

BAB III

ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisa Kebutuhan

Analisa kebutuhan merupakan sebuah proses yang bertujuan untuk menganalisa dan merancang suatu sistem. Yang akan dilakukan pada tahap ini adalah menganalisa kebutuhan yang dibutuhkan oleh sistem dan membangun Sistem Informasi Manajemen Desa Pada Kantor Lurah Sesetan Berbasis Web untuk membantu perangkat Desa Sesetan dalam melakukan pengolahan data manajemen pada Desa.

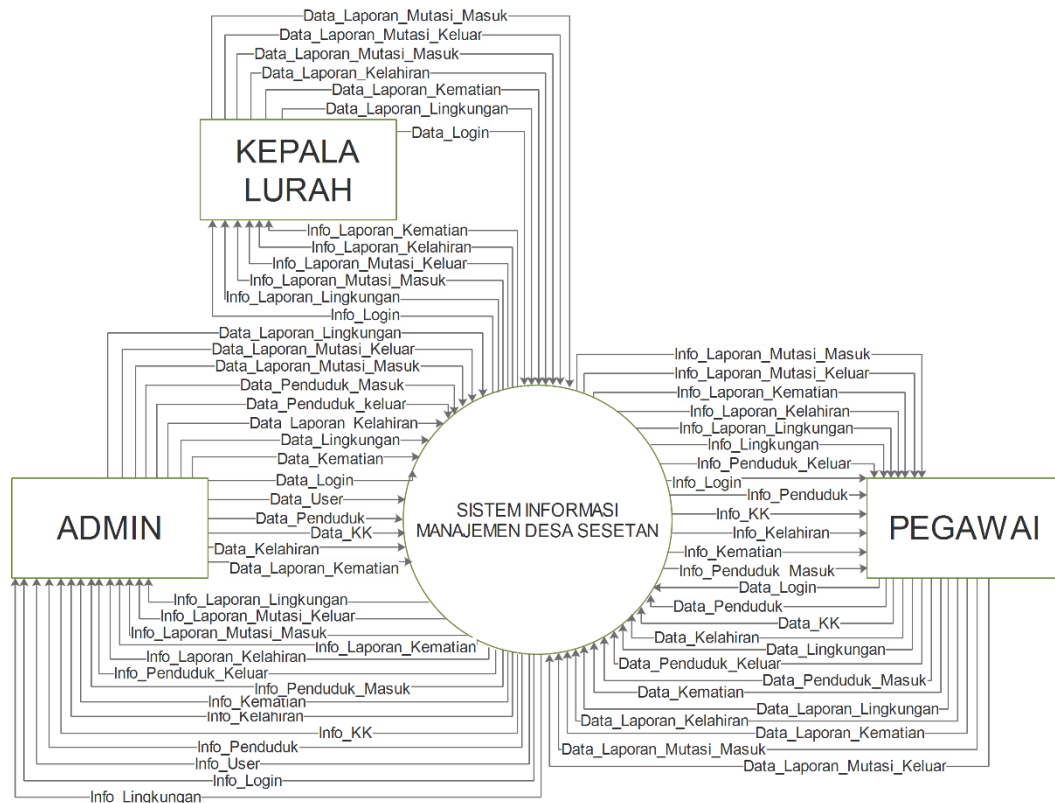
3.2 Perancangan Sistem

Setelah melakukan analisa sistem dan data-data dari hasil penelitian yang dilakukan sudah lengkap, maka akan dilakukan perancangan sistem untuk merancang sistem berdasarkan data yang telah terkumpul. Tahap perancangan sistem dari Sistem Informasi Manajemen Desa Pada Kantor Lurah Sesetan Berbasis Web ini terdapat perancangan database sehingga perancangan sistem menggunakan DFD (*Data Flow Diagram*), ERD (*Entity Relationship Diagram*), konseptual database dan struktur tabel. Tahap ini tidak hanya mendesain atau merancang alur dari sistem tetapi juga merancang desain antarmuka Sistem Informasi Manajemen Desa Pada Kantor Lurah Sesetan Berbasis Web.

3.2.1 Data Flow Diagram (DFD)

1. Diagram Konteks

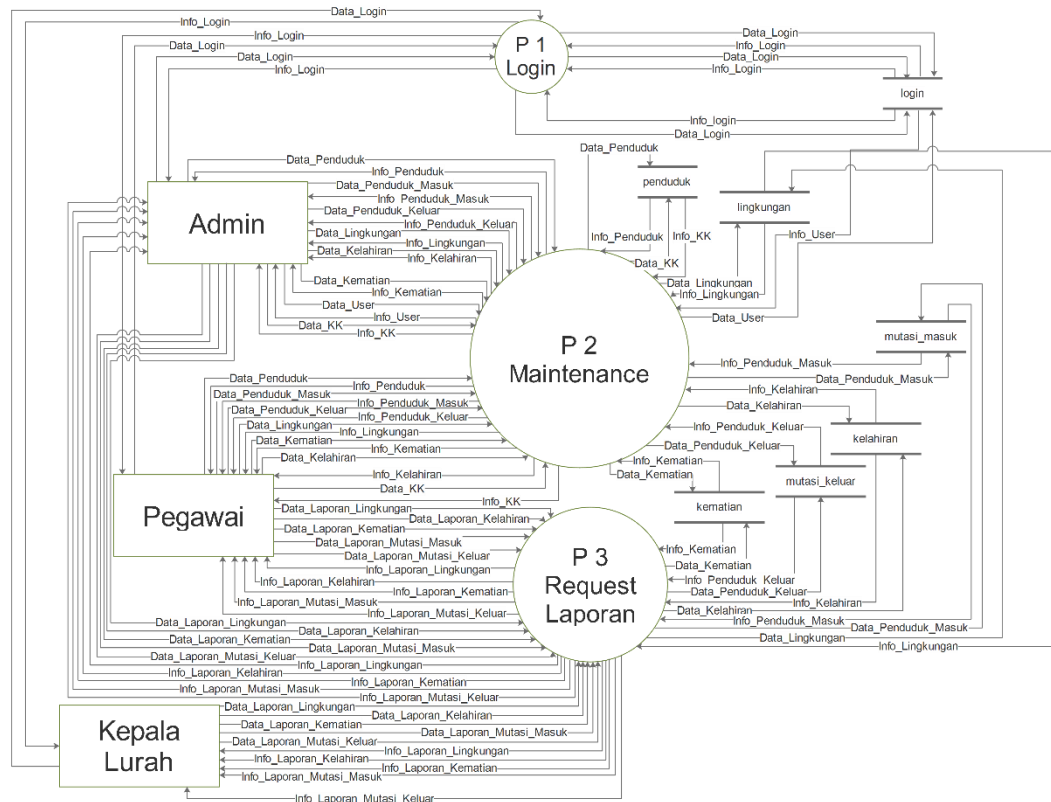
Diagram konteks merupakan diagram yang menggambarkan ruang lingkup sistem dan terdiri dari suatu proses. Pada diagram konteks Sistem Informasi Manajemen Desa Pada Kantor Lurah Sesetan ini disini entitas Admin melakukan pengelolaan seluruh data yang ada pada system, namun admin terlebih dahulu diharuskan untuk melakukan login pada sistem. Kemudian yang entitas kedua adalah Pegawai, disini pihak Pegawai diharuskan untuk melakukan login terlebih dahulu, Pegawai dapat melakukan edit data profile, mengelola data penduduk, KK, kelahiran, kematian, penduduk masuk, penduduk keluar, lingkungan, dan laporan. Berikut gambar diagram konteks :



