

**LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK
"PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN
PADA KANTOR DESA TANJUNG REJO BERBASIS WEB"**



Disusun Oleh:

SRI JUWITA 178160037

**FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MEDAN AREA
MEDAN
2020**

**LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK
“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN
PADA KANTOR DESA TANJUNG REJO BERBASIS WEB”**



Disusun Oleh:

SRI JUWITA 178160037

**FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MEDAN AREA
MEDAN
2020**



UNIVERSITAS MEDAN AREA

FAKULTAS TEKNIK

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

Kampus I : Jalan Kolam Nomor 1 Medan Estate ☎ (061) 7360168, 7366878, 7364348 📠 (061) 7368012 Medan 20223

Kampus II : Jalan Setiabudi Nomor 79 / Jalan Sei Serayu Nomor 70 A ☎ (061) 8225602 📠 (061) 8226331 Medan 20122

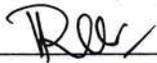
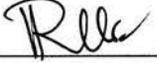
Website: www.teknik.uma.ac.id E-mail: univ_medanarea@uma.ac.id

BERITA ACARA DAN NILAI SEMINAR KERJA PRAKTEK

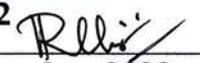
Pada hari ini 21 Desember 2020 telah diselenggarakan Seminar Kerja Praktek Program Studi Teknik Informatika untuk Tahun Akademik 2020/2021 atas :

Nama : **Sri Juwita**
NIM : 178160037
Program Studi : Teknik Informatika
Jenjang Pendidikan : S1 (Sarjana)
Judul Kerja Praktek : Perancangan Sistem Informasi Kependudukan Pada Kantor Desa Tanjung Rejo Berbasis Web
Tempat Seminar : CloudX
Tanda Tangan Pembawa Seminar : 
Nilai Pembawa Seminar : **B (77)**

Seminar Kerja Praktek bersangkutan disetujui/tidak disetujui dengan catatan perubahan seperti yang tercantum pada tabel berikut :

Saran :	Rizki Muliono S.Kom, M.Kom Pembimbing Kerja Praktek 
Persetujuan Seminar :	
Saran :	Rizki Muliono S.Kom, M.Kom Ka. Prodi 
Persetujuan Seminar :	

PANITIA SEMINAR KERJA PRAKTEK:

No.	Jabatan	Nama Dosen	Tanda Tangan
1	Pembimbing Kerja Praktek	Rizki Muliono S.Kom, M.Kom	1 
2	Ka. Prodi	Rizki Muliono S.Kom, M.Kom	2 

Medan, 21 Desember 2020
Ketua Prodi.


Rizki Muliono S.Kom, M.Kom

LEMBARAN PENGESAHAN

LAPORAN HASIL KERJA PRAKTEK

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN PADA KANTOR
DESA TANJUNG REJO BERBASIS WEB**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mata kuliah Kerja Praktek Jenjang Studi
S-1 Program Studi Teknik Informatika

SRI JUWITA 178160037

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

Mahasiswa



Rizki Muliono, S. Kom, M. Kom
NIDN 0109038902



Sri Juwita
NIM 178160037

Mengetahui,

Ketua Prodi Teknik Informatika



Rizki Muliono, S. Kom, M. Kom
NIDN 0109038902

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis ucapkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan KP ini. Adapun tulisan ini berjudul : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN PADA KANTOR DESA TANJUNG REJO BERBASIS WEB.

Laporan Kerja Praktek ini disusun berdasarkan hasil wawancara pada salah satu pegawai kantor desa Tanjung Rejo Sumatra Utara yang terletak di Jln. Lembaga Desa Tj. Rejo Kec. Percut Sei Tuan Keb.Deli Serdanng .

Penyusunan Laporan Kerja Praktek ini merupakan syarat yang harus ditempuh untuk memenuhi kelulusan yang disyaratkan dalam menempuh Gelar Sarjana Jenjang Strata (S-1) sesuai dengan kurikulum Jurusan Teknik Informatika Universitas Medan Area.

Kerja Praktek merupakan pengalaman kerja yang didapat oleh mahasiswa diluar bangku kuliah. Sehingga selain dapat ilmu teoritis, mahasiswa juga mendapatkan ilmu praktis dan menambah wawasan tentang dunia Teknik Informatika terutama pekerjaan dilapangan.

Selama pelaksanaan Kerja Praktek di KANTOR DESA TANJUNG REJO Percut Sei Tuan Deli Serdang Sumatra Utara penulis sedikit-dikitnya dapat mengetahui cara-cara bekerja didunia Instansi.

Penyusunan Laporan Kerja Praktek ini tidak akan selesai tanpa bimbingan, nasehat serta petunjuk dari berbagai pihak. Untuk itu, perkenalkanlah saya sebagai penulis untuk menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT dengan segala rahmat serta karunia Nya yang memberikan kekuatan bagi saya dalam menyelesaikan laporan ini.
2. Kedua Orang Tua abang dan kakak saya yang senantiasa semasa hidupnya selalu memberikan dukungan dan do'a yang tiada henti serta kepada teman-teman informatika seperjuangan yang selalu memberi masukan positif kepada saya.
3. Bapak Prof. Dr. Dadan Ramdan M. Eng , M.Sc selaku Rektor Universitas Medan Area.
4. Ibu Dr. Grace Yuswita Harahap, ST, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Medan Area
5. Bapak Rizki Muliono, S. Kom, M .Kom selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek yang telah membimbing saya serta memberikan masukan-masukan yang berguna bagi saya
6. Seluruh Dosen Program studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Medan Area.

Penulis menyadari bahwa laporan kerja praktek ini masih memiliki kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan laporan kerja praktek ini. Penulis berharap laporan kerja praktek ini dapat bermanfaat baik untuk kalangan pendidikan maupun masyarakat.

Akhir kata penulis ucapkan terima kasih dan semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan Taufiq dan HidayahNya kepada kita semua agar kita dapat menjadi insan yang berguna bagi Agama, Bangsa, Negara dan berguna juga bagi orang lain serta diri sendiri.

Medan, Desember 2020
Penulis,



Sri Juwita
NIM 178160037

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR GAMBAR.....	iii
DAFTAR TABEL	iv
ABSTRAK	v
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Manfaat Kerja Praktek	3
1.4 Tujuan Kerja Praktek	3
1.5 Waktu dan Tempat Kerja Praktek	3
BAB II TINJAUAN TEORI	
2.1 Perancangan	4
2.2 Sistem Informasi	4
2.3 Kependudukan	5
2.4 Website	5
2.5 XAMPP.....	5
2.6 PHP	6
2.7 Flowchart	6
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	
3.1 Ruang Lingkup Kegiatan	7
3.1.1 Deskripsi Instansi	7
3.1.2 Demografi	8
3.1.3 Visi dan Misi Kantor Desa Tanjung Rejo	9
3.1.4 Stuktur Organisasi Instansi	11
3.1.5 Lokasi Instansi	12
3.1.6 Jadwal Kegiatan	12
3.2 Hasil Kerja Praktek	13
3.2.1 Flowchart	13
3.2.2 DFD	14
3.2.3 ERD	21
3.2.4 Desain Database	22
3.2.5 Desain Interface	25
3.2.6 Contoh Surat Pengantar KK	29
3.2.7 Contoh Surat Pindah dan Masuk	30
3.2.6 Contoh Laporan Rekapitulasi Kependudukan	32
3.2.7 Contoh Laporan Bantuan	33
3.2.8 Cek plagiat	47

BAB IV PENUTUP

4.1 Kesimpulan	34
4.2 Saran	34

DAFTAR PUSTAKA.....	35
----------------------------	-----------

LAMPIRAN.....	37
----------------------	-----------

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kantor Desa Tanjung Rejo.....	7
Gambar 2. From Login	25
Gambar 3. Tampilan Dashboard.....	25
Gambar 3. From Penduduk.....	26
Gambar 4. Data Pindah.....	26
Gambar 5. Data Pendetang	28
Gambar 6. Data Kelahiran	21
Gambar 7. Data Kematian.....	22
Gambar 8. From Surat.....	22
Gambar 9. From Laporan.....	23
Gambar10. Contoh Surat Pengantar KK.....	29
Gambar11. Contoh Surat Pindah dan Pendetang.....	30
Gambar12. Contoh Laporan Rekapitulasi Kependudukan	32
Gambar13. Contoh Laporan Bantuan	33
Gambar 14. Cek Plagiat	47

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Jadwal Kegiatan	12
-------------------------------	----

ABSTRAK

Kantor Desa Tanjung Rejo merupakan instansi pemerintah kecil yang langsung berada dibawah kecamatan yang dipimpin oleh kepala camat yang mengaktur dan mengurus kepentingan masyarakat setempat. Bentuk sistem yang berjalan saat ini masih berjalan secara manual dalam bentuk pembukuan atau arsip-arsip, sehingga dalam upaya pengolaan data pelayanan kependudukan untuk mendapatkan informasi maupun pencarian data penduduk masih membutuhkan waktu yang cukup lama. Tujuan penelitian untuk membangun sistem kependudukan yang ada dikantor desa tanjung rejo, metodologi penelitian melalui metode pengambilan data dan metode perancangan untuk membuat dan mendesain web yang tepat dan sesuai yang diinginkan. Hasil yang dicapai adalah sebuah sistem informasi kependudukan pada kantor desa tanjung rejo berbasis web menjadi lebih cepat, sehingga ketika akan dilakukan pemilu laporan data penduduk tidak terlambat.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Web, Kependudukan

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informatika disertai dengan teknologi komputer yang canggih dalam waktu yang relatif singkat telah mencapai perkembangannya sampai disetiap bidang kerja dan lapisan masyarakat. Pada dasarnya teknologi informatika dikembangkan untuk mempermudah masyarakat pada umumnya untuk mendapatkan informasi yang layak untuk didengar. Dengan memanfaatkan teknologi informasi diharapkan membantu dalam pekerjaan pemrosesan/pengolahan data-data penting serta pelayanan sebagaimana diharapkan oleh masyarakat. Informasi teknologi komputer merupakan salah satu kebutuhan masyarakat yang sangat penting di era globalisasi seperti sekarang ini. Komputer dan teknologi adalah alat bantu yang paling tepat. Penggunaan komputer bisa diterapkan dalam berbagai bidang dan semua kalangan, kemajuan teknologi inilah yang mengharuskan instansi mengikuti perkembangan teknologi dan terus meningkatkan kemampuannya didalam mengelola data-data dan informasi. Sistem informasi itu sendiri sangat mendukung dan dibutuhkan untuk membantu dan melancarkan kinerja dalam suatu instansi pemerintahan, hal ini dikarenakan sistem informasi dapat memberikan solusi dan kemudahan dalam pengolahan data serta pengawasan terhadap keberhasilan data yang dimiliki. Hal ini tentu akan cukup sulit jika pengolahan datanya masih secara manual.

Kantor desa tanjung rejo kecamatan percut sei tuan sumatra utara merupakan lembaga pemerintahan yang merikan pelayanan untuk membuat surat-surat yang terdiri dari surat pengantar KK, surat keterangan nikah, surat keterangan kematian, surat keterangan kelahiran, surat keterangan tidak mampu dan surat berdomisili. Di kantor desa tanjung rejo pengolahan datanya masih masih dilakukan dengan cara manual. Staf atau kepegawaiannya harus membuka buku laporan untuk memasukan data kependudukan. Dalam hal ini sistem informasi kependudukan masih kurang akurat dan memerlukan waktu yang cukup lama untuk memasukan data kependudukan.

