

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK BERBASIS**  
**WEB**  
**PADA KELURAHAN SUKARAMAI II KECAMATAN MEDAN AREA**



**Oleh :**

**WIDYA RIZKI UTAMI**

**178160050**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MEDAN AREA**

**DESEMBER 2020**

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK BERBASIS WEB  
PADA KELURAHAN SUKARAMAI II KECAMATAN MEDAN AREA

Sebagai salah satu syarat dalam melaksanakan perkuliahan Mata Kuliah Kerja Praktek

Oleh :

Widya Rizki Utami 178160050

Medan, 30 November 2020

Menyetujui,

Dosen Pembimbing



Widya Rizki Utami

NPM : 178160050



Zulfikar Sembiring, S.Kom, M.Kom

NIDN : 0128098804

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Informatika




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

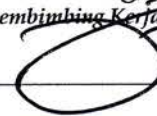
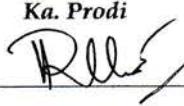


**BERITA ACARA DAN NILAI SEMINAR KERJA PRAKTEK**

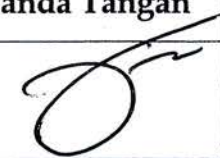
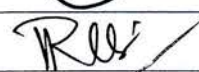
Pada hari ini 3 Desember 2020 telah diselenggarakan Seminar Kerja Praktek Program Studi Teknik Informatika untuk Tahun Akademik 2020/2021 atas :

Nama : **Widya Rizki Utami**  
NIM : 178160050  
Program Studi : Teknik Informatika  
Jenjang Pendidikan : S1 (Sarjana)  
Judul Kerja Praktek : Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk Berbasis Web Pada Kelurahan Sukaramai II Kecamatan Medan Area  
Tempat Seminar : CloudX  
Tanda Tangan Pembawa Seminar :   
Nilai Pembawa Seminar : **A (96)**

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

<b>S a r a n :</b>	<b>Zulfikar Sembiring, S.Kom., M.Kom</b> <i>Pembimbing Kerja Praktek</i> 
<b>Persetujuan Seminar :</b>	
<b>S a r a n :</b>	<b>Rizki Muliono S.Kom, M.Kom</b> <i>Ka. Prodi</i> 
<b>Persetujuan Seminar :</b>	

**PANITIA SEMINAR KERJA PRAKTEK:**

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

Medan, 3 Desember 2020

Ketua Prodi.

  
**Rizki Muliono S.Kom, M.Kom**

## ABSTRAK

Kantor Kelurahan Sukaramai II adalah sebuah lembaga instansi Pemerintahan yang berada di daerah Sukaramai II Kecamatan Medan Area yang melakukan pelayanan pada masyarakat sekitar. Namun dalam pelaksanaannya masih terjadi permasalahan. Permasalahan itu adalah masih sering terjadi kesalahan dalam mengolah atau mendata penduduk. Hal ini dikarenakan dalam pengolahannya masih dengan proses yang manual.

Sistem informasi pengolahan data penduduk ini merupakan salah satu solusi yang tepat untuk mengatasi masalah yang terjadi di Kantor Kelurahan Sukaramai II. Sehingga dengan adanya sistem terkomputerisasi ini dapat mempermudah dalam memperbarui jumlah data penduduk dan dibuat laporannya akan menjadi semakin mudah, cepat, dan tepat.

Dengan diterapkannya sistem ini di Kantor Kelurahan Sukaramai II maka diharapkan dapat mengurangi kesalahan-kesalahan dalam pendataan data penduduk dan mempermudah dalam pengolahannya yang mungkin terjadi. Sistem ini juga diharapkan dapat mempermudah dalam penanganan proses rekapitulasi penduduk dan pelayanan surat leges dan juga mampu menghemat waktu.

*Keyword* : Kantor Kelurahan Sukaramai II, Sistem Informasi, Pengolahan Data Penduduk

## KATA PENGANTAR

Dengan penuh rasa syukur, penulis ucapkan kepada Allah SWT. Berkat rahmatNya-lah penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini yang merupakan persyaratan untuk menempuh ujian kerja praktek pada Universitas Medan Area.

Laporan kerja praktek ini merupakan bukti nyata bahwa penyusun telah melakukan kerja praktek di Kantor Kelurahan Sukaramai II Kecamatan Medan Area dengan judul “Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk Berbasis Web Kelurahan Sukaramai II Kecamatan Medan Area”

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Bapak Rizki Muliono S.Kom, M.Kom selaku Ketua Program Studi Informatika yang telah meluangkan waktu selama proses pembuatan laporan kerja praktek ini.
2. Bapak Zulfikar Sembiring S.Kom, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu selama proses pembuatan laporan kerja praktek ini.
3. Bapak Taufik A. Rambe, SH. selaku Lurah Sukaramai II KEcamatan Medan Area yang telah memberi izin kepada penulis untuk melaksanakan kerja praktek di kantor tersebut.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang setimpal kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan nasihat.

Penulis menyadari bahwa kerja praktek yang dilaksanakan masih banyak kekurangan, sehingga kritik dan saran dari semua pihak sangatlah diharapkan agar aplikasi ini dapat menjadi lebih baik lagi di kemudian hari. Semoga laporan kerja praktek ini dapat diterima dan bermanfaat bagi penulis dan semua pihak.

Medan, 30 November 2020

Penulis

## DAFTAR ISI

Halaman		Halaman
	Halaman Judul	i
	Halamn Pengesahan	ii
	Abstrak	iii
	Kata Pengantar	iv
	Daftar Isi	v
	Daftar Tabel	vi
	Daftar Gambar	viii
BAB I	PENDAHULUAN	
	1.1 Latar Belakang	1
	1.2 Rumusan Masalah	2
	1.3 Tujuan	2
	1.4 Manfaat	2
	1.5 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktek	3
BAB II	TINJAUAN TEORI	
	2.1 Kelurahan	4
	2.2 Pengertian Kependudukan	4
	2.3 Data dan Database	5
	2.4 Pengertian Sistem	5
	2.5 Pengertian Informasi	5
	2.6 Pengertian Sistem Informasi	6
	2.7 Analisis dan Perancangan Sistem	6

2.8 Flowchart	7
2.9 Data Flow Diagram (DFD)	7
2.10 Entity Relational Diagram (ERD)	8
2.11 Relasi Tabel	8
2.12 HTML	8
2.12 PHP MyAdmin	9
2.13 Web	9
<b>BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
3.1 Ruang Lingkup	10
3.2 Bentuk Kegiatan	10
3.3 Hasil Kerja Praktek	11
3.3.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan	11
3.3.2 Analisis Sistem yang Diusulkan	13
3.4 Perancangan Sistem	13
3.4.1 Flowchart	13
3.4.2 Data Flow Diagram	20
3.5 Perancangan Database	23
3.5.1 Entity Relationship Diagram	23
3.5.2 Struktur Tabel	24
3.5.3 Tabel Relasi	27
3.6 Implementasi Sistem	27
<b>BAB IV PENUTUP</b>	
4.1 Kesimpulan	57

4.2 Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 3.1</b> Bentuk Kegiatan yang Dilakukan .....	10
<b>Tabel 3.2</b> Tabel User .....	24
<b>Tabel 3.3</b> Tabel Data Penduduk .....	25
<b>Tabel 3.4</b> Tabel Data Kedatangan .....	25
<b>Tabel 3.5</b> Tabel Data Kepindahan .....	26
<b>Tabel 3.6</b> Tabel Data Kelahiran .....	26
<b>Tabel 3.7</b> Tabel Data Kematian .....	26
<b>Tabel 3.8</b> Tabel Data Kartu Keluarga.....	27

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart Sistem yang Sedang Berjalan .....	12
Gambar 3.2 Flowchart Login.....	13
Gambar 3.3 Flowchart Insert, Update, Delete Data Penduduk .....	14
Gambar 3.4 Flowchart Insert, Update, Delete Data Kelahiran .....	15
Gambar 3.5 Flowchart Insert, Update, Delete Data Kematian .....	16
Gambar 3.6 Flowchart Insert, Update, Delete Data Pindah .....	17
Gambar 3.7 Flowchart Insert, Update, Delete Data Kedatangan .....	18
Gambar 3.8 Flowchart Insert, Update, Delete Data Kartu Keluarga .....	19
Gambar 3.9 Diagram Konteks .....	20
Gambar 3.10 Diagram Level 0 .....	21
Gambar 3.11 Diagram Level 1 Proses 1 .....	22
Gambar 3.12 Diagram Level 1 Proses 2 .....	23
Gambar 3.13 ER Diagram .....	24
Gambar 3.14 Tabel Relasi .....	27
Gambar 3.15 Tampilan Login .....	28
Gambar 3.16 Tampilan Home .....	28
Gambar 3.17 Tampilan Menu Data .....	29
Gambar 3.18 Tampilan Menu Laporan .....	30
Gambar 3.19 Tampilan Data Penduduk .....	30
Gambar 3.20 Tampilan Data Penduduk Lanjutan .....	31
Gambar 3.21 Tampilan Tambah Data Penduduk .....	31
Gambar 3.22 Tampilan Tambah Data Penduduk Lanjutan .....	32
Gambar 3.23 Tampilan Edit Data Penduduk .....	33
Gambar 3.24 Tampilan Edit Data Penduduk Lanjutan .....	33

Gambar 3.25 Tampilan Data Kedatangan .....	33
Gambar 3.26 Tampilan Data Kedatangan Lanjutan .....	34
Gambar 3.27 Tampilan Tambah Data Kedatangan .....	34
Gambar 3.28 Tampilan Tambah Data Kedatangan Lanjutan .....	35
Gambar 3.29 Tampilan Tambah Data Kedatangan Lanjutan 2 .....	35
Gambar 3.30 Tampilan Edit Data Kedatangan .....	36
Gambar 3.31 Tampilan Edit Data Kedatangan Lanjutan .....	36
Gambar 3.32 Tampilan Edit Data Kedatangan Lanjutan 2 .....	37
Gambar 3.33 Tampilan Data Pindah .....	37
Gambar 3.34 Tampilan Tambah Data Pindah .....	38
Gambar 3.35 Tampilan Edit Data Pindah .....	38
Gambar 3.36 Tampilan Data Kelahiran .....	39
Gambar 3.37 Tampilan Tambah Data Kelahiran .....	40
Gambar 3.38 Tampilan Tambah Data Kelahiran Lanjutan .....	40
Gambar 3.39 Tampilan Tambah Data Kelahiran Lanjutan 2 .....	41
Gambar 3.40 Tampilan Edit Data Kelahiran .....	41
Gambar 3.41 Tampilan Edit Data Kelahiran Lanjutan .....	42
Gambar 3.42 Tampilan Data Kematian .....	42
Gambar 3.43 Tampilan Data Kematian Lanjutan .....	43
Gambar 3.44 Tampilan Tambah Data Kematian .....	43
Gambar 3.45 Tampilan Tambah Data Kematian Lanjutan .....	44
Gambar 3.46 Tampilan Edit Data Kematian .....	44
Gambar 3.47 Tampilan Edit Data Kematian Lanjutan .....	45
Gambar 3.48 Tampilan Data KK .....	45
Gambar 3.49 Tampilan Data KK Lanjutan .....	46

Gambar 3.50 Tampilan Tambah Data KK .....	46
Gambar 3.51 Tampilan Tambah Data KK Lanjutan .....	47
Gambar 3.52 Tampilan Edit Data KK .....	47
Gambar 3.53 Tampilan Edit Data KK Lanjutan .....	48
Gambar 3.54 Tampilan Laporan Data Penduduk .....	48
Gambar 3.55 Tampilan Cetak Laporan Data Penduduk .....	49
Gambar 3.56 Tampilan Laporan Data Kedatangan .....	49
Gambar 3.57 Tampilan Cetak Laporan Data Kedatangan .....	50
Gambar 3.58 Tampilan Laporan Data Pindah .....	50
Gambar 3.59 Tampilan Cetak Laporan Data Pindah .....	51
Gambar 3.60 Tampilan Laporan Data Kelahiran .....	51
Gambar 3.61 Tampilan Cetak Laporan Data Kelahiran .....	52
Gambar 3.62 Tampilan Laporan Data Kematian .....	52
Gambar 3.63 Tampilan Cetak Laporan Data Kematian .....	53
Gambar 3.64 Tampilan Laporan Data KK .....	53
Gambar 3.65 Tampilan Cetak Laporan Data KK .....	54

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang

Seiring dengan perkembangan zaman yang semakin maju dan perkembangan teknologi informasi yang berkembang semakin pesat saat ini, maka dalam tuntutan didalam memberikan informasi yang tepat dan akurat secara tepat sangat dibutuhkan. Informasi merupakan salah satu kebutuhan masyarakat yang sangat penting di era globalisasi seperti sekarang ini. Ketergantungan manusia akan informasi semakin bertambah, begitu juga dengan perkembangan dunia informasi yang semakin maju, sangat terasa pula diperlukan alat bantu yang berkecepatan tinggi dan sangat akurat dalam memproses data-data tersebut dalam mempunyai kemampuan untuk melakukan pengolahan data yang cepat, dan baik dengan resiko kesalahan yang kecil.

Komputer merupakan alat bantu pengolah data yang dapat diandalkan untuk melakukan pemrosesan data dalam jumlah besar, selain komputer sebagai media alat bantu secara bentuk hardware (fisik) maka dibutuhkan pula perangkat lunak untuk pengolahan data (software) membantu memecahkan masalah manusia untuk memproses suatu data agar menjadi suatu informasi yang secara cepat, tepat, dan akurat. Keuntungan lain dari komputer yaitu komputer tidak kenal lelah, kecepatan dan ketepatan dalam penyajian informasi yang dibutuhkan, sehingga lebih efektifitas dalam penggunaan waktu, dan mudah dalam melakukan penyimpanan data serta bisa diolah kembali.

Pada instansi Pemerintahan di Lembaga Kelurahan wajib menerapkan sistem komputerisasi sebagai sarana utama dalam menangani kendala-kendala serta masalah yang dihadapi dalam pekerjaan. Semakin tinggi tingkat ketelitian dalam pengolahan data suatu perusahaan/instansi, semakin tinggi pula tingkat keefisienan dan keefektifan informasi yang dihasilkan. Tujuannya yaitu untuk mempermudah pengolahan informasi yang akan digunakan dalam mengambil suatu keputusan.

Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat mempermudah dan membantu dalam menyajikan dan memberikan informasi yang diperlukan dalam melakukan pengolahan data penduduk. Oleh karena itu, saya mengangkat judul "**Sistem Informasi Pengolahan Data**

Penduduk Sukaramai II Kec. Medan Area” sebagai usaha untuk memberikan solusi dan pemecahan masalah yang sering terjadi dalam sistem pengolahan data penduduk.

## **1.2. Rumusan Masalah**

Bagaimana membuat Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk Sukaramai II Kecamatan Medan Area

## **1.3. Tujuan**

Membuat sistem informasi Pengolahan Data Penduduk Berbasis Web di Kantor Kelurahan Sukaramai II Kecamatan Medan Area.

## **1.4. Manfaat**

Manfaat dari Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk Berbasis Web Sukaramai II Kecamatan Medan Area adalah :

1. Mempermudah dalam melakukan pencatatan data penduduk.
2. Mempercepat serta mempermudah dalam proses pembuatan laporan kependudukan.
3. Mempermudah mengontrol data masukan dan data keluaran dalam melakukan proses pengolahan data penduduk dan pencarian data penduduk.

## **1.5 WAKTU DAN TEMPAT PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK**

Waktu pelaksanaan kerja praktek yang dilaksanakan oleh saya yaitu tanggal 10 Agustus hingga 10 September 2020. Kegiatan Kerja Praktek ini dilaksanakan di Kantor Kelurahan Sukaramai II Kec. Medan Area yang beralamat di Jln. A.R. Hakim Gg. Kamboja No.2 Medan.

## BAB II

### TINJAUAN TEORI

#### 2.1 Kelurahan

Kelurahan adalah pembagian wilayah administrative di Indonesia di bawah kecamatan. Kelurahan merupakan kerja lurah sebagai perangkat daerah kabupaten atau kota. Kelurahan dipimpin oleh seorang lurah yang berstatus sebagai Pegawai Negeri Sipil. Kelurahan merupakan unit pemerintahan terkecil setingkat dengan desa. Berbeda dengan desa, kelurahan memiliki hak mengatur wilayahnya lebih terbatas. Dalam perkembangannya, sebuah desa dapat diubah statusnya menjadi kelurahan, atau sebaliknya.

Menurut (Hertian, 2013), Seperti yang diatur dalam Undang-Undang Nomor 32 tahun 2004 menjelaskan bahwa kelurahan adalah suatu wilayah yang ditempati oleh sejumlah penduduk dengan kesatuan masyarakat hukum yang mempunyai organisasi pemerintahan terendah langsung di bawah camat yang tidak berhak menyelenggarakan rumah tangganya sendiri dalam Negara Kesatuan Republik Indonesia. Dalam PP. Nomor 73 Tahun 2005 juga menjelaskan bahwa kelurahan adalah wilayah kerja lurah sebagai perangkat daerah kabupaten/kota dalam wilayah kerja kecamatan. (Hertian, 2013)

Kelurahan Sukaramai II merupakan salah satu kelurahan yang berada di Kecamatan Medan Area serta terdapat 12 pembagian kelurahan atau desa. Dari masing-masing kelurahan memiliki kantor kelurahan yang berbeda. Letak Kantor Kelurahan Sukaramai II di jalan A.R. Hakim Gg. Kamboja No.2 Medan.

#### 2.2 Pengertian Kependudukan

Menurut (Fujiyati & Sukadi, 2015), dalam keputusan Menteri Dalam Negeri No. 54 tentang kependudukan pedoman penyelenggaraan pendaftaran penduduk yang dijelaskan diantaranya :

- a. Penduduk. Penduduk adalah Warga Negara Indonesia (WNI) dan Warga Negara Asing (WNA) pemegang ijin tinggal tetap di wilayah Negara Kesatuan Republik Indonesia atau semua orang yang berdomisili di desa tersebut selama enam bulan lebih atau mereka yang berdomisili kurang dari enam bulan tetapi bertujuan menetap.

- b. Keluarga. Keluarga merupakan unit terkecil dalam masyarakat yang mempunyai hubungan darah orang lain yang tinggal dalam satu rumah atau bangunan yang terdaftar dalam kartu keluarga.
- c. Kepala keluarga. Laki-laki atau perempuan yang berstatus kawin, janda atau duda yang mengepalai satu keluarga yang anggotanya terdiri dari istri atau suami dan anak-anak.
- d. Anggota Keluarga. Mereka yang tercantum dalam satu Kartu Keluarga dua orang atau lebih dan salah satu ada yang menjadi kepala keluarga.
- e. Dinamika Kependudukan
  - 1. Kelahiran, merupakan proses penambahan jumlah penduduk yang diakibatkan oleh hal dari suatu perkawinan.
  - 2. Kematian, merupakan proses pengurangan penduduk yang diakibatkan oleh meninggalnya penduduk.
- f. Migrasi (Pindah) terbagi menjadi dua pengertian.
  - 1. Warga masuk, merupakan proses penambahan penduduk yang berasal dari satu tempat ke tempat lain.
  - 2. Warga keluar, merupakan proses pengurangan penduduk yang keluar atau pindah dari satu tempat ke tempat lain.
- g. Identitas Kependudukan
  - 1. Nomor Induk Kependudukan (NIK). Merupakan nomor identitas yang diberikan kepada setiap penduduk diwilayah Negara Kesatuan Republik Indonesia pada saat yang bersangkutan didaftar sebagai penduduk. Dan setiap penduduk hanya diberikan satu nomor induk kependudukan yang berlaku seumur hidup.
  - 2. Kartu Tanda Penduduk (KTP), merupakan sebagai bukti bagi setiap penduduk yang sudah berumur minimal 17 tahun atau telah menikah yang terdaftar diwilayah pemerintahan.
- h. Laporan Buku Induk Kependudukan. Laporan Buku Induk Kependudukan adalah buku catatan yang memuat data awal setiap penduduk dalam satu wilayah desa atau kelurahan yang wajib dilaporkan kepada kecamatan setiap akhir semester.
- i. Pengertian Sistem Informasi Pengolahan Data Kependudukan merupakan salah satu sistem pelayanan administrasi kependudukan. Metode yang paling mendukung terlaksananya sistem informasi ini adalah dengan mengembangkan administrasi



peelayanan dengan sistem komputerisasi. Adapun tujuan dari pembuatan sistem informasi tersebut adalah sebagai berikut :

1. Menetapkan suatu sistem aplikasi pengolahan data penduduk secara terpadu di Pemerintahan Desa/Kelurahan
2. Menciptakan kemudahan dalam pengolahan data kependudukan.
3. Penyerdahanaan penyajian informasi yang diperlukan bagi pengambilan keputusan terhadap aspek perencanaan, pemrakarsaan, pemorganisasian dan pengawasan berdasarkan data kependudukan. (Fujiyati & Sukadi, 2015)

### **2.3 Data dan Database**

Menurut (Fujiyati & Sukadi, 2015), Data adalah deskripsi suatu kejadian yang kita hadapi. Data dapat berupa catatan-catatan dalam kertas, buku atau tersimpan sebagai file dalam database. Data akan menjadi bahan dalam suatu proses pengolahan data, oleh karena itu suatu data belum bisa berbicara banyak sebelum diolah lebih lanjut. (Fujiyati & Sukadi, 2015)

Secara teori, database adalah kumpulan data atau informasi yang kompleks, data-data tersebut disusun menjadi beberapa kelompok dengan tipe data yang sejenis disebut *table/entity*, dimana setiap datanya dapat saling berhubungan satu sama lain atau dapat berdiri sendiri sehingga mudah untuk diakses. Database adalah kumpulan dari beberapa tabel dimana satu tabel mempresentasikan suatu entitas tertentu. Manfaat dari database adalah untuk mempermudah mengakses data. Kemudahan pengaksesan data ini adalah sebagai implikasi dari keteraturan data yang merupakan syarat dari suatu database yang baik.

### **2.4 Pengertian Sistem**

Menurut (Setiawan & Mahendra, 2015) Sistem Informasi adalah suatu sistem yang di dalamnya ada suatu organisasi yang merupakan kombinasi dari orang-orang, fasilitas, teknologi, media, prosedur-prosedur dan pengendalian yang ditujukan untuk mendapatkan jalur komunikasi penting. (Setiawan & Mahendra, 2015)

### **2.5 Pengertian Informasi**

Informasi adalah data yang telah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi penerima dan bermanfaat dalam pengambilan keputusan saat ini atau mendatang.

mengevaluasikan permasalahan, kesempatan, hambatan yang akan terjadi dan kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikannya. Langkah-langkah dasar dalam melakukan analisa sistem yaitu :

1. Identifikasi sebuah masalah
2. Memahami kerja sistem yang ada
3. Menganalisa sistem tersebut
4. Membuat laporan hasil analisis

Setelah analisis sistem dilakukan, tahap selanjutnya adalah perancangan sistem. Perancangan sistem dapat didefinisikan sebagai tahap setelah :

1. Perancangan sistem secara umum
2. Perancangan sistem secara terperinci

Perancangan sistem dapat didefinisikan sebagai tahap setelah perancangan sistem secara umum dan perancangan sistem secara terperinci. Perancangan sistem mempunyai dua tujuan yaitu memenuhi kebutuhan kepada pemakai dan untuk memberikan gambaran yang jelas dan rancang bangun yang lengkap kepada pemrogram dan ahli teknik lainnya yang terlibat.

## **2.8 Flowchart**

Menurut (Karim & Purba, 2018), Flowchart atau diagram alir merupakan sebuah diagram dengan symbol-simbol garis yang menyatakan aliran algoritma atau proses yang menampilkan sebuah langkah-langkah yang disimbolkan dalam bentuk kotak, beserta dengan urutan-urutannya dengan menghubungkan masing-masing langkah-langkah tersebut menggunakan tanda panah. (Karim & Purba, 2018)

## **2.9 Data Flow Diagram (DFD)**

Diagram ini digunakan untuk menggambarkan arus data di dalam sistem secara terstruktur dan jelas. Selain itu Data Flow Diagram (DFD) juga merupakan gambaran dari sistem yang baik.

### 2.10 Entity Relational Diagram (ERD)

*Entity Relational Diagram* merupakan proses yang menunjukkan hubungan antar tiap entitas dan relasinya. Yang dimaksud entitas adalah pengguna atau user yang ada pada sistem. Dimana tiap entitas pasti mempunyai hubungan dengan entitas yang lain yang akan dihubungkan oleh transaksi.

### 2.11 Relasi Tabel

Tabel Relasi ialah sebuah relasi yang menghubungkan antara satu table dengan table yang lainnya. Untuk menghubungkan kedua table tersebut melalui kolom foreign key pada tabel pertama dengan primary key tabel.

Menurut (Fahri, 2017) Relasi menunjukkan adanya hubungan di antara sejumlah entitas yang berasal dari himpunan entitas yang berbeda. Entitas adalah sesuatu atau objek dalam dunia nyata yang dapat dibedakan dari objek lain. Misal mahasiswa dengan mata kuliah. Entitas nantinya akan digabungkan dalam basis data dengan sekumpulan atribut. Misalnya : nim, alamat, nama, dan kota. Relasi ialah hubungan di antara beberapa entitas-entitas yang ada. Misal : relasi menghubungkan mahasiswa dengan mata kuliah (Fahri, 2017).

### 2.12 HTML

Menurut (Agung, 2016) HTML merupakan singkatan dari Hypertext Markup Language. Disebut dengan Hypertext karena di dalam script HTML kita bisa membuat sebuah text menjadi link yang dapat berpindah dari satu halaman ke halaman lainnya jika kita meng-klik teks tersebut. Teks yang berlink inilah yang disebut dengan Hypertext karena sebuah website adalah dokumen yang mengandung banyak link untuk menghubungkan satu dokumen dengan dokumen lainnya.

Kemudian disebut juga dengan Markup Language karena script HTML menggunakan tanda untuk menandai bagian-bagian dari text tersebut agar text itu memiliki fungsi tertentu. Sebagai contoh, teks yang berada di antara tanda tertentu akan menjadi tebal, miring, dan berwarna merah. Dan jika di antara tanda lainnya, maka akan membuat teks tersebut menjadi sebuah link yang dapat di klik. (Agung, 2016)

### 2.13 PHP MyAdmin

Menurut (Kusnadi & Ma'ruf) Bahasa pemograman yang digunakan pada aplikasi ini yaitu PHP. PHP (*Hypertext Preprocessor*) adalah sebuah *server-side embedded script language* artinya sintaks-sintaks dan perintah yang kita berikan akan sepenuhnya dijalankan oleh server tetapi disertakan pada halaman HTML biasa. (Kusnadi & Ma'ruf)

Menurut (Fujiyati & Sukadi, 2015) PHP adalah perangkat lunak bebas yang dirilis di bawah Lisensi PHP, que tidak kompatibel dengan GNU General Public License (GPL) karena pembatasan pada penggunaan istilah PHP. PHP dapat digunakan pada sebagian besar server web dan juga sebagai shell mandiri pada hampir setiap sistem operasi dan platform gratis. (Fujiyati & Sukadi, 2015).