Gambar 3. 1 Diagram Konteks SIMDES Seseetan

2. Data Flow Diagram (DFD) Level 0

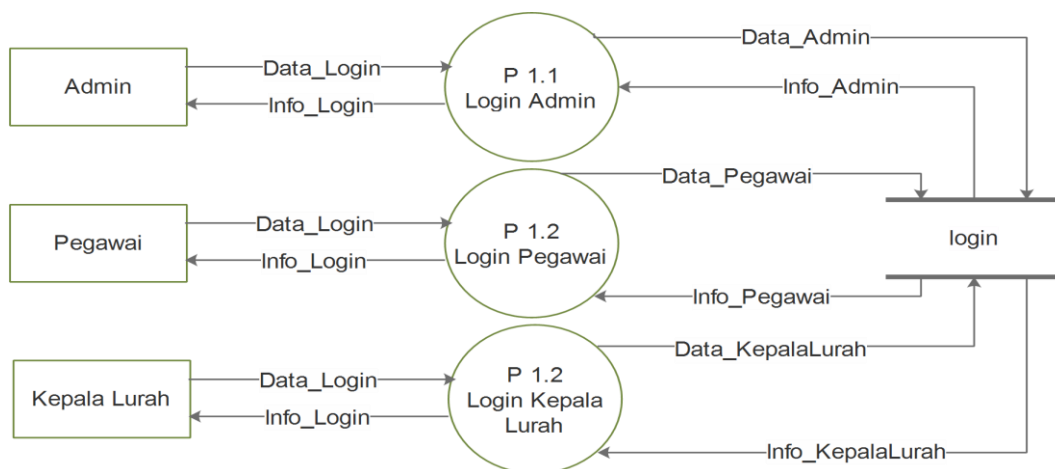
Data Flow Diagram Level 0 merupakan satu lingkaran besar yang mewakili lingkaran-lingkaran kecil yang ada di dalamnya. Data Flow Diagram level 0 merupakan pecahan dari diagram konteks ke dalam diagram level 0 yang didalamnya memuat penyimpanan data. Pada DFD level 0 Sistem Informasi Manajemen Desa Seseetan terdapat tiga (3) proses yaitu proses Login, Maintenance dan proses Request Data. DFD level 0 ini memiliki data store dimana data store tersebut merupakan sumber data yang diambil untuk Admin dan juga Pegawai saat melakukan suatu proses. Berikut gambar DFD (Data Flow Diagram) level 0 :



Gambar 3. 2 Data Flow Diagram (DFD) Level 0 SIMDES Sesetan

3. Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Login

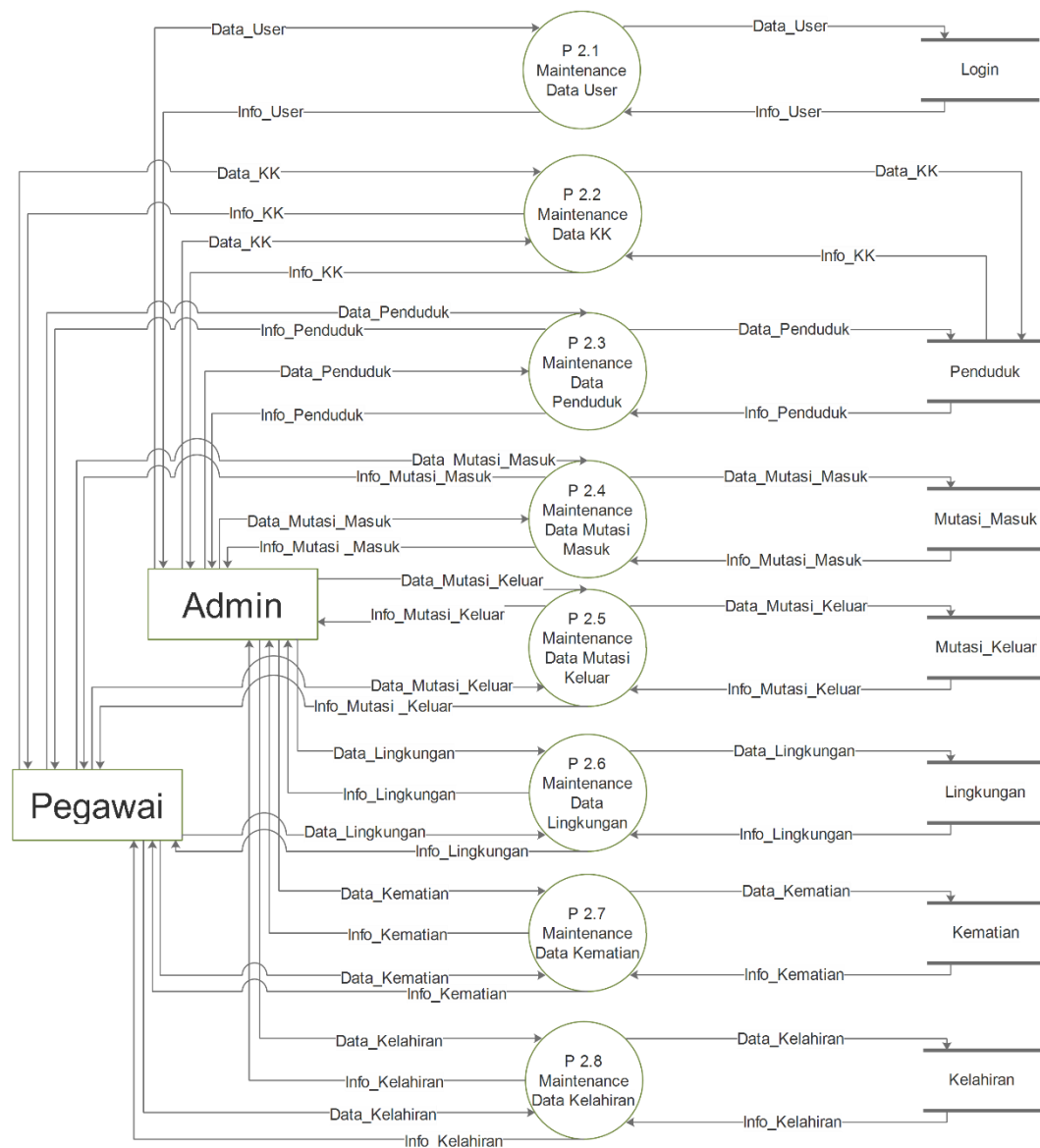
Data Flow Diagram (DFD) Level 1 merupakan diagram yang menguraikan proses yang ada pada diagram level 0. Pada DFD level 1 *Login* pada sistem proses ini terpecah menjadi 2 proses dan menggunakan 1 data store. DFD level 1 ini, Admin dan Pegawai memiliki proses login yang berbeda-beda. Berikut gambar Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Login :



Gambar 3. 3 DFD Level 1 Login

4. Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Maintenance

Data Flow Diagram (DFD) Level 1 merupakan diagram yang menguraikan proses yang ada pada diagram level 0. Pada DFD level 1 Maintenance ini terpecah menjadi 8 proses dan menggunakan 7 data store. Pada DFD Level 1 ini Admin memiliki hak penuh terhadap sistem. Berikut gambar Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Maintenance :

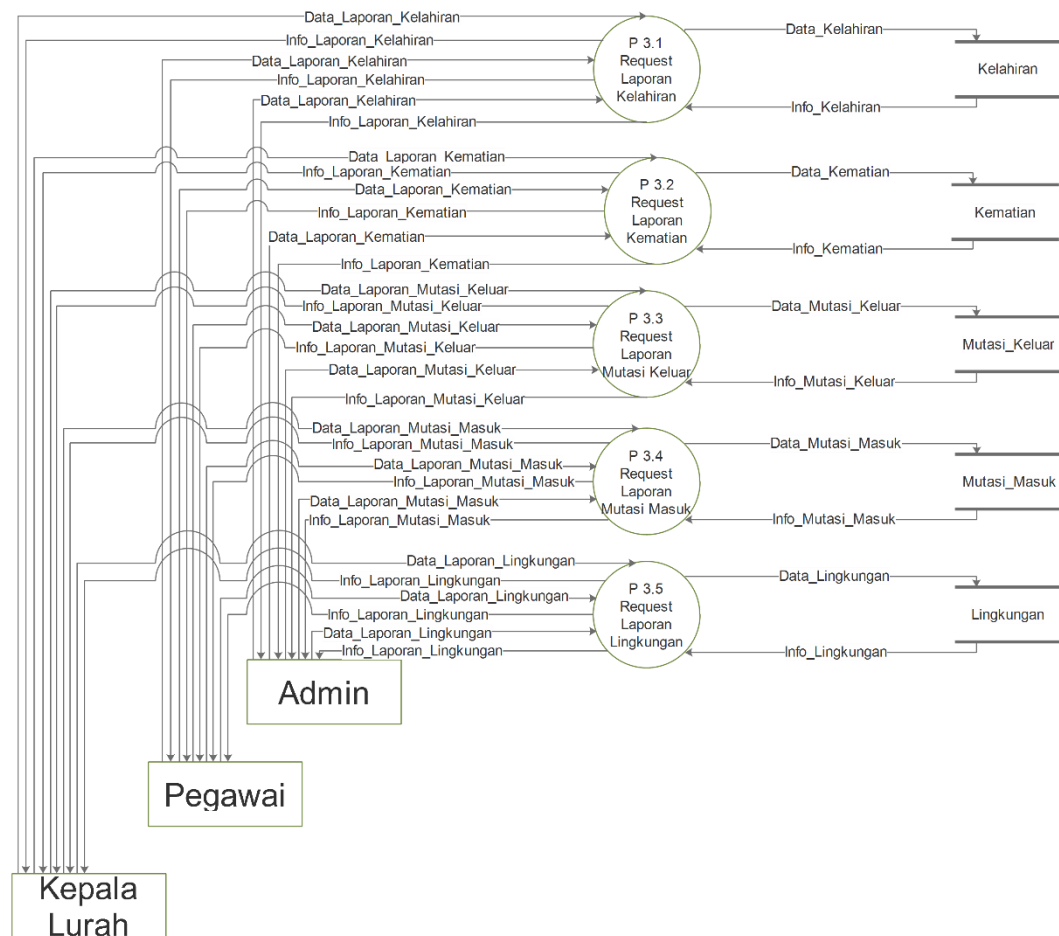


Gambar 3. 4 DFD Level 1 Maintenance

5. Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Request Laporan

Data Flow Diagram (DFD) Level 1 merupakan diagram yang menguraikan proses yang ada pada diagram level 0. Pada DFD level 1 Request Data ini