Perancangan ini akan memanfaatkan teknologi informasi yang akan membantu pendataan penduduk disuatu desa terutama pada proses pendataan Kartu Keluarga (KK), Kartu Tanda Penduduk (KTP), Surat Pengantar KK, Surat Keterangan Nikah, Surat Keterangan Kelahiran, Surat Keterangan Kematian, Surat Bantuan, dan Surat Keterangan Pindah yang memerlukan kecermatan dan ketelitian. Sehingga dalam waktu yang singkat pembuatan laporan pendataan penduduk tersebut diatas dapat meminimalkan kesalahan yang mungkin terjadi dan dapat memberikan laporan secara cepat dan tepat. Jika dinilai dari sumber daya manusia yang dimiliki oleh Kantor Desa Tanjung Rejo mampu mengolah sistem yang lebih baik, serta peralatan yang tersedia sangatlah mendukung dalam perancangan sistem ini. Atas dasar pertimbangan ini, bagaimana merancang dan membuat Sistem Informasi Kependudukan agar sistem yang sedang berjalan lebih kondusif dan nyaman bagi penggunaanya, serta bagaimana sistem tersebut bisa berjalan lebih baik dari pada sistem yang sebelumnya, guna untuk mendukung proses kinerja yang lebih efisien dan akurat dalam pengerjaannya.

Berdasarkan masalah diatas penulis mengambil judul laporan kerja praktek yang berjudul PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN PADA KANTOR DESA TANJUNG REJO BERBASIS WEB.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka dapat dirumuskan masalah yaitu:

1. Bagaimana cara agar proses pendataan kependudukan yang manual menjadi terkomputerisasi dan data yang didapat lebih akurat?
2. Bagaimana cara menggabungkan data antara bagian satu dengan bagian lainnya untuk mempercepat proses pelaporan data?

1.3 Manfaat Kerja Praktek

Adapun manfaat dari Kerja Praktek ini sebagai berikut:

1. Dapat meningkatkan mutu pelayanan pada kantor desa tanjung rejo
2. Menambah dan meningkatkan keterampilan serta keahlian dibidang praktek

3. Mempermudah dalam proses pendataan penduduk dan surat keterangan kependudukan

1.4 Tujuan Kerja Praktek

Adapun tujuan dari kerja praktek yaitu:

1. Untuk mempermudah dan mempercepat dalam pengolahan data penduduk dengan sistem informasi
2. Mengetahui permasalahan secara nyata dilapangan dan menyelesaikan dengan sistem informasi

1.5 Waktu dan Tempat Kerja Praktek

Waktu yang dilaksanakan penulis untuk kerja praktek ini kurang lebih satu bulan dihitung dari tanggal 24 Agustus sampai 14 September 2020.

Lokasi yang menjadi tempat kerja praktek penulis adalah KANTOR DESA TANJUNG REJO Percut Sei Tuan Sumatra Utara. Adapun alamat kantor desa yaitu Jln. Lembaga Desa Tj. Rejo.

BAB II

TINJAUAN TEORI

2.1 Perancangan

Perancangan adalah tahap setelah analisis dari siklus pengembangan sistem yang dapat berupa penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi, termasuk menyangkut mengkonfigurasi dari komponen-komponen perangkat lunak dan perangkat keras dari suatu sistem (Rifai,O.S.(2018) Menyatakan bahwa Perancangan adalah sebuah proses untuk mendefinisikan suatu yang akan dikerjakan dengan menggunakan teknik yang bervariasi serta didalamnya melibatkan deskripsi mengenai arsitektur serta detail komponen dan juga keterbatasan yang akan dialami dalam proses pengerjaannya. Jadi dapat disimpulkan perancangan adalah aktivitas yang akan dikerjakan dengan menggunakan teknik bervariasi yang nantinya akan dapat memenuhi hasil dari analisa kebutuhan sistem (Efrinza, R.H (2019).

2.2 Sistem Informasi

Menurut Lavarino Dio, W.Y. (2016) Sistem adalah kumpulan komponen yang saling berhubungan yang bekerja sama untuk mencapai tujuan tertentu, melalui masukan dan menghasilkan keluaran yang didalamnya terdapat proses yang telah terorganisasikan.

Informasi adalah suatu data yang telah diproses sehingga memiliki arti dan berguna untuk pengguna serta mengandung kapasitas yang akurat. Sistem Informasi adalah kombinasi dari manusia, software, hardware, jaringan komunikasi dan sumber data yang informasinya dikumpulkan, ditrasformasikan dan tersebar dalam suatu organisasi.

Berdasarkan definisi-definisi diatas, maka dapat disimpulkan bahwa sistem informasi adalah kumpulan sumber daya yang sama halnya manusia dan peralatan yang diatur untuk mencapai tujuan. Informasi ini dikomunikasikan beragam pengambilan keputusan yang dibutuhkan apakah penggunaan secara manual atau terkomputerisasi.

2.3 Kependudukan

Penduduk adalah warga negara Indonesia dan orang asing yang bertempat tinggal di Indonesia. Kependudukan berkaitan dengan jumlah, struktur, umur, jenis kelamin, agama, perkawinan, kehamilan, kelahiran, kematian, persebaran, perubahan dan kualitas serta ketahanannya yang menyangkut politik, ekonomi, sosial, dan budaya. Perkembangan kependudukan adalah kondisi yang berhubungan dengan perubahan keadaan kependudukan yang dapat berpengaruh dan dipengaruhi oleh keberhasilan pembangunan berkelanjutan (Kusumawati, A.T.2017).

2.4 Website

Website atau situs dapat diartikan sebagai kumpulan halaman-halaman yang berasal dari file-file berisi bahasa pemrograman yang saling berhubungan digunakan untuk menampilkan informasi, gambar bergerak dan tidak bergerak suara atau gabungan dari semuanya itu lebih baik yang bersifat statis maupun dinamis (Ade, H. 2016).

2.5 XAMPP

Menurut Risma, S. (2018) XAMPP merupakan perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak sistem operasi, dan merupakan kompilasi dari beberapa program. Fungsi XAMPP sebagai server yang berdiri sendiri (localhost), terdiri atas program Apache HTTP Server, MySQL database, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP dan Perl. Nama XAMPP merupakan singkatan dari X (empat sistem operasi apapun), Apache, MySQL, PHP dan Perl. Program ini tersedia dalam GNU General Public License dan bebas, merupakan web server yang mudah digunakan yang dapat melayani tampilan halaman web yang dinamis. XAMPP dikembangkan dari sebuah tim proyek bernama Apache Friends, yang terdiri dari Tim Inti (Core Team), Tim Pengembang (Development Team) & Tim Dukungan (Support Team)

Dengan adanya beberapa tools pemrograman seperti MySQL, PHP dan Perl yang dimilikinya tentu mengidentifikasi jika menekuni salah satu berarti harus memiliki software yang bernama XAMPP. Maksud dari Apache yakni selain

mengkategorikan nama pengembangannya juga merupakan suatu software yang menghadirkan web server pada komputer seperti layaknya server yang sesungguhnya.

2.6 PHP

PHP atau kependekatan dari hypertext preprocessor adalah salah satu bahasa pemrograman open source yang sangat cocok atau dikhususkan untuk pengembangan web. Berfungsi untuk membuat website dengan konten dinamis maupun aplikasi web lainnya. Berbeda dengan HTML yang hanya menampilkan konten statis, php dapat berinteraksi dengan database, file folder bahkan dengan lingkungan sistem operasi. Php termasuk kedalam golongan perangkat lunak interpreter, yakni menerjemahkan baris demi baris program (tanpa mengkompilernya) kemudian mengeksekusinya (Djaelangka T Recky, R.S.2015).

2.7 Flowchart

Menurut Nurmalina Radna, S. (2017) Flowchart adalah representasi secara simbolik dari suatu algoritma atau prosedur untuk menyelesaikan suatu masalah, dengan menggunakan flowchart akan memudahkan pengguna melakukan pengecekan bagian-bagian yang terlupakan dalam analisis masalah, disamping itu flowchart juga berguna sebagai fasilitas untuk berkomunikasi antara pemrograman yang bekerja dalam tim suatu proyek. Saat ini aplikasi yang digunakan untuk menggambar diagram alir(flowchart) sudah banyak dibuat oleh para pengembang perangkat lunak. Pada awalnya perangkat lunak aplikasi dikelompokkan menjadi dua kelompok besar yaitu; software komersial dan software berpemilikan, seiring dengan bermunculannya beberapa perangkat lunak maka istilah ini tidak digunakan (Saprida, H.2017).

BAB III

HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Ruang Lingkup Kegiatan

3.1.1 Deskripsi Instansi

Adapun sejarah desa TANJUNG REJO yang bisa kami jelaskan. Desa TANJUNG REJO terdiri dari gabungan 13 dusun, 10 dusun wilayah pertapakan dan sawah irigasi, 3 dusun wilayah pertapakan, Tambak dan Sawah Tadah dan Hujan. Desa TANJUNG REJO pada tahun 1958 dijabat oleh Mardi Wijaya sampai tahun 1965. Dan berakhir pada tahun 1965. Dan pada tahun 1965 sampai tahun 1967 dijabat oleh M. Yahyu Sinaga, dan pada tahun 1993 sampai tahun 1995 dijabat oleh Sarino Saputra dan pada tahun 1995 sampai tahun 1996 dijabat oleh H. Erwin N. Pelos. BA, dan pada tahun 1996 sampai tahun 1998 dijabat oleh Saroni. Dan pada tahun 1998 sampai tahun 2006 dijabat oleh Saroni. Dan pada tahun 2006 sampai tahun 2008 dijabat oleh Saroni SE dan pada tahun 2009, terjadi lagi pemilihan kepala desa yang dimenangkan oleh SELAMET sampai tahun 2015. Dan pada maret 2015 sampai tahun 2016 dijabat oleh Riski Afrianto, terjadi pemilihan kepala desa untuk periode 2016 s/d 2021. Dan saat ini dijabat oleh SELAMET.