### 2.14 Web

Menurut (Widyawati & Kurniawan, 2016), *World Wide Web* (WWW) biasanya lebih dikenal dengan web yang merupakan salah satu layanan yang didapat oleh pengguna computer yang terhubung dengan internet. Web pada awalnya adalah ruang informasi dalam internet dengan menggunakan teknologi hypertext, pengguna dituntun untuk menemukan informasi dengan mengikuti sebuah link yang disediakan dalam dokumen web yang ditampilkan pada web browser.

Web adalah salah satu aplikasi yang berisi dokumen-dokumen multimedia seperti text, gambar, susra, animasi dan video. Di dalamnya yang menggunakan protocol HTTP (*Hypertext Transfer Protocol*) dan untuk mengaksesnya menggunakan perangkat lunak yang disebut browser. (Widyawati & Kurniawan, 2016)

## BAB III

### PEMBAHASAN HASIL/ PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK

#### 3.1 Ruang Lingkup Kegiatan

Kantor Kelurahan Sukaramai II Kecamatan Medan Area adalah kantor kelurahan yang terletak di Kelurahan Sukaramai II Kecamatan Medan Area. Kantor ini letaknya tidak jauh dari perkotaan medan.

Kepala Kelurahan : Taufik A. Rambe SH.

Alamat/Telp. Kantor : Jl. A.R. Hakim Gg. Kamboja No. 2 Medan.

Telepon : 061-7345902 Kode Pos : 20216

#### 3.2 Bentuk Kegiatan

Untuk mendapatkan sebuah gambaran umum untuk membangun sistem yang baik maka diperlukan sebuah komunikasi yang intensif dengan pegawai kantor Kelurahan Sukaramai II Kecamatan Medan Area. Penulis melakukan sebuah komunikasi langsung dengan pegawai dan kepala lurah dengan metode Wawancara, Observasi, dan Perancangan Sistem. Adapun bentuk kegiatan dapat dilihat pada Tabel 3.1 dibawah ini

**Tabel 3.1** Bentuk Kegiatan yang Dilakukan

No	Nama Kegiatan	Minggu			
		Ke-1	Ke-2	Ke-3	Ke-4
1.	Tahap Komunikasi				
	a. Wawancara				
	b. Observasi dan Pengamatan Sistem yang Berjalan				
	c. Pengumpulan Data				
2.	Tahap Perancangan				

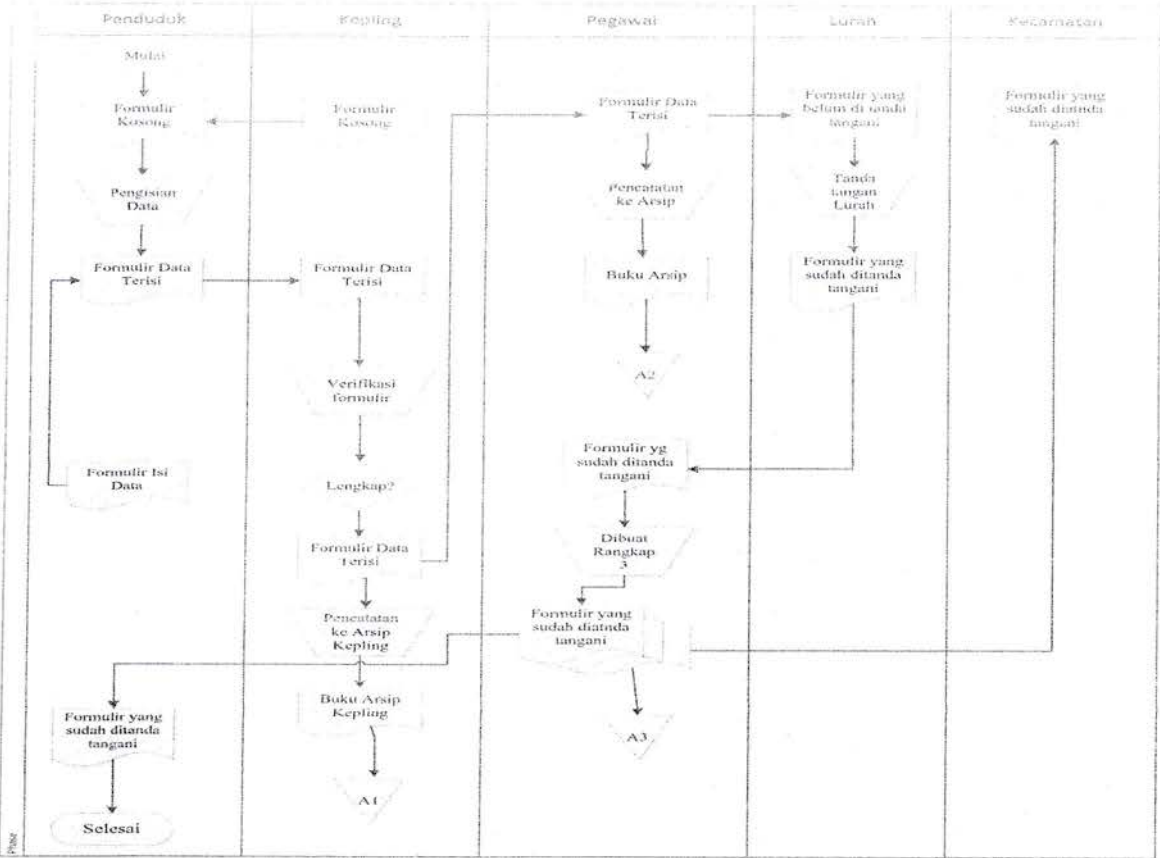
	a. Spesifikasi dan Kebutuhan Sistem yang Akan Dibangun				
	b. Mengalisis Sistem Yang Akan Dibangun				
3.	Tahap Pembangunan				
	a. Program				
	b. Implementasi dan Pengujian				
4.	Dokumentasi				
	a. Pembuatan Laporan				

### 3.3 Hasil Kerja Praktek

Adapun hasil kerja praktek yang akan dilakukan penulis di Kantor Kelurahan Sukaramai II Kecamatan Medan Area setelah melakukan wawancara, observasi dan perancangan sistem yaitu rancang bangun suatu Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk Berbasis Web Kelurahan Sukaramai II Kecamatan Medan Area.

#### 3.3.1 Analisis Sistem Yang Berjalan

Menganalisis sistem merupakan langkah awal dalam mendeskripsikan sistem yang sedang berjalan saat ini atau sering disebut juga kondisi awal perusahaan. Kegiatan yang dilakukan adalah dengan melakukan pengamatan secara langsung serta wawancara dengan bagian yang bersangkutan.



**Gambar 3.1** Flowchart Sistem yang Sedang Berjalan

Pada flowchart diatas proses kegiatan berawal dari penduduk yang mengisi formulir yang telah diberikan oleh kepling(kepala lingkungan), setelah formulir tersebut diisi oleh penduduk maka formulir tersebut akan diberikan kepada kepling. Kemudian kepling memeriksa formulir apakah sudah lengkap atau tidak, setelah diperiksa kelengkapannya maka formulir tersebut diberikan kepada pegawai dan dicatat kedalam arsip bahwa ada formulir penduduk yang telah masuk. Kemudian pegawai memberikan kepada lurah untuk ditandatangani dan nantinya diberikan kepada pegawai untuk arsip dengan merangkap tiga formulir tersebut dan ketiga formulir itu disimpan diarsip kantor, satunya diberikan ke kantor kecamatan serta satunya lagi diberikan kembali ke penduduk bahwasanya telah terdaftar di kelurahan Sukaramai II.

### 3.3.2 Analisis Sistem Yang Diusulkan

Sistem pengolahan data yang dirancang adalah dengan menuangkan sistem yang berjalan saat ini ke dalam sistem yang terkomputerisasi. Hal ini diharapkan agar memberikan kemudahan data penduduk dalam pengolahannya. Karena sistem akan membuat suatu database yang akan digunakan khusus untuk menampung semua data penduduk.

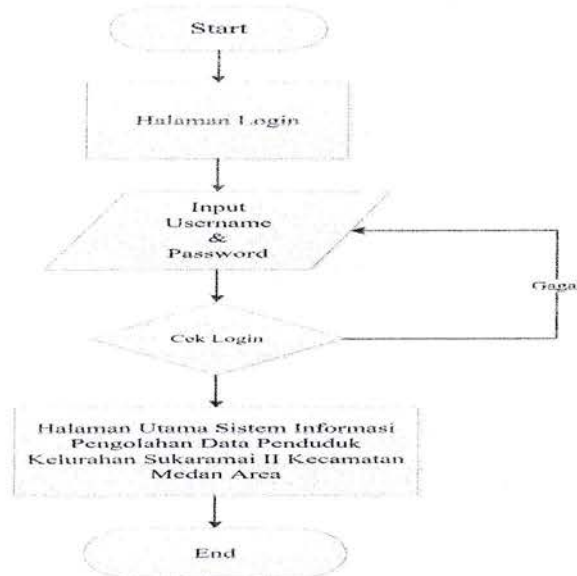
### 3.4 Perancangan Sistem

Perancangan sistem dimaksudkan untuk membantu menyelesaikan masalah pada sistem yang sedang berjalan saat ini sehingga dapat menjadi lebih baik dengan adanya sistem terkomputerisasi. Perancangan sistem menggunakan beberapa bahasa pemodelan untuk mempermudah analisa terhadap sistem. Pemodelan sistem yang digunakan adalah *system flow*, *data flow diagram*, dan *entity relationship diagram*.

#### 3.4.1 Flowchart

##### a. Flowchart Login

Pada flowchart login ini terdapat proses mulai, kemudian langsung masuk ke halaman login, lalu menginput username dan password. Setelah itu sistem akan cek login, jika benar maka akan masuk ke halaman utama tetapi jika tidak akan kembali ke halaman login. Jika login sukses dan masuk ke halaman utama dan kegiatan untuk login selesai.

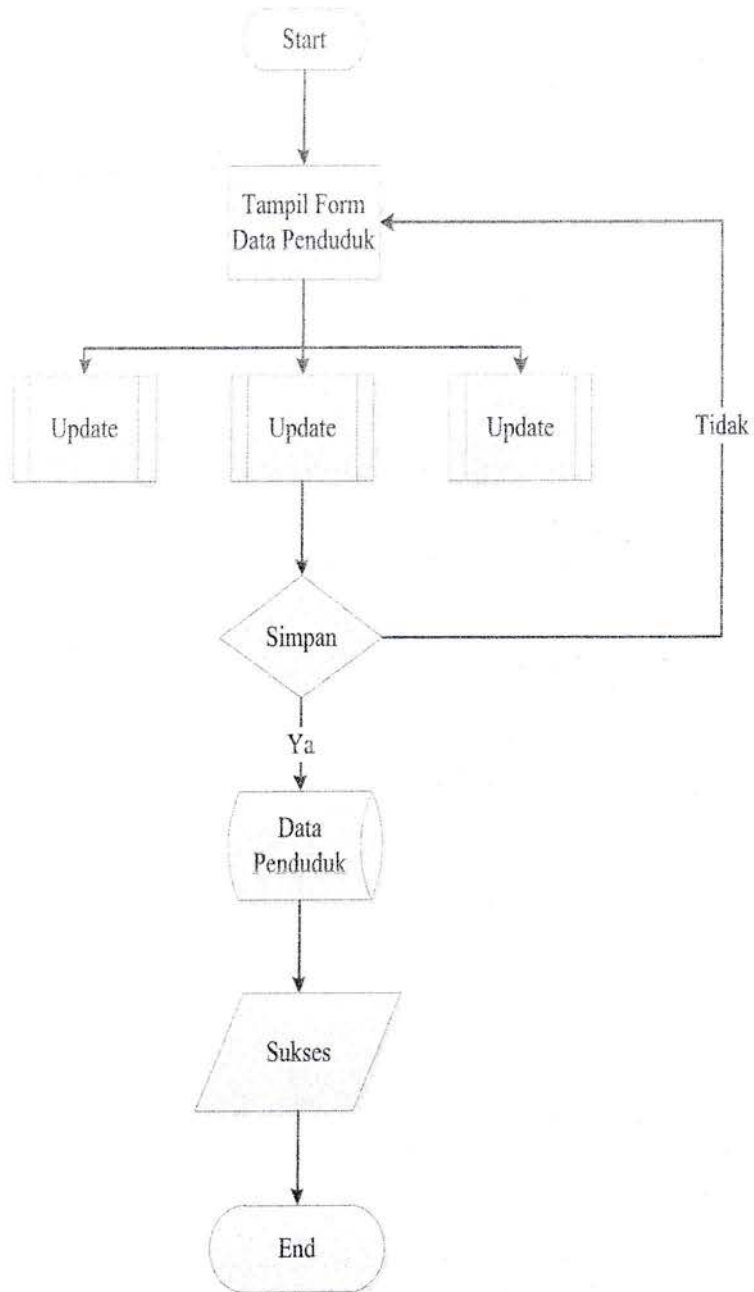


Gambar 3.2 Flowchart Login



b. Flowchart Data Penduduk

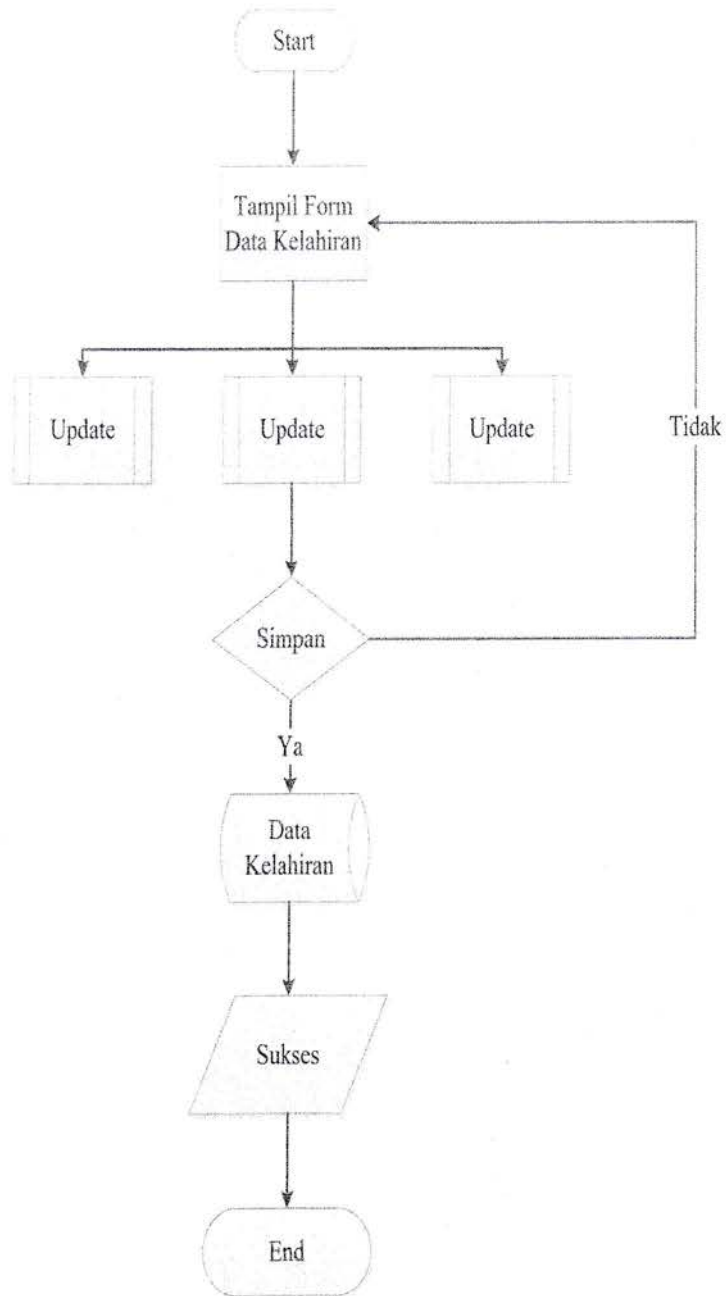
Pada flowchart data penduduk ini terdapat proses input, update dan delete yang dilakukan oleh admin. Flowchart data penduduk ini dapat dilihat pada gambar



**Gambar 3.3** Flowchart Insert, Update, Delete Data Penduduk

c. Flowchart Data Penduduk yang Lahir

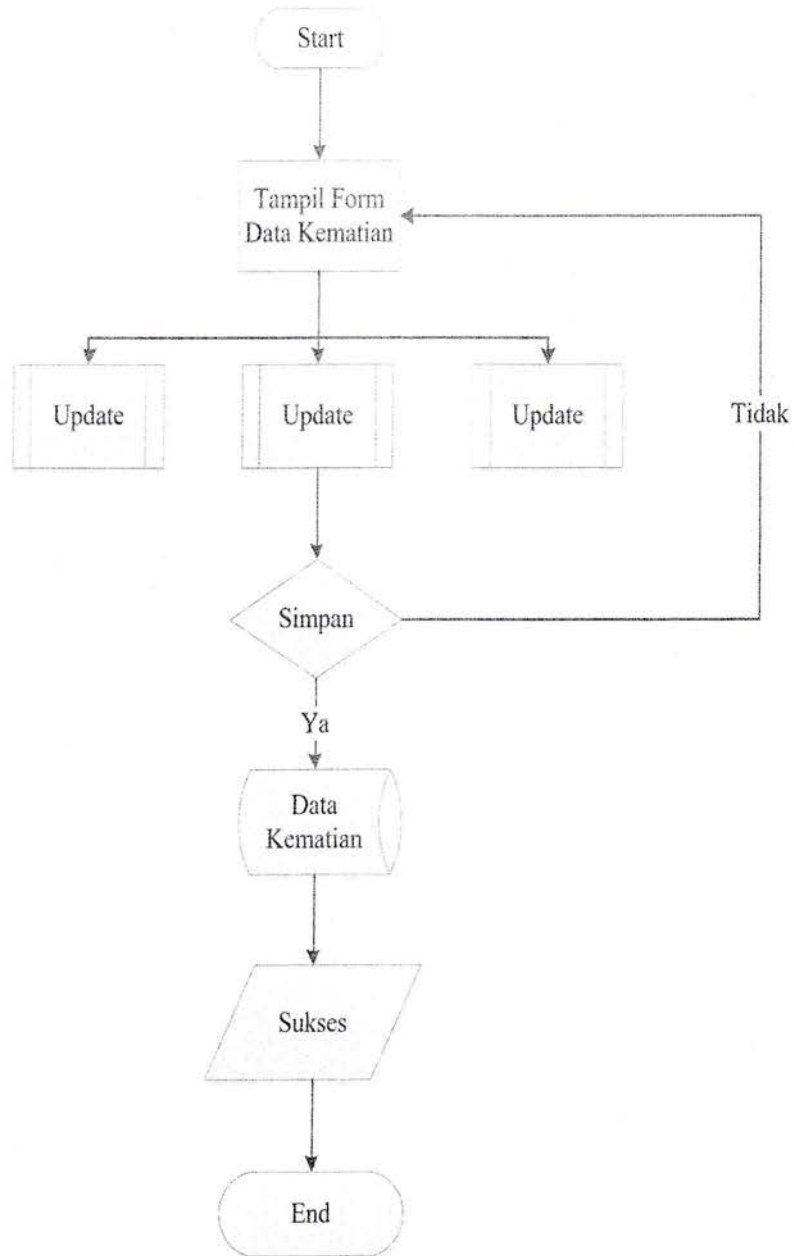
Pada flowchart data penduduk yang lahir ini terdapat proses input, update dan delete yang dilakukan oleh admin. Flowchart data penduduk ini dapat dilihat pada gambar



**Gambar 3.4** Flowchart Insert, Update, Delete Data Kelahiran

d. Flowchart Data Penduduk yang Meninggal Dunia

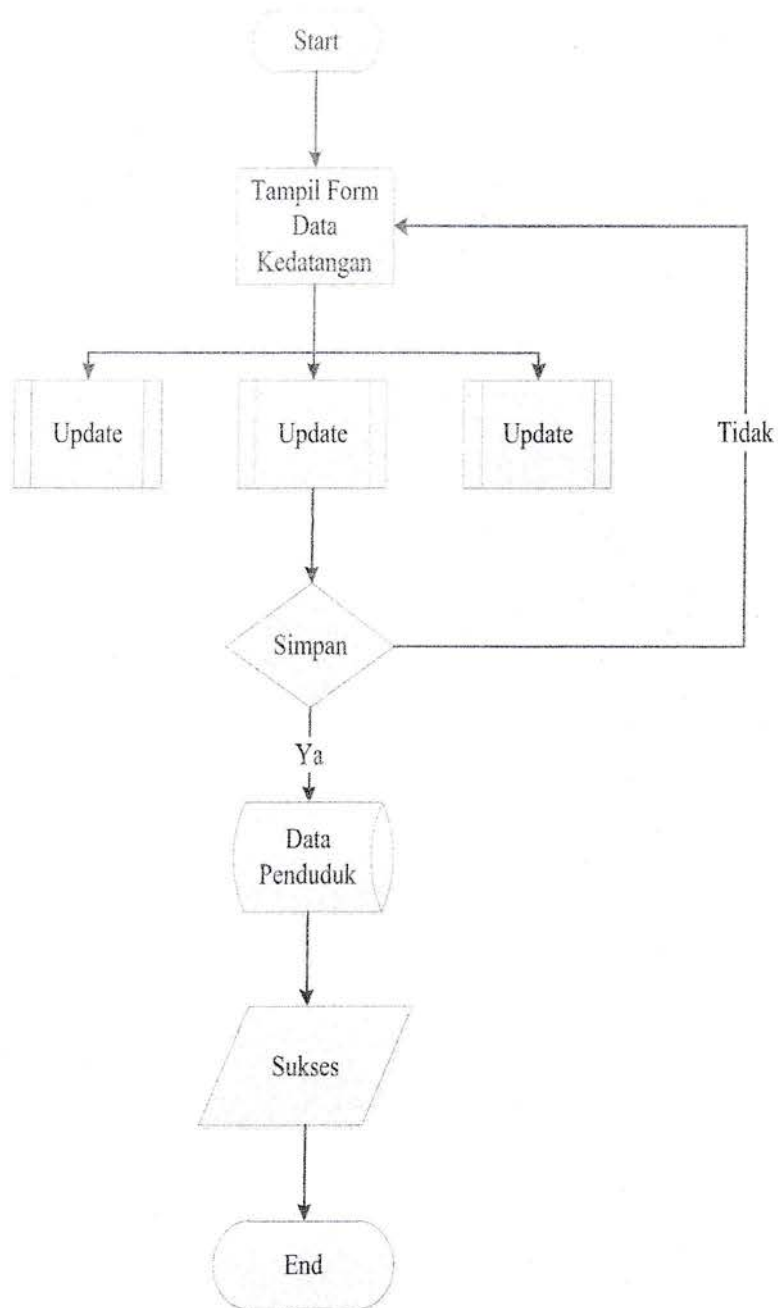
Pada flowchart data penduduk yang meninggal dunia ini terdapat proses input, update dan delete yang dilakukan oleh admin. Flowchart data penduduk ini dapat dilihat pada gambar



**Gambar 3.5** Flowchart Insert, Update, Delete Data Kematian

f. Flowchart Data Penduduk yang Datang

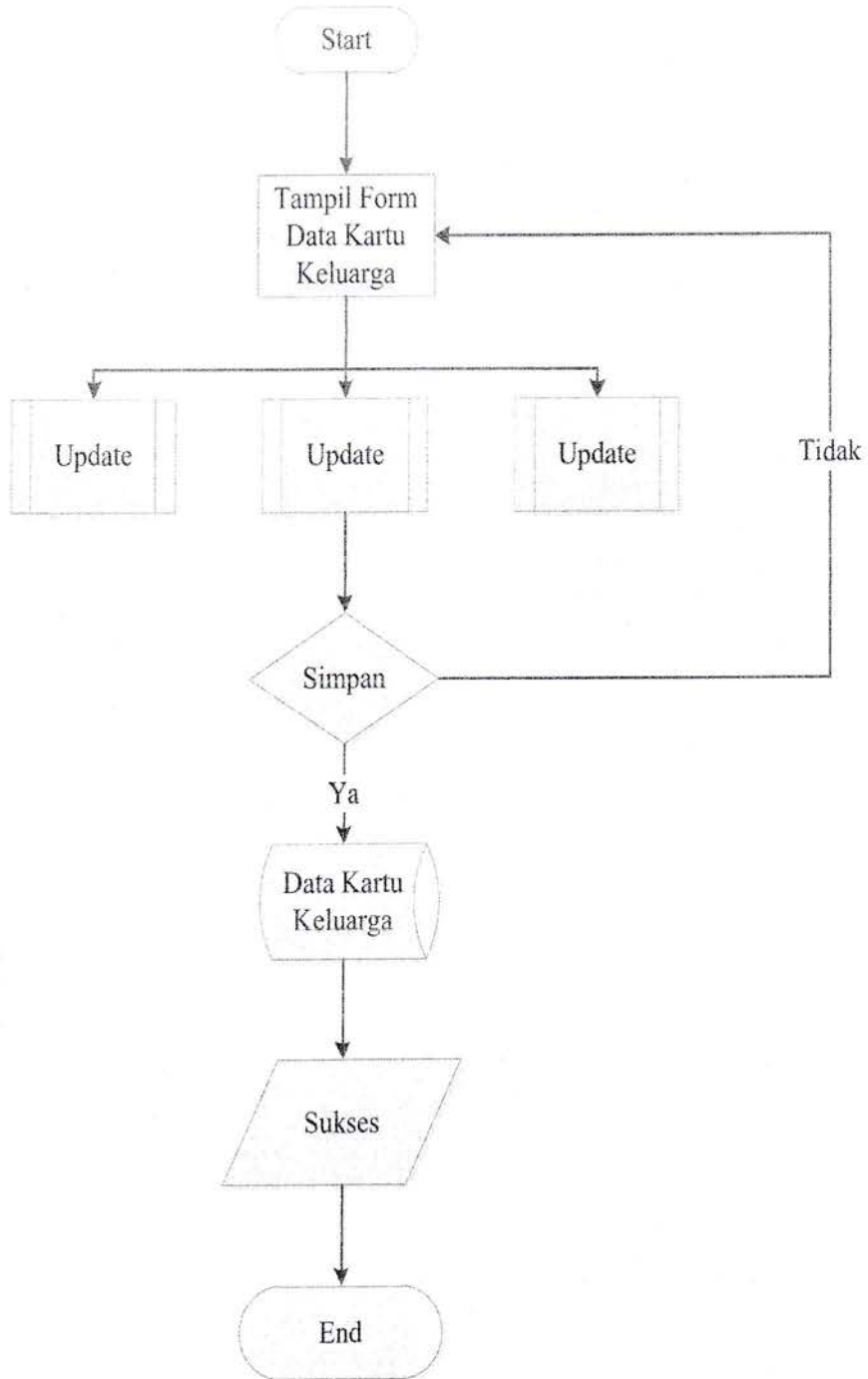
Pada flowchart data penduduk yang datang ini terdapat proses input, update dan delete yang dilakukan oleh admin. Flowchart data penduduk ini dapat dilihat pada gambar



Gambar 3.7 Flowchart Insert, Update, Delete Data Kedatangan

g. Flowchart Data Kartu Keluarga

Pada flowchart data kartu keluarga ini terdapat proses input, update dan delete yang dilakukan oleh admin. Flowchart data kartu keluarga ini dapat dilihat pada gambar