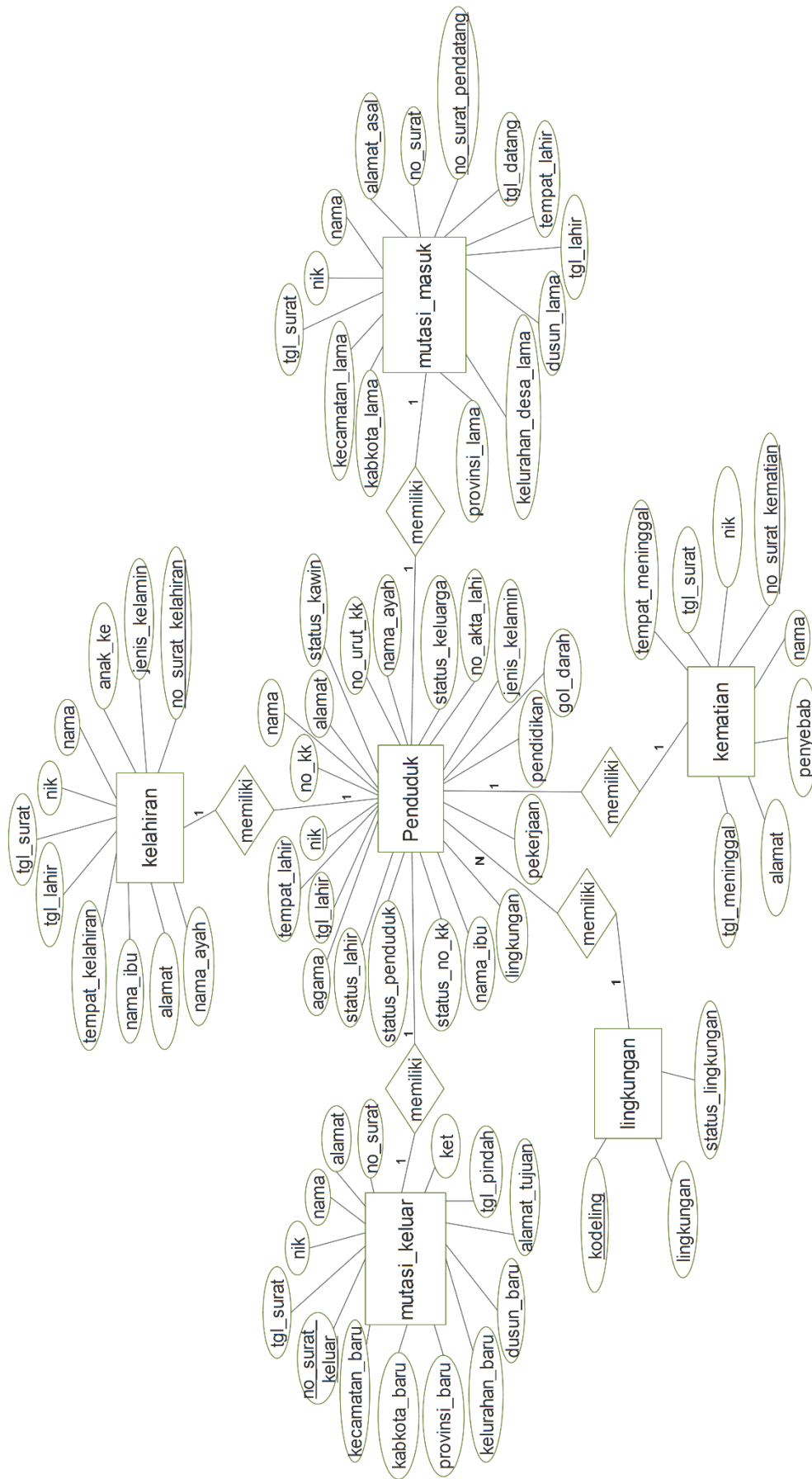
terdapat proses 5 proses dan menggunakan 5 data store. Berikut gambar Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Request Data :



Gambar 3. 5 DFD Level 1 Request Laporan

3.2.2 Entity Relationship Diagram (ERD)

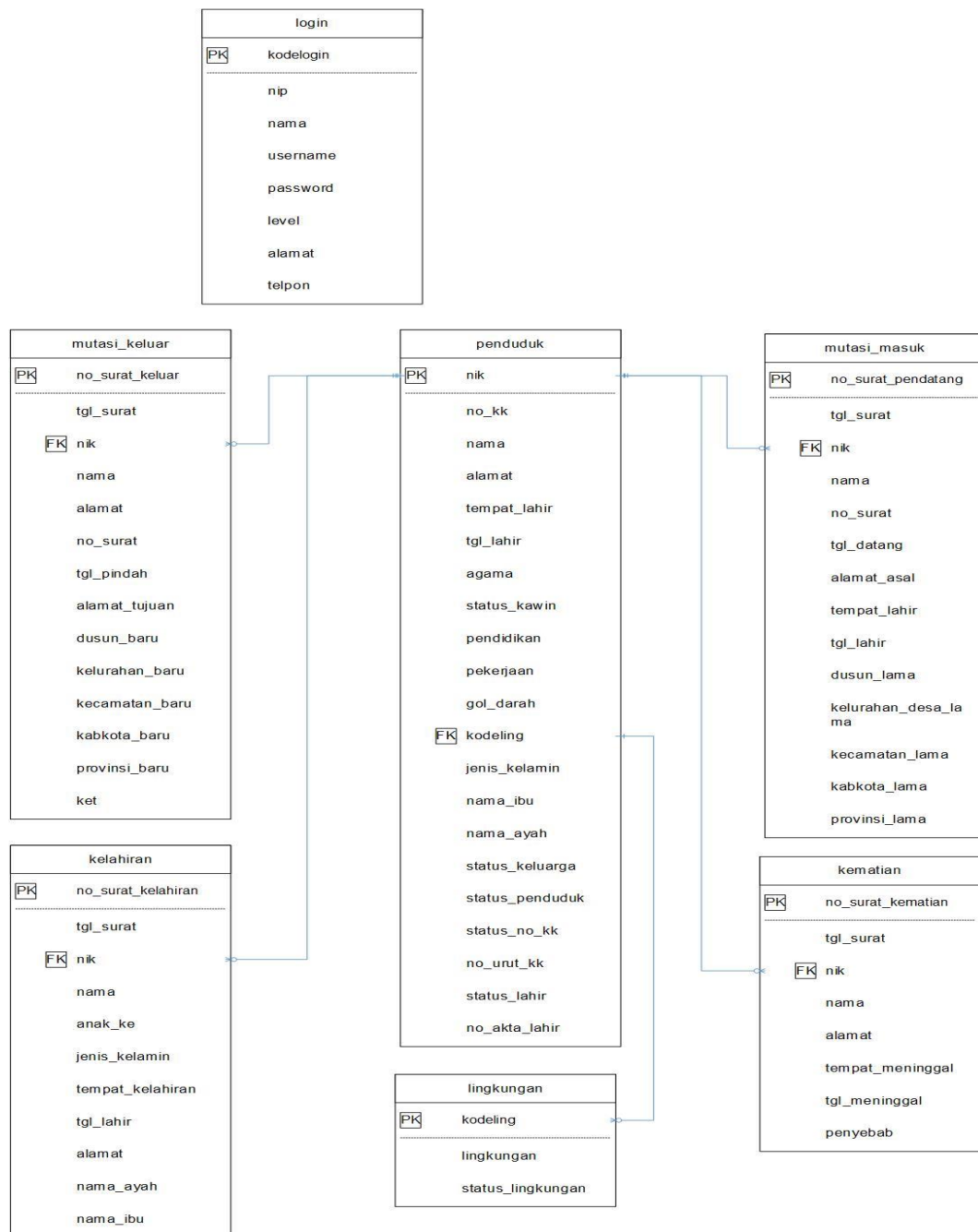
Entity Relationship Diagram (ERD) merupakan suatu diagram yang secara konseptual memetakan hubungan antar penyimpanan pada DFD (Data Flow Diagram). Pada perancangan sistem ini terdapat ERD yang berisikan 6 tabel. Pada tabel Penduduk, penduduk memiliki relasi dengan semua tabel. Berikut ini merupakan gambar Entity Relationship Diagram (ERD) SIMDES Sesetan :