Gambar 3.1 Kantor Desa Tanjung Rejo

3.1.2 Demografi

a.) Batas wilayah Desa

Letak geografis Desa TANJUNG REJO, terletak diantara:

Tabel 1 Batas Wilayah Desa TANJUNG REJO

Sebelah Utara	Selat Malaka
Sebelah Selatan	Desa Saentis
Sebelah Barat	Desa Tanjung Selamat
Sebelah Timur	Desa Percut

b.) Luas Wilayah Desa TANJUNG REJO (ha)

Kantor Desa	0,031	Ha
Puskesmas	0,026	Ha
Maderasah	0,273	Ha
Gereja	0,005	Ha
Masjid	0,161	Ha
Mushollah	0,090	Ha
Rumah	54,244	Ha
Pemakan	0,231	Ha
Jalan	48,420	Ha
Jalan Benteng	0,699	Ha
Jembatan	0,069	Ha
Saluran Air/Irigasi	18,406	Ha
Kebun Akasia	0,399	Ha
Ladang	9,088	Ha
Lahan Kosong	1,503	Ha
Lahan Terbuka	5,148	Ha
Lapangan Bola	0,600	Ha
Mangrove	602,181	Ha
Padang Rumput	38,547	Ha
Sawah Irigasi	704,166	Ha

Sawah Tadah Hujan	536,646	Ha
Kebun Sawit	597,219	Ha
Semak	22,166	Ha
Sungai	110,110	Ha
Tambak Intensif	746,275	Ha
Tambak Empang Parit	564,537	Ha
Tambak Pekarangan	53,417	Ha
Jumlah	4114,665	Ha

c.) Orbitasi

1. Jarak ke ibu kota kecamatan terdekat : 18 KM
2. Lama jarak tempuh ke ibu kota kecamatan : 20 Menit
3. Jarak ibu kota kabupaten : 50 KM
4. Lama jarak tempuh ke ibu kota kabupaten : 45 Menit

d.) Jumlah penduduk berdasarkan jenis kelamin

Kepala Keluarga	2735	KK
Laki-laki	5238	Jiwa
Perempuan	4969	Jiwa
Jumlah	10207	Jiwa

3.1.3 Visi Dan Misi Kantor Desa Tanjung Rejo:

a.) Visi

Setelah mendapatkan masukan dari seluruh pemangku kepentingan yang ada didesa, maka visi desa TANJUNG REJO adalah:

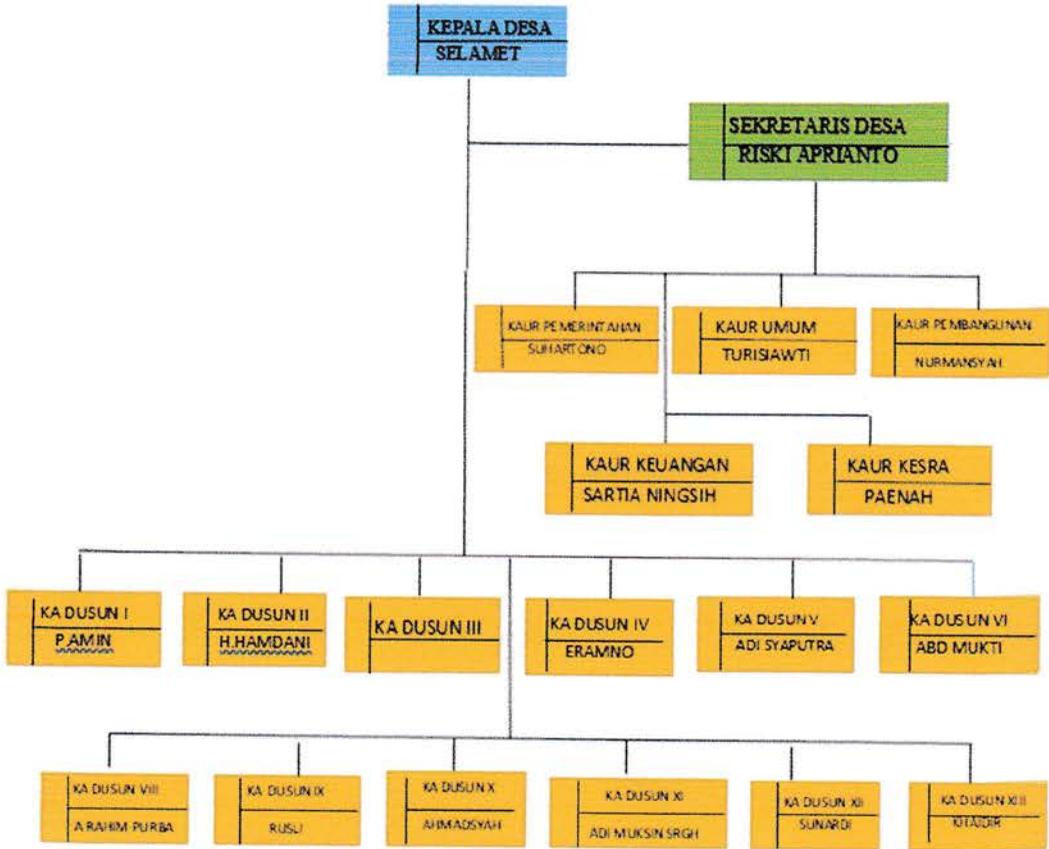
Visi: “Mewujudkan Desa TANJUNG REJO yang **BER**sih, **RA**pi, **SU**bur, **JU**jur dan **DAM**ai (**BERSUJUD**) menuju pusat usaha pertanian (Agribisnis), perikanan serta industry umum dan pariwisata dikecamatan PERCUT SEI TUAN yang mandiri berasaskan Iman dan Taqwa serta Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Tahun 2030”.

b.) Misi

Untuk mencapai tujuan dari Visi diatas maka disusunlah Misi sebagai langkah-langkah penjabaran dari visi tersebut diatas sebagai berikut:

1. Menyelenggarakan Pemerintahan Desa yang partisipatif, akuntabel, transparan, dinamis dan kreatif .
2. Meningkatkan kualitas dan kuantitas kegiatan keagamaan
3. Meningkatkan kualitas sumber daya manusia melalui pembangunan sektor pertanian, perikanan, pendidikan, kesehatan, kebudayaan/pariwisata, kependudukan dan ketenagakerjaan
4. Meningkatkan produksi pertanian dan perkebunan masyarakat melalui pengelolaan pertanian intensifikasi yang maju, unggul dan rama lingkungan menuju Desa Agrobisnis.
5. Meningkatkan Infrastruktur desa melalui peningkatan prasarana jalan, energi listrik, pengolahan sumber daya air, pengelolaan lingkungan, penataan ruang dan perumahan.
6. Menanggulangi kemiskinan melalui pemberdayaan ekonomi kerakyatan dan perekonomian perdesaan.
7. Menyusun regulasi desa dan menata dokumen-dokumen yang menjadi kewajiban desa sebagai payung hukum pembangunan desa.

3.1.4 Struktur Organisasi pemerintahan Desa TANJUNG REJO Kecamatan Percut Sei Tuan



3.1.5 Lokasi Instansi

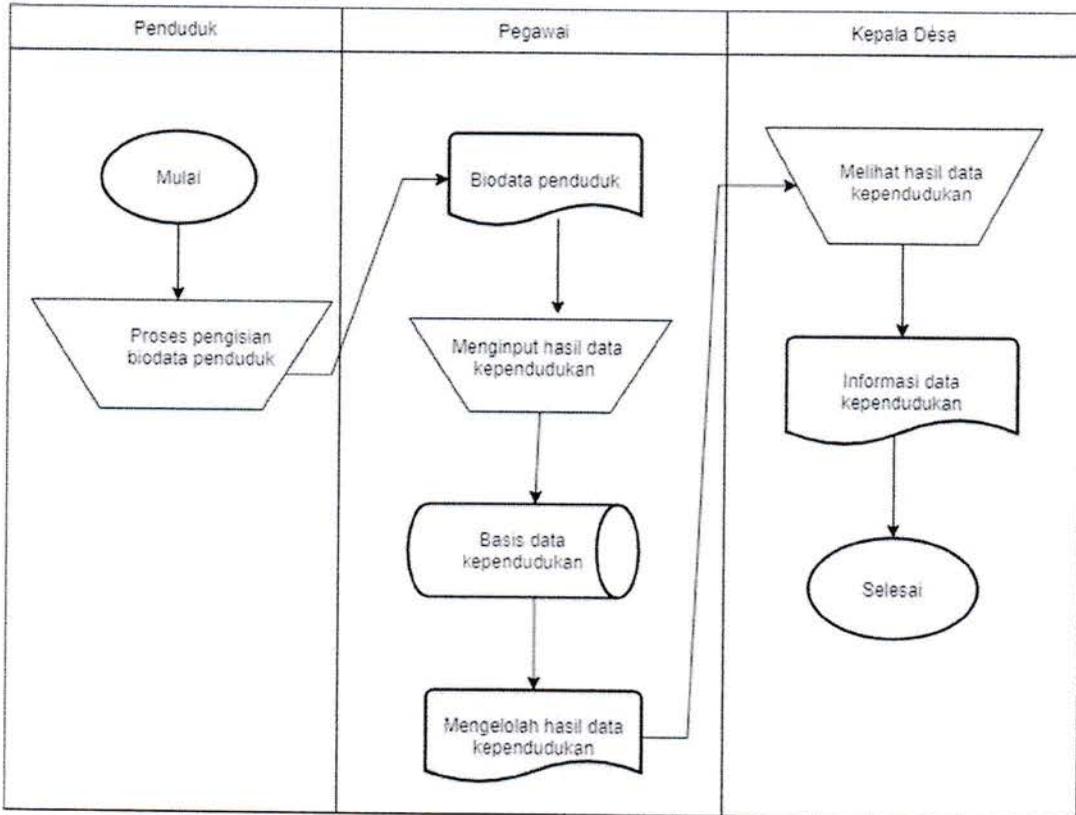
Kantor Desa Tanjung Rejo adalah salah satu lembaga pemerintahan yang merikan pelayanan untuk membuat surat-surat yang terdiri dari surat pengantar KK, surat keterangan nikah, surat keterangan kematian, surat keterangan kelahiran, surat keterangan tidak mampu dan surat berdomisili. Kantor Desa Tanjung Rejo sendiri terletak di Jln. Lembaga Desa Tj.Rejo, Kecamatan Percut Sei Tuan, Kabupaten Deli Serdang.

3.1.6 Jadwal Kegiatan

No	Tanggal	Uraian
1.	24-Agt-20	Mengantar surat SK KP ke Kantor Desa Tanjung Rejo
2.	25-Agt-20	Gotong royong d ikantor data
3.	25-Agt-20	Musyawahar bersama keder Kb masyarakat
4.	26-Agt-20	Mendata register Pembinaan dan peserta Kb bagi seluruh keluarga , sistem informasi kependudukan dan keluarga
5.	28-Agt-20	Menstempel Undangan
6.	29-Agt-20	Kegiatan penyaluran BLT Dana Desa Tahap II Desa Tanjung Rejo
7.	01-Sep-20	Menginput data UMKM
8.	02-Sep-20	Menginput data UMKM
9.	03-Sep-20	Menginput data UMKM
10.	08-Sep-20	Memfotocopy seluruh KK Desa Tanjung Rejo
11.	09-Sep-20	Mendata register pembinaan dan peserta Kb bagi seluruh keluarga, sistem informasi kependudukan dan keluarga
12.	10-Sep-20	Memasukan data kegiatan dan anggaran mekar

