</tr>
</table><br>
<table width="99%" border="0" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="0" style="border: solid 0px #6c6969">
<tr>
<td align="left">
<a href="?page=klasifikasi&aksi=proses"><input type="button"
name="button" id="button2" value="Proses" <?php echo
"style='width:100px;background-
color:". $btnbgcolor. ";height:30px;color:". $btntextcolor. ";'";
?>/></a>
</td>
</tr>
</table><br>
<?php
}else{
echo "<font size='2' color='red'><center>Data tidak tersedia,
Klasifikasi tidak dapat dilakukan</center></font>";
}
?>

<?php
if (@$_GET['aksi']=="proses"){
//Perhitungan Secara Keseluruhan
mysql_query($db,"delete from tb_klasifikasi");
$total=0;
$total_layak=0;
$total_tidak_layak=0;
$total_entropy=0;
$query_total_data=mysql_query($db,"select * from tb_data");
if(mysql_num_rows($query_total_data)>0){
while($data=mysql_fetch_array($query_total_data)){
$total=$total+1;
if($data["ket"]=="Ya"){
$total_layak=$total_layak+1;
}else{
$total_tidak_layak=$total_tidak_layak+1;
}
}
}
$total_entropy=(-
$total_layak/$total)*log($total_layak/$total,2)+(-
$total_tidak_layak/$total)*log($total_tidak_layak/$total,2);

//Perhitungan Variabel Pekerjaan Suami
$pekerjaan_suami_gain=0;
$query=mysql_query($db,"select * from tb_data group by
pekerjaan_suami order by pekerjaan_suami asc");
while($data=mysql_fetch_array($query)){
$pekerjaan_suami_total[$data["pekerjaan_suami"]]=0;
$pekerjaan_suami_layak[$data["pekerjaan_suami"]]=0;
$pekerjaan_suami_tidak_layak[$data["pekerjaan_suami"]]=0;
$pekerjaan_suami_entropy[$data["pekerjaan_suami"]]=0;
}

$query=mysql_query($db,"select * from tb_data group by
pekerjaan_suami order by pekerjaan_suami asc");
while($data=mysql_fetch_array($query)){

```

```

$query_cek=mysqli_query($db,"select * from tb_data where
pekerjaan_suami='". $data["pekerjaan_suami"]. "'");
while($data_cek=mysqli_fetch_array($query_cek)){
$pekerjaan_suami_total[$data["pekerjaan_suami"]]=$pekerjaan_suami_
total[$data["pekerjaan_suami"]]+1;
if($data_cek["ket"]=="Ya"){
$pekerjaan_suami_layak[$data["pekerjaan_suami"]]=$pekerjaan_suami_
layak[$data["pekerjaan_suami"]]+1;
}else{
$pekerjaan_suami_tidak_layak[$data["pekerjaan_suami"]]=$pekerjaan_
suami_tidak_layak[$data["pekerjaan_suami"]]+1;
}
}

if($pekerjaan_suami_layak[$data["pekerjaan_suami"]]==0 or
$pekerjaan_suami_tidak_layak[$data["pekerjaan_suami"]]==0){
$pekerjaan_suami_entropy[$data["pekerjaan_suami"]]=0;
}else{
$pekerjaan_suami_entropy[$data["pekerjaan_suami"]]=(-
$pekerjaan_suami_layak[$data["pekerjaan_suami"]]/$pekerjaan_suami_
total[$data["pekerjaan_suami"]])*log($pekerjaan_suami_layak[$data[
"pekerjaan_suami"]]/$pekerjaan_suami_total[$data["pekerjaan_suami
"]],2)+(-
$pekerjaan_suami_tidak_layak[$data["pekerjaan_suami"]]/$pekerjaan_
suami_total[$data["pekerjaan_suami"]])*log($pekerjaan_suami_tidak_
layak[$data["pekerjaan_suami"]]/$pekerjaan_suami_total[$data["peke
rjaan_suami"]],2);
}
$pekerjaan_suami_gain=$pekerjaan_suami_gain+(( $pekerjaan_suami_tot
al[$data["pekerjaan_suami"]]/$total)*$pekerjaan_suami_entropy[$dat
a["pekerjaan_suami"]]);
}
$pekerjaan_suami_gain=$total_entropy-$pekerjaan_suami_gain;

//Perhitungan Variabel Pekerjaan Istri
$pekerjaan_istri_gain=0;
$query=mysqli_query($db,"select * from tb_data group by
pekerjaan_istri order by pekerjaan_istri asc");
while($data=mysqli_fetch_array($query)){
$pekerjaan_istri_total[$data["pekerjaan_istri"]]=0;
$pekerjaan_istri_layak[$data["pekerjaan_istri"]]=0;
$pekerjaan_istri_tidak_layak[$data["pekerjaan_istri"]]=0;
$pekerjaan_istri_entropy[$data["pekerjaan_istri"]]=0;
}
$query=mysqli_query($db,"select * from tb_data group by
pekerjaan_istri order by pekerjaan_istri asc");
while($data=mysqli_fetch_array($query)){
$query_cek=mysqli_query($db,"select * from tb_data where
pekerjaan_istri='". $data["pekerjaan_istri"]. "'");
while($data_cek=mysqli_fetch_array($query_cek)){
$pekerjaan_istri_total[$data["pekerjaan_istri"]]=$pekerjaan_istri_
total[$data["pekerjaan_istri"]]+1;
if($data_cek["ket"]=="Ya"){
$pekerjaan_istri_layak[$data["pekerjaan_istri"]]=$pekerjaan_istri_
layak[$data["pekerjaan_istri"]]+1;
}else{
$pekerjaan_istri_tidak_layak[$data["pekerjaan_istri"]]=$pekerjaan_
istri_tidak_layak[$data["pekerjaan_istri"]]+1;
}
}
}

```

```

}

if($pekerjaan_istri_layak[$data["pekerjaan_istri"]]==0 or
$pekerjaan_istri_tidak_layak[$data["pekerjaan_istri"]]==0){
$pekerjaan_istri_entropy[$data["pekerjaan_istri"]]=0;
}else{
$pekerjaan_istri_entropy[$data["pekerjaan_istri"]]=(-
$pekerjaan_istri_layak[$data["pekerjaan_istri"]]/$pekerjaan_istri_
total[$data["pekerjaan_istri"]])*log($pekerjaan_istri_layak[$data[
"pekerjaan_istri"]]/$pekerjaan_istri_total[$data["pekerjaan_istri"
]],2)+(-
$pekerjaan_istri_tidak_layak[$data["pekerjaan_istri"]]/$pekerjaan_
istri_total[$data["pekerjaan_istri"]])*log($pekerjaan_istri_tidak_
layak[$data["pekerjaan_istri"]]/$pekerjaan_istri_total[$data["peke
rjaan_istri"]],2);
}
$pekerjaan_istri_gain=$pekerjaan_istri_gain+($pekerjaan_istri_tota
l[$data["pekerjaan_istri"]]/$total*$pekerjaan_istri_entropy[$data[
"pekerjaan_istri"]]);
}
$pekerjaan_istri_gain=$total_entropy-$pekerjaan_istri_gain;