Gambar 3. 6 Entity Relationship Diagram

3.2.3 Konseptual Basis Data

Konseptual *database* pada Sistem Informasi Manajemen Desa Seseetan ini berisikan 7 tabel. Dimana pada tabel penduduk memiliki relasi terhadap tabel mutasi_masuk, mutasi_keluar, kelahiran, kematian dan lingkungan. Berikut ini merupakan gambar konseptual database Sistem Informasi Manajemen Desa Seseetan :



Gambar 3. 7 Konseptual Database

3.2.4 Struktur Tabel

1. Nama Tabel : kelahiran
 Fungsi : untuk menyimpan data kelahiran

Tabel 3. 1 Tabel Kelahiran

No	Nama Field	Type Data	Key Constraint
1	no_surat_kelahiran	Varchar (20)	Primary Key
2	tgl_surat	Date	
3	nik	Varchar (20)	Foreign Key
4	nama	Varchar (50)	
5	anak_ke	Varchar (5)	
6	jenis_kelamin	Varchar (15)	
7	tempat_kelahiran	Varchar (20)	
8	tgl_lahir	Date	
9	alamat	Varchar (100)	
10	nama_ayah	Varchar (50)	
11	nama_ibu	Varchar (50)	

2. Nama Tabel : kematian
 Fungsi : untuk menyimpan data kematian

Tabel 3. 2 Tabel Kematian

No	Nama Field	Type Data	Key Constraint
1	no_surat_kematian	Varchar (20)	Primary Key
2	tgl_surat	Date	
3	nik	Varchar (20)	Foreign Key
4	nama	Varchar (50)	
5	alamat	Varchat (100)	
6	tempat_meninggal	Varchar (15)	
7	tgl_meninggal	Date	
8	penyebab	Varchar (100)	

3. Nama Tabel : lingkungan
 Fungsi : untuk menyimpan data lingkungan

Tabel 3. 3 Tabel Lingkungan

No	Nama Field	Type Data	Key Constraint
1	kodeling	Int (11)	Primary Key
2	lingkungan	Varchar (20)	
3	status_lingkungan	Enum ('Adat', Dinas')	

4. Nama Tabel : login
 Fungsi : untuk menyimpan data Admin dan Pegawai

Tabel 3. 4 Tabel Login

No	Nama Field	Type Data	Key Constraint
1	kodelogin	Int (11)	Primary Key
2	nip	Varchar (30)	
3	nama	Varchar (50)	
4	username	Varchar (20)	
5	password	Varchar (32)	
6	level	Enum ('Admin', pegawai')	
7	alamat	Varchar (100)	
8	telpon	Varchar (20)	

5. Nama Tabel : mutasi_keluar
 Fungsi : untuk menyimpan data mutasi keluar

Tabel 3. 5 Tabel Mutasi Keluar

No	Nama Field	Type Data	Key Constraint
1	no_surat_keluar	Varchar (50)	Primary Key
2	tgl_surat	Date	
3	nik	Varchar (20)	Foreign Key
4	nama	Varchar (50)	
5	alamat	Varchar (100)	
6	no_surat	Varchar (50)	

7	tgl_pindah	Date	
8	alamat_tujuan	Varchar (100)	
9	dusun_baru	Varchar (50)	
10	kelurahan_baru	Varchar (50)	
11	kecamatan_baru	Varchar (50)	
12	kabkota_baru	Varchar (50)	
13	provinsi_baru	Varchar (50)	
14	ket	Text	

6. Nama Tabel : mutasi_masuk
 Fungsi : untuk menyimpan data mutasi masuk

Tabel 3. 6 Tabel Mutasi Masuk

No	Nama Field	Type Data	Key Constraint
1	no_surat_pendatang	Varchar (50)	Primary Key
2	tgl_surat	Date	
3	nik	Varchar (20)	Foreign Key
4	nama	Varchar (50)	
5	no_surat	Varchar (50)	
6	tgl_datang	Date	
7	alamat_asal	Varchar (100)	
8	tempat_lahir	Varchar (15)	
9	tgl_lahir	Date	
10	dusun_lama	Varchar (50)	
11	kelurahan_desa_lama	Varchar (50)	
12	kecamatan_lama	Varchar (50)	
13	kabkota_lama	Varchar (50)	
14	provinsi_lama	Varchar (50)	

7. Nama Tabel : penduduk
 Fungsi : untuk menyimpan data penduduk

Tabel 3. 7 Tabel Penduduk

No	Nama Field	Type Data	Key Constraint
1	nik	Varchar (20)	Primary Key
2	no_kk	Varchar (30)	
3	nama	Varchar (50)	
4	alamat	Varchar (100)	
5	tempat_lahir	Varchar (15)	
6	tgl_lahir	Date	
7	agama	Varchar (20)	
8	status_kawin	Varchar (15)	
9	pendidikan	Varchar (30)	
10	pekerjaan	Varchar (30)	
11	gol_darah	Varchar (4)	
12	kodeling	Varchar (20)	Foreign Key
13	jenis_kelamin	Varchar (15)	
14	nama_ibu	Varchar (50)	
15	nama_ayah	Varchar (50)	
16	status_keluarga	Varchar (20)	
17	status_penduduk	Enum ('HIDUP', 'MATI')	
18	status_no_kk	Enum ('ADA', 'TIDAK ADA')	
19	no_urut_kk	Int (5)	
20	status_lahir	Varchar (15)	
21	no_akta_lahir	Varchar (50)	

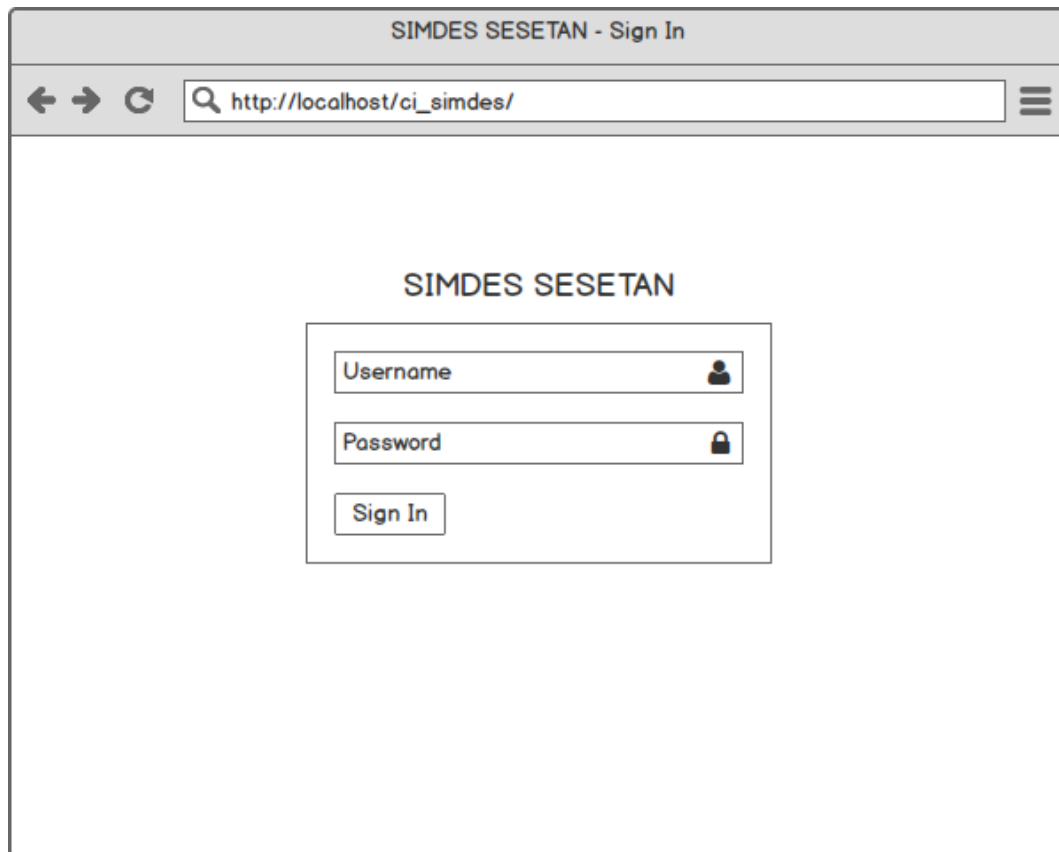
3.3 Desain Antarmuka

3.3.1 Desain Antarmuka Admin

Berikut ini adalah rancangan atau desain antarmuka dari sistem informasi manajemen desa pada bagian Admin yang akan dibuat :

1. Halaman Login

Desain halaman login ini digunakan nantinya oleh Admin untuk melakukan login ke sistem.