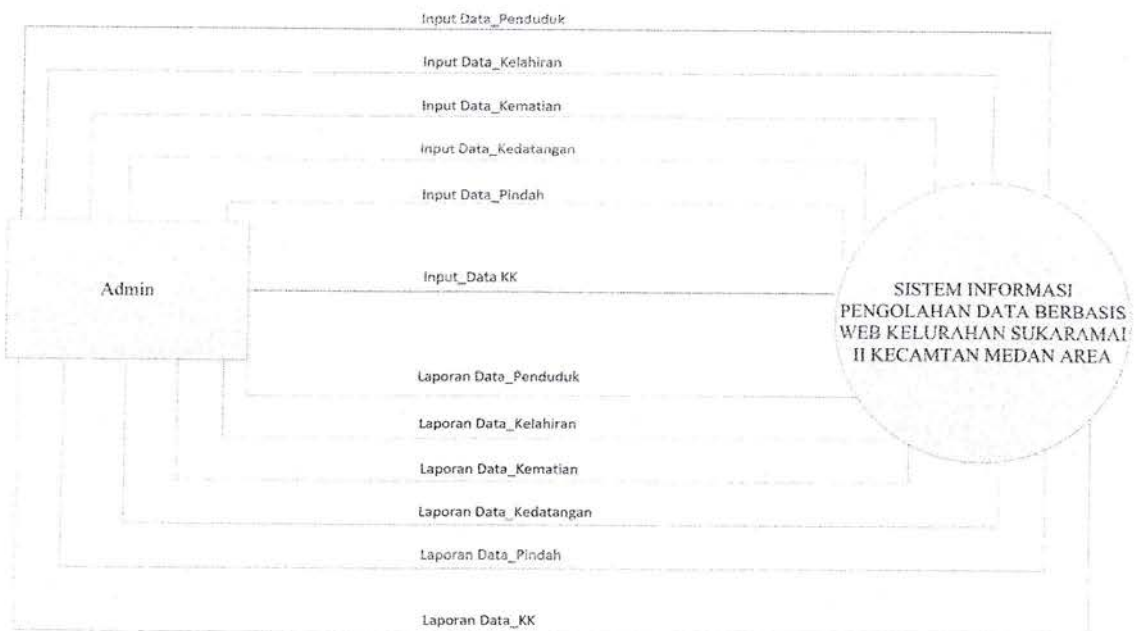
Gambar 3.8 Flowchart Insert, Update, Delete Data Kartu Keluarga

### 3.4.2 Data Flow Diagram

Pada data flow diagram tergambar proses yang berlangsung terhadap sistem. Selain itu, dapat juga terlihat entity luar yang berhubungan dengan sistem dengan memberikan input kepada sistem lalu sistem juga akan memberikan output kepada entity tersebut. Terdapat juga data store yang digunakan sistem untuk menyimpan dan membaca data untuk kebutuhan input dan output terhadap proses yang berjalan

#### A. Context Diagram

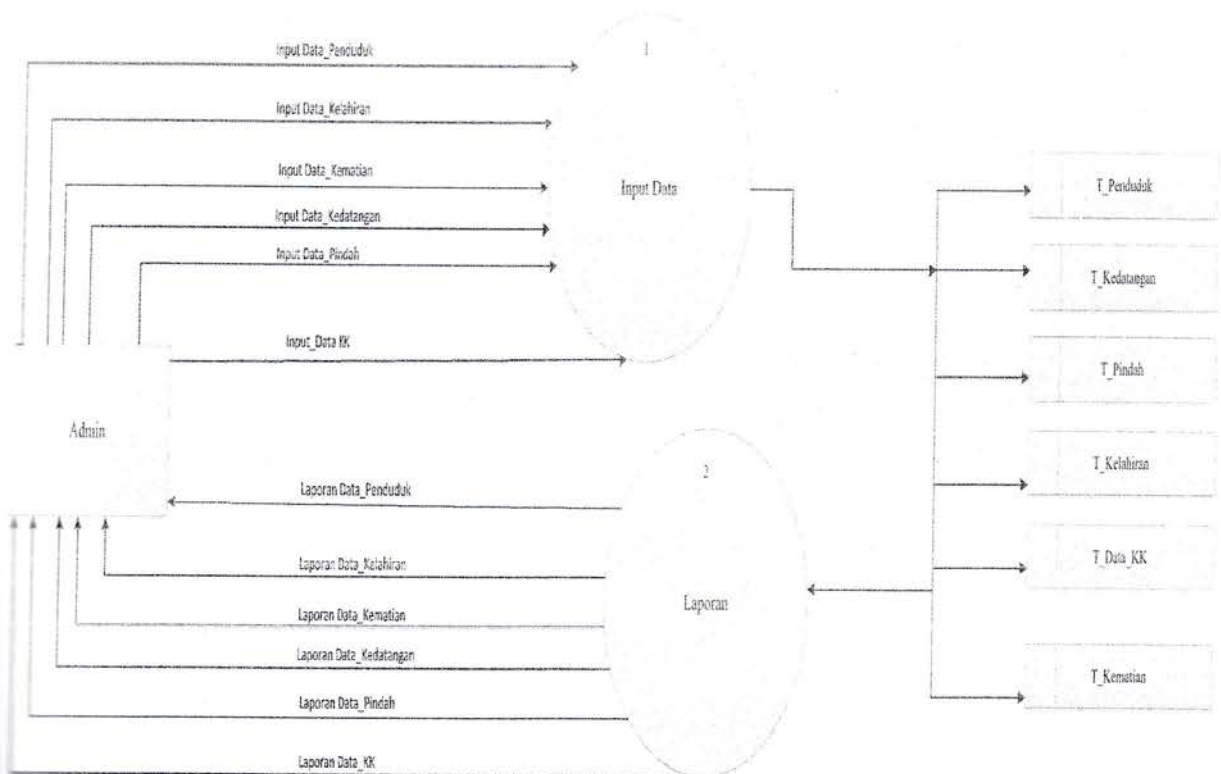
Context diagram menggambarkan asal data dan menunjukkan aliran dari data tersebut. Context diagram sistem informasi perpustakaan terdiri dari satu entity yaitu admin. Terapat aliran data yang masuk dan keluar pada sistem informasi pengolahan data penduduk. Aliran tersebut memiliki arti informasi data yang ditunjukkan untuk setiap entity yang ada. Selain itu input dari entity juga merupakan masukan dari sistem untuk menjalankan prosesnya sehingga memberikan hasil output yang diperlukan. Untuk lebih detailnya dapat dilihat pada gambar yang menjelaskan tentang context diagram dari sistem informasi pengolahan data penduduk Kelurahan Sukaramai II.



**Gambar 3.9** Diagram Konteks

## B. Data Flow Diagram Level 0

DFD level 0 ini terdiri dari 2 buah proses yaitu proses melakukan proses dan proses membuat laporan. Proses melakukan proses adalah proses utama mulai dari memasukkan data sampai dengan menyimpan data tersebut kedalam database. Sedangkan proses membuat laporan adalah proses dimana data penduduk diolah sehingga menjadi laporan yang dibutuhkan oleh admin. Untuk detailnya dilihat pada gambar yang menjelaskan tentang data flow diagram level 0 dari sistem informasi data penduduk berbasis web.

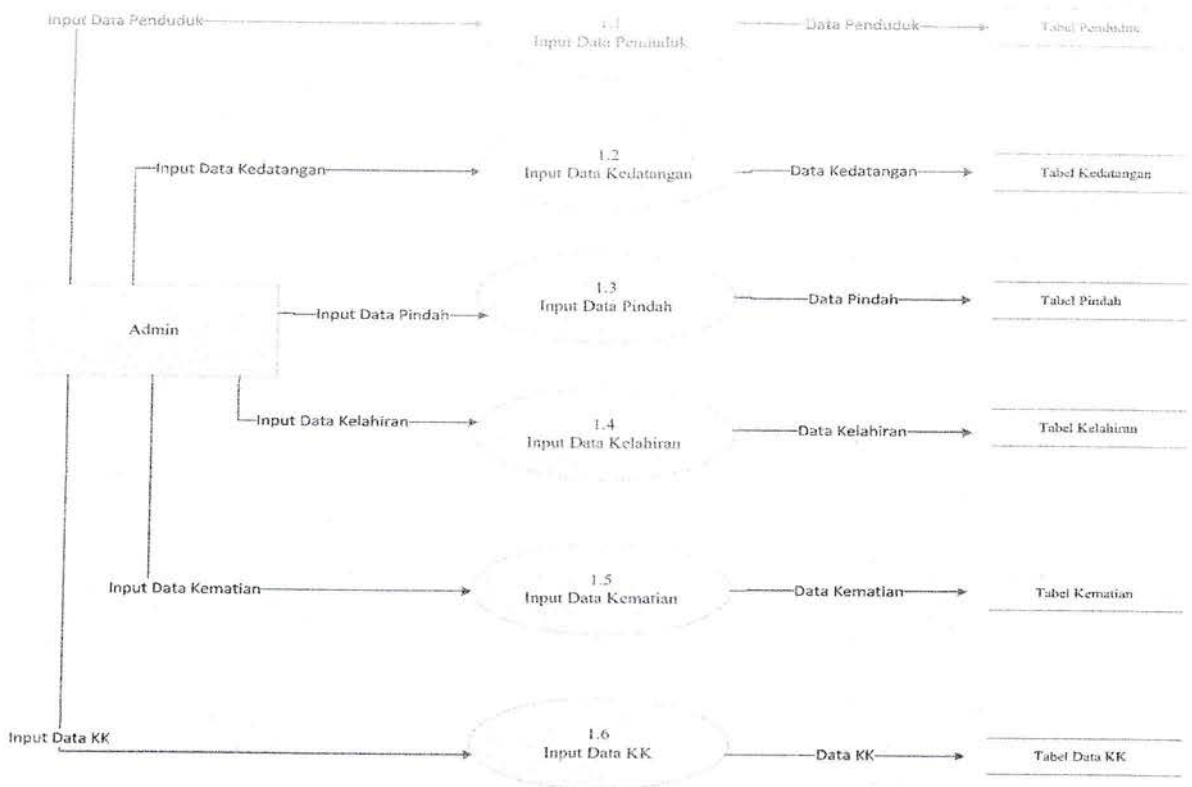


**Gambar 3.10** Diagram Level 0

## C. Data Flow Diagram Level 1 Melakukan Proses

### 1. DFD level 1 Proses 1

Setelah proses login, admin akan melakukan proses penginputan data penduduk, data kelahiran, data kematian, data pindah, dan data kedatangan.

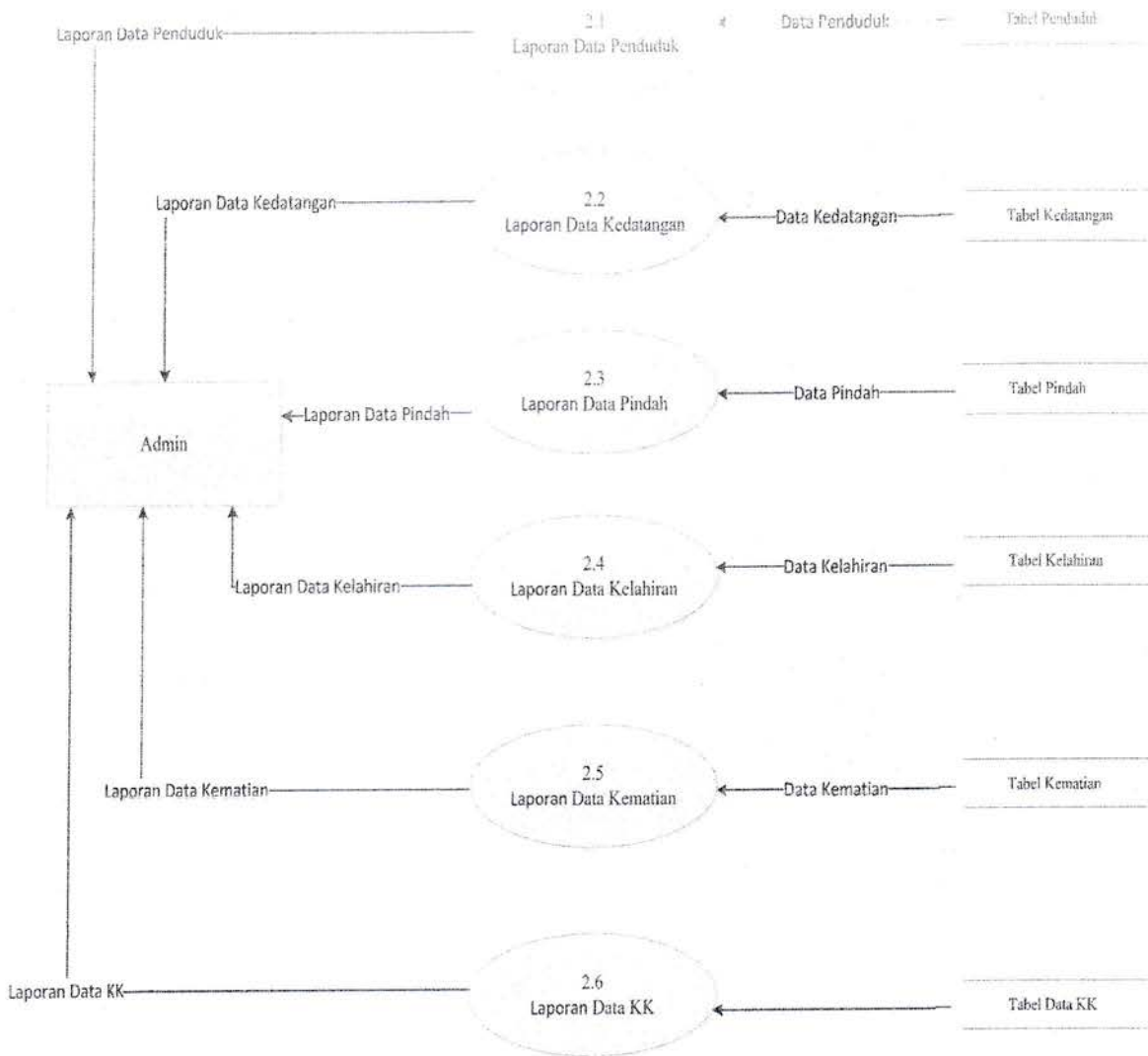


**Gambar 3.11** Diagram Level 1 Proses 1

## 2. DFD level 1 Proses 2

Setelah melakukan penginputan data, admin akan membuat laporan data penduduk, data kelahiran, data kematian, data pindah, dan data kedatangan.





**Gambar 3.12** Diagram Level 1 Proses 2

### 3.5 Perancangan Database

Adapun Perancangan database dari sistem pengolahan data penduduk adalah sebagai berikut :

#### 3.5.1 Entity Relationship Diagram



Nama_admin	Varchar	250	Not Null
Password	Varchar	16	Not Null

## 2. Tabel Data Penduduk

**Tabel 3.3** Tabel Data Penduduk

Nama Field	Jenis Field	Ukuran Field	Keterangan
<b>Nik</b>	BigInteger	16	Primary Key
<b>Nama</b>	Varchar	250	Not Null
<b>Jenis_kelamin</b>	Varchar	15	Not Null
<b>Tempat_lahir</b>	Varchar	250	Not Null
<b>Tanggal_lahir</b>	Varchar	16	Not Null
<b>Alamat</b>	Varchar	250	Not Null
<b>Agama</b>	Varchar	50	Not Null
<b>Status_perkawinan</b>	Varchar	50	Not Null
<b>Pekerjaan</b>	Varchar	50	Not Null
<b>Pendidikan_terakhir</b>	Varchar	50	Not Null
<b>Kewarganegaraan</b>	Varchar	50	Not Null

## 3. Tabel Data Kedatangan

**Tabel 3.4** Tabel Data Kedatangan

Nama Field	Jenis Field	Ukuran Field	Keterangan
<b>Nik_Asal</b>	BigInteger	16	Not Null
<b>No_KK</b>	BigInteger	16	Foreign Key
<b>Nama</b>	Varchar	250	Not Null
<b>Jenis_kelamin</b>	Varchar	15	Not Null
<b>Tempat_lahir</b>	Varchar	250	Not Null
<b>Tanggal_lahir</b>	Varchar	16	Not Null
<b>Alamat_asal</b>	Varchar	250	Not Null
<b>Alamat_sekarang</b>	Varchar	250	Not Null
<b>Anak_ke</b>	Varchar	50	Not Null
<b>Agama</b>	Varchar	50	Not Null
<b>Status_perkawinan</b>	Varchar	50	Not Null
<b>Pekerjaan</b>	Varchar	50	Not Null
<b>Pendidikan_terakhir</b>	Varchar	50	Not Null
<b>Kewarganegaraan</b>	Varchar	50	Not Null

4. Tabel Data Kepindahan

**Tabel 3.5** Tabel Data Kepindahan

Nama Field	Jenis Field	Ukuran Field	Keterangan
Nik	BigInteger	16	Foreign Key
Alamat_pindah	Varchar	250	Not Null
Tanggal_pindah	Varchar	50	Not Null

5. Tabel Data Kelahiran

**Tabel 3.6** Tabel Data Kelahiran

Nama Field	Jenis Field	Ukuran Field	Keterangan
Niks	BigInteger	16	Not Null
No_KK	BigInteger	16	Foreign Key
Nama	Varchar	250	Not Null
Jenis_kelamin	Varchar	15	Not Null
Hari_lahir	Varchar	50	Not Null
Tempat_lahir	Varchar	250	Not Null
Pukul_lahir	DateTime	-	Not Null
Tanggal_lahir	Varchar	16	Not Null
Anak_ke	Varchar	50	Not Null
Agama	Varchar	50	Not Null
Tanggal_pendaftaran	Varchar	50	Not Null

6. Tabel Data Kematian

**Tabel 3.7** Tabel Data Kematian

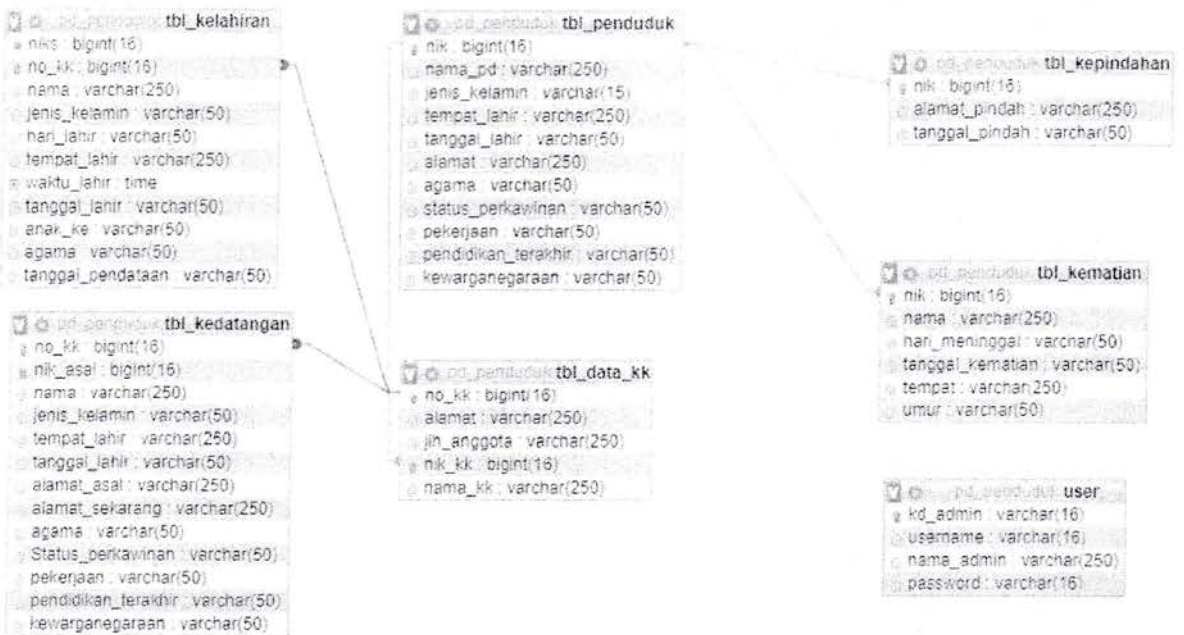
Nama Field	Jenis Field	Ukuran Field	Keterangan
Nik	BigInteger	16	Foreign Key
Nama	Varchar	250	Not Null
Hari_meninggal	Varchar	15	Not Null
Tanggal_kematian	Varchar	50	Not Null
Tempat	Varchar	250	Not Null
Umur	Varchar	50	Not Null

## 7. Tabel Data Kartu Keluarga

**Tabel 3.8** Tabel Data Kartu Keluarga

Nama Field	Tipe Field	Ukuran Field	Keterangan
No_kk	Biginteger	16	Primary Key
Alamat	Varchar	250	Not Null
Jlh_anggota	Varchar	250	Not Null
Nik_kk	Biginteger	16	Not Null
Nama_kk	Varchar	250	Not Null

### 3.2.5 Tabel Relasi



**Gambar 3.14** Tabel Relasi

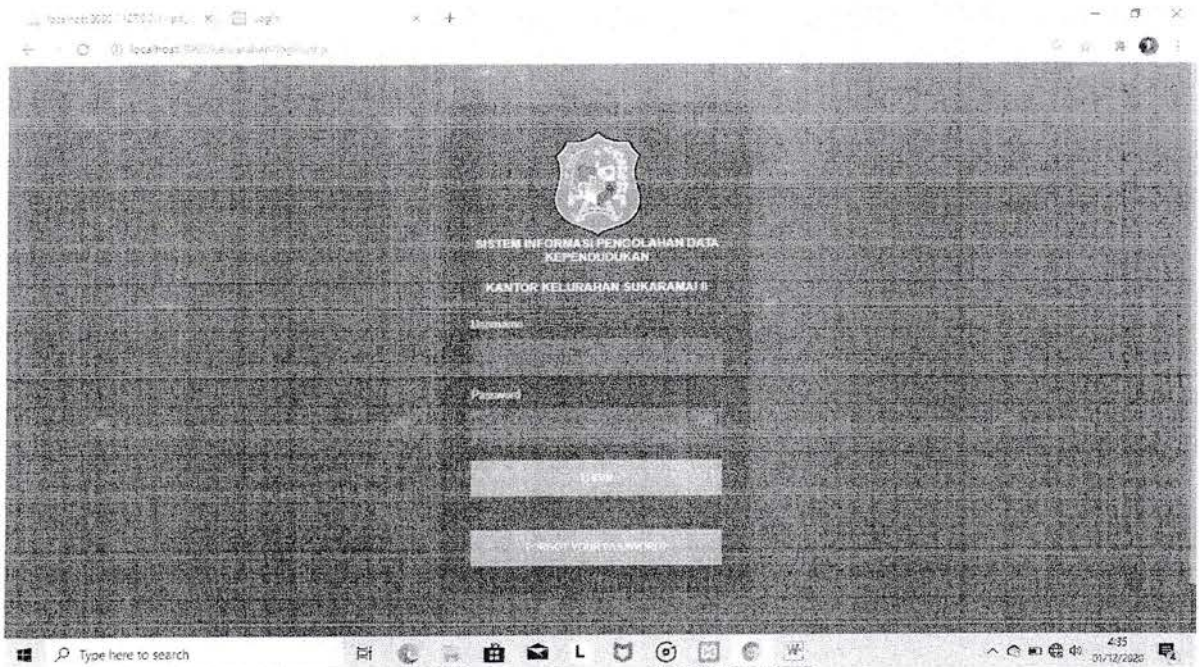
## 3.3 Implementasi Sistem

Adapun hasil dari rancangan yang telah dibuat dengan data yang telah didapatkan penulis pada kerja praktek menjadi sebuah sistem informasi yang terkomputerisasi yaitu Sistem Informasi Pengolahan Data Berbasis Web Kelurahan Sukaramai II Kecamatan Medan Area.

- Admin

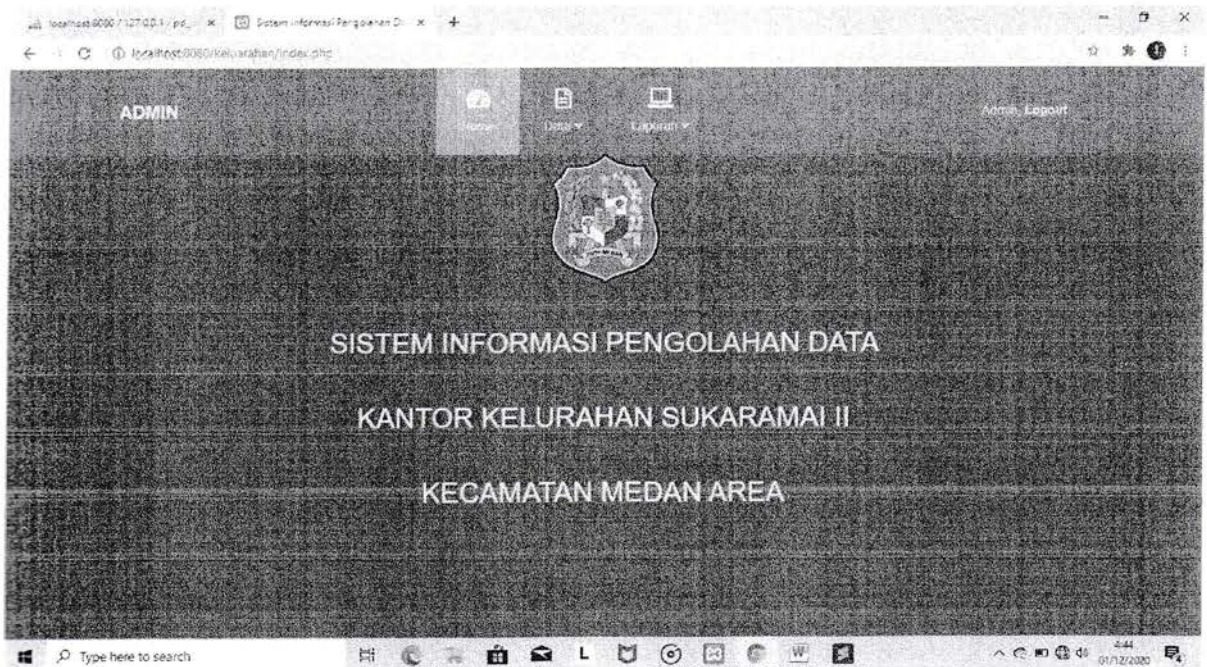
a. Halaman Login

Admin akan memasukkan username dan password terlebih dahulu ketika hendak login.