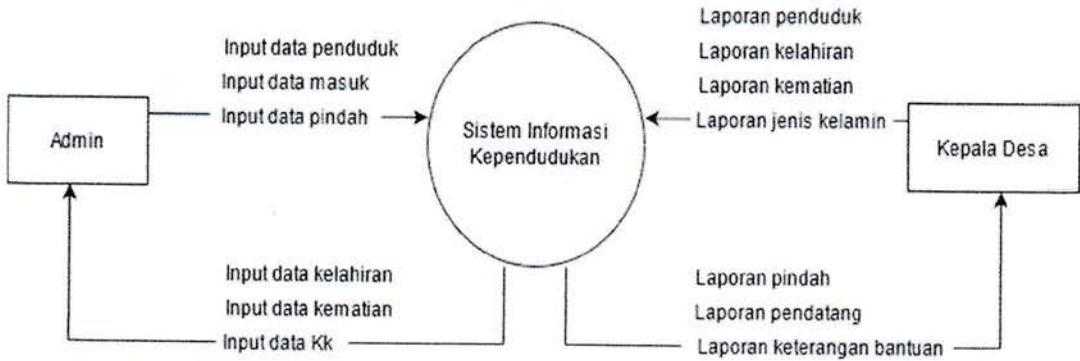
3.2 Hasil Kerja Praktek

3.2.1 Flowchart



3.2.2 DFD (Data Flow Diagram)

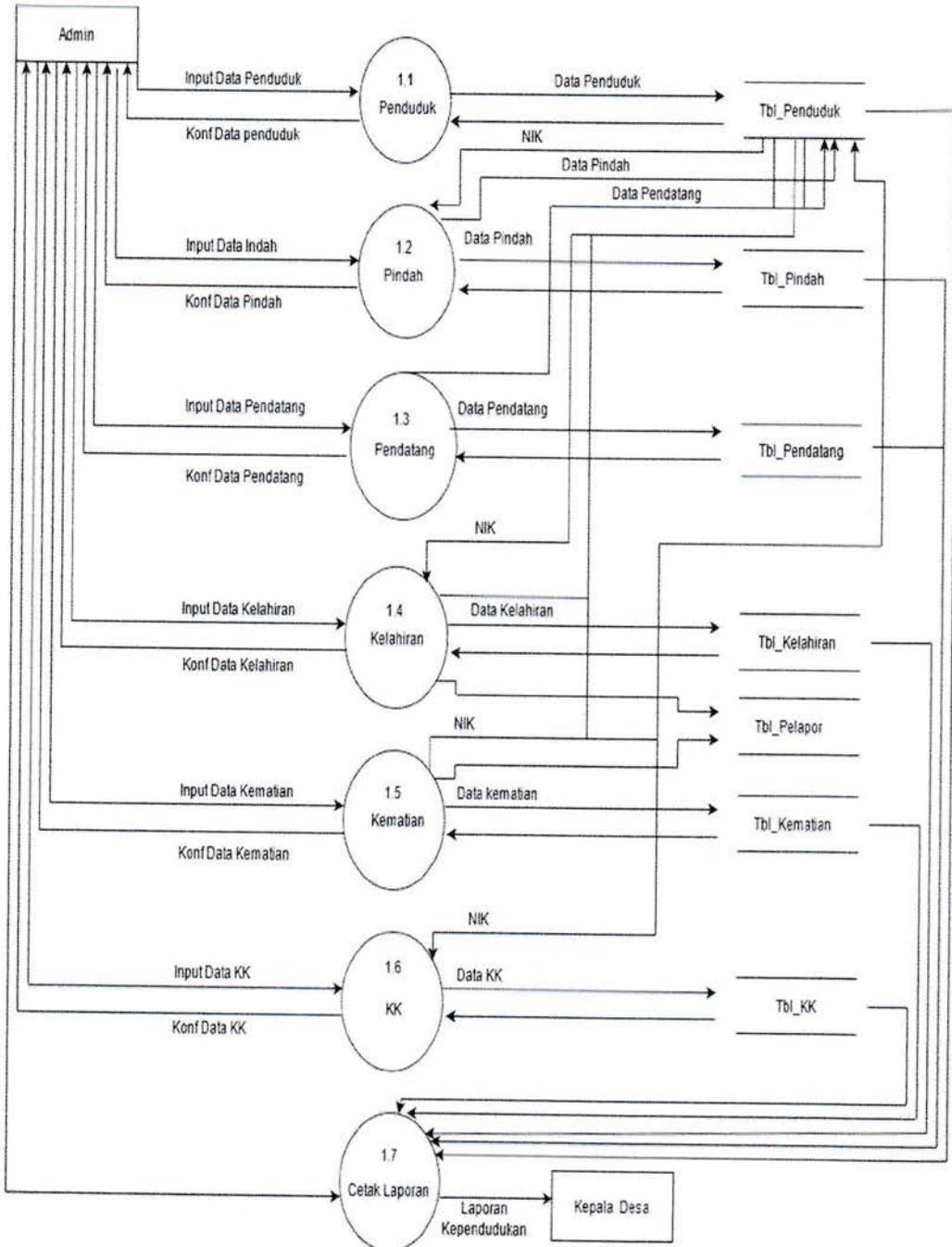
Data flow diagram adalah alat pembuatan model yang memungkinkan dibentuk suatu sistem professional untuk menggambarkan sistem sebagai suatu jaringan proses fungsional yang dihubungkan satu sama lain dengan alur data, baik secara manual atau terkomputerisasi.



Gambar 3.1 DFD Level 0

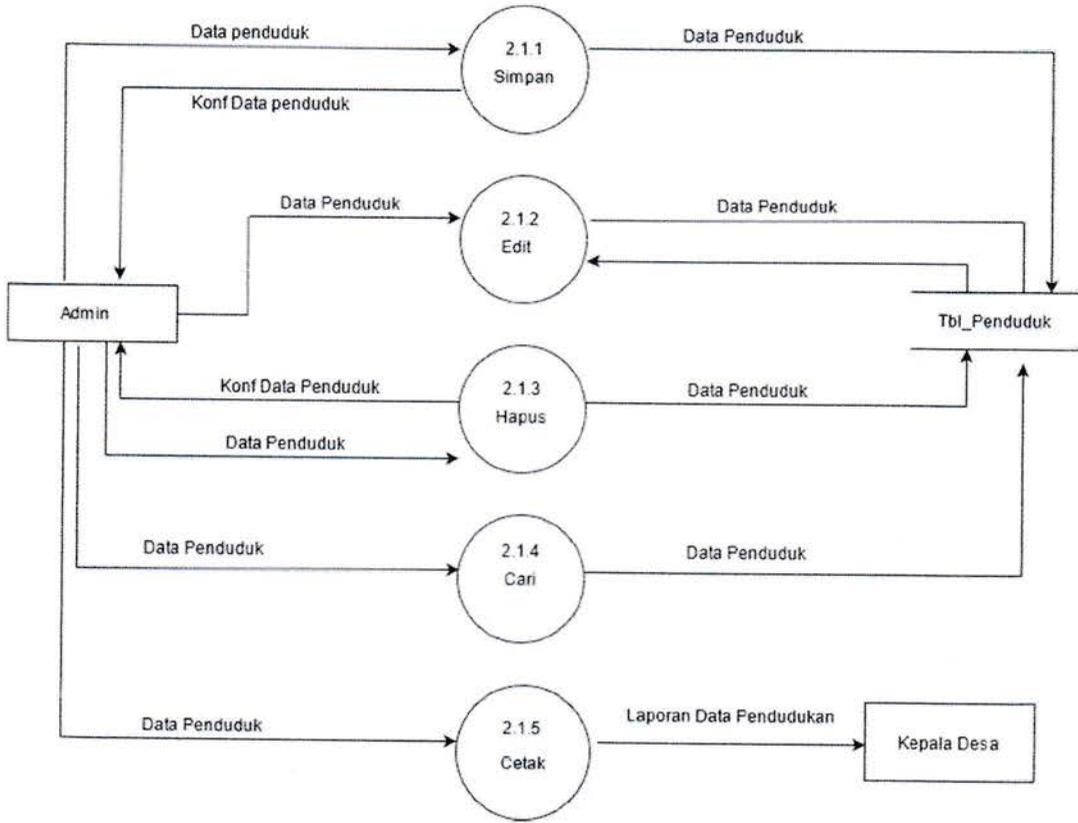
DFD Level 1

Data flow diagram level 1 merupakan turunan dari DFD level 0 yang merupakan penjabaran yang lebih luas dari proses atau proses-proses pengolahan data. Proses ini dapat dilihat sebagai berikut:

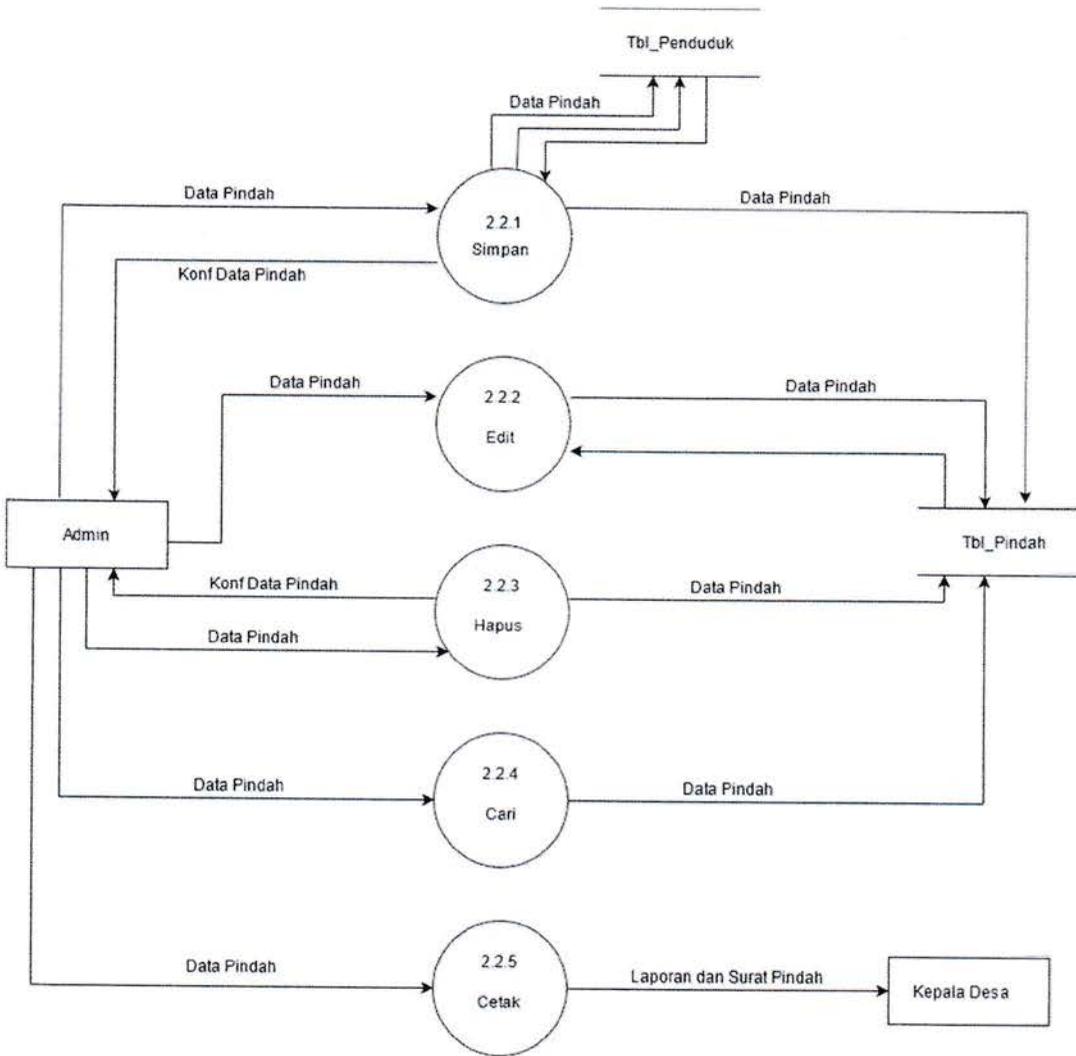


Gambar 3.2 Level 1

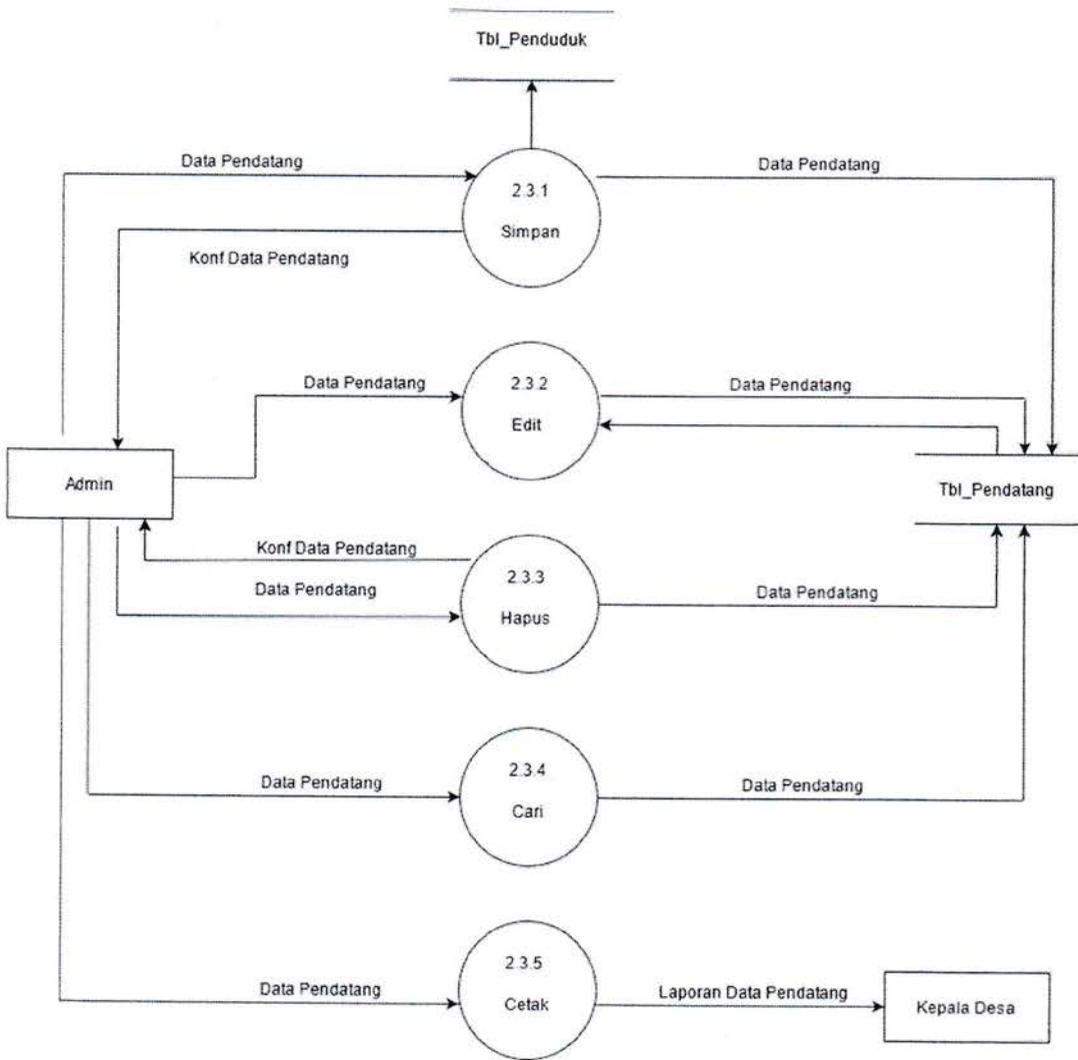
DFD LEVEL 2



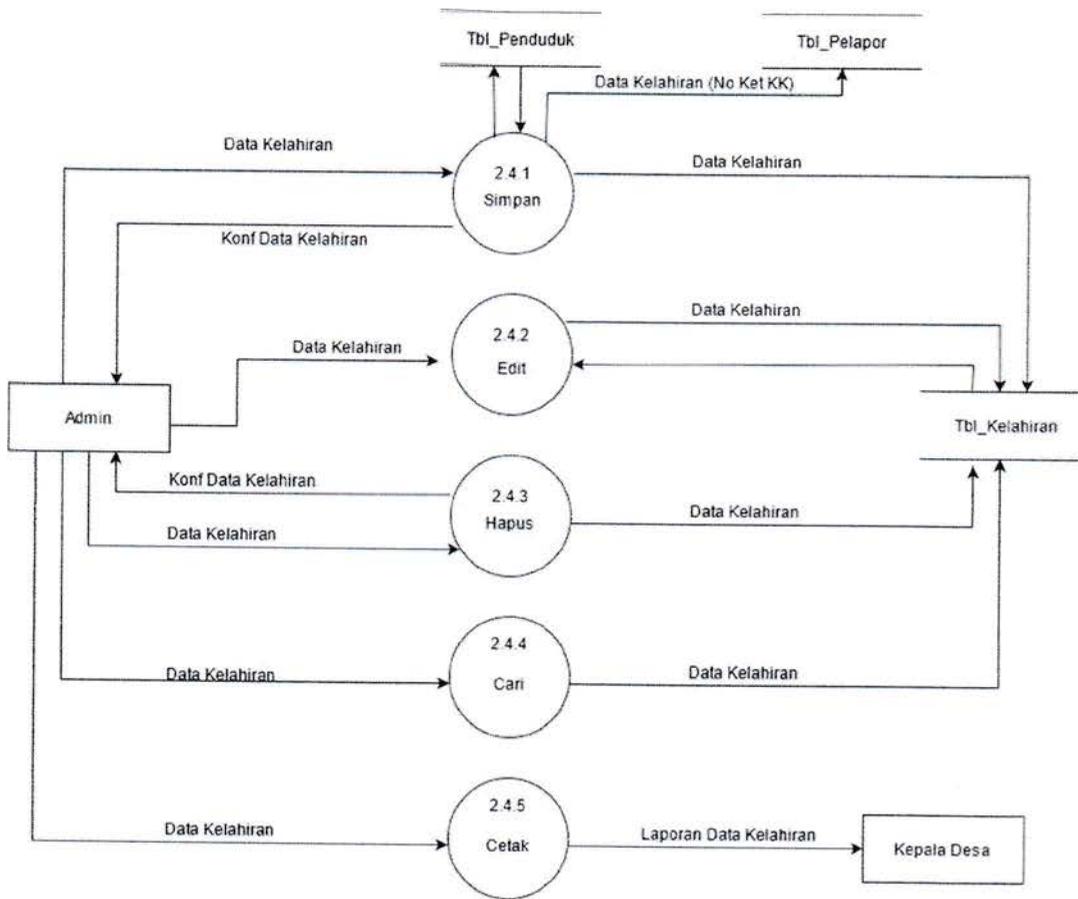
Gambar 3.3 DFD Level 2 Tbl Penduduk



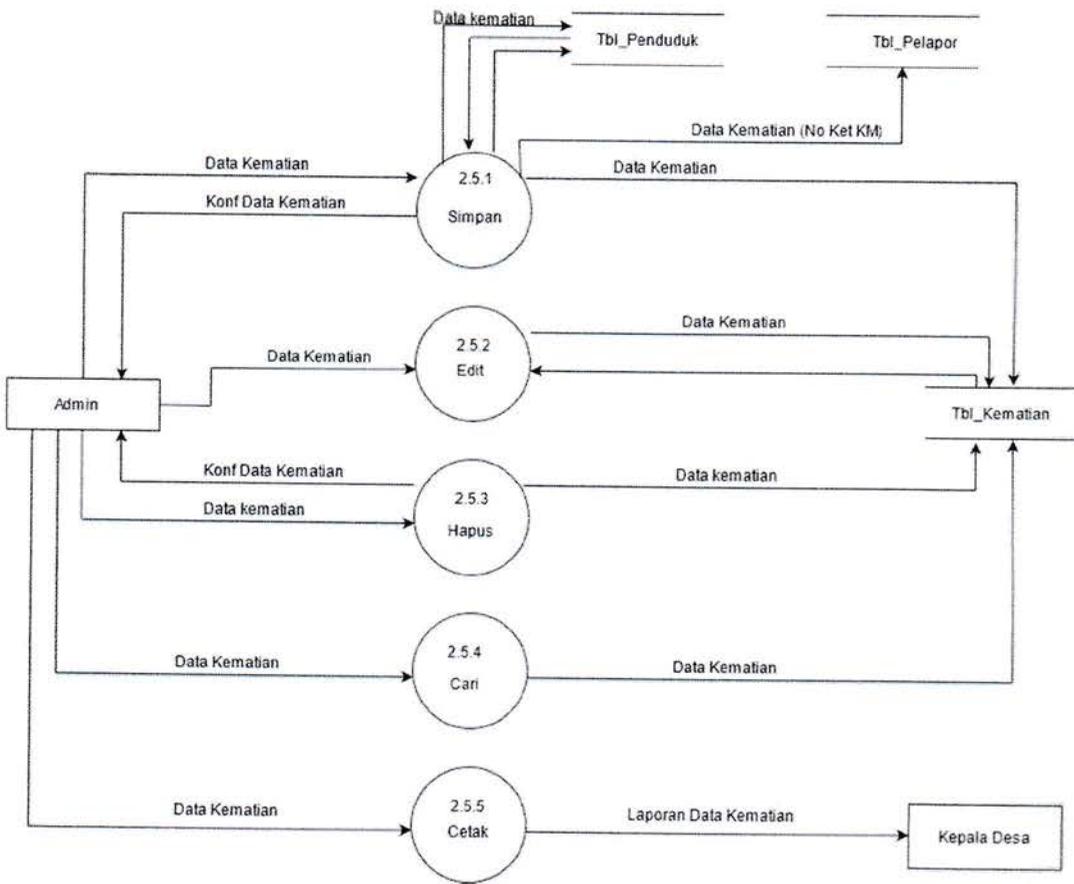
Gambar 3.4 DFD Level 2 Tbl Pindah



Gambar 3.5 DFD Level 2 Tbl Pendatang



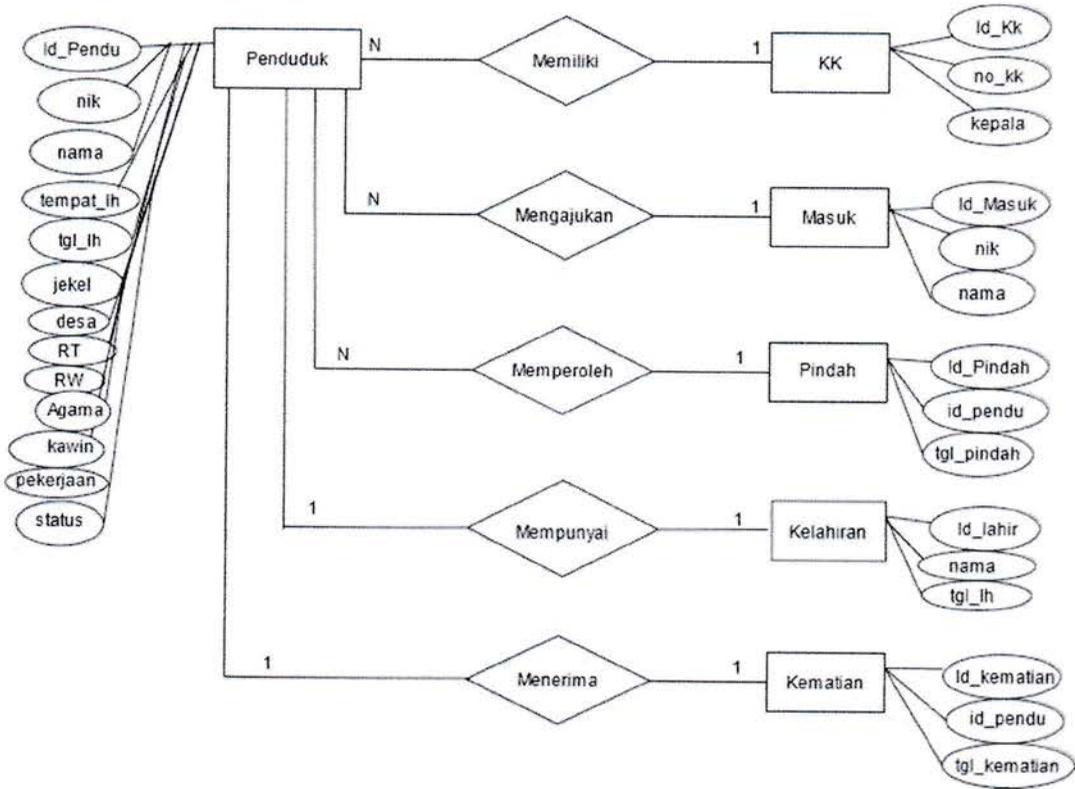
Gambar 3.6 DFD Level 2 Tbl Kelahiran



Gambar 3.7 DFD Level 2 Tbl Kematian

3.2.3 ERD (Entity Relationship Diagram)

ERD atau Entity Relationship Diagram adalah suatu bentuk diagram yang menjelaskan hubungan antar relasi. ERD merupakan diagram yang digunakan untuk menggambarkan antara entity dalam suatu sistem.