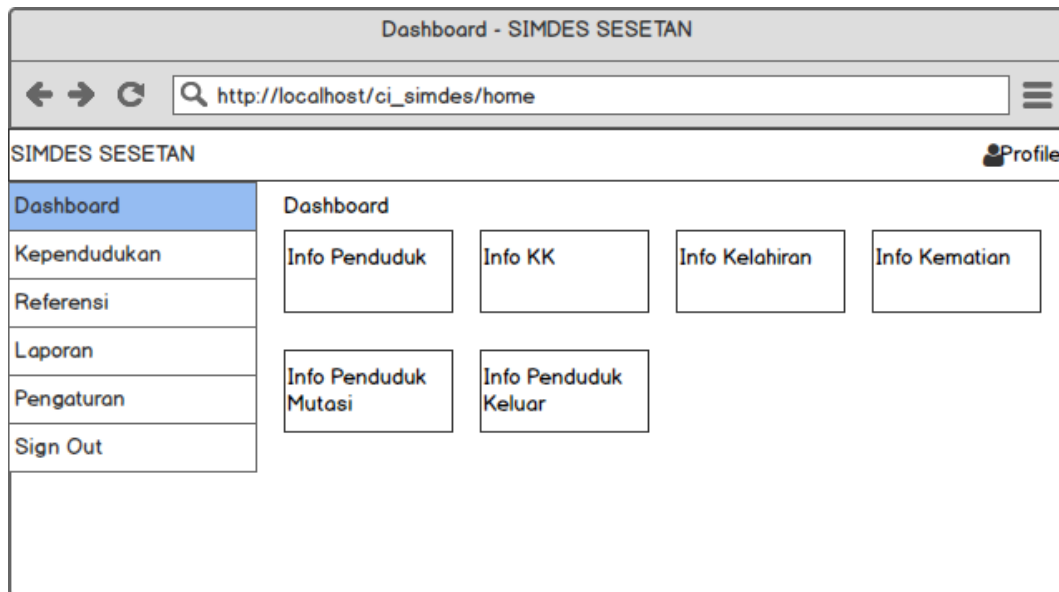
The image shows a web browser window with the title "SIMDES SESETAN - Sign In". The address bar displays "http://localhost/ci_simdes/". The main content area has the heading "SIMDES SESETAN" centered. Below the heading is a login form with the following elements:

- A "Username" input field with a user icon on the right.
- A "Password" input field with a lock icon on the right.
- A "Sign In" button located below the password field.

Gambar 3. 8 Desain Halaman Login Pada Admin

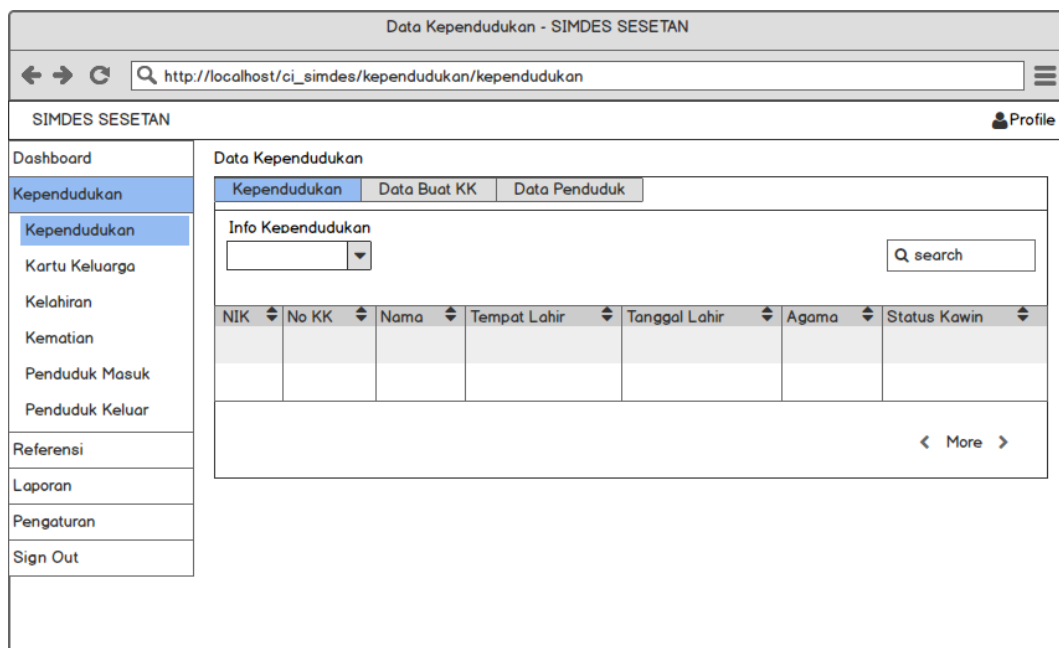
2. Halaman Dashboard

Pada desain halaman dashboard, disini pada sistem terdapat menu yang berfungsi untuk menampilkan data apa saja yang terdapat pada sistem dan juga terdapat peta wilayah dari Desa Seseetan.



Gambar 3. 9 Desain Halaman Dashboard Pada Admin

3. Halaman Kependudukan dari menu Kependudukan di Tab Kependudukan
Pada halaman ini menampilkan data dari hasil data kependudukan yang telah mempunyai data lengkap yang ada pada sistem.



Gambar 3. 10 Desain Halaman Kependudukan Pada Admin

4. Halaman Kependudukan dari menu Kependudukan di Tab Data Buat KK
Pada halaman ini menampilkan data yang belum mempunyai no kk pada penduduknya sehingga dapat ditambahkan data kk nya.

Gambar 3. 11 Desain Halaman Data Buat KK Pada Admin

5. Halaman Kependudukan dari menu Kependudukan di Tab Data Penduduk Pada halaman ini menampilkan data yang berupa data penduduk yang telah ditambahkan namun data yang ditampilkan belum lengkap beserta no kk nya.

Gambar 3. 12 Desain Halaman Data Penduduk Pada Admin

6. Halaman Kependudukan dari menu Kependudukan untuk Tambah Data Pada halaman ini terdapat tampilan input data yang nantinya hasil input akan disimpan di tabel penduduk.

Tambah Kependudukan - SIMDES SESETAN

← → ↻ 🔍 http://localhost/ci_simdes/kependudukan/kependudukan/tambah

SIMDES SESETAN Profile

Dashboard

Kependudukan

Kependudukan

Kartu Keluarga

Kelahiran

Kematian

Penduduk Masuk

Penduduk Keluar

Referensi

Laporan

Pengaturan

Sign Out

Tambah Kependudukan

Form Tambah

NIK

Nama

Alamat

Tempat Lahir

Tanggal Lahir

Jenis Kelamin

Agama

Status Kawin

Pendidikan

Pekerjaan

Golongan Darah

Lingkungan/Banjar

Nama Ibu

Nama Ayah

Cancel

Tambah

Gambar 3. 13 Desain Halaman Tambah Data Penduduk Pada Admin

7. Halaman Kartu Keluarga

Pada halaman ini menampilkan data KK yang dapat ditampilkan secara detail sesuai dengan data kepala keluarganya.

Gambar 3. 14 Desain Halaman Kartu Keluarga Pada Admin

8. Halaman Kelahiran

Pada halaman ini menampilkan data kelahiran pada penduduk Desa Sesetan.

Gambar 3. 15 Desain Halaman Data Kelahiran Pada Admin

9. Halaman Tambah Kelahiran

Pada halaman ini menampilkan inputan yang nantinya disimpan pada data tabel kelahiran.