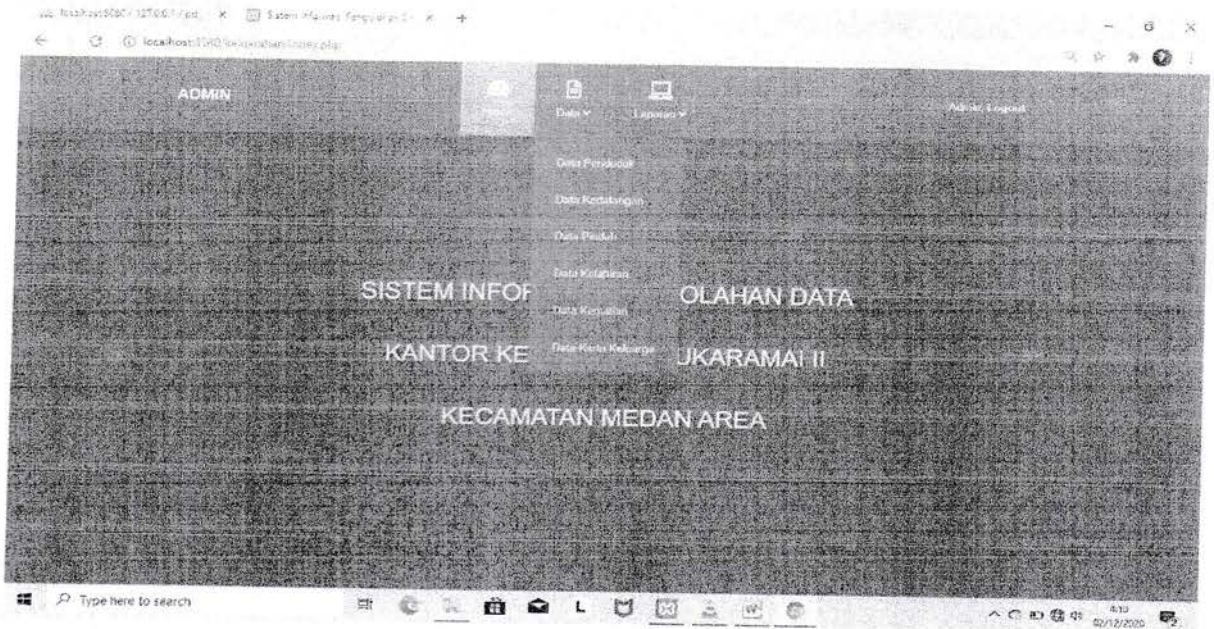
**Gambar 3.15** Tampilan Login

Setelah login maka admin akan memasuki halaman utama admin di sistem informasi



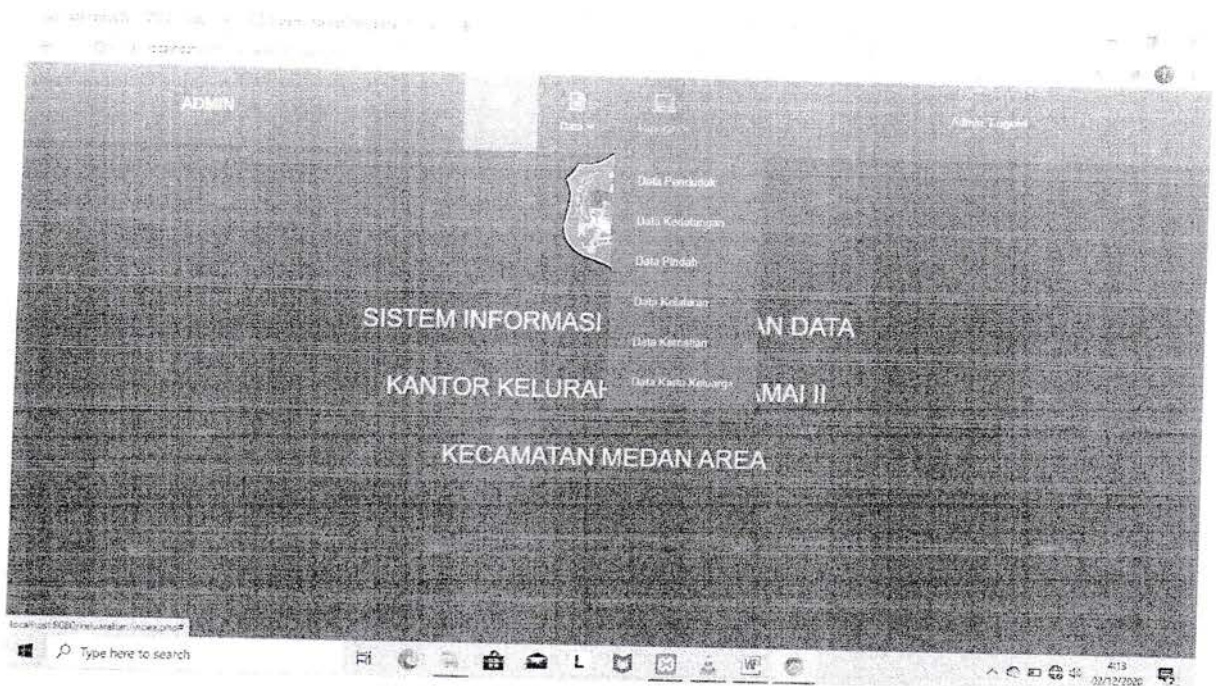
**Gambar 3.16** Tampilan Home

Dibawah ini adalah tampilan Menu Data. Yang di dalamnya terdapat Data Penduduk, Data Kedatangan, Data Pindah, Data Kelahiran, Data Kematian, dan Data Kartu Keluarga. Apabila salah satu di klik maka akan tampil di masing-masing data sesuai dengan datanya.



**Gambar 3.17** Tampilan Menu Data

Dibawah ini adalah tampilan Menu Laporan. Yang di dalamnya terdapat Data Penduduk, Data Kedatangan, Data Pindah, Data Kelahiran, Data Kematian, dan Data Kartu Keluarga. Apabila salah satu di klik maka akan tampil ke tampilan laporan di masing-masing data sesuai dengan datanya.



**Gambar 3.18** Tampilan Menu Laporan

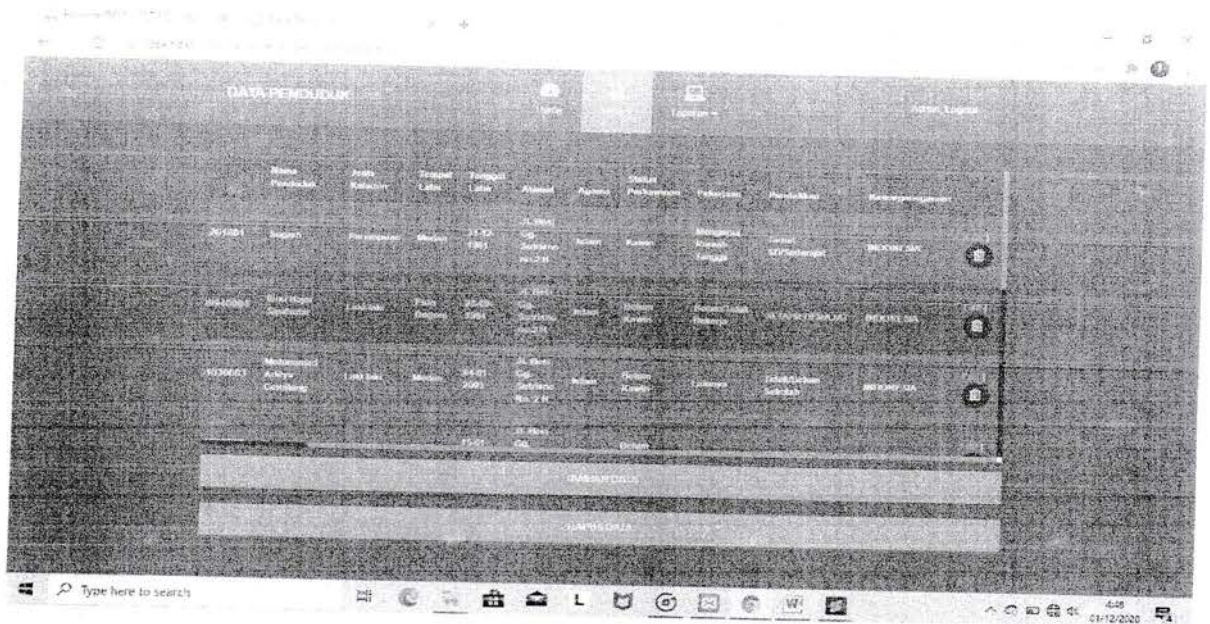
- Tampilan Data Penduduk

Dibawah ini terdapat Tampilan Menu Data Penduduk yang akan dikelola oleh pegawai untuk mengelola tambah, edit dan hapus data. Admin dapat memilih salah satu kegiatan tersebut.



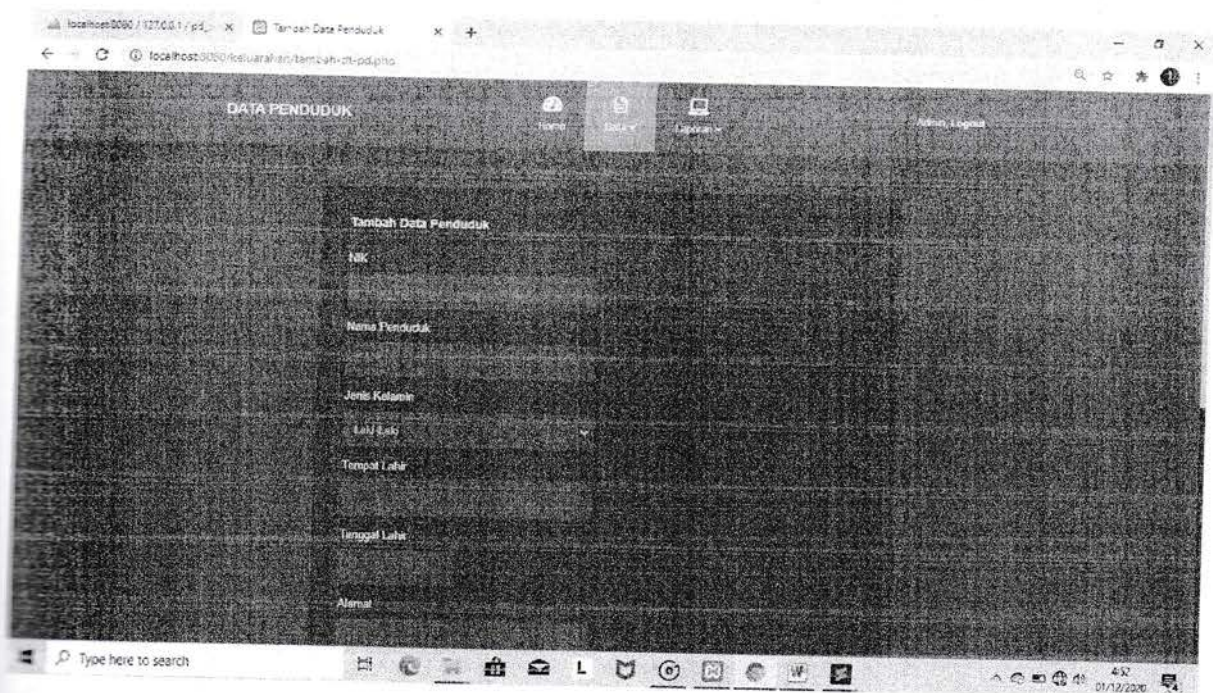
**Gambar 3.19** Tampilan Data Penduduk



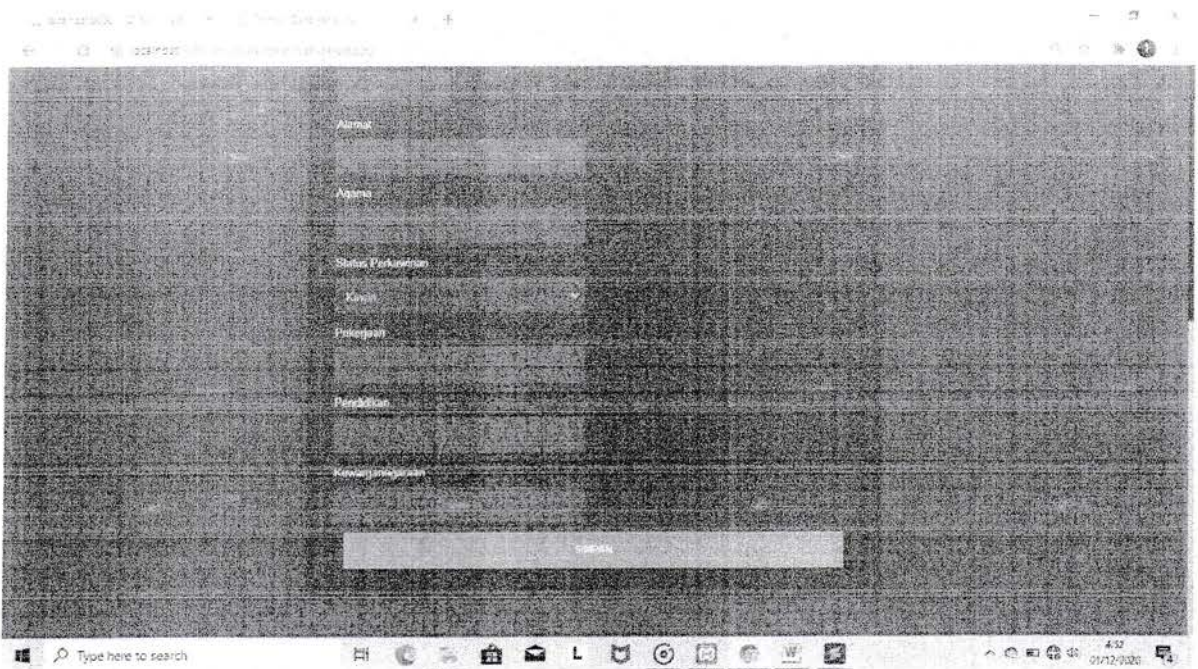


**Gambar 3.20** Tampilan Data Penduduk Lanjutan

Dibawah ini adalah tampilan tambah data penduduk, jika pegawai klik 'simpan data' maka data akan tersimpan dan tampil di Menu Data Penduduk.

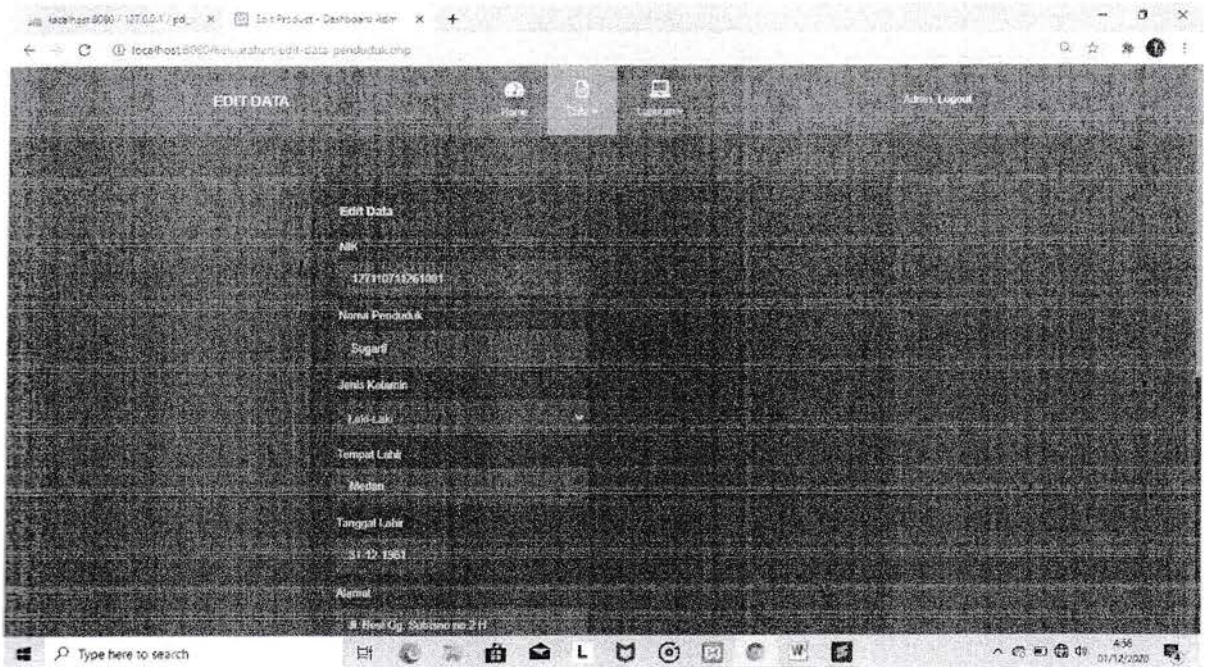


**Gambar 3.21** Tampilan Tambah Data Penduduk

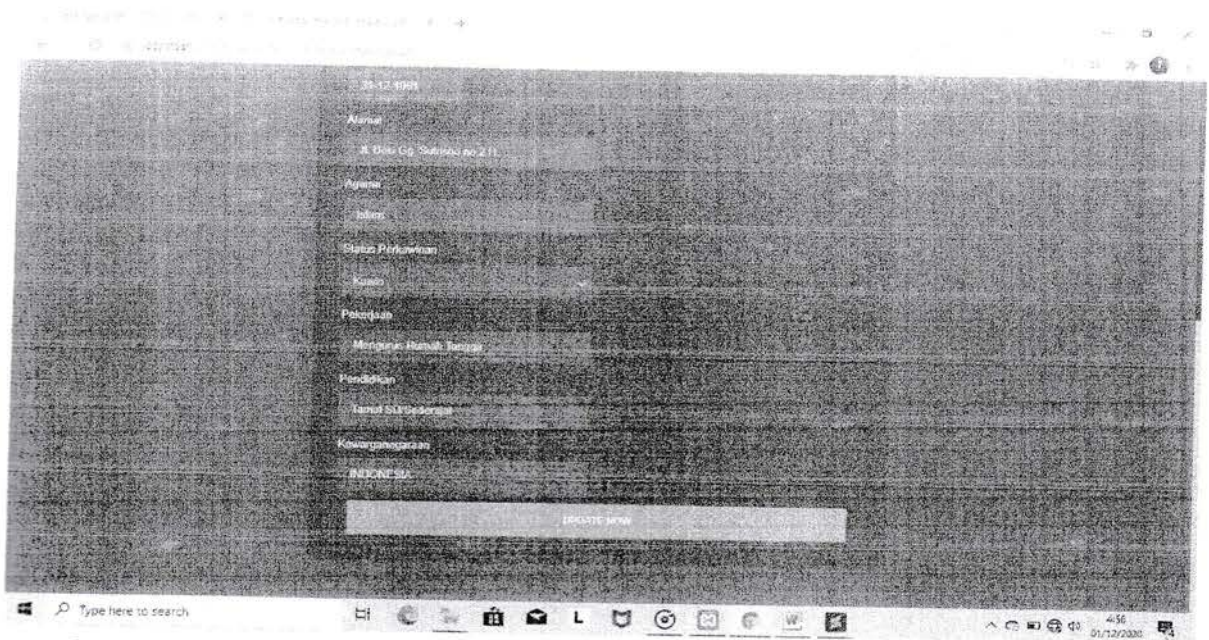


**Gambar 3.22** Tampilan Tambah Data Penduduk Lanjutan

Dibawah ini adalah tampilan edit data penduduk yang telah ditambahkan jika pegawai klik 'simpan perubahan' maka data akan tersimpan dan tampil di Menu Data Penduduk.

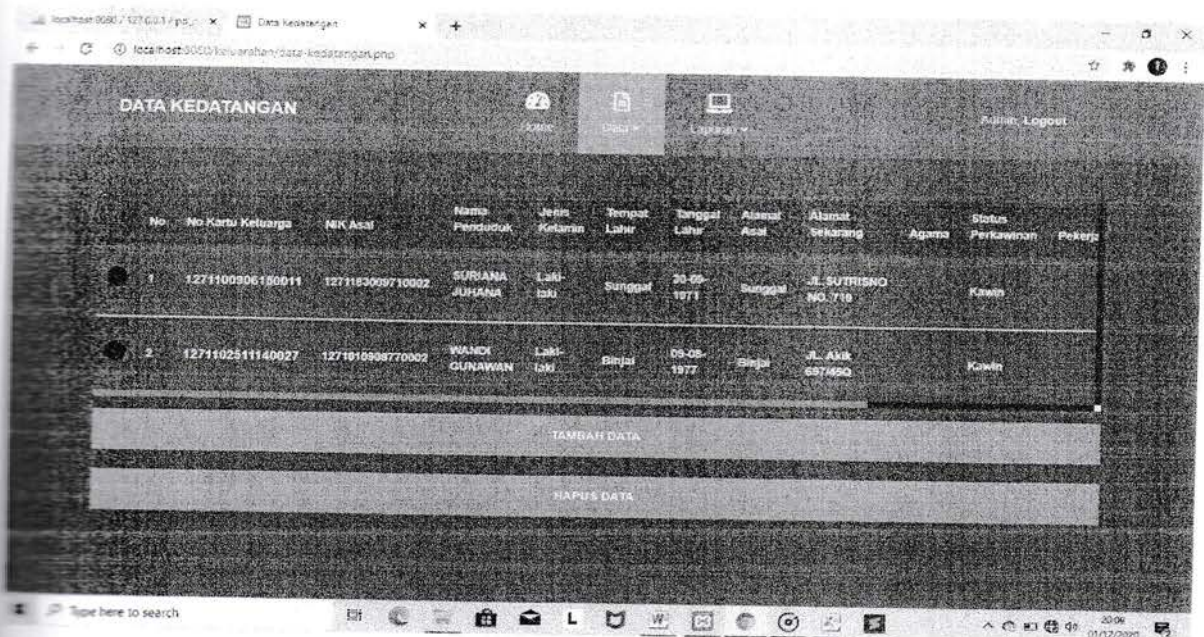


**Gambar 3.23** Tampilan Edit Data Penduduk

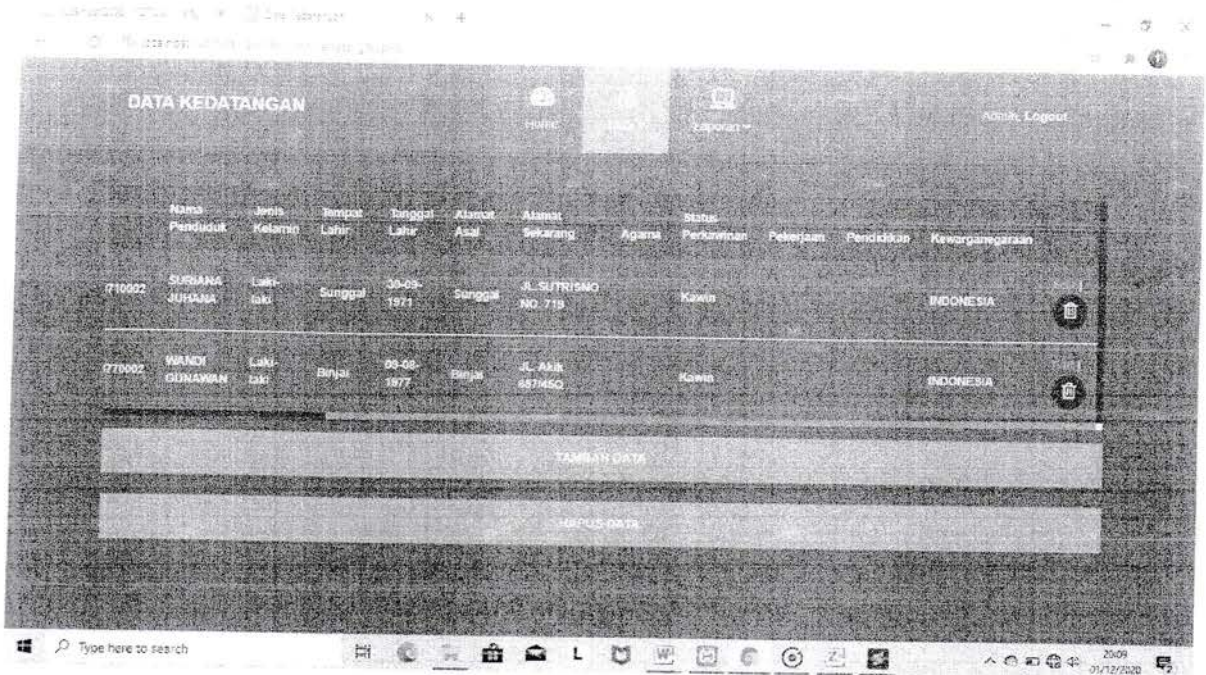


**Gambar 3.24** Tampilan Edit Data Penduduk Lanjutan

- Tampilan Menu Data Penduduk yang Datang  
 Dibawah ini terdapat Tampilan Menu Data Kedatangan yang akan dikelola oleh pegawai untuk mengelola tambah, edit dan hapus data. Admin dapat memilih salah satu kegiatan tersebut.