Gambar 3.8 ERD

3.2.4 DESAIN DATABASE

Database adalah Kumpulan informasi yang disimpan didalam komputer secara sistematis sehingga dapat diperikasakan menggunakan suatu program komputer untuk memperoleh informasi dari basis data tersebut.

a. Tabel Admin

Nama	Jenis	Panjang
id_username	Int	16
username	Varchar	20
password	Varchar	20

b. Tabel Penduduk

Nama	Jenis	Panjang
id_penduduk	Int	20
nik_kk	Varchar	20
nama	Varchar	20
tempat_lh	Varchar	20
tgl_lh	Date	
jekel	Enum	'Lk','Pr'
Desa	Varchar	15
RT	Varchar	4
RW	Varchar	4
Agama	Varchar	10
pekerjaan	Varchar	15
kawin	Varchar	20
status	Enum	'Ada','Meninggal','Pindah'

c. Tabel KK

Nama	Jenis	Panjang
id_kk	Int	20
no_kk	Int	20
kepala	Varchar	20
desa	Varchar	15
RT	Varchar	4
RW	Varchar	4
Kec	Varchar	20
Kab	Varchar	20
Provinsi	Varchar	30

d. Tabel Pindah

Nama	Jenis	Panjang
id_pindah	Int	20
id_penduduk	Varchar	20
tgl_pindah	Date	
alasan	Varchar	30

e. Tabel Pendetang

Nama	Jenis	Panjang
id_pendetang	Int	20
Nik	Varchar	15
nama_datang	Varchar	30
jekel	Enum	'Lk', 'Pr'
tgl_datang	Date	
pelapor	Varchar	20

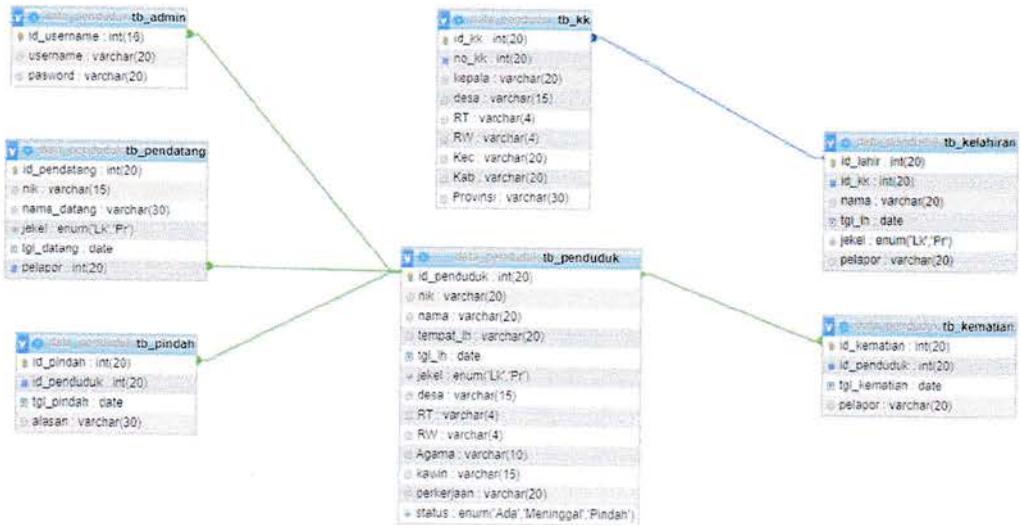
f. Tabel Kelahiran

Nama	Jenis	Panjang
id_lahir	Int	20
id_kk	Int	20
nama	Varchar	20
tgl_lh	Date	
jekel	Enum	'Lk', 'Pr'
pelapor	Varchar	20

g. Tabel Kematian

Nama	Jenis	Panjang
id_kematian	Int	20
id_penduduk	Int	20
tgl_kematian	Date	
pelapor	Varchar	20

3.2.5 RELASI ANTAR TABEL



3.2.6 Desain Interface

3.2.6.1 From Login

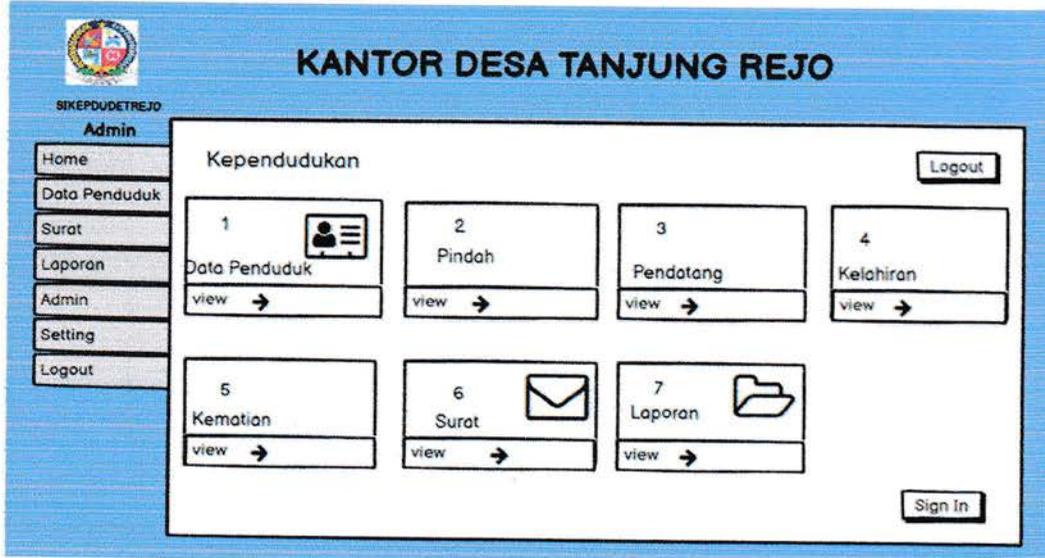
From login digunakan oleh administrator untuk masuk kedalam sistem informasi



Gambar 3.1 From Login

3.2.6.2 Rancangan Tampilan Dashboard

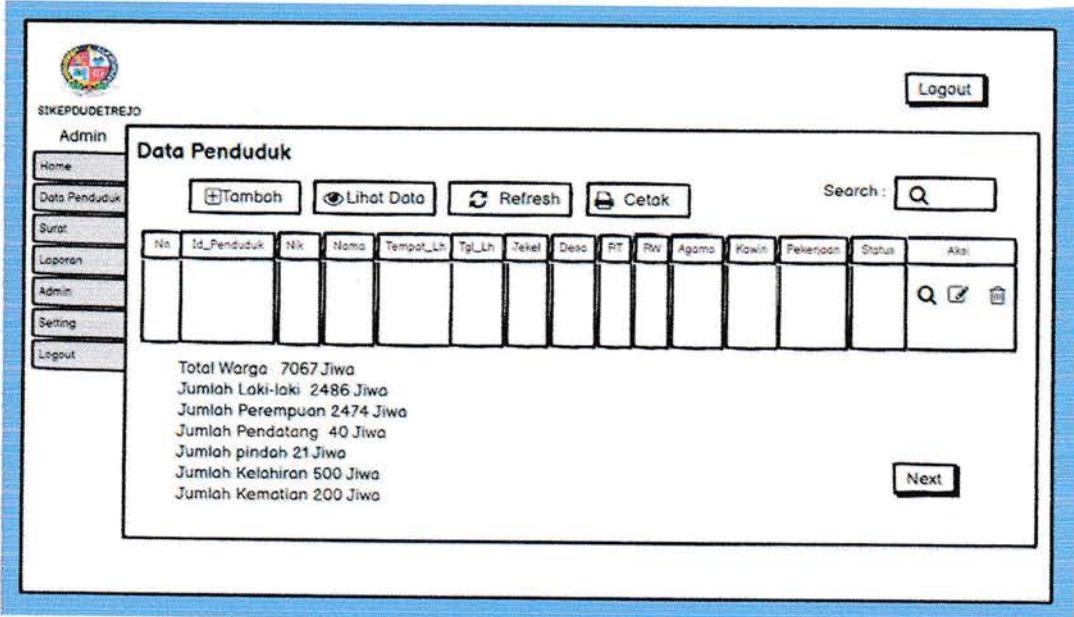
Dashboard adalah sebuah user interface yang cukup unik, ia berada diantara data dan desain.