//Perhitungan Variabel Status Rumah
$status_rumah_gain=0;
$query=mysqli_query($db,"select * from tb_data group by
status_rumah order by status_rumah asc");
while($data=mysqli_fetch_array($query)){
$status_rumah_total[$data["status_rumah"]]=0;
$status_rumah_layak[$data["status_rumah"]]=0;
$status_rumah_tidak_layak[$data["status_rumah"]]=0;
$status_rumah_entropy[$data["status_rumah"]]=0;
}
$query=mysqli_query($db,"select * from tb_data group by
status_rumah order by status_rumah asc");
while($data=mysqli_fetch_array($query)){
$query_cek=mysqli_query($db,"select * from tb_data where
status_rumah='".$data["status_rumah"]."");
while($data_cek=mysqli_fetch_array($query_cek)){
$status_rumah_total[$data["status_rumah"]]=$status_rumah_total[$da
ta["status_rumah"]]+1;
if($data_cek["ket"]=="Ya"){
$status_rumah_layak[$data["status_rumah"]]=$status_rumah_layak[$da
ta["status_rumah"]]+1;
}else{
$status_rumah_tidak_layak[$data["status_rumah"]]=$status_rumah_tid
ak_layak[$data["status_rumah"]]+1;
}
}
}

if($status_rumah_layak[$data["status_rumah"]]==0 or
$status_rumah_tidak_layak[$data["status_rumah"]]==0){
$status_rumah_entropy[$data["status_rumah"]]=0;
}else{
$status_rumah_entropy[$data["status_rumah"]]=(-
$status_rumah_layak[$data["status_rumah"]]/$status_rumah_total[$da
ta["status_rumah"]])*log($status_rumah_layak[$data["status_rumah"
]]/$status_rumah_total[$data["status_rumah"]],2)+(-
$status_rumah_tidak_layak[$data["status_rumah"]]/$status_rumah_tot
al[$data["status_rumah"]])*log($status_rumah_tidak_layak[$data["st

```

```

atus_rumah" ]]/$status_rumah_total[$data["status_rumah"]],2);

}
$status_rumah_gain=$status_rumah_gain+($status_rumah_total[$data["
status_rumah"]]/$total*$status_rumah_entropy[$data["status_rumah"
]]);
}
$status_rumah_gain=$total_entropy-$status_rumah_gain;

//Perhitungan Variabel Pendapatan
$pendapatan_gain=0;
$query=mysqli_query($db,"select * from tb_data group by pendapatan
order by pendapatan asc");
while($data=mysqli_fetch_array($query)){
$pendapatan_total[$data["pendapatan"]]=0;
$pendapatan_layak[$data["pendapatan"]]=0;
$pendapatan_tidak_layak[$data["pendapatan"]]=0;
$pendapatan_entropy[$data["pendapatan"]]=0;
}
$query=mysqli_query($db,"select * from tb_data group by pendapatan
order by pendapatan asc");
while($data=mysqli_fetch_array($query)){
$query_cek=mysqli_query($db,"select * from tb_data where
pendapatan='".$data["pendapatan"]."");
while($data_cek=mysqli_fetch_array($query_cek)){
$pendapatan_total[$data["pendapatan"]]=$pendapatan_total[$data["pe
ndapatan"]]+1;
if($data_cek["ket"]=="Ya"){
$pendapatan_layak[$data["pendapatan"]]=$pendapatan_layak[$data["pe
ndapatan"]]+1;
}else{
$pendapatan_tidak_layak[$data["pendapatan"]]=$pendapatan_tidak_lay
ak[$data["pendapatan"]]+1;
}
}
}

if($pendapatan_layak[$data["pendapatan"]]==0 or
$pendapatan_tidak_layak[$data["pendapatan"]]==0){
$pendapatan_entropy[$data["pendapatan"]]=0;
}else{
$pendapatan_entropy[$data["pendapatan"]]=(-
$pendapatan_layak[$data["pendapatan"]]/$pendapatan_total[$data["pe
ndapatan"]])*log($pendapatan_layak[$data["pendapatan"]]/$pendapata
n_total[$data["pendapatan"]],2)+(-
$pendapatan_tidak_layak[$data["pendapatan"]]/$pendapatan_total[$da
ta["pendapatan"]])*log($pendapatan_tidak_layak[$data["pendapatan"
]]/$pendapatan_total[$data["pendapatan"]],2);
}
$pendapatan_gain=$pendapatan_gain+($pendapatan_total[$data["pendap
atan"]]/$total*$pendapatan_entropy[$data["pendapatan"]]);
}
$pendapatan_gain=$total_entropy-$pendapatan_gain;

//Perhitungan Variabel Jumlah Tanggungan
$jumlah_tanggungan_gain=0;
$query=mysqli_query($db,"select * from tb_data group by
jumlah_tanggungan order by jumlah_tanggungan asc");
while($data=mysqli_fetch_array($query)){
$jumlah_tanggungan_total[$data["jumlah_tanggungan"]]=0;

```



```

$jumlah_tanggungun_layak[$data["jumlah_tanggungun"]]=0;
$jumlah_tanggungun_tidak_layak[$data["jumlah_tanggungun"]]=0;
$jumlah_tanggungun_entropy[$data["jumlah_tanggungun"]]=0;
}
$query=mysqli_query($db,"select * from tb_data group by
jumlah_tanggungun order by jumlah_tanggungun asc");
while($data=mysqli_fetch_array($query)){
$query_cek=mysqli_query($db,"select * from tb_data where
jumlah_tanggungun='".$data["jumlah_tanggungun"]."");
while($data_cek=mysqli_fetch_array($query_cek)){
$jumlah_tanggungun_total[$data["jumlah_tanggungun"]]=$jumlah_tangg
ungan_total[$data["jumlah_tanggungun"]]+1;
if($data_cek["ket"]=="Ya"){
$jumlah_tanggungun_layak[$data["jumlah_tanggungun"]]=$jumlah_tangg
ungan_layak[$data["jumlah_tanggungun"]]+1;
}else{
$jumlah_tanggungun_tidak_layak[$data["jumlah_tanggungun"]]=$jumlah
_tanggungun_tidak_layak[$data["jumlah_tanggungun"]]+1;
}
}
}

if($jumlah_tanggungun_layak[$data["jumlah_tanggungun"]]==0 or
$jumlah_tanggungun_tidak_layak[$data["jumlah_tanggungun"]]==0){
$jumlah_tanggungun_entropy[$data["jumlah_tanggungun"]]=0;
}else{
$jumlah_tanggungun_entropy[$data["jumlah_tanggungun"]]=(-
$jumlah_tanggungun_layak[$data["jumlah_tanggungun"]]/$jumlah_tangg
ungan_total[$data["jumlah_tanggungun"]])*log($jumlah_tanggungun_la
yak[$data["jumlah_tanggungun"]]/$jumlah_tanggungun_total[$data["ju
mlah_tanggungun"]],2)+(-
$jumlah_tanggungun_tidak_layak[$data["jumlah_tanggungun"]]/$jumlah
_tanggungun_total[$data["jumlah_tanggungun"]])*log($jumlah_tangg
ungan_tidak_layak[$data["jumlah_tanggungun"]]/$jumlah_tanggungun_tot
al[$data["jumlah_tanggungun"]],2);
}
$jumlah_tanggungun_gain=$jumlah_tanggungun_gain+($jumlah_tanggungun
n_total[$data["jumlah_tanggungun"]]/$total*$jumlah_tanggungun_entr
opy[$data["jumlah_tanggungun"]]);
}
$jumlah_tanggungun_gain=$total_entropy-$jumlah_tanggungun_gain;