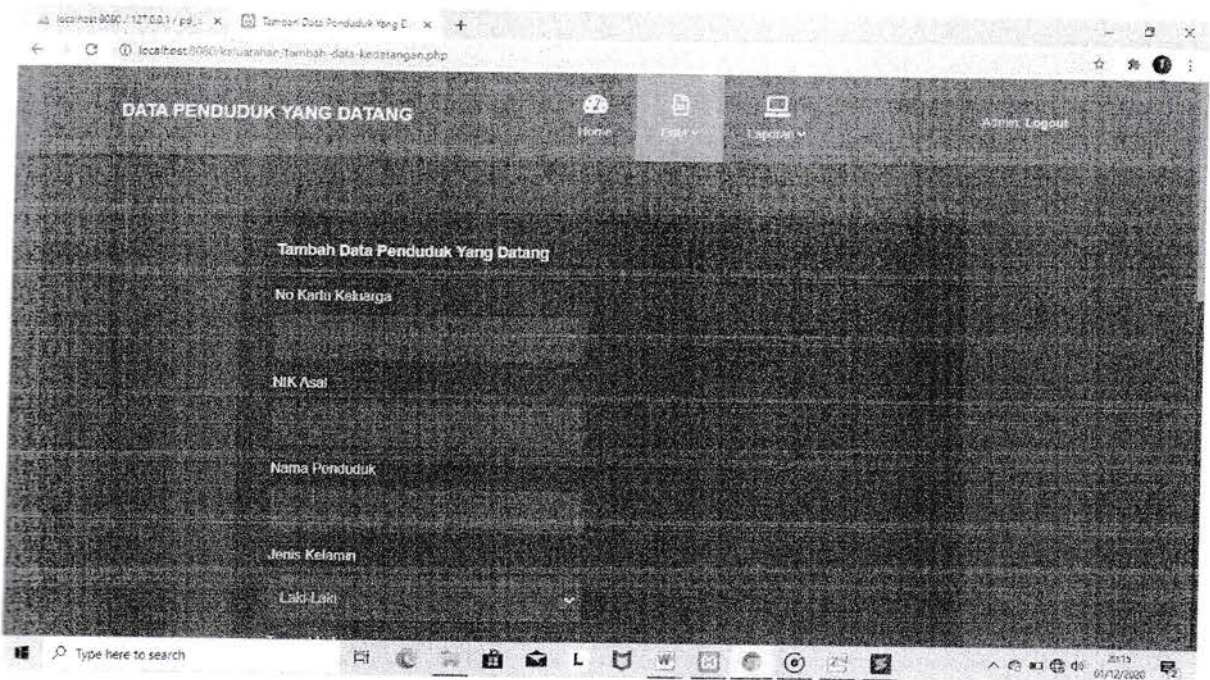


**Gambar 3.25** Tampilan Data Kedatangan

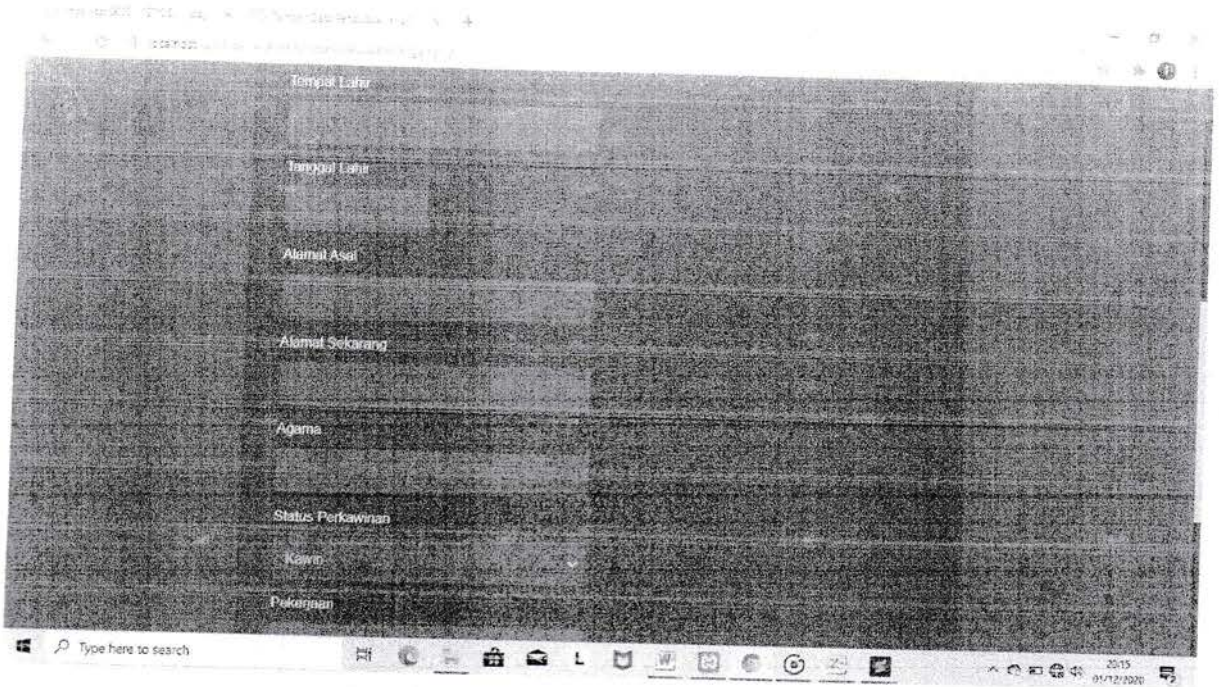


**Gambar 3.26** Tampilan Data Kedatangan Lanjutan

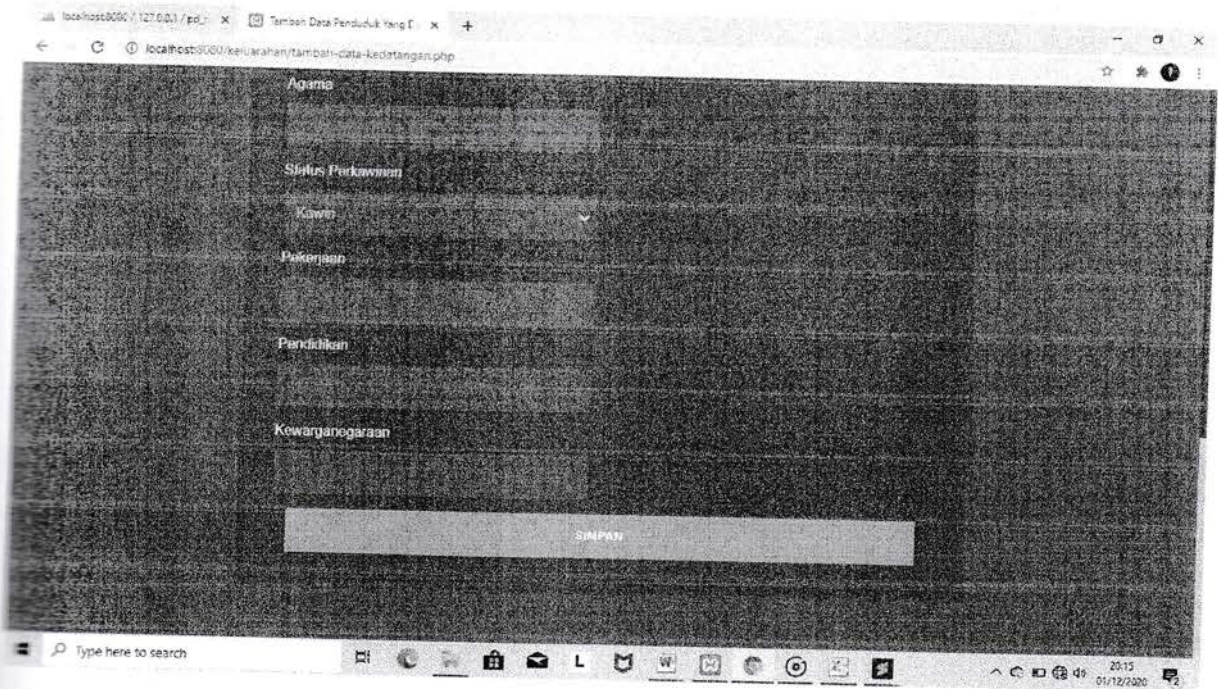
Dibawah ini adalah tampilan tambah data kedatangan, jika pegawai klik 'simpan data' maka data akan tersimpan dan tampil di Menu Data Kedatangan.



**Gambar 3.27** Tampilan Tambah Data Kedatangan

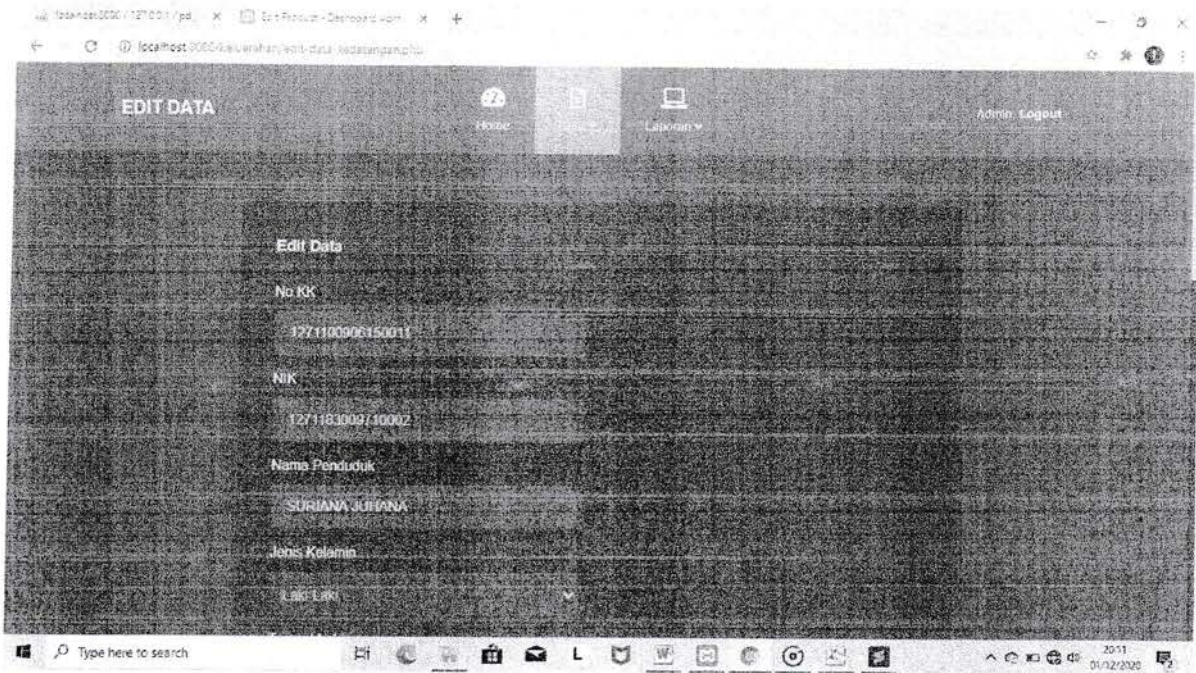


**Gambar 3.28** Tampilan Tambah Data Kedatangan Lanjutan

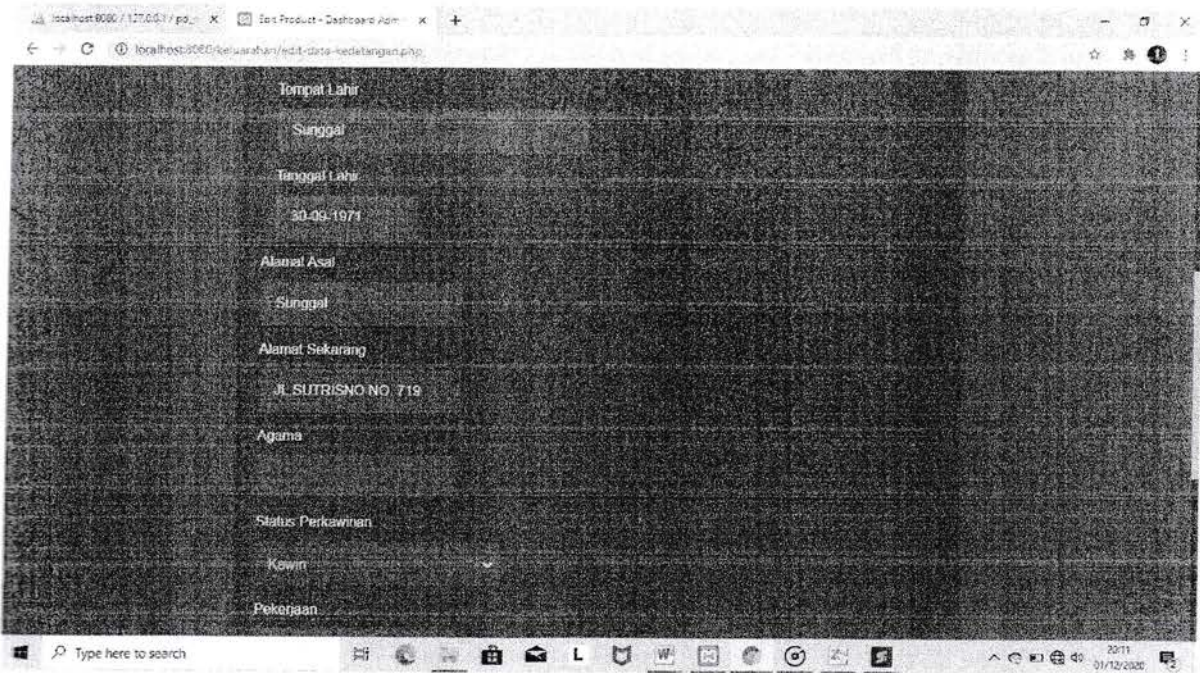


**Gambar 3.29** Tampilan Tambah Data Kedatangan Lanjutan 2

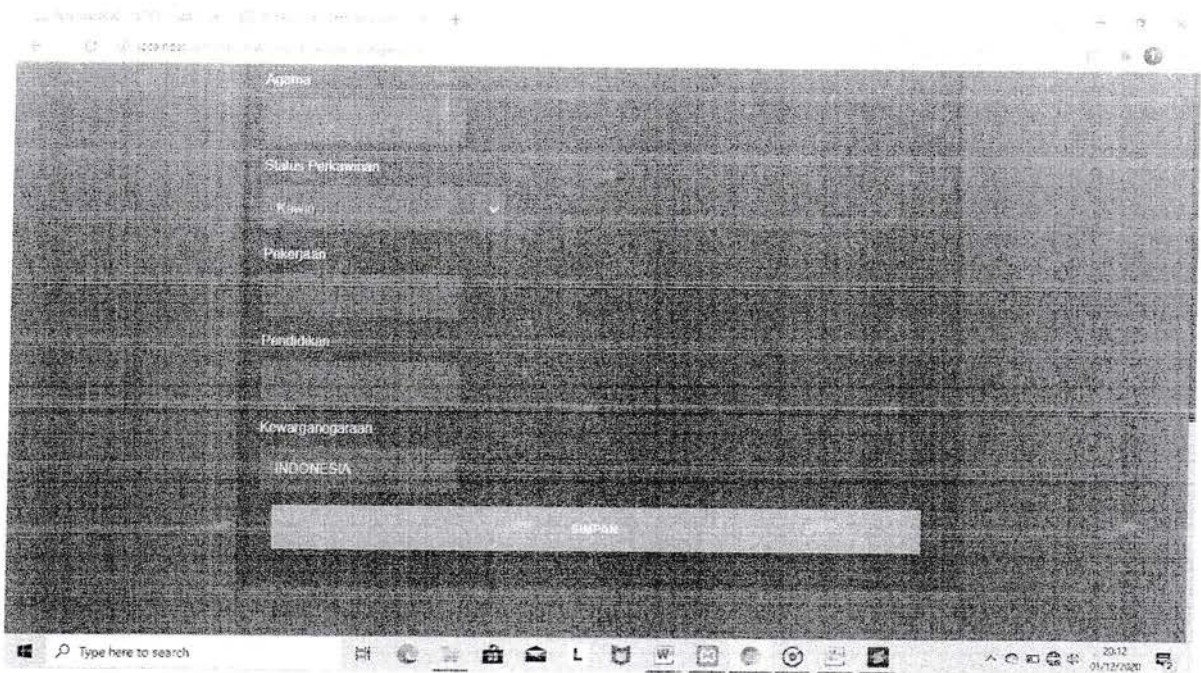
Dibawah ini adalah tampilan edit data kedatangan yang telah ditambahkan jika pegawai klik 'simpan perubahan' maka data akan tersimpan dan tampil di Menu Data Kedatangan.



Gambar 3.30 Tampilan Edit Data Kedatangan



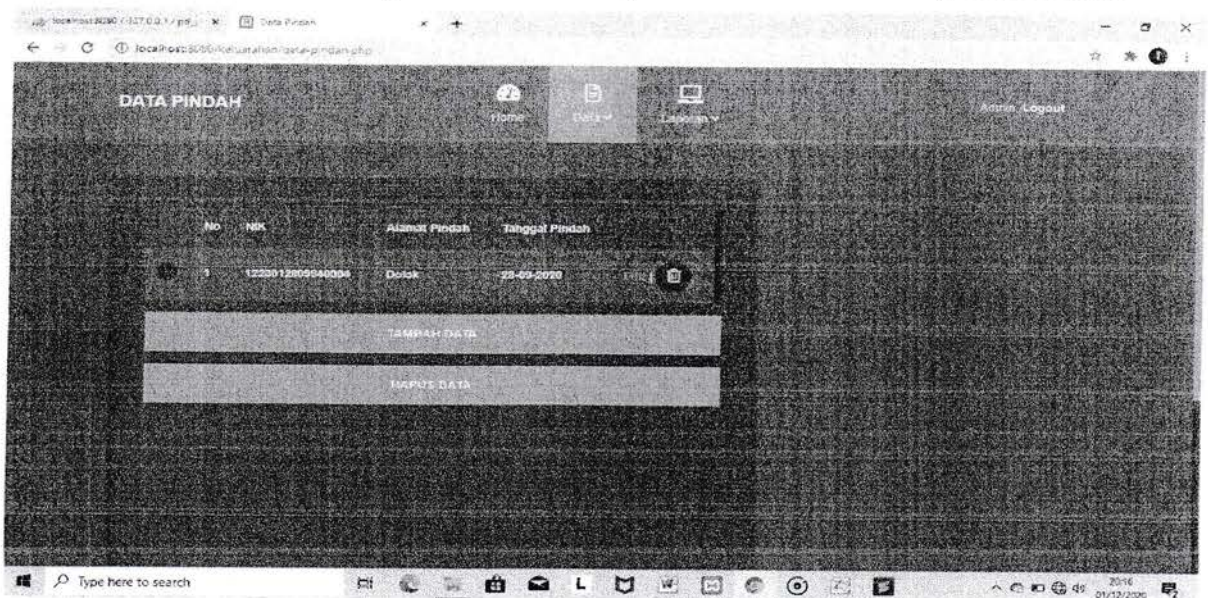
Gambar 3.31 Tampilan Edit Data Kedatangan Lanjutan



**Gambar 3.32** Tampilan Edit Data Kedatangan Lanjutan 2

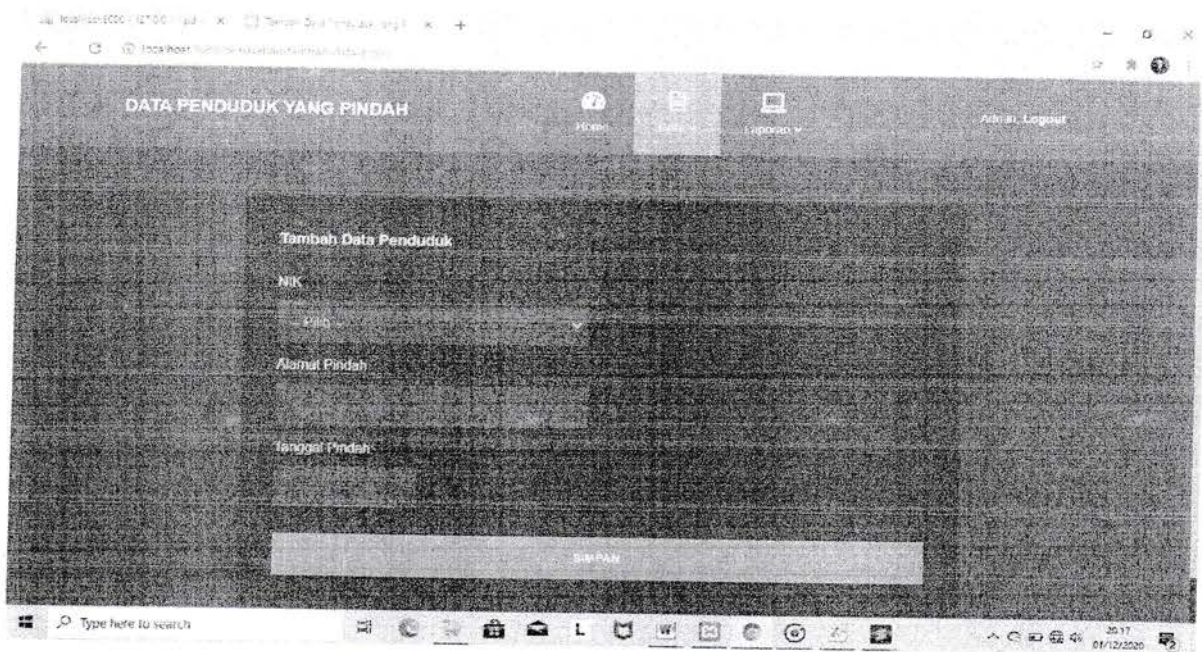
- Tampilan Data Pindah

Dibawah ini terdapat Tampilan Menu Data Pindah yang akan dikelola oleh pegawai untuk mengelola tambah, edit dan hapus data. Admin dapat memilih salah satu kegiatan tersebut.



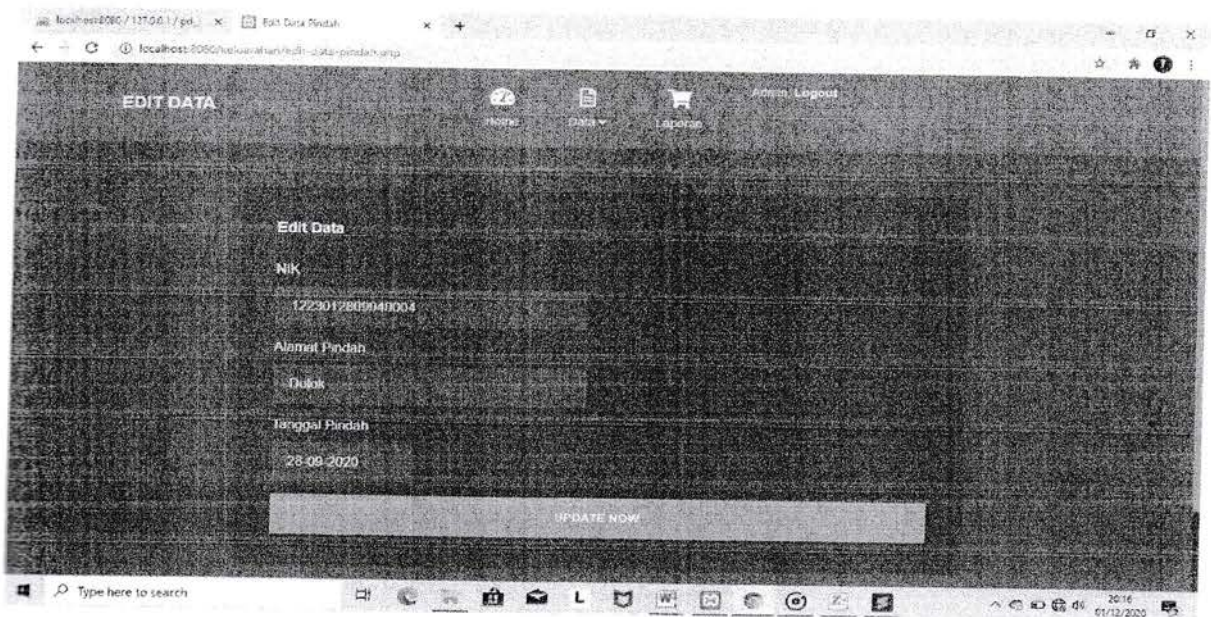
**Gambar 3.33** Tampilan Data Pindah

Dibawah ini adalah tampilan tambah data pindah, jika pegawai klik 'simpan data' maka data akan tersimpan dan tampil di Menu Data Pindah.



**Gambar 3.34** Tampilan Tambah Data Pindah

Dibawah ini adalah tampilan edit data penduduk yang telah ditambahkan jika pegawai klik 'simpan perubahan' maka data akan tersimpan dan tampil di Menu Data Kedatangan.

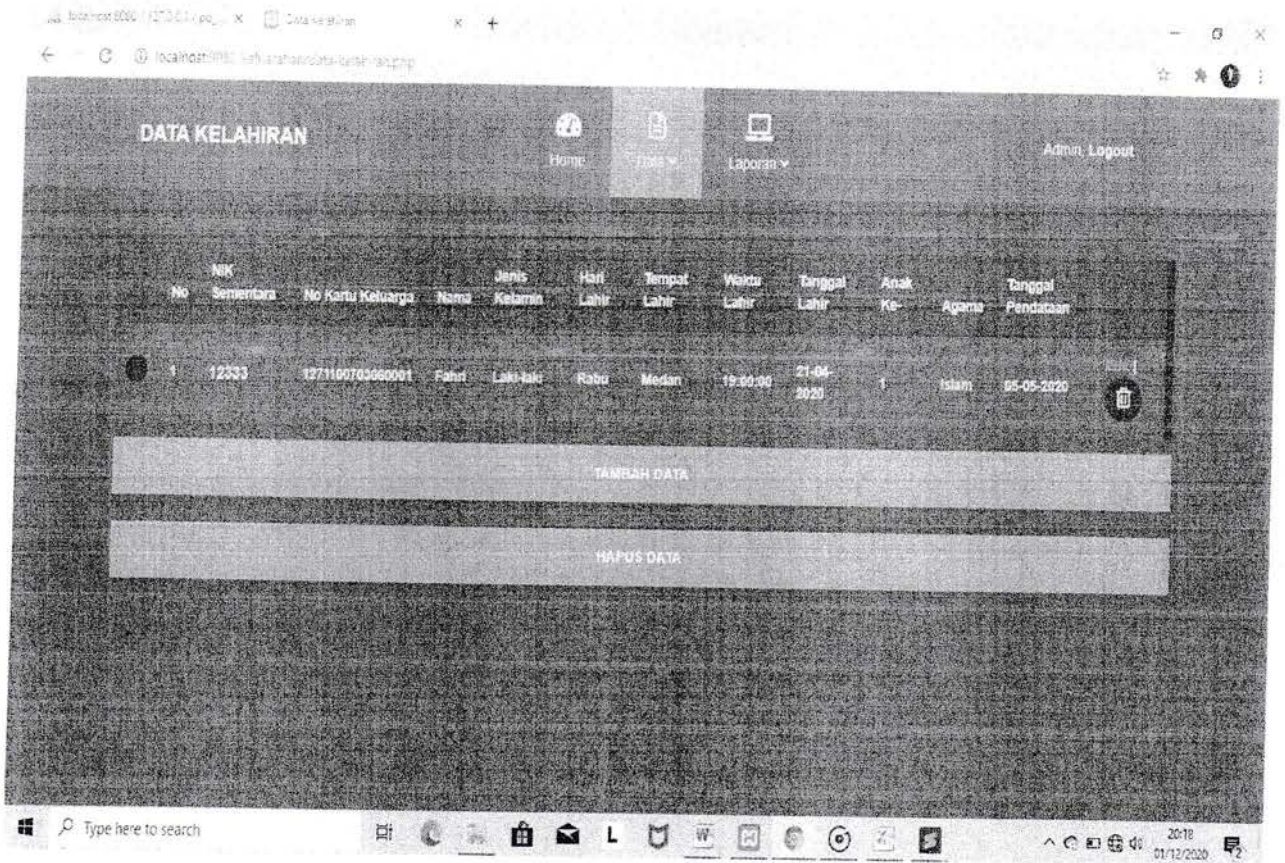


**Gambar 3.35** Tampilan Edit Data Pindah



- Tampilan Data Kelahiran

Dibawah ini terdapat Tampilan Data Kelahiran yang akan dikelola oleh pegawai untuk mengelola tambah, edit dan hapus data. Admin dapat memilih salah satu kegiatan tersebut.