The screenshot shows a web application titled "Tambah Kelahiran - SIMDES SESETAN". The browser address bar displays "http://localhost/ci_simdes/kependudukan/kelahiran/tambah". The application has a sidebar menu on the left with the following items: Dashboard, Kependudukan (highlighted), Kependudukan, Kartu Keluarga, Kelahiran (highlighted), Kematian, Penduduk Masuk, Penduduk Keluar, Referensi, Laporan, Pengaturan, and Sign Out. The main content area is titled "Tambah Kelahiran" and contains a "Form Tambah" with the following fields:

- No Surat Kelahiran
- Tanggal Surat
- NIK
- Nama
- Anak Ke
- Jenis Kelamin
- Tempat Kelah
- Tanggal Lahir
- Alamat
- Nama Ayah
- Nama Ibu
- Tempat Lahir
- Agama
- Golongan darah
- Lingkungan/Banjar

At the bottom of the form are two buttons: "Cancel" and "Tambah".

Gambar 3. 16 Desain Halaman Tambah Kelahiran Pada Admin

10. Halaman Kematian dari menu Kematian di Tab Info Kematian

Pada halaman ini menampilkan data penduduk yang telah meninggal.

The screenshot shows a web application titled "Data Kematian - SIMDES SESETAN". The browser address bar displays "http://localhost/ci_simdes/kependudukan/kematian". The application has a sidebar menu on the left with the following items: Dashboard, Kependudukan (highlighted), Kependudukan, Kartu Keluarga, Kelahiran, Kematian (highlighted), Penduduk Masuk, Penduduk Keluar, Referensi, Laporan, Pengaturan, and Sign Out. The main content area is titled "Data Kematian" and contains two tabs: "Info Kematian" (active) and "Update Data Kematian". Below the tabs is a search bar with a "Q search" button. A table is displayed with the following columns: "No Surat Kematian", "Tanggal Surat", "NIK", "Nama", "Tempat Meninggal", and "Tanggal Meninggal". The table is currently empty, and a "< More >" link is located at the bottom right of the table area.

Gambar 3. 17 Desain Halaman Info Kematian Pada Admin

11. Halaman Kematian dari menu Kematian di Tab Update Data Kematian
 Pada halaman ini menampilkan data dari semua penduduk yang nantinya dapat diedit status dari penduduk.

The screenshot shows the same web application, but with the "Update Data Kematian" tab selected. The sidebar menu remains the same. The main content area has a search bar with a "Q search" button. The table now has the following columns: "NIK", "Nama", "Alamat", and "Action". The table is currently empty, and a "< More >" link is located at the bottom right of the table area.

Gambar 3. 18 Desain Halaman Data Kematian Pada Admin

12. Halaman Penduduk Masuk

Pada halaman ini menampilkan data penduduk yang masuk pada Desa Seseetan.

The screenshot displays the 'Data Penduduk Masuk - SIMDES SESETAN' web application. The browser address bar shows the URL: `http://localhost/ci_simdes/kependudukan/pendudukmasuk`. The application header includes the title 'SIMDES SESETAN' and a 'Profile' link. The sidebar menu on the left lists various options: Dashboard, Kependudukan (selected), Kependudukan, Kartu Keluarga, Kelahiran, Kematian, Penduduk Masuk (highlighted), Penduduk Keluar, Referensi, Laporan, Pengaturan, and Sign Out. The main content area is titled 'Data Penduduk Masuk' and contains an 'Info Penduduk Masuk' section with a 'Tambah' button and a search bar. Below this is a table with the following columns: No Surat Pendatang, Tanggal Surat, NIK, Nama, No Surat, Tanggal Datang, and Action. The table is currently empty, and a '< More >' link is visible at the bottom right of the table area.

Gambar 3. 19 Desain Halaman Info Penduduk Keluar Pada Admin

13. Halaman Tambah Data Penduduk Masuk

Pada halaman ini menampilkan input dari data penduduk masuk yang nantinya akan disimpan pada table penduduk masuk.

Tambah Penduduk Masuk - SIMDES SESETAN

← → ↻

☰

SIMDES SESETAN
Profile

Dashboard

Kependudukan

Kependudukan

Kartu Keluarga

Kelahiran

Kematian

Penduduk Masuk

Penduduk Keluar

Referensi

Laporan

Pengaturan

Sign Out

Tambah Penduduk Masuk

Form Tambah

No Surat Pendatang

Tanggal Surat

NIK

Nama

No Surat

Tanggal Datang

Alamat Asal

Tempat Lahir

Tanggal Lahir

Dusun Lama

Kelurahan/Desa Lama

Kecamatan Lama

Kabupaten/Kota Lama

Provinsi Lama

No KK

Jenis Kelamin

Alamat Baru

Agama

Status Kawin

Pendidikan

Pekerjaan

Lingkungan

Golongan Darah

Nama Ibu

Nama Ayah

Status Keluarga

No Urut KK

Cancel

Tambah

Gambar 3. 20 Desain Halaman Tambah Data Penduduk Masuk Pada Admin

14. Halaman Penduduk Keluar dari menu Penduduk Keluar di Tab Info Penduduk Keluar

Pada halaman ini menampilkan data dari penduduk keluar.

The screenshot shows a web application titled "Data Penduduk Keluar - SIMDES SESETAN". The browser address bar shows "http://localhost/ci_simdes/kependudukan/pendudukkeluar". The sidebar menu includes: Dashboard, Kependudukan (selected), Kependudukan, Kartu Keluarga, Kelahiran, Kematian, Penduduk Masuk, Penduduk Keluar (highlighted), Referensi, Laporan, Pengaturan, and Sign Out. The main content area has two tabs: "Info Penduduk Keluar" (selected) and "Update Data Penduduk Keluar". Below the tabs is a search bar with a dropdown menu and a "Q search" button. The table below has the following columns: No Surat Keluar, Tanggal Surat, NIK, Nama, Tempat Keluar, and Keterangan. The table is currently empty, and a "< More >" link is visible at the bottom right.

Gambar 3. 21 Desain Halaman Info Penduduk Keluar Pada Admin

15. Halaman Penduduk Keluar dari menu Penduduk Keluar di Tab Update Data Penduduk Keluar

Pada halaman ini menampilkan data dari penduduk yang dapat diedit status dari penduduk tersebut.

The screenshot shows the same web application, but with the "Update Data Penduduk Keluar" tab selected. The sidebar menu remains the same. The main content area has a search bar and a table with the following columns: NIK, Tanggal Surat, Nama, Alamat, and Action. The table is currently empty, and a "< More >" link is visible at the bottom right.

Gambar 3. 22 Desain Halaman Info Penduduk Keluar Pada Admin

16. Halaman Data Lingkungan Pada Menu Lingkungan

Pada halaman ini menampilkan data lingkungan yang ada pada Desa Seseetan.

Gambar 3. 23 Desain Halaman Data Lingkungan Pada Admin

17. Halaman Tambah Data Lingkungan

Pada halaman ini menampilkan inputan yang terdapat pada halaman lingkungan yang nantinya disimpan pada table lingkungan

Gambar 3. 24 Desain Halaman Tambah Data Lingkungan Pada Admin

18. Halaman Laporan

Pada halaman ini menampilkan data dari cetak laporan.

The screenshot shows a web application interface for 'SIMDES SESETAN'. The browser address bar displays 'http://localhost/ci_simdes/laporan'. The sidebar menu includes 'Dashboard', 'Kependudukan', 'Referensi', 'Laporan' (highlighted), 'Pengaturan', and 'Sign Out'. The main content area, titled 'Laporan', contains a form with the heading 'Info Laporan'. This form has two input fields: 'Dari Tanggal' and 'Sampai Tanggal'. A 'Cetak Laporan' button is positioned at the bottom right of the form area.

Gambar 3. 25 Desain Halaman Laporan Pada Admin

19. Halaman User

Pada halaman ini menampilkan data dari user yang terdapat pada sistem.

The screenshot shows a web application interface for 'SIMDES SESETAN'. The browser address bar displays 'http://localhost/ci_simdes/pengaturan/user'. The sidebar menu includes 'Dashboard', 'Kependudukan', 'Referensi', 'Laporan', 'Pengaturan' (highlighted), and 'Sign Out'. Under 'Pengaturan', the 'User' sub-item is highlighted. The main content area, titled 'Data User', contains a form with the heading 'Info User'. This form has a 'Tambah' button and a search input labeled 'Q search'. Below the form is a table with the following columns: 'Nama', 'Username', 'level', and 'Action'. At the bottom right of the table area, there is a '< More >' link.