?>





```



```

<td <?php echo $btsklm; ?> align="center"><?php echo $total_layak;
?></td>
<td <?php echo $btsklm; ?> align="center"><?php echo
$total_tidak_layak; ?></td>
<td <?php echo $btsklm; ?> align="center"><?php echo
$total_entropy; ?></td>
<td <?php echo $btsklm; ?> align="center"></td>
</tr>
<tr>
<td colspan="6" <?php echo $btsklm; ?><strong>Pekerjaan
Suami</strong></td>
<td <?php echo $btsklm; ?> align="center"><?php echo
$pekerjaan_suami_gain; ?></td>
</tr>
<?php
$query=mysqli_query($db,"select * from tb_data group by
pekerjaan_suami order by pekerjaan_suami asc");
while($data=mysqli_fetch_array($query)){
?>
<tr>
<td width="3" <?php echo $btsklm; ?></td>
<td width="120" <?php echo $btsklm; ?> align="left"><?php echo
$data["pekerjaan_suami"]; ?></td>
<td <?php echo $btsklm; ?> align="center"><?php echo
@$pekerjaan_suami_total[$data["pekerjaan_suami"]]; ?></td>
<td <?php echo $btsklm; ?> align="center"><?php echo
@$pekerjaan_suami_layak[$data["pekerjaan_suami"]]; ?></td>
<td <?php echo $btsklm; ?> align="center"><?php echo
@$pekerjaan_suami_tidak_layak[$data["pekerjaan_suami"]]; ?></td>
<td <?php echo $btsklm; ?> align="center"><?php echo
@$pekerjaan_suami_entropy[$data["pekerjaan_suami"]]; ?></td>
<td <?php echo $btsklm; ?> align="center"></td>
</tr>
<?php } ?>
<tr>
<td colspan="6" <?php echo $btsklm; ?><strong>Pekerjaan
Istri</strong></td>
<td <?php echo $btsklm; ?> align="center"><?php echo
$pekerjaan_istri_gain; ?></td>
</tr>
<?php
$query=mysqli_query($db,"select * from tb_data group by
pekerjaan_istri order by pekerjaan_istri asc");
while($data=mysqli_fetch_array($query)){
?>
<tr>
<td width="3" <?php echo $btsklm; ?></td>
<td <?php echo $btsklm; ?> align="left"><?php echo
$data["pekerjaan_istri"]; ?></td>
<td <?php echo $btsklm; ?> align="center"><?php echo
@$pekerjaan_istri_total[$data["pekerjaan_istri"]]; ?></td>
<td <?php echo $btsklm; ?> align="center"><?php echo
@$pekerjaan_istri_layak[$data["pekerjaan_istri"]]; ?></td>
<td <?php echo $btsklm; ?> align="center"><?php echo
@$pekerjaan_istri_tidak_layak[$data["pekerjaan_istri"]]; ?></td>
<td <?php echo $btsklm; ?> align="center"><?php echo
@$pekerjaan_istri_entropy[$data["pekerjaan_istri"]]; ?></td>
<td <?php echo $btsklm; ?> align="center"></td>
</tr>

```

```

<?php } ?>
<tr>
<td colspan="6"<?php echo $btsklm; ?><strong>Status
Rumah</strong></td>
<td <?php echo $btsklm; ?> align="center"><?php echo
$status_rumah_gain; ?></td>
</tr>
<?php
$query=mysqli_query($db,"select * from tb_data group by
status_rumah order by status_rumah asc");
while($data=mysqli_fetch_array($query)){
?>
<tr>
<td width="3"<?php echo $btsklm; ?></td>
<td <?php echo $btsklm; ?> align="left"><?php echo
$data["status_rumah"]; ?></td>
<td <?php echo $btsklm; ?> align="center"><?php echo
@$status_rumah_total[$data["status_rumah"]]; ?></td>
<td <?php echo $btsklm; ?> align="center"><?php echo
@$status_rumah_layak[$data["status_rumah"]]; ?></td>
<td <?php echo $btsklm; ?> align="center"><?php echo
@$status_rumah_tidak_layak[$data["status_rumah"]]; ?></td>
<td <?php echo $btsklm; ?> align="center"><?php echo
@$status_rumah_entropy[$data["status_rumah"]]; ?></td>
<td <?php echo $btsklm; ?> align="center"></td>
</tr>
<?php } ?>
<tr>
<td colspan="6"<?php echo $btsklm;
?><strong>Pendapatan</strong></td>
<td <?php echo $btsklm; ?> align="center"><?php echo
$pendapatan_gain; ?></td>
</tr>
<?php
$query=mysqli_query($db,"select * from tb_data group by pendapatan
order by pendapatan asc");
while($data=mysqli_fetch_array($query)){
?>
<tr>
<td width="3"<?php echo $btsklm; ?></td>
<td <?php echo $btsklm; ?> align="left"><?php echo
$data["pendapatan"]; ?></td>
<td <?php echo $btsklm; ?> align="center"><?php echo
@$pendapatan_total[$data["pendapatan"]]; ?></td>
<td <?php echo $btsklm; ?> align="center"><?php echo
@$pendapatan_layak[$data["pendapatan"]]; ?></td>
<td <?php echo $btsklm; ?> align="center"><?php echo
@$pendapatan_tidak_layak[$data["pendapatan"]]; ?></td>
<td <?php echo $btsklm; ?> align="center"><?php echo
@$pendapatan_entropy[$data["pendapatan"]]; ?></td>
<td <?php echo $btsklm; ?> align="center"></td>
</tr>
<?php } ?>
<tr>
<td colspan="6"<?php echo $btsklm; ?><strong>Jumlah
Tanggung</strong></td>
<td <?php echo $btsklm; ?> align="center"><?php echo
$jumlah_tanggung_gain; ?></td>
</tr>

```

```

<?php
$query=mysqli_query($db,"select * from tb_data group by
jumlah_tanggungan order by jumlah_tanggungan asc");
while($data=mysqli_fetch_array($query)){
?>
<tr>
<td width="3"<?php echo $btsklm; ?></td>
<td <?php echo $btsklm; ?> align="left"><?php echo
$data["jumlah_tanggungan"]; ?></td>
<td <?php echo $btsklm; ?> align="center"><?php echo
@$jumlah_tanggungan_total[$data["jumlah_tanggungan"]]; ?></td>
<td <?php echo $btsklm; ?> align="center"><?php echo
@$jumlah_tanggungan_layak[$data["jumlah_tanggungan"]]; ?></td>
<td <?php echo $btsklm; ?> align="center"><?php echo
@$jumlah_tanggungan_tidak_layak[$data["jumlah_tanggungan"]];
?></td>
<td <?php echo $btsklm; ?> align="center"><?php echo
@$jumlah_tanggungan_entropy[$data["jumlah_tanggungan"]]; ?></td>
<td <?php echo $btsklm; ?> align="center"></td>
</tr>
<?php } ?>
</table>
<br>

<?php
$gain_max=max($pekerjaan_suami_gain,$pekerjaan_istri_gain,$status_
rumah_gain,$pendapatan_gain,$jumlah_tanggungan_gain);
if($pekerjaan_suami_gain==$gain_max){
$new_var="pekerjaan_suami";
}elseif($pekerjaan_istri_gain==$gain_max){
$new_var="pekerjaan_istri";
}elseif($status_rumah_gain==$gain_max){
$new_var="status_rumah";
}elseif($pendapatan_gain==$gain_max){
$new_var="pendapatan";
}else{
$new_var="jumlah_tanggungan";
}
echo "<strong>GAIN TERBESAR : ". strtoupper($new_var)."
(".$gain_max.)"</strong><br>";

//Perhitungan Variabel New Var
$new_var_gain=0;
$query=mysqli_query($db,"select * from tb_data group by
".$new_var." order by ".$new_var." asc");
while($data=mysqli_fetch_array($query)){
$new_var_total[$data[$new_var]]=0;
}
$entropy_min=1;
$query=mysqli_query($db,"select * from tb_data group by
".$new_var." order by ".$new_var." asc");
while($data=mysqli_fetch_array($query)){
//$new_var_total[$data[$new_var]]=$new_var_total[$data[$new_var]]+
1;
$new_var_layak[$data[$new_var]]=0;
$new_var_tidak_layak[$data[$new_var]]=0;
$new_var_entropy[$data[$new_var]]=0;
$query_cek=mysqli_query($db,"select * from tb_data where
".$new_var."='".$data[$new_var]."'");

```