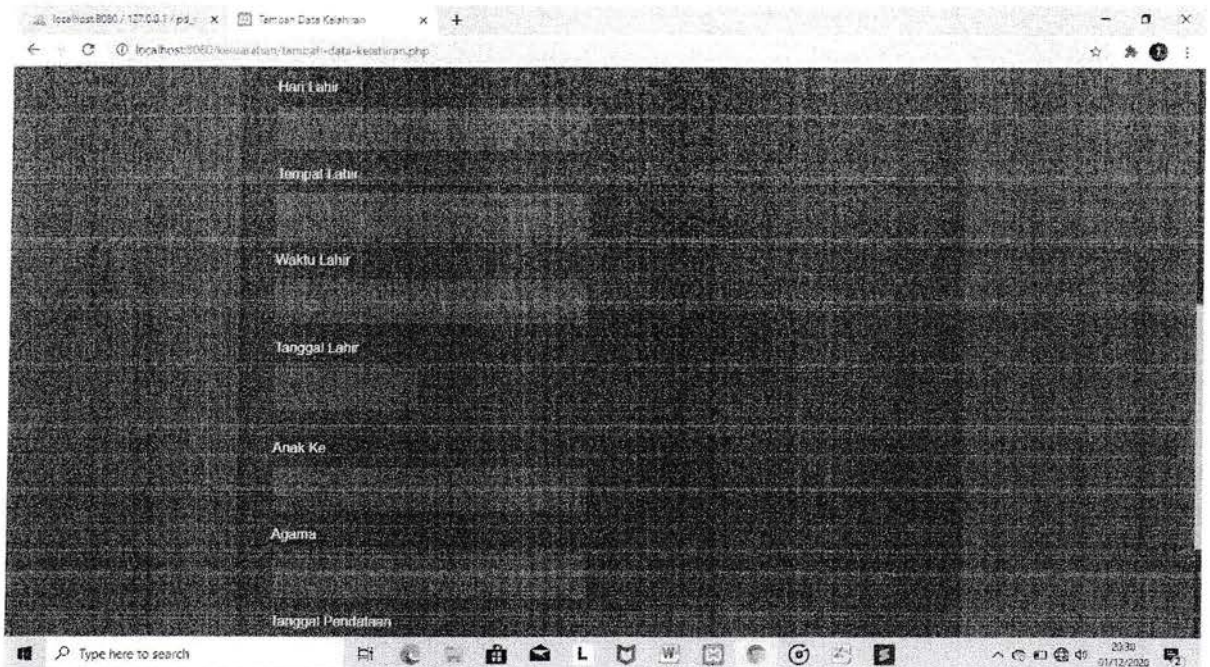


Gambar 3.36 Tampilan Data Kelahiran

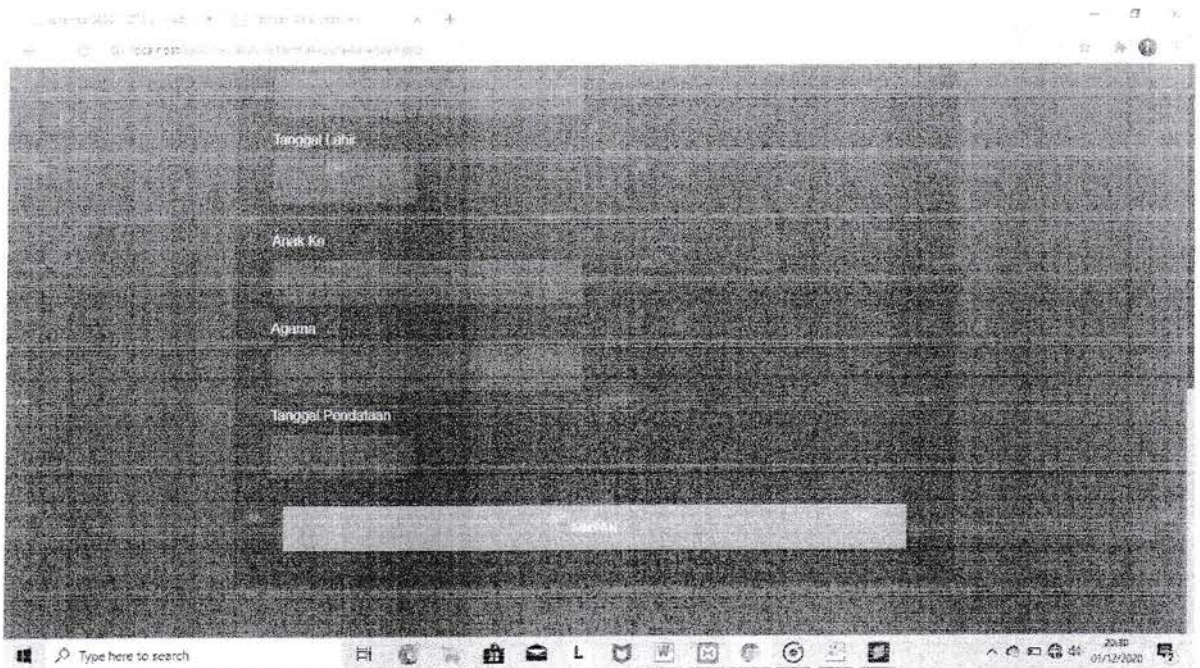
Dibawah ini adalah tampilan tambah data kelahiran, jika pegawai klik 'simpan data' maka data akan tersimpan dan tampil di Menu Data Kelahiran.



**Gambar 3.37** Tampilan Tambah Data Kelahiran

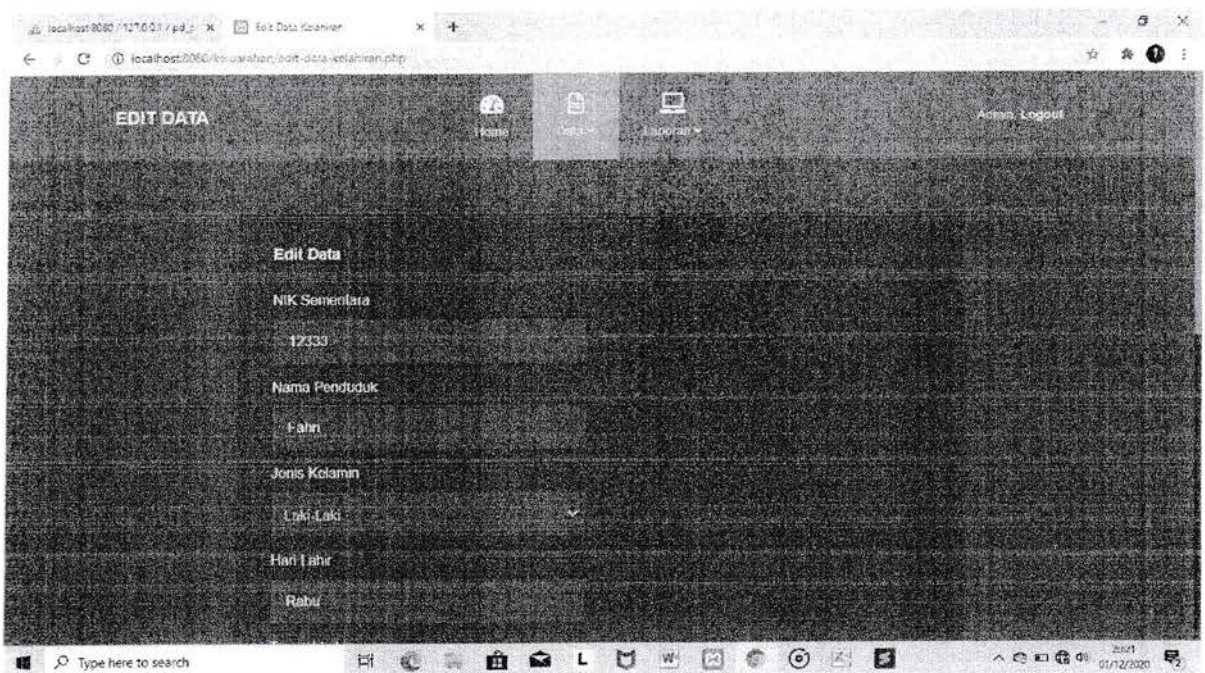


**Gambar 3.38** Tampilan Tambah Data Kelahiran Lanjutan

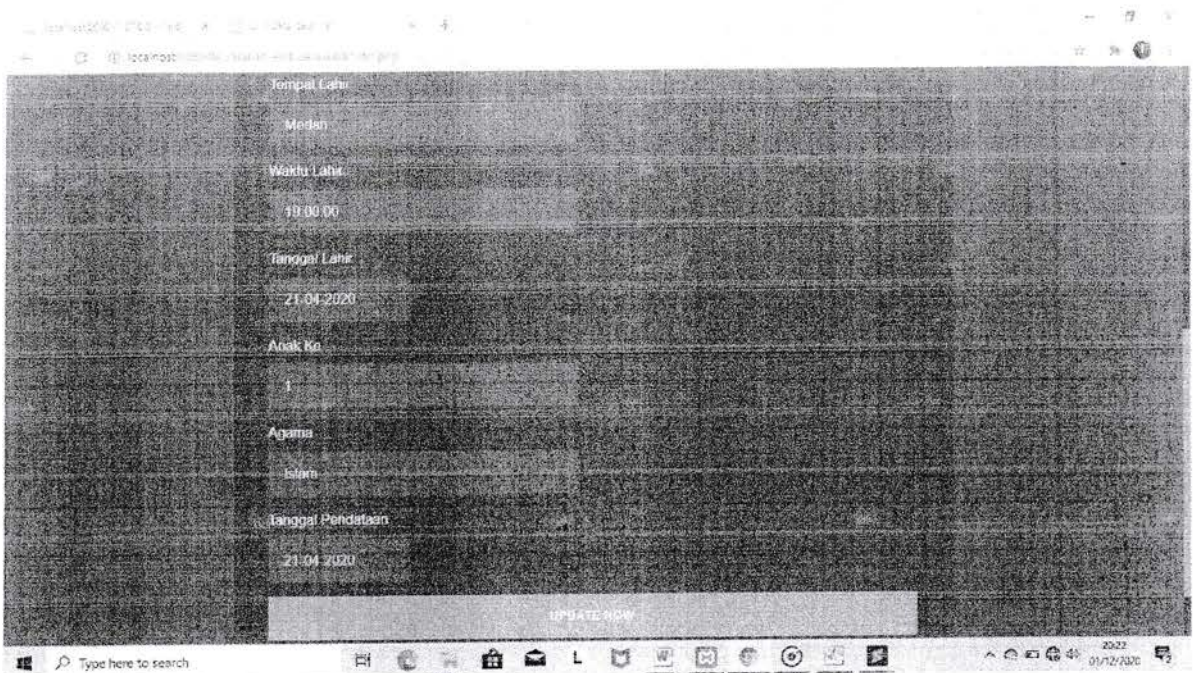


**Gambar 3.39** Tampilan Tambah Data Kelahiran Lanjutan 2

Dibawah ini adalah tampilan edit data penduduk yang telah ditambahkan jika pegawai klik 'simpan perubahan' maka data akan tersimpan dan tampil di Menu Data Kedatangan.



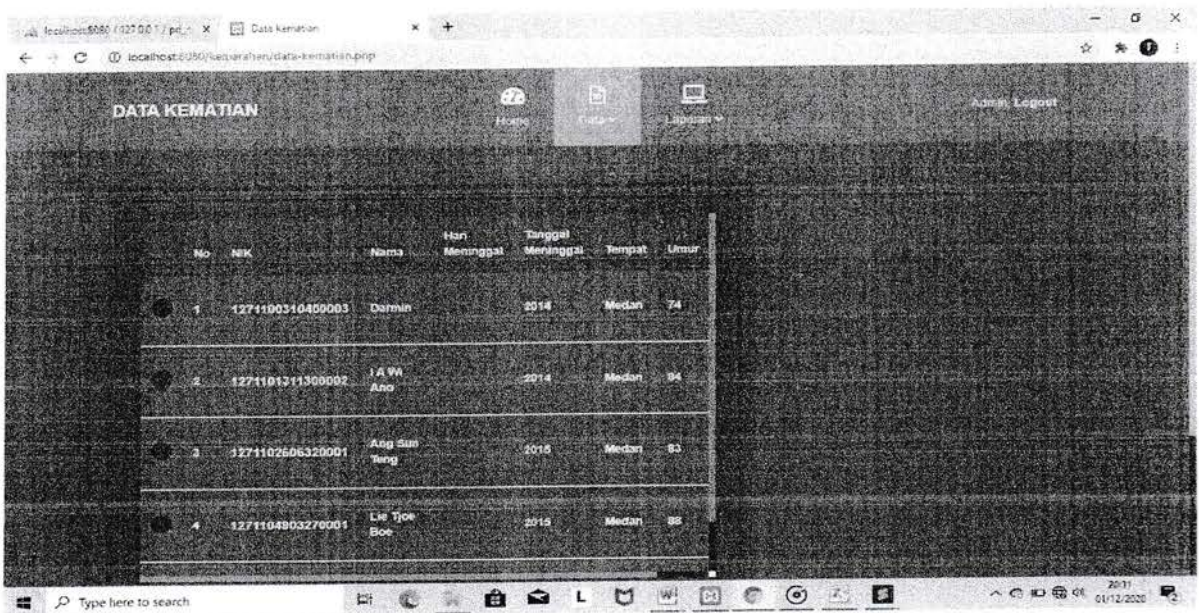
**Gambar 3.40** Tampilan Edit Data Kelahiran



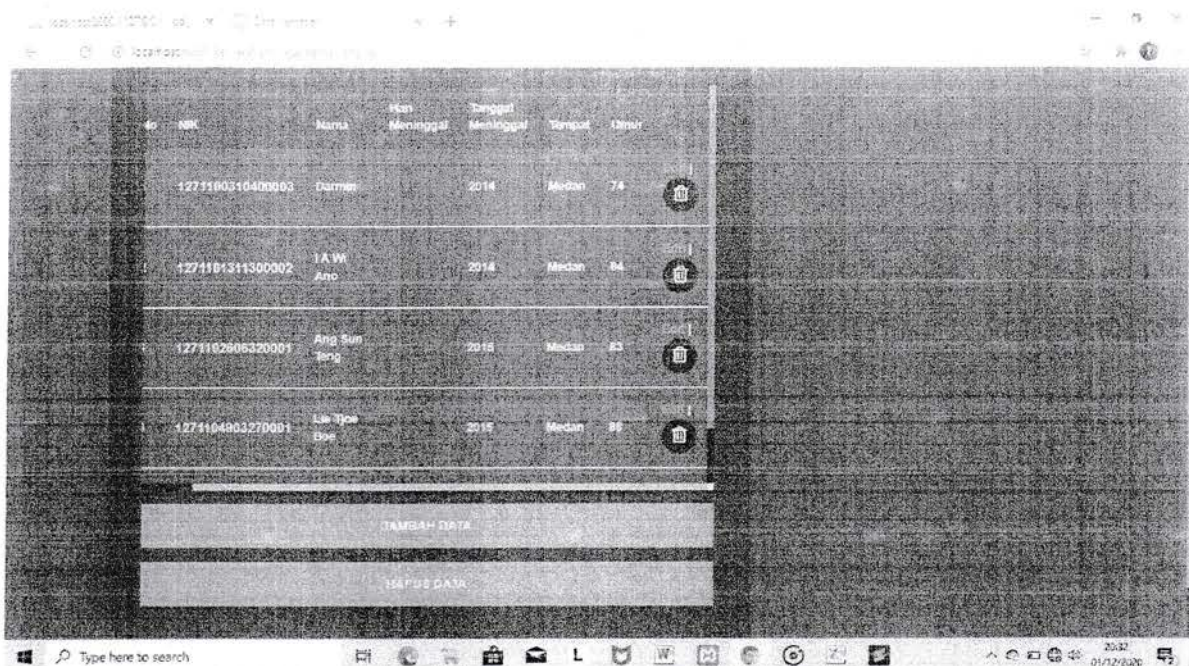
**Gambar 3.41** Tampilan Edit Data Kelahiran Lanjutan

- Tampilan Data Kematian

Dibawah ini terdapat tampilan Data Kematian yang akan dikelola oleh pegawai untuk mengelola tambah, edit dan hapus data. Admin dapat memilih salah satu kegiatan tersebut.

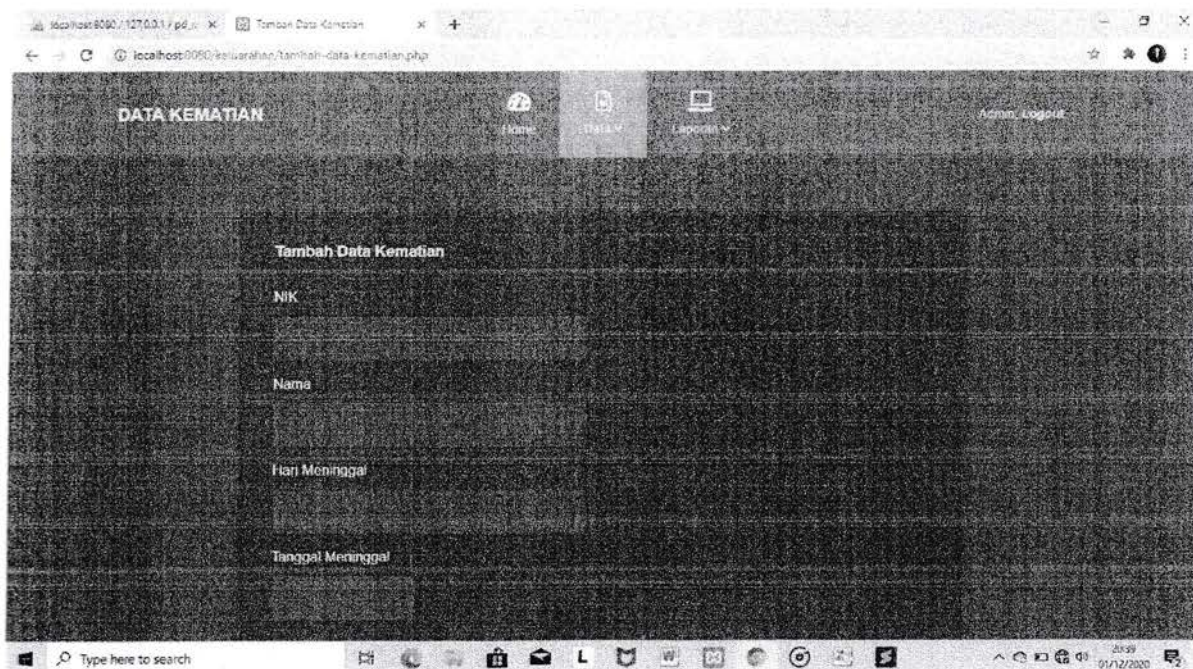


**Gambar 3.42** Tampilan Data Kematian

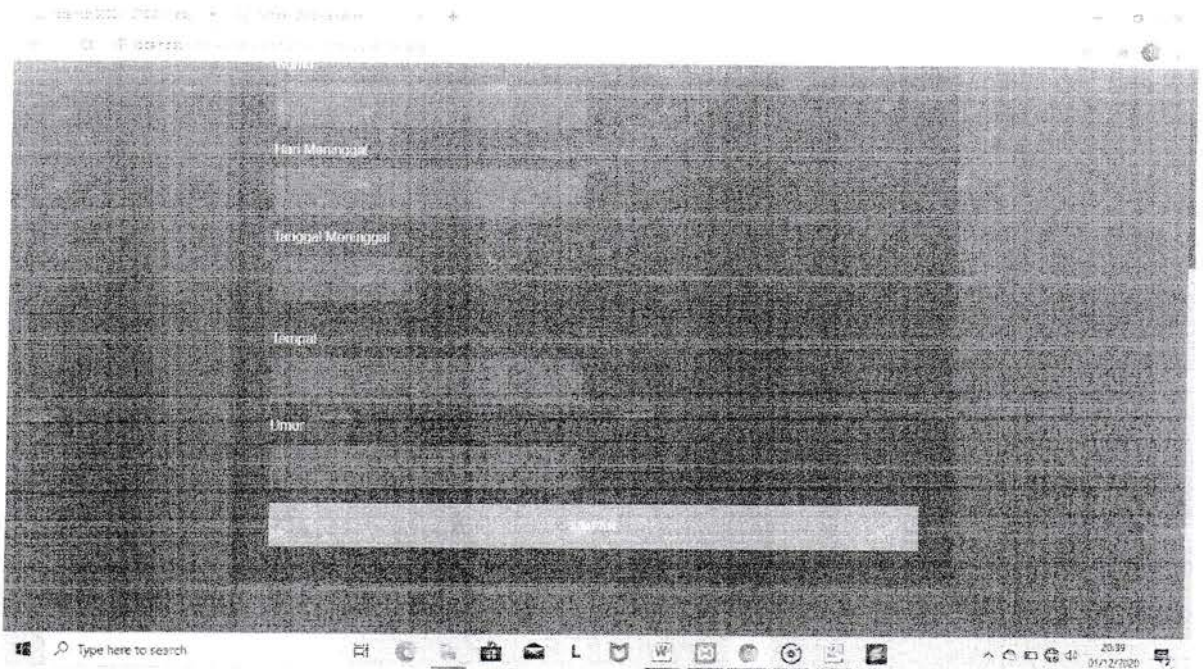


**Gambar 3.43** Tampilan Data Kematian Lanjutan

Dibawah ini adalah tampilan tambah data kematian, jika pegawai klik 'simpan data' maka data akan tersimpan dan tampil di Menu Data Kematian.

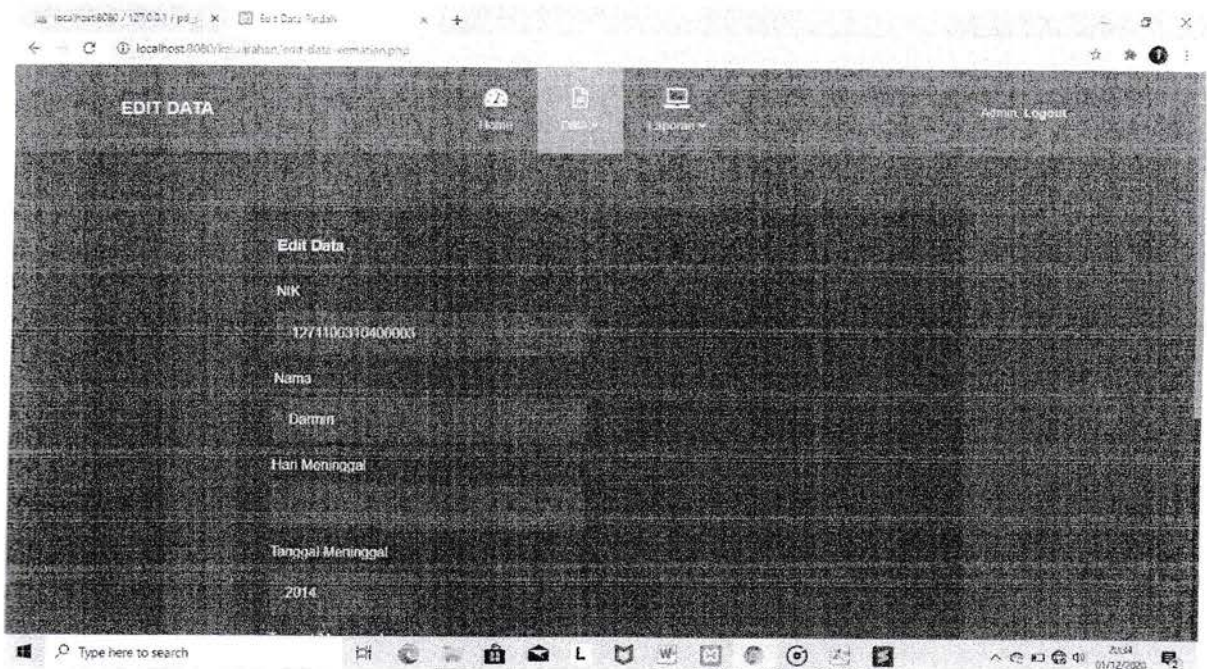


**Gambar 3.44** Tampilan Tambah Data Kematian

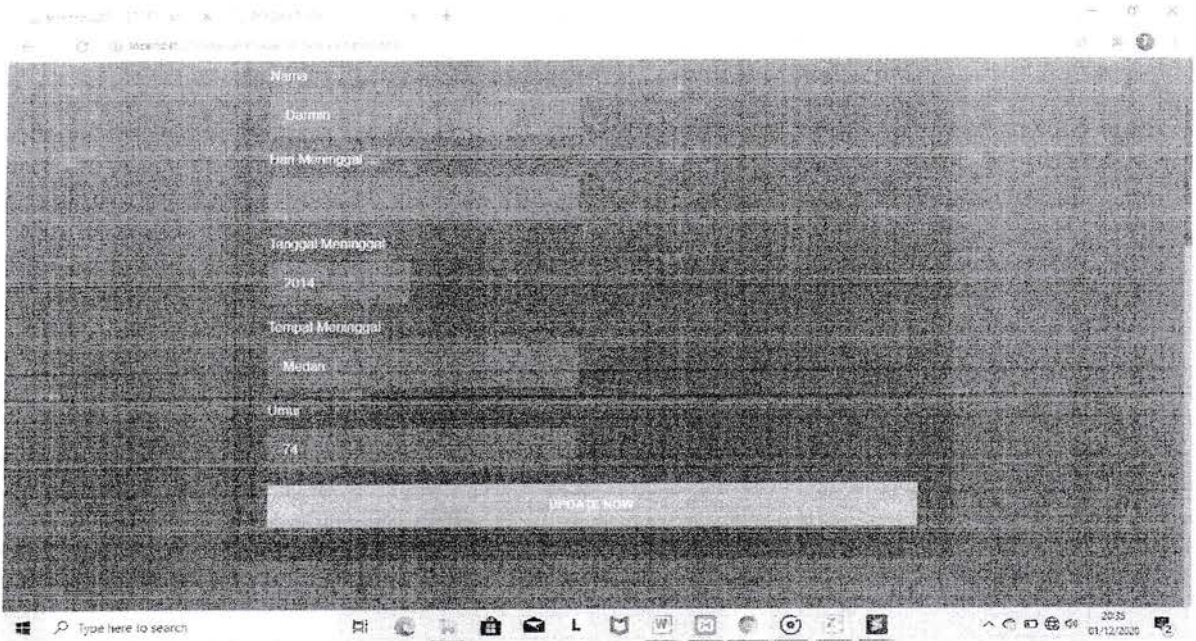


**Gambar 3.45** Tampilan Tambah Data Kematian Lanjutan

Dibawah ini adalah tampilan edit data kematian yang telah ditambahkan jika pegawai klik 'simpan perubahan' maka data akan tersimpan dan tampil di Menu Data Kematian.



**Gambar 3.46** Tampilan Edit Data Kematian



**Gambar 3.47** Tampilan Edit Data Kematian Lanjutan

- Tampilan Data Kartu Keluarga

Dibawah ini terdapat tampilan Data KK yang akan dikelola oleh pegawai untuk mengelola tambah, edit dan hapus data. Admin dapat memilih salah satu kegiatan tersebut.



**Gambar 3.48** Tampilan Data KK

No	No Kartu Keluarga	Alamat	Jumlah Anggota	NIK Kepala Keluarga	Nama Kepala Keluarga
1	1271100703960001	Jl. Besi Gg. Sutrisno No. 2.H	6	1271102910680001	Dharmansyah
2	1271100906150011	Jl. SUTRISNO NO. 719		127118309710002	Sunan Juhana
3	1271102009060009	Jl. Besi Gg. Sutrisno No. 2.H	4	1271102104590002	Darwinsyah
4	1271102511140027	Jl. ANB 987H50		127101098770002	Hendi Gunawan

TAMBAH DATA

HAPUS DATA

**Gambar 3.49** Tampilan Data KK Lanjutan

Dibawah ini adalah tampilan tambah data kk, jika pegawai klik 'simpan data' maka data akan tersimpan dan tampil di Menu Data KK.