Gambar 3. 26 Desain Halaman User Pada Admin

20. Halaman Tambah Data User

Pada halaman ini menampilkan inputan yang terdapat pada halaman user yang nantinya disimpan pada table login.

The screenshot displays the 'Tambah User' page within the 'SIMDES SESETAN' application. The browser address bar shows the URL 'http://localhost/ci_simdes/pengaturan/user/tambah'. The sidebar menu on the left includes 'Dashboard', 'Kependudukan', 'Referensi', 'Laporan', 'Pengaturan' (with 'User' selected), and 'Sign Out'. The main content area is titled 'Tambah User' and contains a 'Form Tambah' with the following fields: NIP, Nama, Username, Password, Level (a dropdown menu currently showing 'Pilih'), Alamat, and Telpon. At the bottom of the form, there are 'Cancel' and 'Tambah' buttons.

Gambar 3. 27 Desain Halaman Tambah Data User Pada Admin

21. Menu Profile

Pada menu ini user dapat melakukan edit data profile dari user yang login pada sistem.

Profile - SIMDES SESETAN

← → ↻

SIMDES SESETAN Profile

Dashboard	User Profile	
Kependudukan		
Referensi		
Laporan		
Pengaturan		
Sign Out		
	<div> <div>Nama</div> <div>NIP</div> </div> <div>About Me</div> <div>Status</div> <div>Alamat</div> <div>Telpon</div>	<div> <div>NIP</div> <div>Nama</div> <div>Username</div> <div>Password</div> <div>Alamat</div> <div>Telpon</div> <div>Cancel</div> <div>Tambah</div> </div>

Gambar 3. 28 Desain Halaman Profil Pada Admin

3.3.2 Desain Antarmuka Pegawai

Berikut ini adalah rancangan atau desain antarmuka dari sistem informasi manajemen desa pada bagian Pegawai yang akan dibuat :

1. Halaman Login

Desain halaman login ini digunakan nantinya oleh Pegawai untuk melakukan login ke sistem.

Gambar 3. 29 Desain Halaman Login Pada Pegawai

2. Halaman Dashboard

Pada desain halaman dashboard, disini pada sistem terdapat menu yang berfungsi untuk menampilkan data apa saja yang terdapat pada sistem dan juga terdapat peta wilayah dari Desa Seseetan.

Gambar 3. 30 Desain Halaman Dashboard Pada Pegawai

3. Halaman Kependudukan dari menu Kependudukan di Tab Kependudukan
Pada halaman ini menampilkan data dari hasil data kependudukan yang telah mempunyai data lengkap yang ada pada sistem.

The screenshot shows a web application titled "Data Kependudukan - SIMDES SESETAN". The browser address bar displays "http://localhost/ci_simdes/kependudukan/kependudukan". The application has a sidebar menu on the left with the following items: Dashboard, Kependudukan (selected), Kartu Keluarga, Kelahiran, Kematian, Penduduk Masuk, Penduduk Keluar, Referensi, Laporan, Pengaturan, and Sign Out. The main content area is titled "Data Kependudukan" and contains three tabs: Kependudukan (selected), Data Buat KK, and Data Penduduk. Below the tabs is a section titled "Info Kependudukan" with a dropdown menu and a search bar labeled "Q search". A table with the following columns is displayed: NIK, No KK, Nama, Tempat Lahir, Tanggal Lahir, Agama, and Status Kawin. The table has one row of data. At the bottom right of the table, there is a link labeled "< More >".

Gambar 3. 31 Desain Halaman Kependudukan Pada Pegawai

4. Halaman Kependudukan dari menu Kependudukan di Tab Data Buat KK
Pada halaman ini menampilkan data yang belum mempunyai no kk pada penduduknya sehingga dapat ditambahkan data kk nya.

The screenshot shows the same web application, but with the "Data Buat KK" tab selected. The sidebar menu remains the same. The main content area shows the "Data Buat KK" tab selected. Below the tabs is a section titled "Data KK" with a dropdown menu and a search bar labeled "Q search". A table with the following columns is displayed: NIK, Nama, Tempat Lahir, Tanggal Lahir, Agama, Status Kawin, and Action. The table has one row of data. At the bottom right of the table, there is a link labeled "< More >".

Gambar 3. 32 Desain Halaman Data Buat KK Pada Pegawai

5. Halaman Kependudukan dari menu Kependudukan di Tab Data Penduduk
Pada halaman ini menampilkan data yang berupa data penduduk yang telah ditambahkan namun data yang ditampilkan belum lengkap beserta no kk nya.

Gambar 3. 33 Desain Halaman Data Penduduk Pada Pegawai

6. Halaman Kependudukan dari menu Kependudukan untuk Tambah Data
Pada halaman ini terdapat tampilan input data yang nantinya hasil input akan disimpan di tabel penduduk.

Tambah Kependudukan - SIMDES SESETAN

← → ↻ 🔍 http://localhost/ci_simdes/kependudukan/kependudukan/tambah

SIMDES SESETAN Profile

Dashboard

Kependudukan

Kependudukan

Kartu Keluarga

Kelahiran

Kematian

Penduduk Masuk

Penduduk Keluar

Referensi

Laporan

Pengaturan

Sign Out

Tambah Kependudukan

Form Tambah

NIK

Nama

Alamat

Tempat Lahir

Tanggal Lahir

Jenis Kelamin

Agama

Status Kawin

Pendidikan

Pekerjaan

Golongan Darah

Lingkungan/Banjar

Nama Ibu

Nama Ayah

Cancel

Tambah

Gambar 3. 34 Desain Halaman Tambah Data Penduduk Pada Pegawai

7. Halaman Kartu Keluarga

Pada halaman ini menampilkan data KK yang dapat ditampilkan secara detail sesuai dengan data kepala keluarganya.

Gambar 3. 35 Desain Halaman Kartu Keluarga Pada Pegawai

8. Halaman Kelahiran

Pada halaman ini menampilkan data kelahiran pada penduduk Desa Sesetan.

Gambar 3. 36 Desain Halaman Data Kelahiran Pada Pegawai

9. Halaman Tambah Kelahiran

Pada halaman ini menampilkan inputan yang nantinya disimpan pada data tabel kelahiran.

The screenshot shows a web application titled "Tambah Kelahiran - SIMDES SESETAN". The browser address bar displays "http://localhost/ci_simdes/kependudukan/kelahiran/tambah". The application has a sidebar menu on the left with the following items: Dashboard, Kependudukan (highlighted), Kependudukan, Kartu Keluarga, Kelahiran (highlighted), Kematian, Penduduk Masuk, Penduduk Keluar, Referensi, Laporan, Pengaturan, and Sign Out. The main content area is titled "Tambah Kelahiran" and contains a "Form Tambah" section. The form includes the following fields: No Surat Kelahiran, Tanggal Surat, NIK, Nama, Anak Ke, Jenis Kelamin, Tempat Kelah, Tanggal Lahir, Alamat, Nama Ayah, Nama Ibu, Tempat Lahir, Agama, Golongan darah, and Lingkungan/Banjar. There are "Cancel" and "Tambah" buttons at the bottom of the form.

Gambar 3. 37 Desain Halaman Tambah Kelahiran Pada Pegawai

10. Halaman Kematian dari menu Kematian di Tab Info Kematian

Pada halaman ini menampilkan data penduduk yang telah meninggal.

Simdes Sesetan

Profile

Dashboard

Kependudukan

Kependudukan

Kartu Keluarga

Kelahiran

Kematian

Penduduk Masuk

Penduduk Keluar

Referensi

Laporan

Pengaturan

Sign Out

Data Kematian

Info Kematian Update Data Kematian

Info Kematian

Q search

No Surat Kematian	Tanggal Surat	NIK	Nama	Tempat Meninggal	Tanggal Meninggal

< More >

Gambar 3. 38 Desain Halaman Info Kematian Pada Pegawai

11. Halaman Kematian dari menu Kematian di Tab Update Data Kematian
 Pada halaman ini menampilkan data dari semua penduduk yang nantinya dapat diedit status dari penduduk.

Simdes Sesetan

Profile

Dashboard

Kependudukan

Kependudukan

Kartu Keluarga

Kelahiran

Kematian

Penduduk Masuk

Penduduk Keluar

Referensi

Laporan

Pengaturan

Sign Out

Data Kematian

Info Kematian Update Data Kematian

Data Kematian

Q search

NIK	Nama	Alamat	Action

< More >

Gambar 3. 39 Desain Halaman Data Kematian Pada Pegawai

12. Halaman Penduduk Masuk

Pada halaman ini menampilkan data penduduk yang masuk pada Desa Seseetan.