```

while($data cek=mysqli_fetch_array($query cek)){
    $new_var_total[$data[$new_var]]=$new_var_total[$data[$new_var]]+1;
    if($data cek["ket"]=="Ya"){
        $new_var_layak[$data[$new_var]]=$new_var_layak[$data[$new_var]]+1;
    }else{
        $new_var_tidak_layak[$data[$new_var]]=$new_var_tidak_layak[$data[$new_var]]+1;
    }
}

if($new_var_layak[$data[$new_var]]==0 or
$new_var_tidak_layak[$data[$new_var]]==0){
    $new_var_entropy[$data[$new_var]]=0;
}else{
    $new_var_entropy[$data[$new_var]]=(
    -$new_var_layak[$data[$new_var]]/$new_var_total[$data[$new_var]])*log(
    $new_var_layak[$data[$new_var]]/$new_var_total[$data[$new_var]]
    ,2)+(
    -$new_var_tidak_layak[$data[$new_var]]/$new_var_total[$data[$new_var]])*log(
    $new_var_tidak_layak[$data[$new_var]]/$new_var_total[$data[$new_var]]
    ,2);
}
if($new_var_layak[$data[$new_var]]>0 and
$new_var_tidak_layak[$data[$new_var]]>0){
    //echo "Node Baru". "<br>";
}elseif($new_var_layak[$data[$new_var]]>0 and
$new_var_tidak_layak[$data[$new_var]]==0){
    mysqli_query($db,"insert into tb_klasifikasi (". $new_var. ",ket)
    values('". $data[$new_var]. "', 'Layak')");
}else{
    //mysqli_query($db,"insert into tb_klasifikasi (". $new_var. ",ket)
    values('". $data[$new_var]. "', 'Tidak Layak')");
}
if($new_var_entropy[$data[$new_var]]>0 and
$new_var_entropy[$data[$new_var]]<=$entropy_min){
    $entropy_min=$new_var_entropy[$data[$new_var]];
    $isi_var=$data[$new_var];
}
}
echo "<strong>ENTROPY TERKECIL : ". strtoupper($isi_var).
("". $entropy_min. ")</strong><br><br>";
include("klasifikasi1.php");
?>
<?php
}else{
echo "<script>alert('Belum ada data yang dapat
diproses');document.location='?page=klasifikasi';</script>";
}
}
?>
<center><H4>HASIL KLASIFIKASI</H4></center>
<?php
$query=mysqli_query($db,"select * from tb_klasifikasi order by id
asc");
$no=0;
?>
<table width="99%" border="0" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="0" style="border: solid 2px #6c6969">
<tr>

```



```

<td width="100%" bgcolor="#6c6969" background="img/blk.jpg"
align="center">
<table width="100%" border="0" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="0" bgcolor="white">
<tr>
<th width="5" <?php echo $btsklm; ?>>No</th>
<th width="100" <?php echo $btsklm; ?>>Pekerjaan Suami</th>
<th width="100" <?php echo $btsklm; ?>>Pekerjaan Istri</th>
<th width="80" <?php echo $btsklm; ?>>Status Rumah</th>
<th width="80" <?php echo $btsklm; ?>>Pendapatan</th>
<th width="80" <?php echo $btsklm; ?>>Jumlah Tanggungan</th>
<th width="80" <?php echo $btsklm; ?>>Keterangan</th>
</tr>
<?php while ($data=mysqli_fetch_array($query)){
$no=$no+1;?>
<tr>
<td height="1" bgcolor="#6c6969" colspan="9"></td>
</tr>
<tr>
<td align="center" <?php echo $btsklm; ?>><?php echo @$no; ?></td>
<td align="center" <?php echo $btsklm; ?>><?php echo
@$data['pekerjaan_suami']; ?></td>
<td align="center" <?php echo $btsklm; ?>><?php echo
@$data['pekerjaan_istri']; ?></td>
<td align="center" <?php echo $btsklm; ?>><?php echo
@$data['status_rumah']; ?></td>
<td align="center" <?php echo $btsklm; ?>><?php echo "< Rp
".number_format(@$data['pendapatan'],0); ?></td>
<td align="center" <?php echo $btsklm; ?>><?php
if($data['jumlah_tanggungan']>0){ echo ">
".$data['jumlah_tanggungan']." Orang"; }else{ echo 0;} ?></td>
<td align="center" <?php echo $btsklm; ?>><?php echo
@$data['ket']; ?></td>
</tr>
<?php } ?>
</table></td>
</tr>
</table>

```

5. Proses Kelayakan.php

```

<script>
$(document).ready(function(){
$("#tanggal_lahir").datepicker({
})
})
</script>

<br>
<?php
$btsklm="style='box-shadow: 0px 3px 6px 0px rgba(0,0,0,0.1);'";
if (!@$_SESSION['pswd']){
$_SESSION["pswd"]="sembunyi";
echo
"<script>document.location='?page=proses_kelayakan';</script>";
}
if (@$_GET['pswd']=='lihat'){
$_SESSION["pswd"]=$_GET["pswd"];
echo
"<script>document.location='?page=proses_kelayakan';</script>";
}

```



```

}
if (@$_GET['pswd']=='sembunyi'){
$_SESSION["pswd"]=$_GET["pswd"];
echo
"<script>document.location='?page=proses_kelayakan';</script>";
}
//echo @$_SESSION["pswd"];
?>

<?php
if(@$_POST['cari']){
echo"<script>document.location='?page=proses_kelayakan&cari=".$_POST["cari"]."';</script>";
}?>

<?php if (@$_GET['aksi']=='import'){
?>
<table width="99%" border="0" align="center" cellpadding="6"
cellspacing="0" style="border: solid 2px #6c6969">
<tr>
<td width="80%" bgcolor="white" >Upload Data
</td>
<td width="20%" bgcolor="white" align="right"><a
href="?page=data"><font color="red">X</font></a>
</td>
</tr>
</table>

<form action="" method="POST" enctype="multipart/form-data">
<table width="99%" border="0" align="center" cellpadding="3"
cellspacing="3">
<tr>
<td bgcolor="" valign="top">
<table width="100%" border="0" align="center" cellpadding="3"
cellspacing="3" bgcolor="WHITE">
<tr>
<td width="190">File<br>
<input type="file" name="namafile" maxlength="255"
accept="application/vnd.ms-excel" required/>
</td>
<td height="36" bgcolor="" align="left">
<input type="submit" name="upload" value="Upload" <?php echo
"style='width:100px;background-
color: ".$btntbgcolor.";height:30px;color: ".$btntextcolor.";"; ?>/>
</td>
</tr>
</table>
</tr>
</table>
</form>
<?php }elseif (@$_GET['aksi']=='edit'){
$query_edit=mysqli_query($db,"select * from tb_kelayakan where
nama_keluarga='".$_GET['nama_keluarga']."'");
$data_edit=mysqli_fetch_array($query_edit);
$_SESSION["SD_nama_keluarga"]=$data_edit["nama_keluarga"];
$_SESSION["SD_pekerjaan_suami"]=$data_edit["pekerjaan_suami"];
$_SESSION["SD_pekerjaan_istri"]=$data_edit["pekerjaan_istri"];

```

