

## **BAB III**

### **ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini berisi tentang analisa, kebutuhan dan uraian perancangan sistem informasi desa. Meliputi perancangan *interface* atau antarmuka untuk *admin*, pasien dan juga perancangan dalam hal cara kerja sistem dalam bentuk diagram mulai dari *Flowchart*, *Conteks Diagram*, *Data Flow Diagram*, *Conceptual Data Model*, *Physical Data Model*, dan kamus data dan lain sebagainya.

#### **3.1 Analisis Permasalahan**

Menggal informasi yang ada maka dilakukan beberapa tahap sebagai berikut : observasi terhadap sistem yang berjalan pada sistem pengarsipan data penduduk, data surat, dan data keuangan desa yang sedang berjalan, dan wawancara terhadap perangkat desa Takerharjo.

##### **3.1.1 Hasil Observasi**

Berdasarkan observasi, didapatkan fakta bahwa sistem pengarsipan data penduduk, data surat, dan data keuangan yang terjadi pada kantor desa Takerharjo masih menggunakan cara manual atau masih menggunakan kertas dalam pengarsipannya, hal ini tentunya sangat kurang efektif yang dimana data data tersebut bisa hilang atau tidak tersip dengan sempurna, bahkan data data tersebut masih tidak terpusat pada suatu sistem yang sempurna.

##### **3.1.2 Hasil Wawancara**

Berdasarkan wawancara dengan perangkat desa Takerharjo dapat didapatkan fakta fakta yakni : Pengarsipan data masih dilakukan secara manual melalui kertas sehingga rentan terjadinya kehilangan data, dan Masih terjadi kekeliruan input data penduduk, data surat dan data keuangan desa.

##### **3.1.3 Hasil Analisis Sistem**

###### **a. Data penduduk**

Data Penduduk Desa Takerharjo 5.367 jiwa, terdiri atas 2.659 Laki-laki dan 2.708 perempuan yang dimana data dapat direkapitulasikan ke dalam tabel data penduduk sebagai berikut :

**Tabel 3.1 Jumlah Data Penduduk**

JUMLAH PENDUDUK		
L	P	L + P
150	152	302
148	156	304
163	142	305
190	176	366
193	189	382
198	171	369
178	179	357
173	182	355
166	161	327
180	165	345
169	184	353
192	199	391
223	217	440
207	202	409
178	184	362
2.708	2.659	5.367

Tabel diatas merupakan tabel rekapitulasi data penduduk, untuk dalam proses pendataan data penduduk perangkat desa Takerharjo menggunakan format pendataan sebagai berikut :

**Tabel 3.2 Format Pendataan Penduduk**

No	Keterangan
1.	Nomer Kartu Keluarga
2.	No NIK
3.	Nama
4.	Tempat Lahir
5.	Tanggal Lahir
6.	Status Pernikahan
7.	Jenis Kelamin
8.	Alamat
9.	RT/RW

Tabel 3.2 merupan format pendataan penduduk yang dimana perangkat desa dalam mendata penduduk akan menginputkan nomer kartu keluarga no nik nama tempat lahir tanggal lahir status pernikahan jenis kelamin alamat dan rt rw penduduk Desa Takerharjo.

b. Data arsip surat masuk dan keluar

Sistem pengarsipan merupakan sistem penyimpanan yang didasarkan pada urutan waktu. Waktu disini dapat dijabarkan sebagai tanggal, bulan, tahun, dekade ataupun abjad. Sama halnya pengarsipan data surat masuk dan surat keluar pada kantor desa Takerharjo. Data data tersebut terasip pada buku agenda surat desa Takerharjo. Dengan format pengarsipan sebagai berikut :

**Tabel 3.3 Format Pengarsipan Surat Masuk**

No	Keterangan
1.	No Surat
2.	Tanggal Masuk Surat
3.	Perihal Surat
4.	Pengirim Surat

Tabel 3.3 merupakan format pengarsipan surat masuk pada kantor desa Takerharjo, yang dimana dalam pengarsipan surat perangkat desa akan menginputkan berupa no surat masuk, tanggal surat masuk, perihal surat, dan pengirim surat.