DATA KK

Home Data Laporan Admin Logout

**Tambah Data KK**

No Kartu Keluarga

Alamat

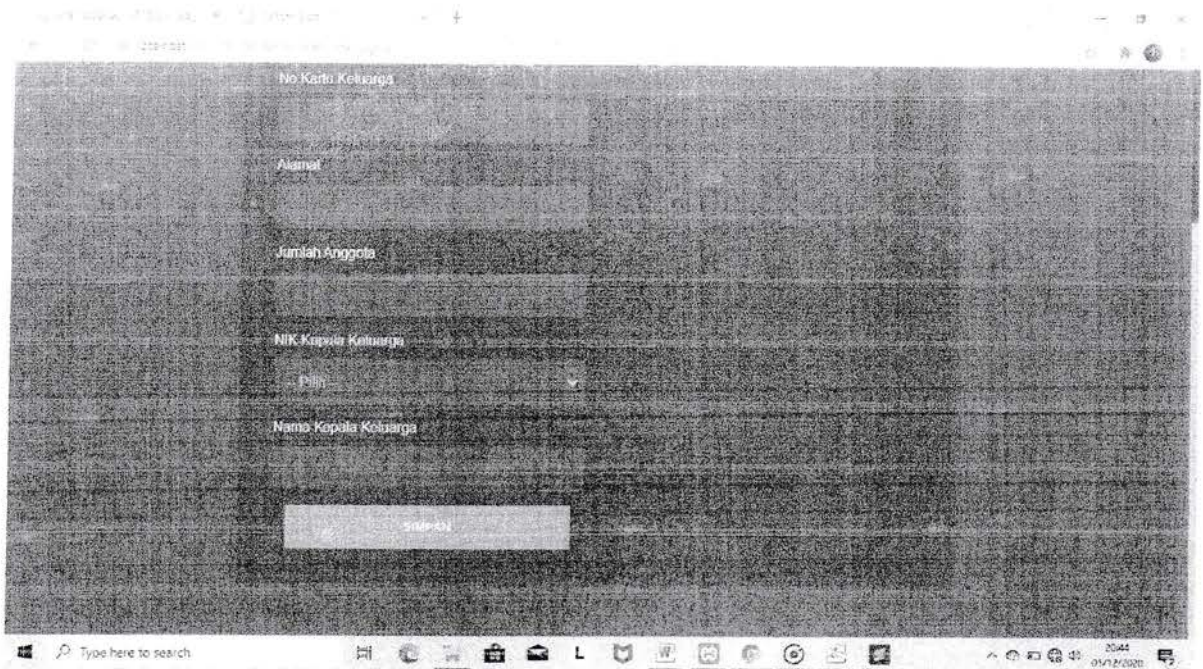
Jumlah Anggota

NIK Kepala Keluarga

Pilih

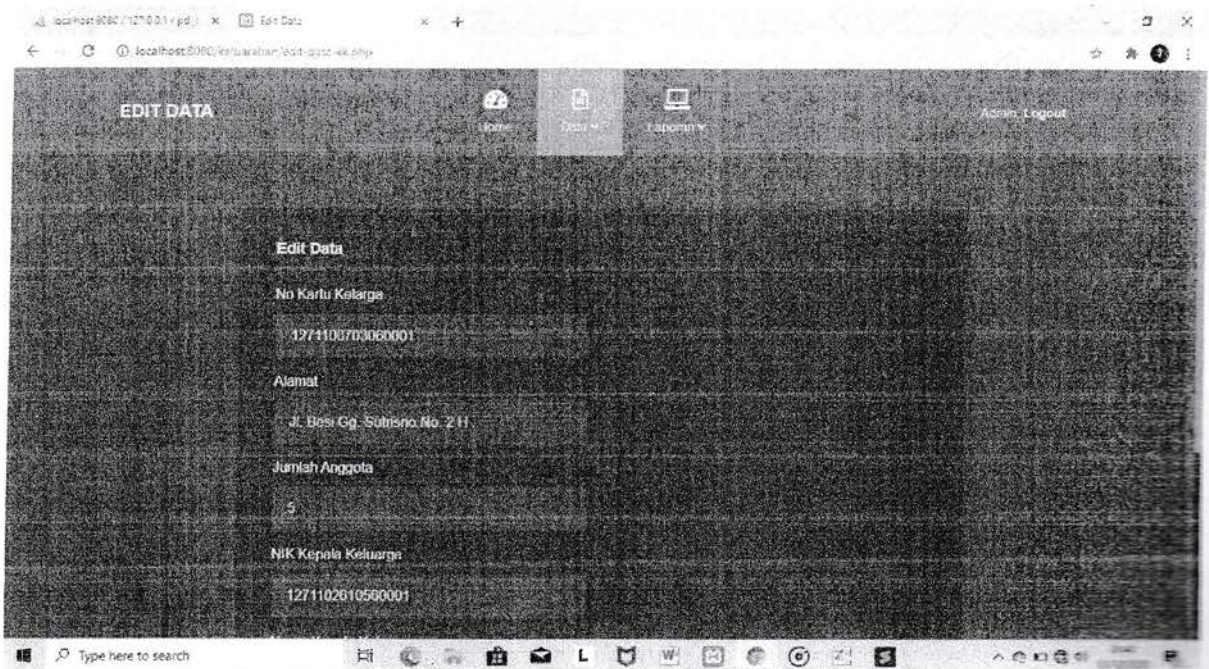
**Gambar 3.50** Tampilan Tambah Data KK



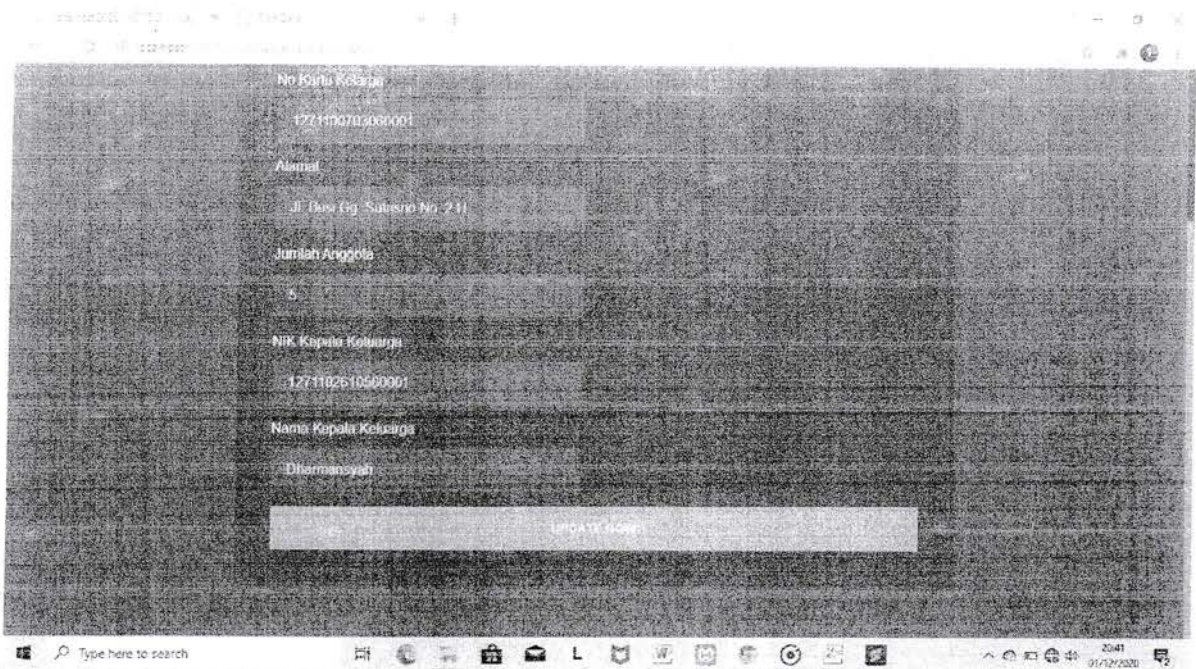


**Gambar 3.51** Tampilan Tambah Data KK Lanjutan

Dibawah ini adalah tampilan edit data penduduk yang telah ditambahkan jika pegawai klik 'simpan perubahan' maka data akan tersimpan dan tampil di Menu Data Kematian.



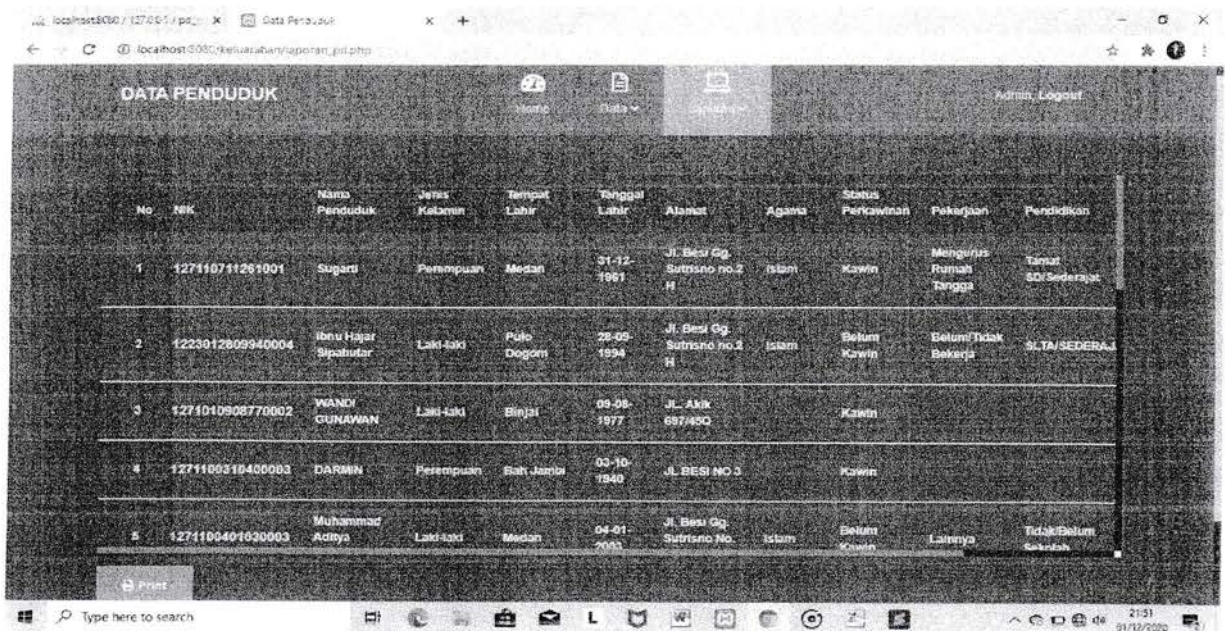
**Gambar 3.52** Tampilan Edit Data KK



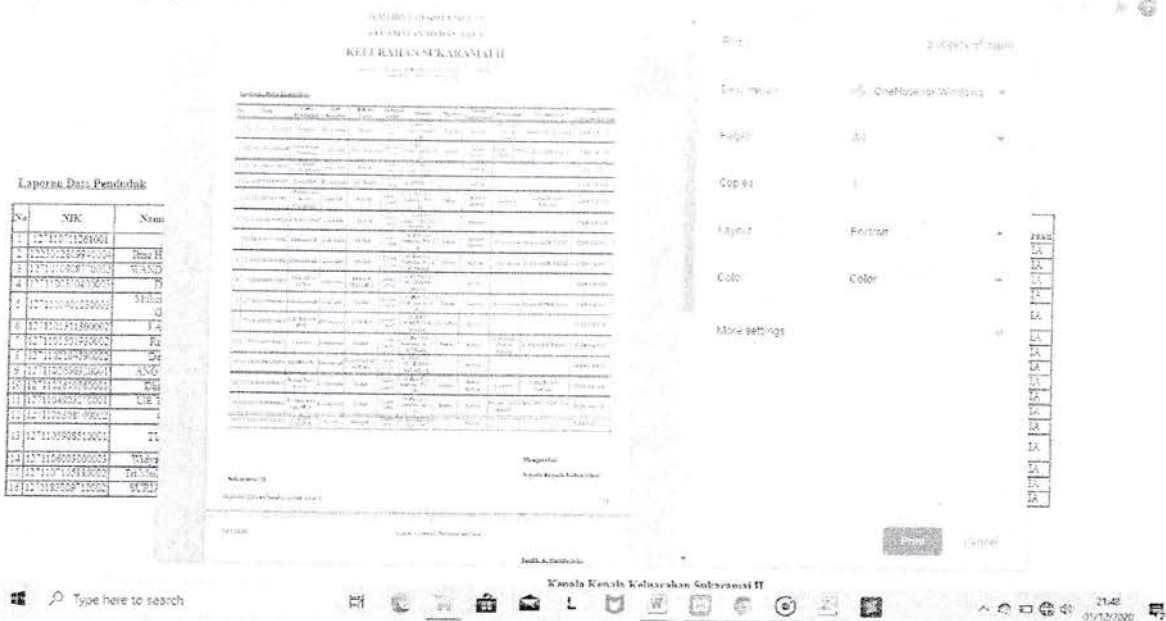
Gambar 3.53 Tampilan Edit Data KK Lanjutan

- Laporan Data Penduduk

Di gambar ini terdapat tampilan laporan data penduduk, jika admin ingin laporan ini dicetak maka dapat mengklik tombol print.



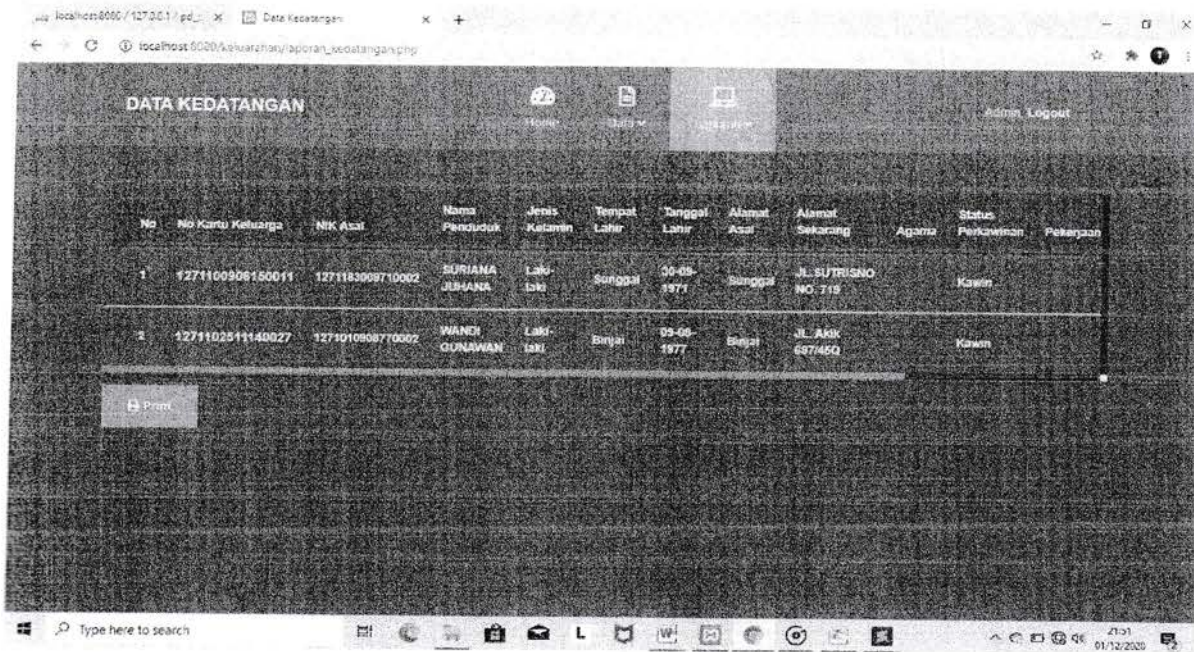
Gambar 3.54 Tampilan Laporan Data Penduduk



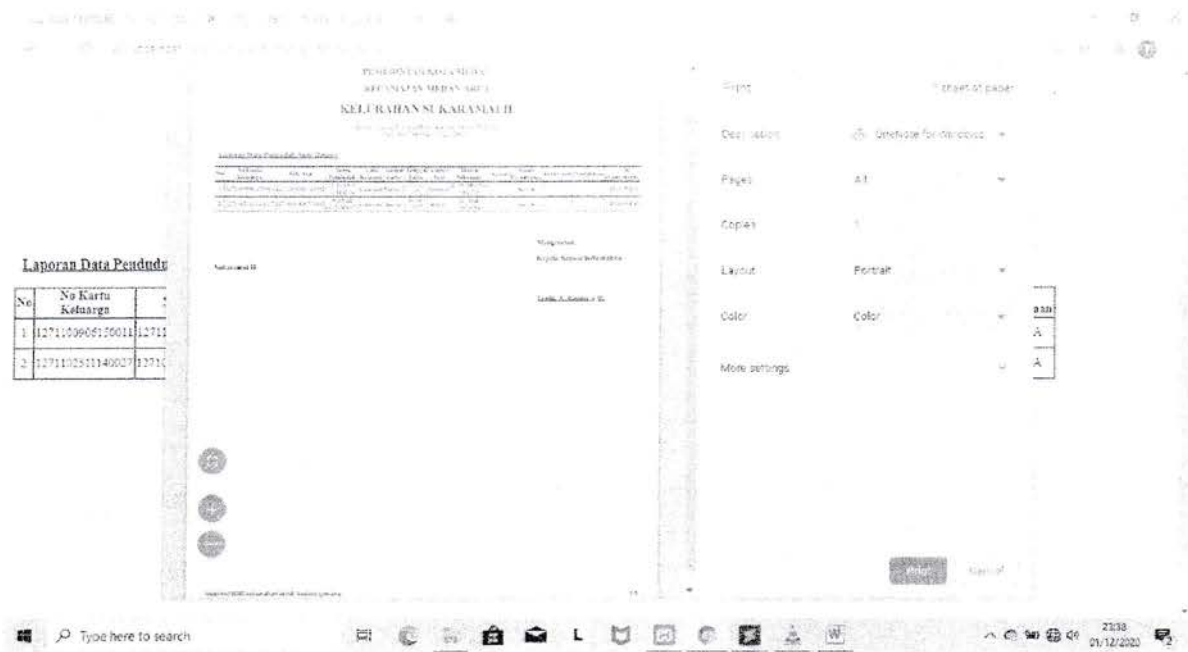
Gambar 3.55 Tampilan Cetak Laporan Data Penduduk

- Laporan Data Kedatangan

Di gambar ini terdapat tampilan laporan data kedatangan, jika admin ingin laporan ini dicetak maka dapat mengklik tombol print.



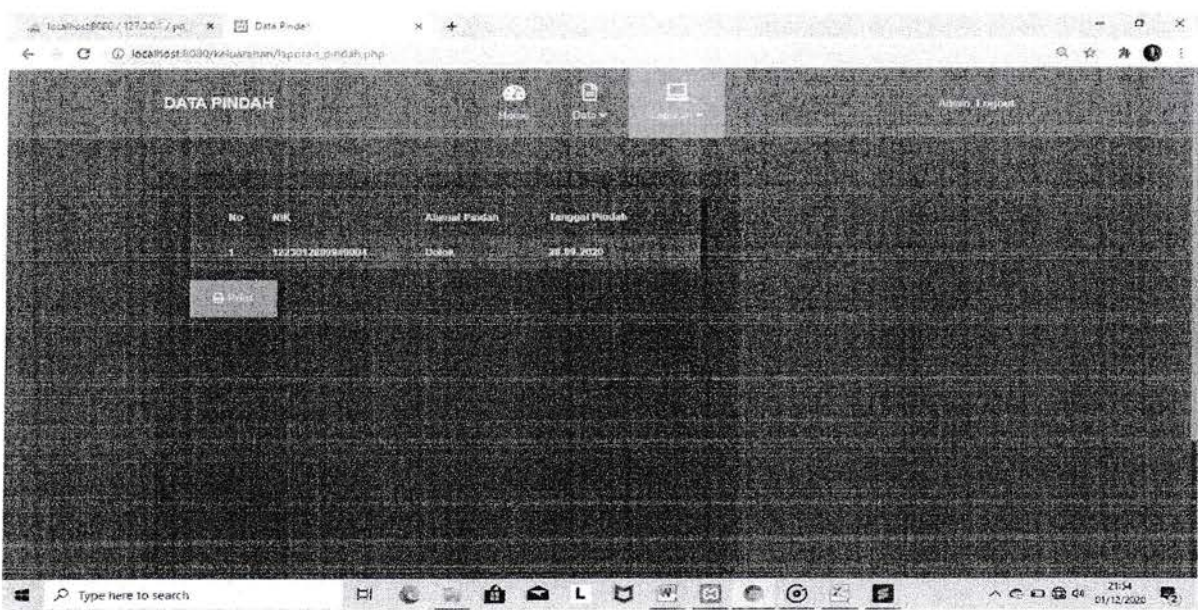
Gambar 3.56 Tampilan Laporan Data Kedatangan



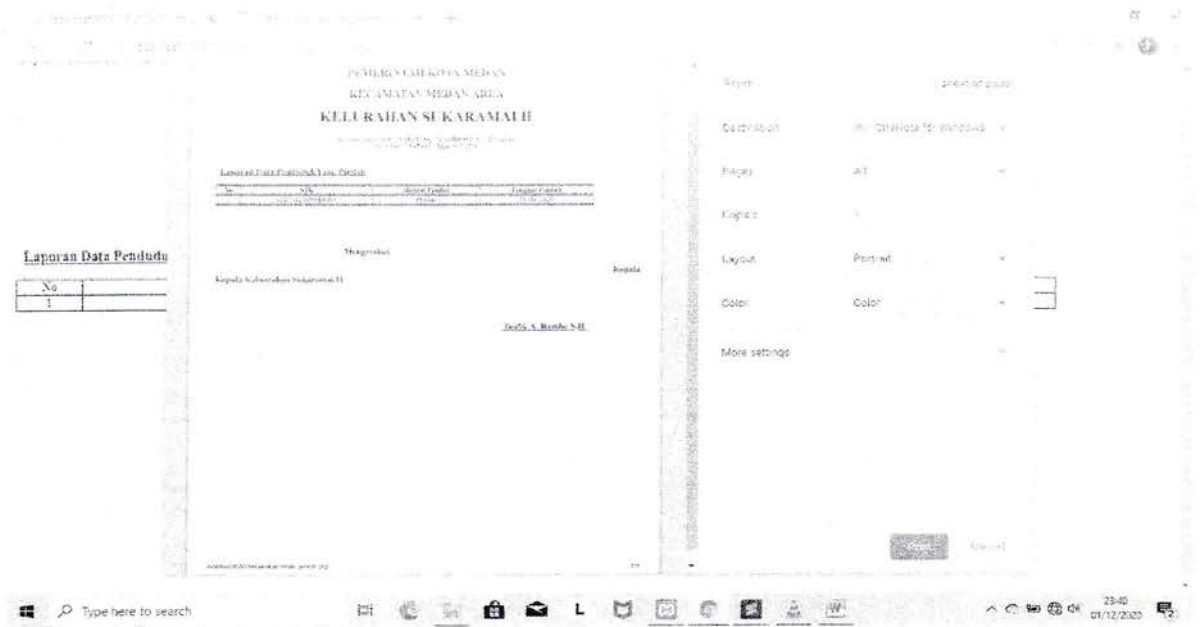
**Gambar 3.57** Tampilan Cetak Laporan Data Kedatangan

- Laporan Data Pindah

Di gambar ini terdapat tampilan laporan data pindah, jika admin ingin laporan ini dicetak maka dapat mengklik tombol print.



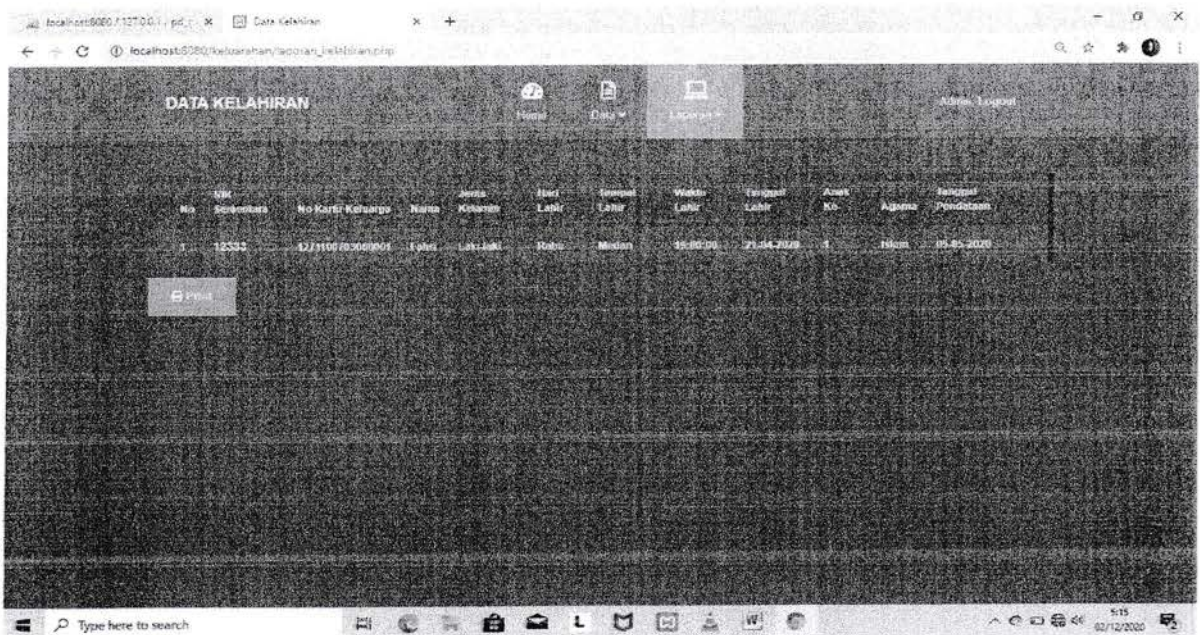
**Gambar 3.58** Tampilan Laporan Data Pindah



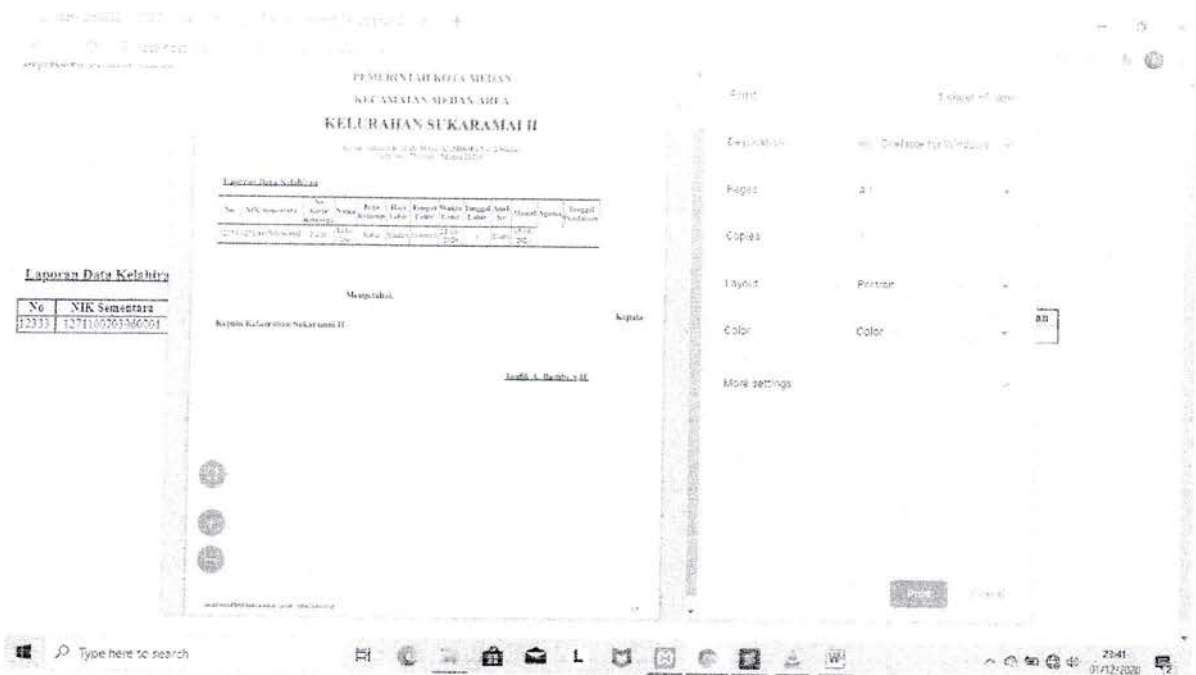
**Gambar 3.59** Tampilan Cetak Laporan Data Pindah

- Laporan Data Kelahiran

Di gambar ini terdapat tampilan laporan data kelahiran, jika admin ingin laporan ini dicetak maka dapat mengklik tombol print.