```

$_SESSION["SD_status_rumah"]=$data_edit["status_rumah"];
$_SESSION["SD_pendapatan"]=$data_edit["pendapatan"];
$_SESSION["SD_jumlah_tanggungan"]=$data_edit["jumlah_tanggungan"];
//$_SESSION["SD_ket"]=$data_edit["ket"];
?>
<table width="99%" border="0" align="center" cellpadding="6"
cellspacing="0" style="border: solid 2px #6c6969">
<tr>
<td width="80%" bgcolor="white" >Ubah Data
</td>
<td width="20%" bgcolor="white" align="right"><a
href="?page=proses_kelayakan"><font color="red">X</font></a>
</td>
</tr>
</table>
<form id="form1" name="form1" method="post"
enctype="multipart/form-data" action="">
<table width="99%" border="0" align="center" cellpadding="3"
cellspacing="3">
<tr>
<td bgcolor="" valign="top">
<table width="100%" border="0" align="center" cellpadding="3"
cellspacing="3" bgcolor="WHITE">
<tr>
<td width="190">Nama Keluarga<br>
<input type="text" name="nama_keluarga" id="nama_keluarga"
maxlength="20" value="<?php echo @$_SESSION["SD_nama_keluarga"];
?>" required style="width:150px"/></td>
</tr>
<tr>
<td valign="top">Pekerjaan Suami<br><input type="text"
name="pekerjaan_suami" id="pekerjaan_suami" maxlength="35"
value="<?php echo @$_SESSION["SD_pekerjaan_suami"]; ?>" required
style="width:150px"/></td>
</tr>
<tr>
<td valign="top">Pekerjaan Istri<br><input type="text"
name="pekerjaan_istri" id="pekerjaan_istri" maxlength="35"
value="<?php echo @$_SESSION["SD_pekerjaan_istri"]; ?>" required
style="width:150px"/></td>
</tr>
<tr>
<td valign="top">Status Rumah<br><input type="text"
name="status_rumah" id="status_rumah" maxlength="13" value="<?php
echo @$_SESSION["SD_status_rumah"]; ?>" required
style="width:150px"/></td>
</tr>
<tr>
<td valign="top">Pendapatan<br>Rp <input type="number"
name="pendapatan" id="pendapatan" maxlength="30" value="<?php echo
@$_SESSION["SD_pendapatan"]; ?>" required
style="width:150px"/></td>
</tr>
<tr>
<td valign="top">Jumlah Tanggungan<br><input type="number"
name="jumlah_tanggungan" id="jumlah_tanggungan" maxlength="30"
value="<?php echo @$_SESSION["SD_jumlah_tanggungan"]; ?>" required
style="width:150px"/>Orang</td>
</tr>

```

```

<tr>
<td height="36" bgcolor="" align="left">
<input type="submit" name="btncedit" id="btncedit" value="Simpan"
<?php echo "style='width:100px;background-
color:". $btncbgcolor. ";height:30px;color:". $btncntextcolor. ";'"; ?>/>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</form>
<?php }elseif (@$_GET['aksi']=='hapus'){
$query_hapus=mysqli_query($db,"select * from tb_kelayakan where
nama_keluarga='". $_GET['nama_keluarga']. "'");
$data_hapus=mysqli_fetch_array($query_hapus);
$_SESSION["SD_nama_keluarga"]=$data_hapus["nama_keluarga"];
$_SESSION["SD_pekerjaan_suami"]=$data_hapus["pekerjaan_suami"];
$_SESSION["SD_pekerjaan_istri"]=$data_hapus["pekerjaan_istri"];
$_SESSION["SD_status_rumah"]=$data_hapus["status_rumah"];
$_SESSION["SD_pendapatan"]=$data_hapus["pendapatan"];
$_SESSION["SD_jumlah_tanggungan"]=$data_hapus["jumlah_tanggungan"]
;
$_SESSION["SD_ket"]=$data_hapus["ket"];
$query_upt=mysqli_query($db,"select * from tb_kelayakan where
nama_keluarga='". $_GET['nama_keluarga']. "'");
$_SESSION["SD_pekerjaan_suami_upt"]=" ";
if(mysqli_fetch_array($query_upt)>0){
$data_upt=mysqli_fetch_array($query_upt);
$_SESSION["SD_pekerjaan_suami_upt"]=$data_upt["pekerjaan_suami_upt
"];
}
//$_SESSION["SD_status"]="Mandor";
?>
<table width="99%" border="0" align="center" cellpadding="6"
cellspacing="0" style="border: solid 2px #6c6969">
<tr>
<td width="80%" bgcolor="white" >Yakin ingin menghapus data Data
berikut?
</td>
<td width="20%" bgcolor="white" align="right"><a
href="?page=proses_kelayakan"><font color="red">X</font></a>
</td>
</tr>
</table>

<form id="form1" name="form1" method="post"
enctype="multipart/form-data" action="">
<table width="99%" border="0" align="center" cellpadding="3"
cellspacing="3">
<tr>
<td bgcolor="" valign="top">
<table width="100%" border="0" align="center" cellpadding="3"
cellspacing="3" bgcolor="WHITE">
<tr>
<td width="190">Nama Keluarga</td>
<td width="1">:</td>
<td width="auto"><?php echo @$_SESSION["SD_nama_keluarga"];
?></td>

```

```

</tr>
<tr>
<td valign="top">Pekerjaan Suami</td>
<td valign="top">:</td>
<td><?php echo @$_SESSION["SD_pekerjaan_suami"]; ?></td>
</tr>
<tr>
<td valign="top">Pekerjaan Istri</td>
<td valign="top">:</td>
<td><?php echo @$_SESSION["SD_pekerjaan_istri"]; ?></td>
</tr>
<tr>
<td valign="top">Status Rumah</td>
<td valign="top">:</td>
<td><?php echo @$_SESSION["SD_status_rumah"]; ?></td>
</tr>
<tr>
<td valign="top">Pendapatan</td>
<td valign="top">:</td>
<td><?php echo @$_SESSION["SD_pendapatan"]; ?></td>
</tr>
<tr>
<td valign="top">Jumlah Tanggungan</td>
<td valign="top">:</td>
<td><?php echo @$_SESSION["SD_jumlah_tanggungan"]; ?></td>
</tr>
<tr>
<td valign="top">Keterangan</td>
<td valign="top">:</td>
<td><?php echo @$_SESSION["SD_ket"]; ?></td>
</tr>
<tr>
<td height="36" colspan="3" bgcolor="" align="left">
<a href="?page=proses_kelayakan&aksi=hapus&id=<?php echo
$_GET['id']; ?>&nama_keluarga=<?php echo $_GET['nama_keluarga'];
?>&pesan=ya"><input type="button" name="button2" id="button2"
value="YA" <?php echo "style='width:100px;background-
color:". $btntextcolor. ";height:30px;color:". $btntextcolor. ";'";
?>/></a>
<a href="?page=proses_kelayakan&aksi=batal_hapus"><input
type="button" name="button2" id="button2" value="TIDAK" <?php echo
"style='width:100px;background-
color:". $btntextcolor. ";height:30px;color:". $btntextcolor. ";'";
?>/></a>
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</form>
<?php }elseif(@$_GET['aksi']=='tambah'){
?>
<table width="99%" border="0" align="center" cellpadding="6"
cellspacing="0" style="border: solid 2px #6c6969">
<tr>
<td width="80%" bgcolor="white" >Tambah Data
</td>

```