The screenshot displays the 'Data Penduduk Masuk - SIMDES SESETAN' web application. The browser address bar shows the URL: `http://localhost/ci_simdes/kependudukan/pendudukmasuk`. The application header includes the title 'SIMDES SESETAN' and a 'Profile' link. The sidebar menu on the left lists various options: Dashboard, Kependudukan (selected), Kependudukan, Kartu Keluarga, Kelahiran, Kematian, Penduduk Masuk (selected), Penduduk Keluar, Referensi, Laporan, Pengaturan, and Sign Out. The main content area is titled 'Data Penduduk Masuk'. It features an 'Info Penduduk Masuk' section with a 'Tambah' button and a search bar labeled 'Q search'. Below this is a table with the following columns: 'No Surat Pendatang', 'Tanggal Surat', 'NIK', 'Nama', 'No Surat', 'Tanggal Datang', and 'Action'. The table is currently empty, and a '< More >' link is visible at the bottom right of the table area.

Gambar 3. 40 Desain Halaman Info Penduduk Keluar Pada Pegawai

13. Halaman Tambah Data Penduduk Masuk

Pada halaman ini menampilkan input dari data penduduk masuk yang nantinya akan disimpan pada table penduduk masuk.

Tambah Penduduk Masuk - SIMDES SESETAN

← → ↻

☰

SIMDES SESETAN
Profile

Dashboard

Kependudukan

Kependudukan

Kartu Keluarga

Kelahiran

Kematian

Penduduk Masuk

Penduduk Keluar

Referensi

Laporan

Pengaturan

Sign Out

Tambah Penduduk Masuk

Form Tambah

No Surat Pendatang

Tanggal Surat

NIK

Nama

No Surat

Tanggal Datang

Alamat Asal

Tempat Lahir

Tanggal Lahir

Dusun Lama

Kelurahan/Desa Lama

Kecamatan Lama

Kabupaten/Kota Lama

Provinsi Lama

No KK

Jenis Kelamin

Alamat Baru

Agama

Status Kawin

Pendidikan

Pekerjaan

Lingkungan

Golongan Darah

Nama Ibu

Nama Ayah

Status Keluarga

No Urut KK

Cancel

Tambah

Gambar 3. 41 Desain Halaman Tambah Data Penduduk Masuk Pada Pegawai

14. Halaman Penduduk Keluar dari menu Penduduk Keluar di Tab Update Data Penduduk Keluar

Pada halaman ini menampilkan data dari penduduk yang dapat diedit status dari penduduk tersebut.

The screenshot shows a web application interface for 'SIMDES SESETAN'. The browser address bar displays 'http://localhost/ci_simdes/kependudukan/pendudukkeluar'. The sidebar menu includes 'Dashboard', 'Kependudukan', 'Kartu Keluarga', 'Kelahiran', 'Kematian', 'Penduduk Masuk', 'Penduduk Keluar' (highlighted), 'Referensi', 'Laporan', 'Pengaturan', and 'Sign Out'. The main content area is titled 'Data Penduduk Keluar' and contains two tabs: 'Info Penduduk Keluar' and 'Update Data Penduduk Keluar'. Below the tabs is a search bar with a 'Q search' button. A table with the following columns is displayed: NIK, Tanggal Surat, Nama, Alamat, and Action. The table is currently empty, and a '< More >' link is visible at the bottom right.

Gambar 3. 42 Desain Halaman Info Penduduk Keluar Pada Pegawai

15. Halaman Data Lingkungan Pada Menu Lingkungan

Pada halaman ini menampilkan data lingkungan yang ada pada Desa Sasetan.

The screenshot shows a web application interface for 'SIMDES SESETAN'. The browser address bar displays 'http://localhost/ci_simdes/referensi/lingkungan'. The sidebar menu includes 'Dashboard', 'Kependudukan', 'Referensi' (highlighted), 'Lingkungan' (highlighted), 'Laporan', 'Pengaturan', and 'Sign Out'. The main content area is titled 'Data Lingkungan' and contains two tabs: 'Info Data Lingkungan' and 'Update Data Lingkungan'. Below the tabs is a search bar with a 'Q search' button. A table with the following columns is displayed: Kode, Lingkungan, Status, and Action. The table is currently empty, and a '< More >' link is visible at the bottom right.

Gambar 3. 43 Desain Halaman Data Lingkungan Pada Pegawai

16. Halaman Tambah Data Lingkungan

Pada halaman ini menampilkan inputan yang terdapat pada halaman lingkungan yang nantinya disimpan pada table lingkungan.

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `http://localhost/ci_simdes/referensi/lingkungan/tambah`. The application header is 'SIMDES SESETAN' with a 'Profile' icon. The sidebar menu includes 'Dashboard', 'Kependudukan', 'Referensi', 'Lingkungan', 'Laporan', 'Pengaturan', and 'Sign Out'. The 'Referensi' and 'Lingkungan' items are highlighted. The main content area is titled 'Tambah Lingkungan' and contains a 'Form Tambah' section with the following fields:

- Lingkungan:** A text input field.
- Status:** A dropdown menu with 'Pilih' selected.

At the bottom of the form are two buttons: 'Cancel' and 'Tambah'.

Gambar 3. 44 Desain Halaman Tambah Data Lingkungan Pada Pegawai

17. Halaman Laporan

Pada halaman ini menampilkan data dari cetak laporan.

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `http://localhost/ci_simdes/laporan`. The application header is 'SIMDES SESETAN' with a 'Profile' icon. The sidebar menu includes 'Dashboard', 'Kependudukan', 'Referensi', 'Laporan', 'Pengaturan', and 'Sign Out'. The 'Referensi' and 'Laporan' items are highlighted. The main content area is titled 'Laporan' and contains an 'Info Laporan' section with the following fields:

- Dari Tanggal:** A text input field.
- Sampai Tanggal:** A text input field.

At the bottom right of the form is a button labeled 'Cetak Laporan'.

Gambar 3. 45 Desain Halaman Laporan Pada Pegawai

18. Menu Profile

Pada menu ini user dapat melakukan edit data profile dari user yang login pada sistem.

The screenshot displays a web application interface for 'SIMDES SESETAN'. The browser window title is 'Profile - SIMDES SESETAN' and the address bar shows 'http://localhost/ci_simdes/profile'. The application has a sidebar menu on the left with the following items: Dashboard, Kependudukan, Referensi, Laporan, Pengaturan, and Sign Out. The main content area is titled 'User Profile' and is divided into two main sections. The left section, titled 'About Me', contains three text input fields labeled 'Status', 'Alamat', and 'Telpon'. The right section is a form for editing profile data, containing several input fields: 'NIP', 'Nama', 'Username', 'Password', 'Alamat', and 'Telpon'. At the bottom of this form are two buttons: 'Cancel' and 'Tambah'.

Gambar 3. 46 Desain Halaman Profil Pada Pegawai

3.3.3 Desain Antarmuka Kepala Lurah

Berikut ini adalah rancangan atau desain antarmuka dari sistem informasi manajemen desa pada bagian Kepala Lurah yang akan dibuat :


1. Halaman Login


Desain halaman login ini digunakan nantinya oleh Admin untuk melakukan login ke sistem.

SIMDES SESETAN - Sign In

← → ↻ http://localhost/ci_simdes/ ☰

SIMDES SESETAN

Username 

Password 

Sign In


Gambar 3. 47 Desain Halaman Login Pada Kepala Lurah

2. Halaman Laporan

Pada halaman ini menampilkan data dari cetak laporan.

Laporan - SIMDES SESETAN

← → ↻ http://localhost/ci_simdes/laporan ☰

SIMDES SESETAN  Profile

Dashboard

Laporan


Sign Out

Laporan

Info Laporan

Dari Tanggal Sampai Tanggal

Jenis Laporan

Pilih 

Cetak Laporan

Gambar 3. 48 Desain Halaman Laporan Pada Kepala Lurah

3. Menu Profile

Pada menu ini user dapat melakukan edit data profile dari user yang login pada sistem.

Profile - SIMDES SESETAN

← → ↻

SIMDES SESETAN Profile

Dashboard
Laporan
Sign Out

User Profile

Nama
NIP

About Me

Status

Alamat

Telpon

NIP

Nama

Username

Password

Alamat

Telpon

Gambar 3. 49 Desain Halaman Profil Pada Kepala Lurah