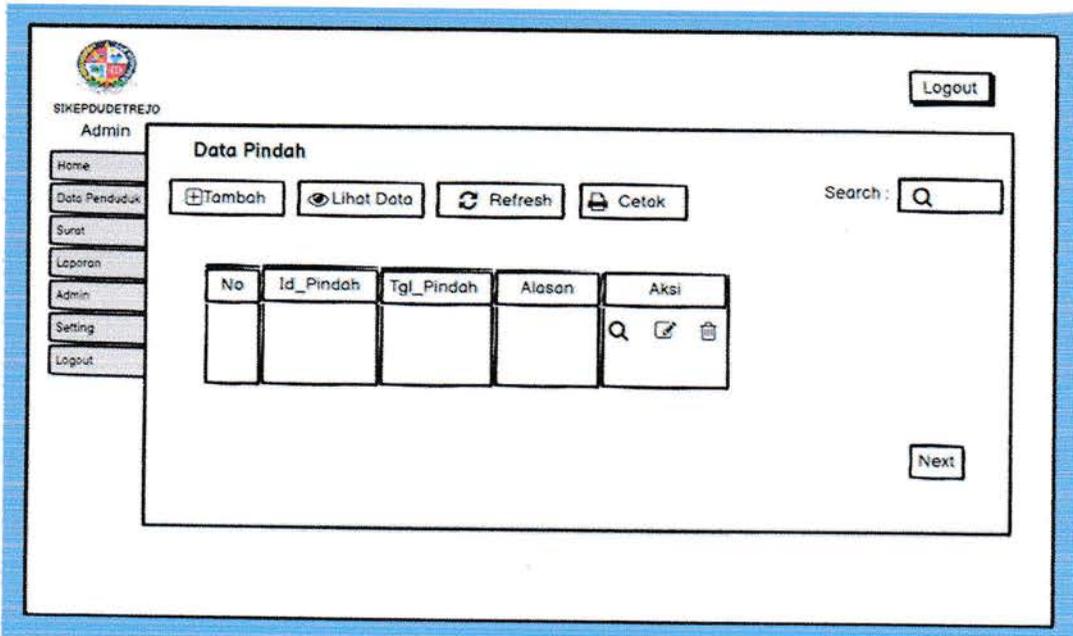
Gambar 3.2 Tampilan Dashboard

3.2.6.3 Rancangan Tampilan From Data kependudukan

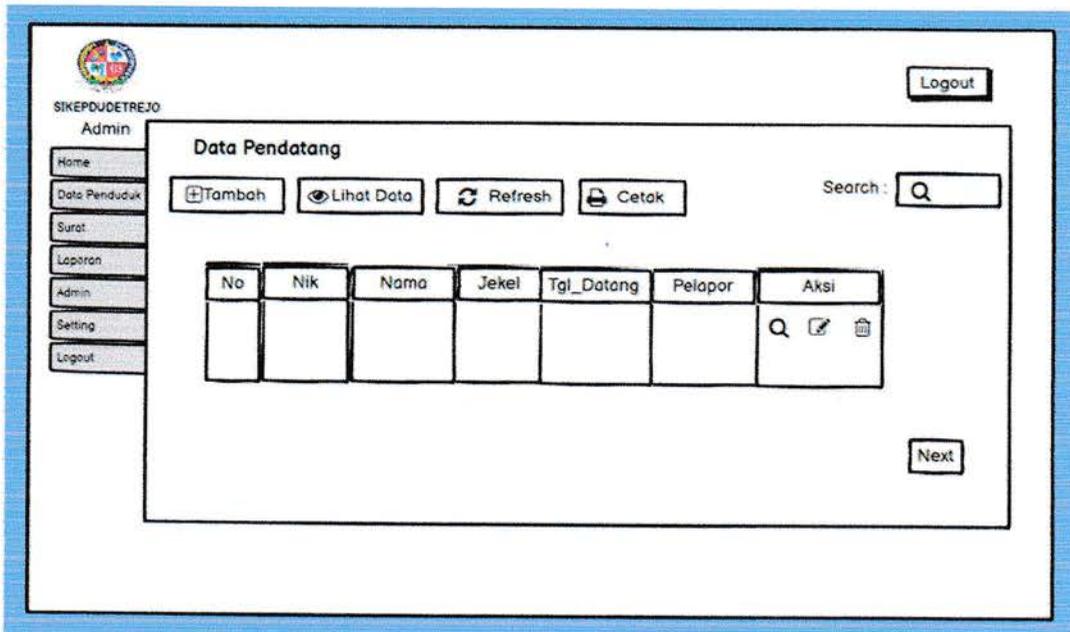
Tampilan data penduduk menampilkan data-data warga yang diperlukan yang ada dikantor desa tanjung rejo yang dapat dilihat oleh admin.



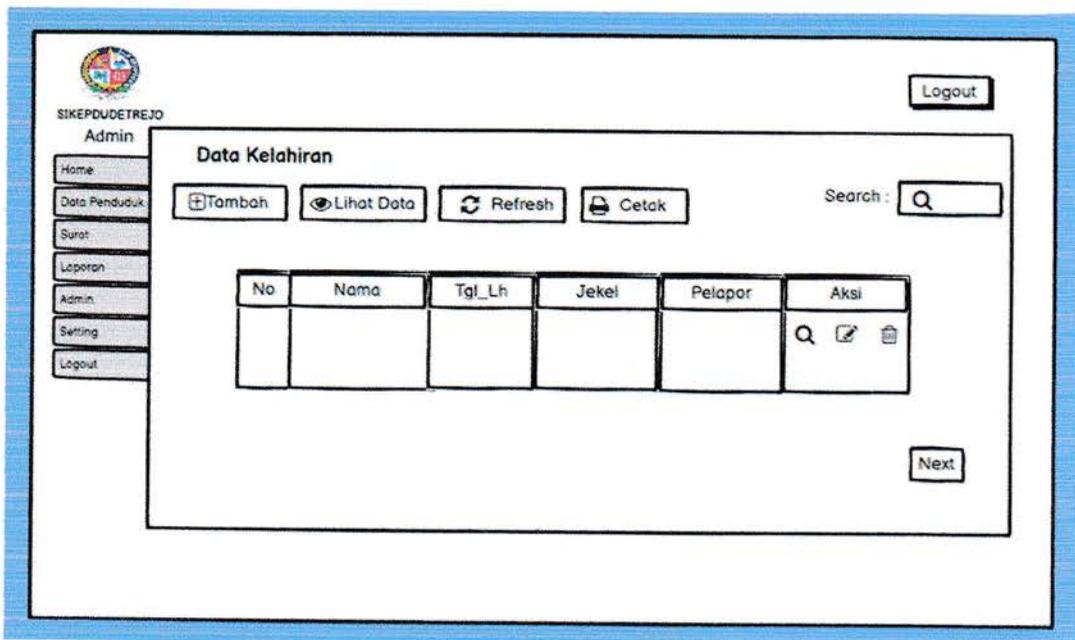
Gambar 3. From Penduduk



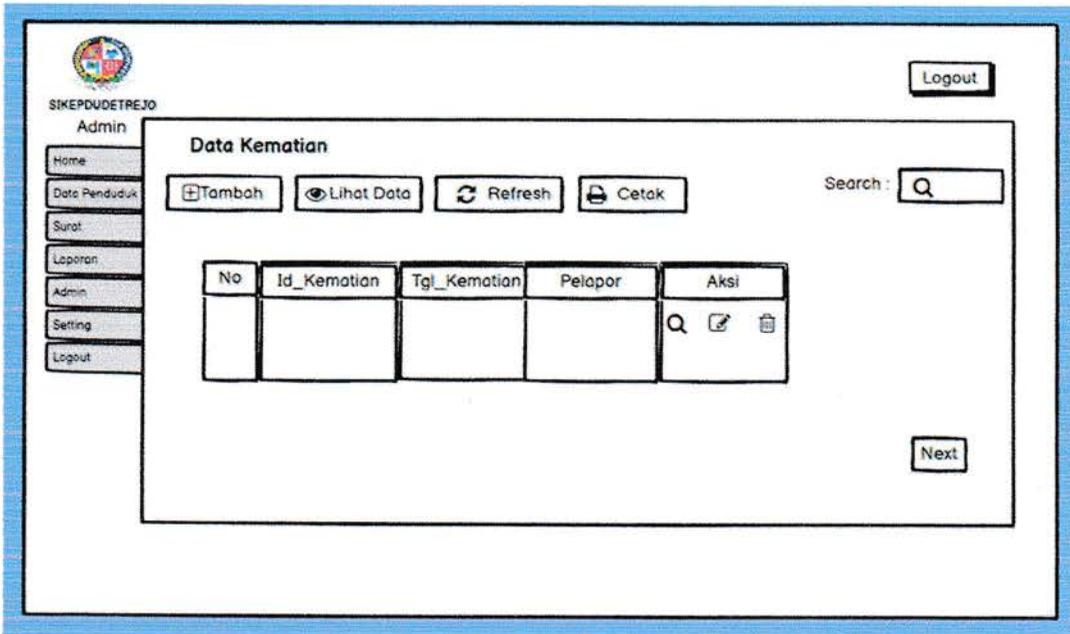
Gambar 3.1 Data Pindah



Gambar 3.2 Data Pendatang



Gambar 3.3 Data Kelahiran



Gambar 3.4 Data Kematian

3.2.6.4 Tampilan From Surat

From mencetak surat menampilkan jenis surat yang ingin dicetak dikantor desa tanjung rejo



Gambar 4. From Surat

Contoh Surat Keterangan Pindah



PEMERINTAH KABUPATEN DELI SERDANG
KECAMATAN PERCUT SEI TUAN
DESA TANJUNG REJO

ALAMAT : JL. LEMBAGA DUSUN II DESA TANJUNG REJO KODE. POS. 20371

SURAT MANDAH/PINDAH
 No. 471.2/

Kepada Yth. _____
 Di _____

1. Nama : _____
 2. Jenis Kelamin : _____
 3. Tempat dan Tanggal Lahir : _____
 4. Agama/Kewarganegaraan : _____
 5. Bukti Kewarganegaraan : _____
 6. Status Perkawinan : _____
 7. Pekerjaan (Uraikan se jelasnya) : _____
 8. No. dan Tanggal KTP : _____
 9. Pendidikan Terakhir : _____
 10. Alamat Asal : _____
 11. Mandah/Pindah ke :
 a. Desa : _____
 b. Kecamatan : _____
 c. Kab/Kodya : _____
 d. Provinsi : _____

12. Alasan : _____
 13. Pengikut Keluarga : _____

No Urut	Nama Lengkap	Jenis Kelamin		Umur/Tempat, Tgl.Lahir	Pendidikan Terakhir	No./ Tgl.KTP	Hubungan Keluarga
		Lk	Pr				
1							
2							
3							
4							
5							
6							

Apabila sampai di tempat yang dituju harap melapor kepada aparat setempat dalam tempo 2 x 24 jam.

Demikian surat Mandah/Pindah ini kami perbuat dengan sebenarnya agar dapat dipergunakan sebagaimana perlunya.

Tanjung Rejo,20.....

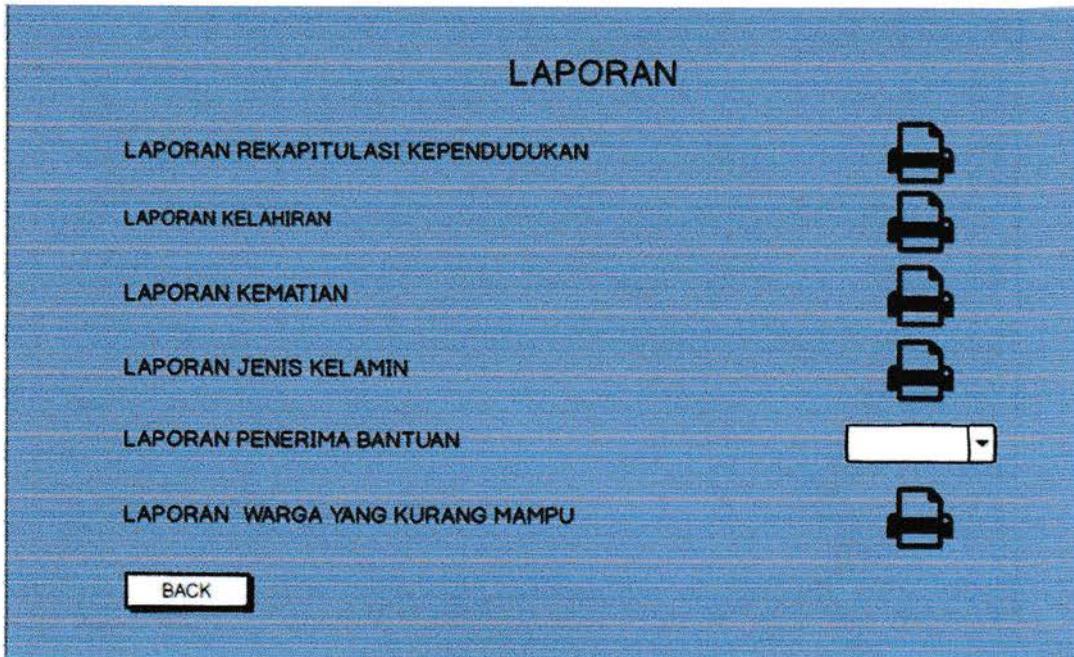


Tembusan :

1. Bupati KDH Tk.II Deli Serdang
2. Camat Percut Sei Tuan
3. Peringga

3.2.6.5 Tampilan From Laporan

Tampilan laporan rekapitulasi, laporan kelahiran, laporan kematian, laporan jenis kelamin, laporan penerima bantuan, laporan warga yang kurang mampu. Berikut adalah gambar hasil laporan data kependudukan yang dapat dilihat pada gambar