```

<td width="20%" bgcolor="white" align="right"><a
href="?page=proses_kelayakan"><font color="red">X</font></a>
</td>
</tr>
</table>
<form id="form1" name="form1" method="post"
enctype="multipart/form-data" action="">
<table width="99%" border="1" align="center" cellpadding="3"
cellspacing="3" style="border:solid 1px black;">
<tr>
<td bgcolor="" valign="top">
<table width="100%" border="0" align="center" cellpadding="3"
cellspacing="3" bgcolor="WHITE">
<tr>
<td width="190">Nama Keluarga<br>
<input type="text" name="nama_keluarga" id="nama_keluarga"
maxlength="20" value="<?php echo @$_SESSION["SD_nama_keluarga"];
?>" required style="width:150px"/></td>
</tr>
<tr>
<td valign="top">Pekerjaan Suami<br>
<input type="text" name="pekerjaan_suami" id="pekerjaan_suami"
maxlength="35" value="<?php echo @$_SESSION["SD_pekerjaan_suami"];
?>" required style="width:150px"/></td>
</tr>
<tr>
<td valign="top">Pekerjaan Istri<br>
<input type="text" name="pekerjaan_istri" id="pekerjaan_istri"
maxlength="35" value="<?php echo @$_SESSION["SD_pekerjaan_istri"];
?>" required style="width:150px"/></td>
</tr>
<tr>
<td valign="top">Status Rumah<br>
<input type="text" name="status_rumah" id="status_rumah"
maxlength="13" value="<?php echo @$_SESSION["SD_status_rumah"];
?>" required style="width:150px"/></td>
</tr>
<tr>
<td valign="top">Pendapatan<br>
Rp <input type="number" name="pendapatan" id="pendapatan"
maxlength="30" value="<?php echo @$_SESSION["SD_pendapatan"]; ?>"
required style="width:150px"/></td>
</tr>
<tr>
<td valign="top">Jumlah Tanggungan<br>
<input type="number" name="jumlah_tanggungan"
id="jumlah_tanggungan" maxlength="30" value="<?php echo
@$_SESSION["SD_jumlah_tanggungan"]; ?>" required
style="width:150px"/>Orang</td>
</tr>
<tr>
<td height="36" bgcolor="" align="left">
<input type="submit" name="btnsimpan" id="btnsimpan"
value="Simpan" <?php echo "style='width:100px;background-
color:'. $btncolor.'" ;height:30px;color:'. $btntextcolor.'" ; ?>/>
<!--<a href="?page=proses_kelayakan&aksi=batal_tambah"><input
type="button" name="button2" id="button2" value="Batal" <?php echo
"style='width:100px;background-

```



```

color:". $btnbgcolor." ;height:30px;color:". $btntextcolor." ;'";
?>/></a>-->
</td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
</form>
<?php
}else{
?>
<?php
$off=0;
$hal=1;
$hal_pertama=1;
$hal_prev=1;
$hal_next=1;
$hal_terakhir=1;
$query_hal=mysqli_query($db,"select * from tb_kelayakan order by
id asc");
if(@$_GET['cari']){
$query_hal =mysqli_query($db,"select * from tb_kelayakan where
nama_keluarga like '%"$_GET['cari'].%"' or pekerjaan_suami like
 '%"$_GET['cari'].%"' order by id asc");
}elseif(@$_GET['nama_keluarga']){
$query_hal =mysqli_query($db,"select * from tb_kelayakan where
nama_keluarga like '%"$_GET['nama_keluarga'].%"' order by id
asc");
}else{
$query_hal=mysqli_query($db,"select * from tb_kelayakan order by
id asc");
}
if (mysqli_num_rows($query_hal)>0){
$hal_terakhir=floor(mysqli_num_rows($query_hal)/10);
}
if(@$_GET["hal"]){
$hal=$_GET["hal"];
if($_GET["hal"]>1){
$off=$_GET["hal"]*10;
}
$hal_prev=$hal-1;
$hal_next=$hal+1;
}
if($hal_terakhir<=0){
$hal_terakhir=1;
}
if($hal_next>=$hal_terakhir){
$hal_next=$hal_terakhir;
}
if($hal_prev<=1){
$hal_prev=1;
}
?>
<table width="99%" border="0" align="center" cellpadding="6"
cellspacing="0" style="border: solid 2px #6c6969">
<tr>
<td width="80%" bgcolor="white" >Kelayakan
</td>

```

```

<td width="20" bgcolor="white">
<form method="post"><input name="cari" type="text" placeholder="
Cari... " style="background-color:#FFFFFF; border:2px solid
#000000;border-radius:10px;width:97%"/></form>
</td>
</tr>
</table>
<br>
<table width="99%" border="0" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="0" style="border: solid 0px #6c6969">
<tr>
<td align="left">
<a href="?page=proses_kelayakan&aksi=tambah"><input type="button"
name="button" id="button2" value="Tambah" <?php echo
"style='width:100px;background-
color:". $btncolor ." ;height:30px;color:". $btntextcolor ." ;' ">
?>/></a>
<a href="?page=proses_kelayakan&aksi=import"><input type="button"
name="button" id="button2" value="Upload Data" <?php echo
"style='width:100px;background-
color:". $btncolor ." ;height:30px;color:". $btntextcolor ." ;' ">
?>/></a>
</td>
<td align="right">
<a href="?page=proses_kelayakan&hal=<?php echo $hal_pertama;
?>"><input type="button" name="button" id="button2" value="|" <
?><?php echo "style='width:30px;background-
color:". $btncolor ." ;height:30px;color:". $btntextcolor ." ;' ">
?>/></a>
<a href="?page=proses_kelayakan&hal=<?php echo $hal_prev;
?>"><input type="button" name="button" id="button2" value="<" <
?><?php echo "style='width:30px;background-
color:". $btncolor ." ;height:30px;color:". $btntextcolor ." ;' ">
?>/></a>
<a href="?page=proses_kelayakan&hal=<?php echo $hal_next;
?>"><input type="button" name="button" id="button2" value=">" <
?><?php echo "style='width:30px;background-
color:". $btncolor ." ;height:30px;color:". $btntextcolor ." ;' ">
?>/></a>
<a href="?page=proses_kelayakan&hal=<?php echo $hal_terakhir;
?>"><input type="button" name="button" id="button2" value=">|" <
?><?php echo "style='width:30px;background-
color:". $btncolor ." ;height:30px;color:". $btntextcolor ." ;' ">
?>/></a>
</td> </tr>
</table>
<br>
<?php
$query=mysqli_query($db,"select * from tb_kelayakan order by id
asc limit 10 offset ".$off);
if(@$_GET['cari']){
$query =mysqli_query($db,"select * from tb_kelayakan where
nama_keluarga like '%"$_GET['cari'].%"' or pekerjaan_suami like
 '%"$_GET['cari'].%"' order by id asc limit 10 offset ".$off);
}elseif(@$_GET['nama_keluarga']){
$query =mysqli_query($db,"select * from tb_kelayakan where
nama_keluarga like '%"$_GET['nama_keluarga'].%"' order by id asc
limit 10 offset ".$off);
}else{

```