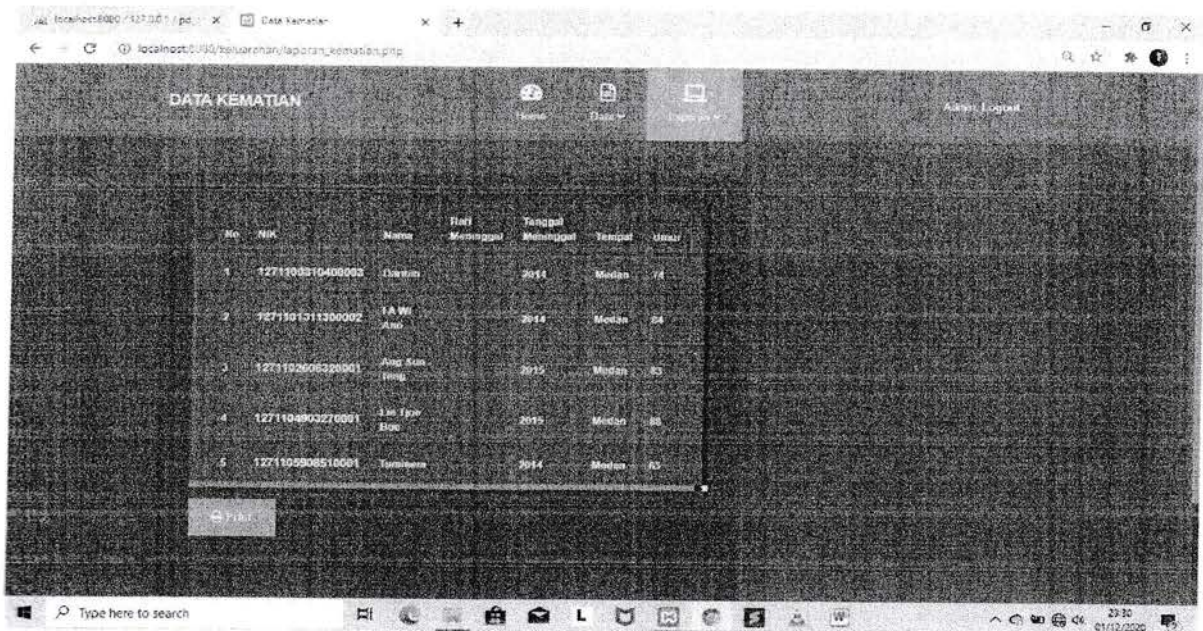
**Gambar 3.60** Tampilan Laporan Data Kelahiran



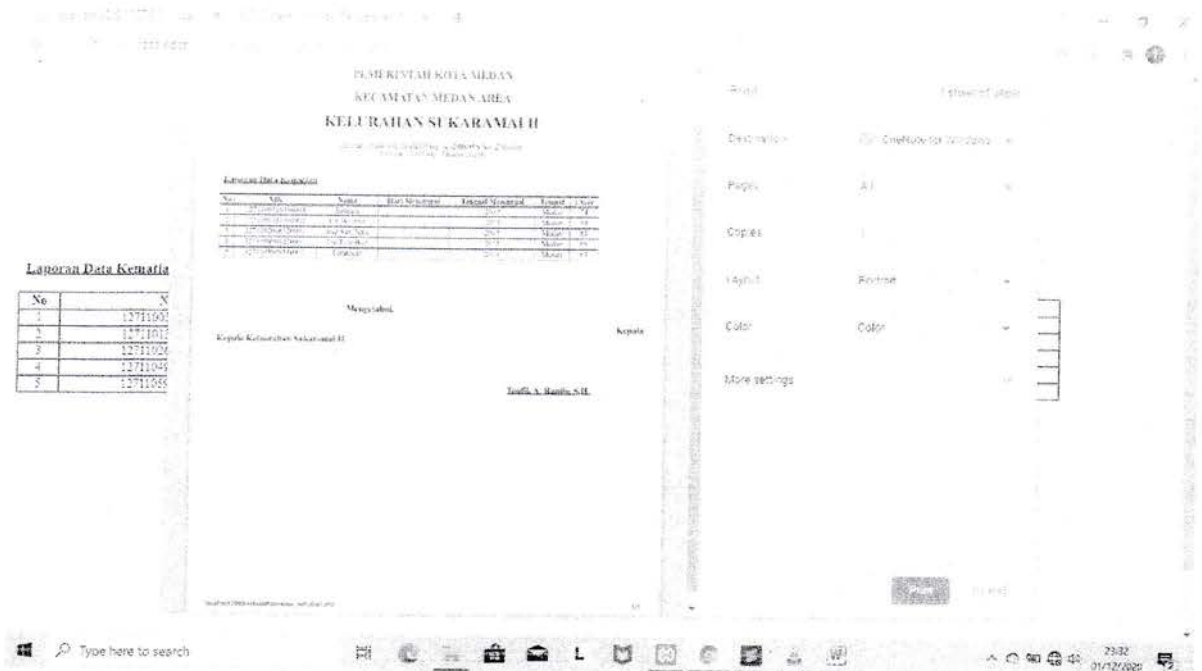
Gambar 3.61 Tampilan Cetak Laporan Data Kelahiran

- Laporan Data Kematian

Di gambar ini terdapat tampilan laporan data kematian, jika admin ingin laporan ini dicetak maka dapat mengklik tombol print.



Gambar 3.62 Tampilan Laporan Data Kematian



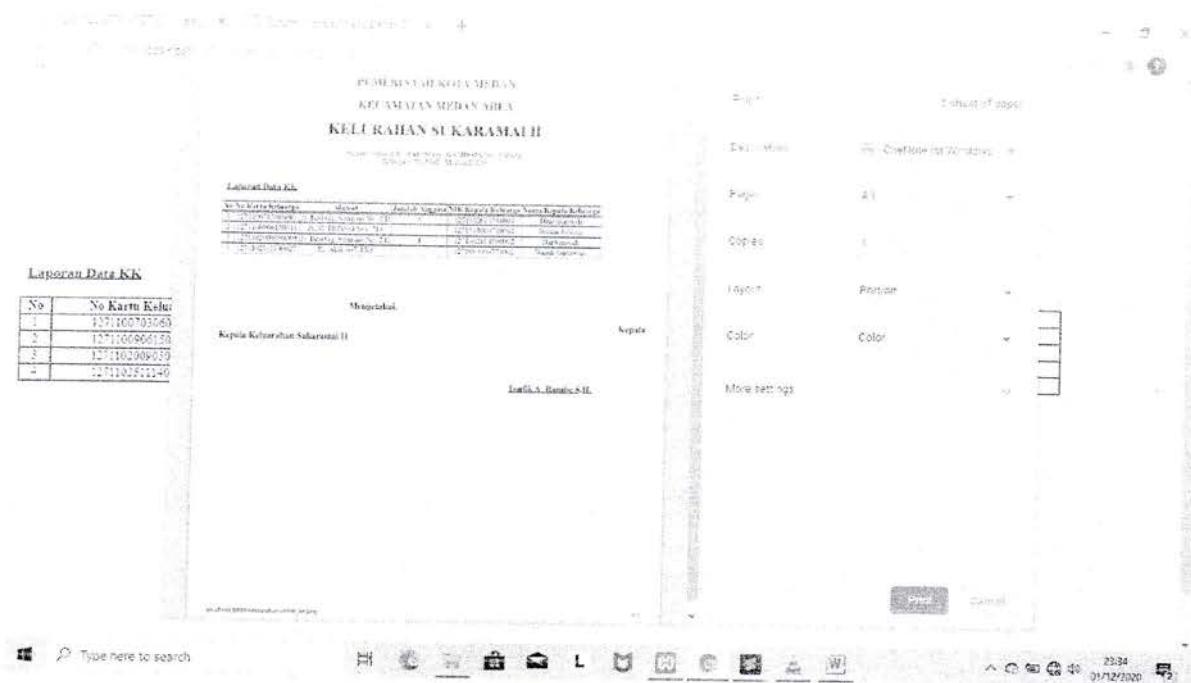
Gambar 3.63 Tampilan Cetak Laporan Data Kematian

- Laporan Data Kematian

Di gambar ini terdapat tampilan laporan data kematian, jika admin ingin laporan ini dicetak maka dapat mengklik tombol print.



Gambar 3.64 Tampilan Laporan Data KK



Gambar 3.65 Tampilan Cetak Data KK



## BAB IV

### PENUTUP

#### 4.1 Kesimpulan

Pada pembuatan Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk pada Kantor Kelurahan Sukaramai II mempunyai beberapa kelebihan. Diantaranya dengan adanya sistem ini dapat membantu pegawai dalam melakukan pengolahan data penduduk dalam waktu yang lebih singkat dan lebih efisien serta efektif dalam bekerja. Selain itu mempermudah pegawai dalam pembuatan laporan.

Jika dibandingkan dengan sistem yang bersifat manual, sistem berbasis web ini memiliki beberapa keunggulan dalam hal :

a. Kepraktisan

Sistem dengan bersifat manual memerlukan kertas yang sangat banyak untuk menyimpan informasi, sedangkan sistem ini hanya membutuhkan sekunder yang kecil tetapi padat akan informasi.

b. Kecepatan

Sistem berbasis web ini memiliki kekuatan yang luar biasa dalam melakukan pemrosesan data dibandingkan dengan manusia.

c. Keakuratan

Setiap data dan informasi yang terdapat dalam database akan bersifat akurat dan mutakhir dibandingkan dengan menggunakan sistem bersifat manual.

#### 4.2 Saran

Untuk memiliki sistem yang memadai diperlukan biaya, akan tetapi biaya tidak ada artinya jika dibandingkan dengan berbagai keuntungan yang diberikan oleh sistem yang sudah diinvestasikan untuk mengadopsi suatu sistem. Dengan sistem ini akan membantu meningkatkan kinerja pada kantor kelurahan Sukaramai II yang mengadopsinya.

Dengan adanya Sistem Informasi Data Penduduk Kelurahan Sukaramai II ini dapat memudahkan para pengguna pada Kantor Kelurahan Sukaramai II dalam melaksanakan tugasnya.

## LAMPIRAN-LAMPIRAN

1. Lampiran SK Pengantar Izin Kerja Praktek
2. Lampiran SK-Dosen Pembimbing
3. Lampiran SK Izin Melaksanakan Kerja Praktek
4. Lampiran SK Telah Selesai Melaksanakan Kerja Praktek
5. Lampiran Penilaian Pembimbing Lapangan
6. Lampiran Berita Acara Kerja Praktek
7. Lampiran Sampel Data
8. Lampiran Hasil Cek Plagiarisme
9. Lampiran Surat Pernyataan Orisinalitas Karya



Nomor : 6/FT.6/01.14/VII/2020  
 Lamp : -  
 Hal : Kerja Praktek

27 Juli 2020

Yth. Lurah Kelurahan Sukaramai II Kecamatan Medan Area  
 Jln. AR. Hakim Gg. Kamboja No.2  
 Di  
 Medan

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

NO	N A M A	N P M	PROG. STUDI
1	Widya Rizki Utami	178160050	Teknik Informatika

Untuk melaksanakan Kerja Praktek pada Perusahaan/Instansi yang Bapak/Ibu Pimpin.

Perlu kami jelaskan bahwa Kerja Praktek tersebut adalah semata-mata untuk tujuan ilmiah. Kami mohon kiranya juga dapat diberikan kemudahan untuk terlaksananya Kerja Praktek dengan judul:

**“ Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk Berbasis Web Kelurahan Sukaramai II Kecamatan Medan Area ”**

Demikian kami sampaikan, atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.

  
 Dekan,  
  
 Dis Grace Yuswita Harahap, ST, MT

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



# UNIVERSITAS MEDAN AREA

## FAKULTAS TEKNIK

Kampus I : Jalan Kotani Nomor 1 Medan Estate/Jalan PBSI Nomor 120 (061) 7366678, 7366165, 7366438, 7366721, Fax.(061) 7366998 Medan 20223  
Kampus II : Jalan Setiabudi Nomor 73, Jalan Sei-Selayu Nomor 7, A, (061) 8225602, Fax. (061) 8225321 Medan 20122  
Website: www.teknik.uma.ac.id E-mail: univ\_medanarea@ums.ac.id

Nomor : 6/FT.6/01.14/VII/2020  
Lamp :-  
Hal : Pembimbing Kerja Praktek/T.A

27 Juli 2020

Yth. Pembimbing Kerja Praktek  
**Zulfikar Sembiring, S.Kom., M.Kom**  
Di  
Tempat

Dengan hormat, sehubungan telah dipenuhinya persyaratan untuk memperoleh Kerja Praktek dari mahasiswa :

NO	NAMA MAHASISWA	NPM	JURUSAN
1	Widya Rizki Utami	178160050	Teknik Informatika

Maka dengan hormat kami mengharapkan kesediaan saudara :

**1. Zulfikar Sembiring, S.Kom., M.Kom** ( Sebagai Pembimbing I )

Dimana Kerja Praktek tersebut dengan judul :

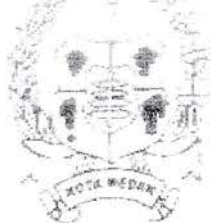
**“Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk Berbasis Web Kelurahan Sukaramai II Kecamatan Medan Area”**

Demikian kami sampaikan, atas kesediaan saudara diucapkan terima kasih.

Dekan,



Dr. Grace Yuswita Harahap, ST, MT



PEMERINTAH KOTA MEDAN  
KECAMATAN MEDAN AREA  
KELURAHAN SUKARAMAI II

Alamat Kantor : Jl. A.R. Hakim Gg. Kamboja No. 2 Telp. 061 - 7345902 Medan 20

Medan, 05 Agustus 2020

Nomor : 420/092/2F-II/VIII/2020  
Lampiran :  
Perihal : Izin Kerja Praktek

Kepada Yth,  
Dekan Fakultas Teknik  
Universitas Medan Area  
Di -

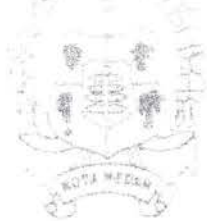
**MEDAN**

1. Berdasarkan Surat Dekan Fakultas Teknik Universitas Medan Area Nomor 6/FT.6/01.14/VIII/2020 tanggal 27 Juli 2020 perihal Kerja Praktek
2. Sehubungan dengan hal tersebut diatas, kami memberikan Izin Kerja Praktek di Kantor Kelurahan Sukaramai II Kecamatan Medan Area untuk mahasiswa yang bernama :

No.	Nama	NPM	Prog. Studi
1.	Widya Rizki Utami	178160050	Teknk Informatika

3. Demikian disampaikan, untuk dimaklumi.

KEPALA KELURAHAN SUKARAMAI II  
KEC. MEDAN AREA  
KELURAHAN  
SUKARAMAI-II  
TAUFIK A. RAMBE, SH  
NIP. 198604012010011015



KECAMATAN MEDAN AREA  
KELURAHAN SUKARAMAI II

Alamat Kantor : Jl. A.R. Hakim Jlg. Kambaja No. 2 Telp. 061 - 7345902 Medan 201

### SURAT KETERANGAN SELESAI PKL

Dengan ini, kami yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Taufik A. Rambe, SH.  
Jabatan : Kepala Kelurahan Sukaramai-II

Menerangkan bahwa

Nama : Widya Rizky Utami  
NPM : 178160050  
Kampus : Universitas Medan Area  
Program Study : Teknik Informatika

Telah menyelesaikan kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di Kantor Kelurahan Sukaramai-II 10 Agustus 2020 sampai dengan 10 september 2020. Selama bekerja di Kantor Kelurahan Sukaramai-II, mahasiswa yang bersangkutan telah bekerja dengan baik.

Demikian Surat PKL ini kami buat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 21 September 2020.





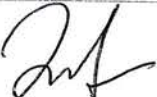


**LURAH SUKARAMAI II**  
**KECAMATAN MEDAN AREA**

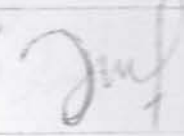






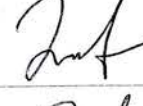
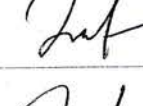
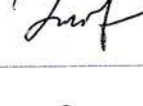

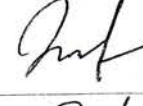
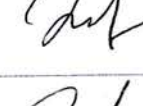
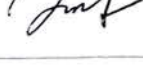


## FORM BERITA ACARA BIMBINGAN KERJA PRAKTEK

Nama Mahasiswa	:	WIDYA RIZKI UTAMI
NPM	:	178160050
Judul Kegiatan KP	:	SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENDUDUK BERBASIS WEB KELURAHAN SUKARAMAI II KECAMATAN MEDAN AREA
Tempat Pelaksanaan KP	:	KANTOR KELURAHAN SUKARAMAI II KECAMATAN MEDAN AREA
Dosen Pembimbing Akademik	:	ZULFIKAR SEMBIRING, S.Kom,M.Kom
Pembimbing Lapangan	:	RUDIANSYAH
Nama Mahasiswa	:	WIDYA RIZKI UTAMI






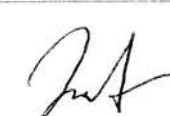
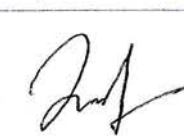

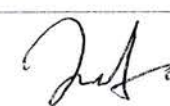
No	Hari/Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
1.	Senin, 10 Agustus 2020	Orientasi dan pengenalan lingkungan KP oleh para pegawai yang ada dalam instansi kantor desa punden rejo	
2.	Selasa, 11 Agustus 2020	Orientasi dan pengenalan lingkungan KP oleh para pegawai yang ada dalam instansi kantor desa punden rejo	
3.	Rabu, 12 Agustus 2020	Orientasi dan pengenalan lingkungan KP oleh para pegawai yang ada dalam instansi kantor desa punden rejo	
4.	Kamis, 13 Agustus 2020	Orientasi dan pengenalan lingkungan KP oleh para pegawai yang ada dalam instansi kantor desa punden rejo	
5.	Jumat, 14 Agustus 2020	Orientasi dan pengenalan lingkungan KP oleh para pegawai yang ada dalam instansi kantor desa punden rejo	
6..	Senin, 17 Agustus 2020	Pengambilan data sampel penduduk desa dilokasi KP pada instansi kantor desa punden rejo	
7.	Selasa, 18 Agustus 2020	Pengambilan data sampel kartu keluarga penduduk desa dilokasi KP pada instansi kantor desa punden rejo	
8.	Rabu, 19 Agustus 2020	Pengambilan data sampel pindah masuk penduduk dilokasi KP pada instansi kantor desa punden rejo	

9.	Kamis, 20 Agustus 2020	Pengambilan data sampel pindah keluar penduduk dilokasi KP pada instansi kantor desa punden rejo	
----	------------------------	--	---

10.	Jumat, 21 Agustus 2020	Pengambilan data sampel kelahiran penduduk dilokasi KP pada instansi kantor desa punden rejo	
11.	Senin, 24 Agustus 2020	Pengambilan data sampel kematian penduduk dilokasi KP pada instansi kantor desa punden rejo	
12.	Selasa, 25 Agustus 2020	Membuat sketsa interface dari sistem informasi peningkatan pelayanan administrasi desa punden rejo	
13.	Rabu, 26 Agustus 2020	Membuat sketsa interface dari sistem informasi peningkatan pelayanan administrasi desa punden rejo	
14.	Kamis, 27 Agustus 2020	Membuat ERD (Entity Relationship Data) diagram dari sistem yang akan dibangun	
15.	Jumat, 28 Agustus 2020	Membuat Tabel Relasi dari sistem yang akan dibangun	
16.	Senin, 31 Agustus 2020	Merevisi ERD (Entity Relationship Data) diagram dan Tabel Relasi dari sistem yang akan dibangun	
17.	Selasa, 01 September 2020	Membuat Flowchart dari sistem yang akan dibangun	
18.	Rabu, 02 September 2020	Membuat Activity Diagram dari sistem yang akan dibangun	
19.	Kamis, 03 September 2020	Merevisi hasil perancangan flowchart dan activity diagram dari sistem yang dibangun	
20.	Jumat, 04 September 2020	Membuat Use Case Diagram dari sistem yang akan dibangun	
21.	Senin, 07 September 2020	Membuat Tabel dari sistem yang akan dibangun	





22.	Selasa, 08 September 2020	Merevisi hasil perancangan Use Case Diagram dan Tabel dari sistem yang dibangun	
23.	Rabu, 09 September 2020	Membuat Class Diagram dari sistem yang akan dibangun	
24.	Kamis, 10 September 2020	Merevisi hasil perancangan Class Diagram dari sistem yang dibangun	
25.	Jumat, 11 September 2020	Membuat Diagram Konteks dari sistem yang akan dibangun	
26.	Senin, 14 September 2020	Membuat Data Flow Diagram (DFD) Level 0 dari sistem yang akan dibangun	
27.	Selasa, 15 September 2020	Merevisi hasil perancangan Diagram Konteks dan Data Flow Diagram (DFD) Level 0 dari sistem yang dibangun	
28.	Rabu, 16 September 2020	Merevisi secara keseluruhan segala rancangan yang telah dibuat dari sistem yang akan dibangun	
29.	Kamis, 17 September 2020	Memberikan hasil rancangan sistem yang akan dibangun kepada Pembimbing lapangan di lokasi KP pada instansi kantor desa punden rejo	
30.	Jumat, 18 September 2020	Memulai implementasi perancangan sistem yang akan dibangun	



PROVINSI : SUMATERA UTARA  
KABUPATEN/KOTA : MEDAN

DAFTAR PEMILIH  
PEMILIHAN WALIKOTA DAN WAKIL WALIKOTA MEDAN  
TAHUN 2015

Model A-KWKKPU

Kecamatan : MEDAN AREA  
Desa/Kelurahan : SUKARAMAI II  
TPS : 8

No.	No.KK	NIK	Nama	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Umur	Status Perkawinan	Jenis Kelamin	Alamat		RT	RW	Disabilitas	Keterangan
									Jalan/ Dukuh					
1	1271100910060005	1271100806510001	TIO BOEN TEK / TOMMY	MEDAN	08-06-1951	64	Sudah	Laki-laki	JL KPT JUMHANA NO 435		0	0	0	
2	1271101004070021	1271106803500002	GHO SIOE PEK	SIBOLGA	28-03-1950	65	Sudah	Perempuan	JL KPT JUMHANA NO 41-E		38	16	0	
3	1271101004070021	1271102312450002	EDUARD HERMAN	MEDAN	23-12-1945	69	Sudah	Laki-laki	JL KPT JUMHANA NO 41-E		38	16	0	
4	1271103105070005	1271106909600001	WUI TIJUN	SIROMBU	29-09-1960	54	Sudah	Perempuan	JL KPT JUMHANA NO 33 A/38 C		0	0	0	
5	1271103105070005	1271106606870003	HENNY	MEDAN	26-06-1987	28	Belum	Perempuan	JL KPT JUMHANA NO 33 A/38 C		0	0	0	
6	1271103105070005	1271102110550001	NG TIHAW HOH	MEDAN	21-10-1955	59	Sudah	Laki-laki	JL KPT JUMHANA NO 33 A/38 C		0	0	0	
7	1271103105070005	1271102107840003	KURNI	MEDAN	21-07-1984	30	Belum	Laki-laki	JL KPT JUMHANA NO 33 A/38 C		0	0	0	
8	1271101403080009	1271106707590003	LIM SICK LIOE / LUSY	PAYAKUMBUH	27-07-1959	55	Sudah	Perempuan	JL KPT JUMHANA NO 33		0	0	0	
9	1271101403080009	1271105410890005	DEBBY	MEDAN	14-10-1989	25	Belum	Perempuan	JLKPTJUMHANA NO33					
10	1271101403080009	1271100402570001	RUDY DHARMAWAN	MEDAN	04-02-1957	58	Sudah	Laki-laki	JL KPT JUMHANA NO 33		0	0	0	
11	1271101711030003	1271102910800005	ABRAHAM NELKON	MEDAN	29-10-1980	34	Belum	Laki-laki	JLKPTJUMHANA NO31F					
12	1271101711030003	1271102905380001	AGUS SALIM	P-BRANDAN	29-05-1938	77	Pernah	Laki-laki	JLKPTJUMHANA NO31F					
13	1271101711030003	1271101810750002	ZULKARNAEN	MEDAN	18-10-1975	39	Belum	Laki-laki	JLKPTJUMHANA NO31F					
14	1271101711030003	1271101301780002	SHABA AL AMIN	MEDAN	13-01-1978	37	Belum	Laki-laki	JLKPTJUMHANA NO31F					
15	1271101711030003	1271100712760003	SYAMSUL BADAAR	MEDAN	07-12-1976	38	Belum	Laki-laki	JLKPTJUMHANA NO31F					
16	1271101302120004	1271165703850003	DEWI ANDRYANI	PANIPAHAN	17-03-1985	30	Sudah	Perempuan	JLKPTJUMHANA NO31F					
17	1271100709060007	1271106308760002	HERAWATI	MEDAN	23-08-1976	38	Sudah	Perempuan	JL KAPTEN JUMHANA NO 31F		0	0	0	
18	1271100709060007	1271104204970003	ANGEL	MEDAN	02-04-1997	18	Belum	Perempuan	JL KAPTEN JUMHANA NO 31F		0	0	0	
19	1271100709060007	1271102909940001	TOMMY SUHARTO	MEDAN	29-09-1994	20	Belum	Laki-laki	JL KAPTEN JUMHANA NO 31F		0	0	0	
20	1271100709060007	1271100908710001	DIAIA	MEDAN	09-08-1971	43	Sudah	Laki-laki	JL KAPTEN JUMHANA NO 31F		0	0	0	
21	1271100709060007	1271100610930002	ALEXANDER	MEDAN	06-10-1993	21	Belum	Laki-laki	JL KAPTEN JUMHANA NO 31F		0	0	0	
22	127110210120500005	12711065208770002	KIRANAWATI	SIDIKALANG	22-08-1977	37	Belum	Perempuan	JL NASIA BAWA BU CIBU NO 19		0	0	0	



## SURAT PERSYARATAN ORISINALITAS KARYA

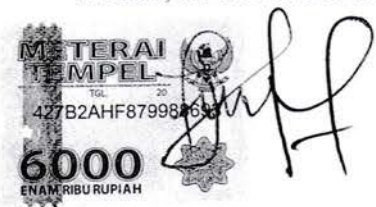
Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Widya Rizki Utami  
NPM : 178160050  
Fakultas/Prodi, Univ : Teknik / Informatika, Universitas Medan Area  
Judul Kerja Praktek : Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk Berbasis Web Pada  
Kelurahan Sukaramai II Kecamatan Medan Area  
Dosen Pembimbing : Zulfikar Sembiring S.Kom, M.Kom

Dengan ini menyatakan bahwa program/aplikasi berbasis web dalam kerja praktek saya yang berjudul "Sistem Informasi Pengolahan Data Penduduk Berbasis Web Pada Kelurahan Sukaramai II Kecamatan Medan Area" adalah hasil karya asli sendiri, tidak menjiplak/mencontek/memodifikasi karya orang lain.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dalam keadaan sadar dan tanpa ada unsur paksaan dari siapapun. Jika dikemudian hari ditemukan ketidakbenaran informasi, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku.

Medan, 30 November 2020



Widya Rizki Utami

NPM : 178160050