Gambar 5. From Laporan

3.2.7 Contoh Laporan Rekapitulasi Kependudukan

BIDANG KEPENDUDUKAN

TABEL
PERTUMBUHAN PENDUDUK BERDASARKAN
KELAHIRAN, KEMATIAN DAN IMIGRASI
TAHUN 2018

No	DUSUN	Jumlah Kelahiran	Jumlah Kematian	Migrasi		Jumlah Penduduk	Analisis Sesi Sederhana Bagi Pengambil Keputusan		Keterangan
				Masuk	Keluar			Intervensi	
1	DUSUN I	4	-	-	-	859			
2	DUSUN II	3	4	4	2	529			
3	DUSUN III	6	3	-	-	518			
4	DUSUN IV	21	5	-	-	620			
5	DUSUN V	2	6	-	-	402			
6	DUSUN VI	5	4	-	-	1019			
7	DUSUN VII	15	17	17	5	740			
8	DUSUN VIII	6	7	-	-	904			
9	DUSUN IX	1	1	1	1	401			
10	DUSUN X	20	3	4	7	627			
11	DUSUN XI	21	1	1	-	937			
12	DUSUN XII	18	5	13	6	739			
13	DUSUN XIII	1	-	-	-	911			
14	DUSUN XIV	5	8	-	-	870			
Manfaat Data		128	62	40	21	10076			

- Mengetahui laji Pertumbuhan Penduduk
- Untuk Pengambilan Keputusan dalam melakukan intervensi program dan kegiatan pembangunan
- Sebagai bahan monitoring dan evaluasi program dan kegiatan pembangunan

3.2.7 Contoh Laporan Bantuan

DATA PENERIMA BANSOS

Provinsi : Sumatera Utara
Kabupaten: Deli Serdang

Kecamatan : Tanjung Rejo
Desa :

NO	NAMA	NIK	ALAMAT	JENIS BANTUAN SOSIAL	
				PKH	BPNT
1	ABDUL KARIM	1207263112720072	JL PEMBANGUNAN DUSUN 10	✓	✓
2	ABDUL RAHIM BANGUN		DSN 6 DUSUN 6	✓	✓
3	ABDIAN PURBA	1207260707560003	DUSUN XI RT 04	✓	✓
4	AFANDI	1207262710830014	JL HANG TUAH DUSUN 8	✓	✓
5	ALAH BATU BARA	201521000080404	JALAN PRINGGAN	✓	✓
6	AFRIYANTI BR L BATU	201521000080264	LR USAHA DUSUN 9	✓	✓
7	AGUS MULIADI PURRA	1207261708000008	LR USAHA DUSUN VIII T1 REJO	✓	✓
8	AGUSTINA	121226016004770	SEI DUA DUSUN 12 RT 2	✓	✓
9	AGUSTINA	201521000080327	DUSUN 12 RT 5	✓	✓
10	AHIRUDDIN SILALAH	1207261006810016	DUSUN X	✓	✓
11	AINI	121226016005159	LR USAHA DUSUN IX	✓	✓
12	AJINIL MARDIAH	201521000080315	JALAN HANGTUAH	✓	✓
13	ALI NASUTION	1207262503600020	LR USAHA DUSUN 8	✓	✓
14	ALIMUDDIN DALIMUNTHE	1207263112600260	DUSUN 11 RT 4	✓	✓
15	ALUNEM	1207266812680006	DUSUN XI	✓	✓
16	AMAT BAHRI HASBIJAN	1207262705570003	JL PRINGGAN DUSUN VII	✓	✓
17	AMAT MUSA		LR PERBATASAN DUSUN 2	✓	✓
18	AMINAH	121226016003512	DUSUN XI	✓	✓
19	AMINAH	121226016003117	DUSUN 12 RT 4	✓	✓
20	ANIMAN		DUSUN I TANJUNG REJO RT.00 RW	✓	✓
21	ARBAIN	1207262107780020	DUSUN 12 RT 5	✓	✓
22	ARIANTO	1207261507720003	DUSUN XI	✓	✓
23	ARIF HEDAYAT	1207260408850005	DUSUN XI RT 07	✓	✓
24	ARUS KARO KARO	1207260811790011	DUSUN XI RT 06	✓	✓
25	ASMAH	2015210000802095	DUSUN 6	✓	✓
26	ASMARINDA LUMBAN TOBING	121226016003749	LR SEDIA DUSUN 5	✓	✓
27	ASMIDAR	201521000080288	DUSUN 12 RT 2	✓	✓
28	ASNA WATI BRUTU	201521000080219	JLN HANG TUAH DUSUN 9	✓	✓
29	ASNAH	201521000080280	DUSUN 12 RT 2	✓	✓
30	ASNAH	121226016005784	SEI DUA DUSUN 12 RT 3	✓	✓
31	ASRI SIHOTANG	1207262812790007	LR SEDIA DUSUN V	✓	✓
32	BANGUN PANE	1207260810790010	DUSUN 12 RT 2	✓	✓
33	BARIAH	121226016004772	SIDODADI DUSUN 11 RT4	✓	✓
34	BAYU JUNAIDI	1207261803870009	JL TENGAH DUSUN 5	✓	✓
35	BENTUR NAINGGOLAN	1207261011790016	LR SEDIA DUSUN 5	✓	✓
36	BOIMIN	1207263112700112	DUSUN XI RT 05	✓	✓
37	BOINAH	1207265210400001	LR SENTOSA DUSUN 10	✓	✓
38	BOINI	201521000080243	DUSUN XI	✓	✓
39	BORNI	201521000080182	LR PERBATASAN	✓	✓
40	BLIANG	1207263112450101	DUSUN 12 RT 3	✓	✓
41	BUDI ASEH	1207267112730076	LR TANJ DUSUN II	✓	✓
42	BUTTI LUNBAN BATU	121226016005361	JL HANG TUAH DUSUN 6	✓	✓
43	CASM	1207266806640004	LR USAHA DUSUN 9	✓	✓
44	CHALRANI NST	201521000080353	JALAN LEMBAGA	✓	✓
45	CISTA AGUSTIN	201521000080354	DUSUN XI	✓	✓
46	DANLIYANA	121226016005543	SEI DUA DUSUN XII DESA TANJUNG REJO	✓	✓
47	DANIYEM	121226016005359	JL PERINGGAN	✓	✓
48	DARMAN HARAHAP	1207262713800012	DUSUN XI RT 07	✓	✓
49	DARMI	121226016004159	DUSUN XI PALUH 80	✓	✓
50	DARMINI	121226016005780	DUSUN XI RT 02	✓	✓
51	DAVIO SUPRIADI		DUSUN 12 RT 2	✓	✓
52	DERITA BR SIREGAR	201521000080282	DUSUN XI RT 04	✓	✓
53	DESIANI	1207265308850008	DUSUN 12 RT 4	✓	✓

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Perancangan Sistem Informasi Kependudukan Pada Kantor Desa Tanjung Rejo merupakan perancangan yang mempermudah pegawai dalam mengelolah data seperti melakukan pencarian, penginputan data sampai pada laporan data kependudukan. Sistem informasi ini dapat mempersingkat waktu dalam melakukan pendataan informasi kependudukan dan sistem ini masih dalam tahap perancangan saja.

3.1 Saran

Adapun saran yang dapat digunakan untuk mengembangkan perancangan sistem ini lebih lanjut yaitu:

- Sistem informasi kependudukan ini merupakan suatu bentuk sistem yang belum begitu sempurna sehingga perlu dilakukan penyempurnaan dan perbaikan sistem sesuai kebutuhan.
- Harapan saya perancangan sistem informasi ini bisa diimplementasikan dalam bentuk sistem informasi berbasis web.

DAFTAR PUSTAKA

- Ade, H. (2016.). PEMODELAN UML SISTEM INFORMASI MONITORING PENJUALAN DAN STOK BARANG (STUDI KASUS: DISTRO ZHEZHA PONTIANAK). *JURNAL KHATULISTIWA INFORMATIKA, VOL. IV, NO. 2 DESEMBER 2016*.
- Auzan, M. I. (n.d.). Perencanaan Aplikasi Sistem Informasi Kependudukan"ASIK".
- Djaelangara T Recky, R. S. (2015.). Perancangan Sistem Informasi Akademik Sekolah Berbasis Web Studi Kasus Sekolah Menengah Atas Kristen 1 Tomohon . *e-jurnal Teknik Elektro dan Komputer (2015); ISSN: 2301-8402*.
- Efrinza, R. H. (2019.). Perancangan Sistem Informasi Kependudukan Pada Kantor Kepala Desa Tanjung Putra. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Sistem Informasi Vol 1, No.4, Desember 2019*.
- Hayat Asyifa Ekat, E. R. (2014.). Perancangan Sistem Informasi Kependudukan Berbasis Web . *ISSN : 2302-7339 Vol. 11 No. 1 2014*.
- Ibrahim Ali, A. R. (2016.). Rancangan Bangun Aplikasi Pencatatan Data Kependudukan Kelurahan Pahlawan Berbasis Web . *Jurnal Sistem Informasi (JSI), VOL. 8, NO. 1, April 2016, .*
- Kusumawati, A. T. (2017.). Sistem Informasi Kependudukan Pada Kecamatan Kandungora Kabupaten Garut. *Prosiding Seminar Nasional Komputer dan Informatika (SENASKI) 2017 (ISBN: 978-60250-1-2)*.
- Lavarino Dio, W. Y. (2016.). Rancang Bangun E – Voting Berbasis Website Di Universitas Negeri Surabaya. *Jurnal Manajemen Informatika. Volume 6 Nomor 1 Tahun 2016, 72-81*.
- Muhammad, A. (2020.). Sistem Informasi Pengolahan Data Kependudukan Pada Kantor Desa Sampean Berbasis Android. *JURNAL MEDIA INFORMATIKA BUDIDARMA Volume 4, Nomor 1 Januari 2020, 1-18*.
- Nurmalina Radna, S. (2017.). Perencanaan dan Pengembangan Aplikasi Absensi Mahasiswa Menggunakan Smart Card Guna Pengembangan Kampus Cerdas (Studi Kasus Politeknik Negeri Tanah Laut). *Jurnal Integrasi Vol. 9 No. 1, April 2017, 84-91 e-ISSN: 2548 - 9828*.
- Nurmi, H. (n.d.). Membangun Website Sistem Informasi Dinas Pariwisata. *Jurnal Edik Informatika*.
- Rifai, O. S. (2018.). Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Administrasi Surat Menyurat Di Kantor Desa Sumberdem Kecamatan Wonosari Kabupaten Malang. *Seminar Nasional Sistem Informasi 2018, 9 Agustus 2018*.

- Rima, S. (2018.). Simple Crud Buku Tamu Perpustakaan Berbasis PHP Dan MY SQL. *Jurnal Tibanndaru Volume 2 Nomor 2, Oktober 2018.*
- Seprida, H. (2017). PEMANFAATAN APLIKASI PENGGAMBAR DIAGRAM ALIR (FLOWCHART) SEBAGAI BAHANAJAR UNTUK MATA KULIAH SISTEM AKUNTANSI DI FAKULTAS EKONOMI PADA PERGURUAN TINGGI SWASTA DI KOTA MEDAN. *KITABAH: Volume 1. No. 1 Januari – Juni 2017.*
- Setiawan Didik, Y. A. (2015.). Perancangan Sistem Informasi Penduduk Pada Kantor Desa Kebonsari . *IJNS – Indonesian Journal on Networking and Security - Volume 4 No 2 – April 2015 – ijns.apmmi.org .*

LAMPIRAN



Gambar 1. Gotong Royong di Kantor Data



Gambar 2. Musyawarah Bareng Kader Masyarakat