```

$query=mysqli_query($db,"select * from tb_kelayakan order by id
asc limit 10 offset ".$off);
}
if (mysqli_num_rows($query)>0){
?>
<table width="99%" border="0" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="0" style="border: solid 2px #6c6969">
<tr>
<td width="100%" bgcolor="#6c6969" background="img/blk.jpg"
align="center">
<table width="100%" border="0" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="0" bgcolor="white">
<tr>
<th width="50" <?php echo $btsklm; ?>>Id</th>
<th width="100" <?php echo $btsklm; ?>>Nama Keluarga</th>
<th width="100" <?php echo $btsklm; ?>>Pekerjaan Suami</th>
<th width="100" <?php echo $btsklm; ?>>Pekerjaan Istri</th>
<th width="80" <?php echo $btsklm; ?>>Status Rumah</th>
<th width="80" <?php echo $btsklm; ?>>Pendapatan</th>
<th width="80" <?php echo $btsklm; ?>>Jumlah Tanggungan</th>
<th width="80" <?php echo $btsklm; ?>>Keterangan</th>
<th width="150" <?php echo $btsklm; ?>>Aksi</th>
</tr>
<?php while ($data=mysqli_fetch_array($query)){ ?>
<tr>
<td height="1" bgcolor="#6c6969" colspan="9"></td>
</tr>
<tr>
<td align="center" <?php echo $btsklm; ?>><?php echo $data['id'];
?></td>
<td align="center" <?php echo $btsklm; ?>><?php echo
$data['nama_keluarga']; ?></td>
<td align="center" <?php echo $btsklm; ?>><?php echo
$data['pekerjaan_suami']; ?></td>
<td align="center" <?php echo $btsklm; ?>><?php echo
$data['pekerjaan_istri']; ?></td>
<td align="center" <?php echo $btsklm; ?>><?php echo
$data['status_rumah']; ?></td>
<td align="center" <?php echo $btsklm; ?>><?php echo
$data['pendapatan']; ?></td>
<td align="center" <?php echo $btsklm; ?>><?php echo
$data['jumlah_tanggungan']; ?></td>
<td align="center" <?php echo $btsklm; ?>><?php echo $data['ket'];
?></td>
<td align="center" <?php echo $btsklm; ?>>
<a href="?page=proses_kelayakan&aksi=edit&nama_keluarga=<?php echo
$data['nama_keluarga']; ?>"><input type="button" name="btnlogin"
id="btnlogin" value="Ubah" <?php echo
"style='width:100px;background-
color:". $btncolor ." ;border:". $btncolor ." ;height:30px;color
:". $btntextcolor ." ;'"; ?>/></a>
<a href="?page=proses_kelayakan&aksi=hapus&id=<?php echo
$data['id']; ?>&nama_keluarga=<?php echo $data['nama_keluarga'];
?>"><input type="button" name="btnlogin" id="btnlogin"
value="Hapus" <?php echo "style='width:100px;background-
color:". $btncolor ." ;border:". $btncolor ." ;height:30px;color
:". $btntextcolor ." ;'"; ?>/></a>
</td>
</tr>
</tr>

```

```

<?php } ?>
</table>
</td>
</tr>
</table><br>
<table width="99%" border="0" align="center" cellpadding="0"
cellspacing="0" style="border: solid 0px #6c6969">
<tr>
<td>
<?php
$query_jlh=mysqli_query($db,"select * from tb_kelayakan");
echo "<strong>Jumlah data :
".mysqli_num_rows($query_jlh)."</strong>";
?>
</td>
</tr>
</table>
<?php
}else{
echo "<font size='8' color='#F4DE64'><center>Data Tidak
Tersedia</center></font>";
}
}
?>
<?php
if(@$_POST["upload"]){
?>
<?php
include "koneksi.php";
include "excel_reader2.php";
if ($_POST['upload'] == "Upload") {
$type =explode(".",$_FILES['namafile']['name']);
if (empty($_FILES['namafile']['name'])) {
?>
<script language="JavaScript">
alert('Oops! Please fill all / select file ...');
document.location='./page=proses_kelayakan&aksi=import';
</script>
<?php
}
else if(strtolower(end($type)) !='xls'){
?>
<script language="JavaScript">
alert('Oops! Please upload only Excel XLS file ...');
document.location='./?page=proses_kelayakan&aksi=import';
</script>
<?php
}
else{
$target = basename($_FILES['namafile']['name']);
move_uploaded_file($_FILES['namafile']['tmp_name'], $target);
$data =new
Spreadsheet_Excel_Reader($_FILES['namafile']['name'],false);
$baris = $data->rowcount($sheet_index=0);
$query = mysqli_query($db,"Delete from tb_kelayakan");
for ($i=2; $i<=$baris; $i++){
$no = $data->val($i, 1);
$nama_keluarga = $data->val($i, 2);
$pekerjaan_suami = $data->val($i, 3);

```



```

$pekerjaan_istri    =$data->val($i, 4);
$status_rumah      =$data->val($i, 5);
$pendapatan        =$data->val($i, 6);
$jumlah_tanggungan  =$data->val($i, 7);
$ket="Tidak Layak";
$query2 = mysqli_query($db,"select * from tb_klasifikasi where
pekerjaan_suami='". $pekerjaan_suami. "'");
if(mysqli_num_rows($query2)>0){
$query3 = mysqli_query($db,"select * from tb_klasifikasi where
pekerjaan_istri='". $pekerjaan_istri. "'");
if(mysqli_num_rows($query3)>0){
$query4 = mysqli_query($db,"select * from tb_klasifikasi where
status_rumah='". $status_rumah. "'");
if(mysqli_num_rows($query4)>0){
$query5 = mysqli_query($db,"select * from tb_klasifikasi where
pendapatan<='". $pendapatan. "'");
if(mysqli_num_rows($query5)>0){
$query6 = mysqli_query($db,"select * from tb_klasifikasi where
jumlah_tanggungan>='". $jumlah_tanggungan. "'");
if(mysqli_num_rows($query6)>0){
$ket="Layak";
}
}
}
}
}
}
echo $no.", " . $nama_keluarga.", " . $pekerjaan_suami.",
" . $pekerjaan_istri.", " . $status_rumah.", " . $pendapatan.",
" . $jumlah_tanggungan.", " . $ket." <br>";
$query = mysqli_query($db,"INSERT INTO tb_kelayakan
(id,nama_keluarga,pekerjaan_suami,pekerjaan_istri,status_rumah,pen
dapatan,jumlah_tanggungan,ket) VALUES
('$no', '$nama_keluarga', '$pekerjaan_suami', '$pekerjaan_istri', '$st
atus_rumah', '$pendapatan', '$jumlah_tanggungan', '$ket')");
}
if(! $query){
?>
<script language="JavaScript">
alert('<b>Oops!</b> 404 Error Server. ');
document.location='./?page=proses_kelayakan&aksi=import';
</script>
<?php
}
else{
?>
<script language="JavaScript">
alert('Good! Import Excel XLS file success... ');
document.location='./?page=proses_kelayakan';
</script>
<?php
}
unlink($_FILES['namafile']['name']);
}
}
?>
<?php
}
if (@$_POST['btnsimpan']){
$_SESSION["SD_nama_keluarga"]=$_POST["nama_keluarga"];

```



```

echo "<script>alert('data
tersimpan');document.location='?page=proses_kelayakan';</script>";
}
}elseif (@$_POST['btncedit']){
$_SESSION["SD_nama_keluarga"]=$_POST["nama_keluarga"];
$_SESSION["SD_pekerjaan_suami"]=$_POST["pekerjaan_suami"];
$_SESSION["SD_pekerjaan_istri"]=$_POST["pekerjaan_istri"];
$_SESSION["SD_jumlah_tanggungan"]=$_POST["jumlah_tanggungan"];
$_SESSION["SD_status_rumah"]=$_POST["status_rumah"];
$_SESSION["SD_pendapatan"]=$_POST["pendapatan"];
$_SESSION['SD_ket']="Tidak Layak";
$query2 = mysqli_query($db,"select * from tb_klasifikasi where
pekerjaan_suami='".$_$_SESSION["SD_pekerjaan_suami"]."'");
if(mysqli_num_rows($query2)>0){
$query3 = mysqli_query($db,"select * from tb_klasifikasi where
pekerjaan_istri='".$_$_SESSION["SD_pekerjaan_istri"]."'");
if(mysqli_num_rows($query3)>0){
$query4 = mysqli_query($db,"select * from tb_klasifikasi where
status_rumah='".$_$_SESSION["SD_status_rumah"]."'");
if(mysqli_num_rows($query4)>0){
$query5 = mysqli_query($db,"select * from tb_klasifikasi where
pendapatan='".$_$_SESSION["SD_pendapatan"]."'");
if(mysqli_num_rows($query5)>0){
$query6 = mysqli_query($db,"select * from tb_klasifikasi where
jumlah_tanggungan='".$_$_SESSION["SD_jumlah_tanggungan"]."'");
if(mysqli_num_rows($query6)>0){
$_SESSION['SD_ket']="Layak";
}
}
}
}
}
}
}
}
$query1=mysqli_query($db,"select * from tb_kelayakan where
nama_keluarga='".$_$_POST['nama_keluarga']."' and
nama_keluarga!='".$_$_GET['nama_keluarga']."'");
if (mysqli_num_rows($query1)>0){
echo"<script>alert('Nama keluarga yang sama sudah
ada');document.location='?page=proses_kelayakan';</script>";
}else{
mysqli_query($db,"update tb_kelayakan set nama_keluarga='".
$_SESSION["SD_nama_keluarga"] ."',pekerjaan_suami='".
$_SESSION["SD_pekerjaan_suami"] ."',pekerjaan_istri="'.
$_SESSION["SD_pekerjaan_istri"] ."',status_rumah="'.
$_SESSION["SD_status_rumah"] ."',pendapatan="'.
$_SESSION["SD_pendapatan"] ."',jumlah_tanggungan="'.
$_SESSION["SD_jumlah_tanggungan"] ."',ket='". $_SESSION["SD_ket"]
.'" where nama_keluarga='".$_$_GET['nama_keluarga']."'");
$_SESSION["SD_nama_keluarga"]="";
$_SESSION["SD_pekerjaan_suami"]="";
$_SESSION["SD_pekerjaan_istri"]="";
$_SESSION["SD_status_rumah"]="";
$_SESSION["SD_pendapatan"]="";
$_SESSION["SD_jumlah_tanggungan"]="";
$_SESSION["SD_ket"]="";
echo "<script>alert('data
diedit');document.location='?page=proses_kelayakan'</script>";
}
}elseif (@$_GET['aksi']=='hapus' && @$_GET["pesan"]=="ya"){

```

```

mysqli_query($db,"delete from tb_kelayakan where
nama_keluarga='".$$_GET['nama_keluarga']."'");
mysqli_query($db,"delete from tb_user where
nama_keluarga='".$$_GET['nama_keluarga']."'");
$_SESSION["SD_nama_keluarga"]="";
$_SESSION["SD_pekerjaan_suami"]="";
$_SESSION["SD_pekerjaan_istri"]="";
$_SESSION["SD_status_rumah"]="";
$_SESSION["SD_pendapatan"]="";
$_SESSION["SD_jumlah_tanggungan"]="";
$_SESSION["SD_ket"]="";
echo "<script>alert('data telah
dihapus');document.location='?page=proses_kelayakan';</script>";
}elseif (@$_GET['aksi']=='batal_tambah'){
$_SESSION["SD_nama_keluarga"]="";
$_SESSION["SD_pekerjaan_suami"]="";
$_SESSION["SD_pekerjaan_istri"]="";
$_SESSION["SD_status_rumah"]="";
$_SESSION["SD_pendapatan"]="";
$_SESSION["SD_jumlah_tanggungan"]="";
$_SESSION["SD_ket"]="";
echo
"<script>document.location='?page=proses_kelayakan&aksi=tambah';</
script>";
}elseif (@$_GET['aksi']=='batal_ubah'){
$_SESSION["SD_nama_keluarga"]="";
$_SESSION["SD_pekerjaan_suami"]="";
$_SESSION["SD_pekerjaan_istri"]="";
$_SESSION["SD_status_rumah"]="";
$_SESSION["SD_pendapatan"]="";
$_SESSION["SD_jumlah_tanggungan"]="";
$_SESSION["SD_ket"]="";
echo
"<script>document.location='?page=proses_kelayakan';</script>";
}elseif (@$_GET['aksi']=='batal_hapus'){
$_SESSION["SD_nama_keluarga"]="";
$_SESSION["SD_pekerjaan_suami"]="";
$_SESSION["SD_pekerjaan_istri"]="";
$_SESSION["SD_status_rumah"]="";
$_SESSION["SD_pendapatan"]="";
$_SESSION["SD_jumlah_tanggungan"]="";
$_SESSION["SD_ket"]="";
echo
"<script>document.location='?page=proses_kelayakan';</script>";
?>

```

6. Laporan.php

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<link rel="icon" href="img/logo.png">
<title>KLASIFIKASI BLT - C4.5</title>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
sclale=1, maximum-scale:1; user-scalable=no">

<link href="jquery-ui-1.11.4/smoothness/jquery-ui.css"
rel="stylesheet"/>
<script src="jquery-ui-1.11.4/external/jquery/jquery.js"></script>

```

```

<script src="jquery-ui-1.11.4/jquery-ui.js"></script>
<script src="jquery-ui-1.11.4/jquery-ui.min.js"></script>
<link rel="stylesheet" href="jquery-ui-1.11.4/jquery-
ui.theme.css">
</head>
<body>
<style type="text/css">
html,body{
margin:0;
padding:0;
}

//body {
//background-image: url('img/background.jpg');
//background-repeat: no-repeat;
//background-size: cover;
//background-attachment: fixed;
//position: absolute;
//z-index: -1;
//top: 0;
//bottom: 0;
//left: 0;
//right: 50;
//opacity: 0.98;
//filter:alpha(opacity=15);
//height:100%;
//width:100%;
}
</style>
<?php
include("koneksi.php");
$query =mysql_query($db,"select * from tb_kelayakan where
ket='Layak' order by nama_keluarga asc");
if (mysql_num_rows($query)>0){
?>
<table width="797" align="center" cellpadding="3" bgcolor="white"
cellspacing="0" style="border:1px solid #989; border-radius:0px;">
<tr>
<td align="center">
<?php include("lap_title.php");?>
<table width="780" border="0" align="center" cellpadding="3"
cellspacing="3">
<tr>
<td width="780" bgcolor="" background="img/blk.jpg"
align="left"><font color=""><strong></strong></font>
<table width="780" border="1" align="center" cellpadding="2"
cellspacing="0" bgcolor="white">
<?php if (mysql_num_rows($query)>0){ ?>
<tr>
<th width="50">Id</th>
<th width="auto">Nama Keluarga</th>
<th width="80">Pekerjaan Suami</th>
<th width="80">Pekerjaan Istri</th>
<th width="80">Status Rumah</th>
<th width="120">Pendapatan</th>
<th width="100">Jumlah Tanggungan</th>
</tr>
<!--<tr>
<th colspan="6"height="1" bgcolor="red"></th>

```



```

</tr>-->
<?php while ($data=mysqli_fetch_array($query)){
?>
<tr>
<td align="center"><?php echo $data['id']; ?></td>
<td align="left"><?php echo $data['nama_keluarga']; ?></td>
<td align="center"><?php echo $data['pekerjaan_suami']; ?></td>
<td align="center"><?php echo $data['pekerjaan_istri']; ?></td>
<td align="center"><?php echo $data['status_rumah']; ?></td>
<td align="center"><?php echo "Rp
".number_format($data['pendapatan'],0); ?></td>
<td align="center"><?php echo $data['jumlah_tanggungan']. " Org";
?></td>
</tr>
<!--<tr>
<th colspan="6" height="1" bgcolor="red"></th>
</tr>-->
<?php }
}else{
echo "<tr><td colspan='4'><font size='4'
color='#99FFCC'><center>Surat tidak
ditemukan</center></font></td></tr>";
}
?>
</table></td>
</tr>
</table>
</td>
</tr>
</table>
<?php
}else{
echo "<font size='15' color='#99FFCC'><center>Data
Kosong</center></font>";
?>
<?php } ?>

<script>
window.print();
</script>

```