**Tabel 3.4 Format Pengarsipan Surat Keluar**

No	Keterangan
1.	No Surat
2.	Tanggal Surat
3.	Perihal
4.	Ditujukan ke
5.	Register
6.	Tanda Tangan

Tabel 3.4 merupakan format pengarsipan surat keluar pada kantor desa Takerharjo, yang dimana dalam pengarsipan surat perangkat desa akan menginputkan berupa no surat masuk, tanggal surat, perihal surat, ditujukanke, register tanda tangan.

c. Data keuangan desa

Pengarsipan data keuangan desa merupakan hal terpenting dalam kinerja didesa Takerarjo yang dimana data keuangan ini bisa dilaporkan dengan cara baik dan tepat, dalam pengarsipan data keuangan desa Takerharjo masih menggunakan cara dimana data data tersebut tersip dalam beberapa file, bahkan data juga ditempelkan dibanner yang dimana bisa saja data tersebut hilang dan tidak tersip dengan sempurna. Data keuangan desa Takerharjo sendiri terdiri dari data belanja dan data pendapatan atau bisa disebut dengan data masuk dan data keluar, dalam data keuangan sendiri desa Takerharjo mempunyai data yang telah dicatat dalam bentuk tabel sebagai berikut :

**Tabel 3.5 Data Keuangan Pendapatan Tahun 2020**

<b>No</b>	<b>Keterangan</b>	<b>Nominal</b>
1	Pendapatan Asli Desa	Rp. 53.000.000
2	Pendapatan transfer	Rp. 1.151.564.900
3	Dana Desa	Rp. 781.934.000
4	Bagi hasil Pajak dan Retribusi	Rp. 66.539.700
5	Alokasi Dana Desa	Rp. 303.091.200
6	Silpa Tahun Sebelumnya	Rp. 22.295.900

**Tabel 3.6 Data Keuangan Belanja Tahun 2020**

<b>No</b>	<b>Keterangan</b>	<b>Nominal</b>
1	Penyelenggaraan Belanja siltap, tunjangan & operasinal pemerintah desa	Rp. 377.368.800
2	Penyedia sarana dan prasarana desa	Rp. 12.662.100
3	Penyelenggaraan Paud	Rp. 15.000.000
4	Penyelenggaraan Stuting	Rp. 20.000.000
5	Penyelenggaraan Desa Siaga Kesehatan	Rp. 18.000.000
6	Operasional Mobil Sehat	Rp. 20.000.000
7	Pembangunan jalan rabat beton Rt 001 Rw 006	Rp. 85.633.200
8	Pembangunan jalan rabat beton Rt 003 Rw 002	Rp. 58.585.400
9	Pembangunan Tembok Sendang	Rp. 71.186.000
10	Pembangunan kios pasar	Rp. 32.800.000
11	Pembangunan inovasi desa	Rp. 70.529.400
12	Operasional operator desa	Rp. 13.000.000
13	Bantuan langsung tunai	Rp. 360.000.000
14	Desa tanggap covid	Rp. 50.000.000

**Tabel 3.7 Data Keuangan Pendapatan Tahun 2021**

No	Keterangan	Nominal
1	Pendapatan Asli Desa	Rp. 53.000.000
2	Pendapatan transfer	Rp. 1.870.939.600
3	Dana Desa	Rp. 878.715.000
4	Bagi hasil Pajak dan Retribusi	Rp. 64.133.400
5	Alokasi Dana Desa	Rp. 303.091.200
	Bantuan Keuangan Kabupaten	Rp. 625.000.000
6	Silpa Tahun Sebelumnya	Rp. 22.295.900

**Tabel 3.8 Data Keuangan Belanja Tahun 2021**

No	Keterangan	Nominal
1	Penyelenggaraan Belanja siltap, tunjangan & operasinal pemerintah desa	Rp. 360.811.200
2	Penyedia sarana dan prasarana	47.909.300
3	Penyelenggaraan paud	15.000.000
4	Penyelenggaraan stuting	Rp. 10.000.000
5	Penyelenggaraan desa siaga kesehatan	Rp. 70.715.000
6	Operasional mobil sehat	Rp. 20.000.000
7	Pembangunan jalan depan balai desa	Rp. 75.000.000
	Jalan petiyin	Rp. 100.000.000
	Pertanian petiyin	Rp. 33.000.000
	Dusun prtiyin	Rp. 200.000.000
8	Pembangunan pasar petiyin	Rp. 250.000.000
9	Renovasi pasar sidorejo	Rp. 29.000.000
10	Pembangunan tempat buang sampah	Rp. 100.000.000
11	Pengolahan jaringan internet	Rp. 10.000.000
12	Pembangunan wisata desa	Rp. 29.000.000
	Pembangunan wisata desa	Rp. 100.000.000
13	Penyelenggaraan hut ri	Rp. 10.000.000
14	Pemberdayaan ekonomi	Rp. 10.000.000
15	BLT	Rp. 360.000.000
16	Modal bumdes	Rp. 150.000.000

Tabel di atas adalah tabel laporan keuangan desa Takerharjo pada tahun 2020-2021 data laporan keuangan diatas merupakan data laporan keuangan, yang terarsip dalam laporan data keuangan desa.

**Tabel 3.9 Format Pengarsipan Dana Desa.**

No	Keterangan
1.	No
2.	Keterangan
3.	Jenis
4.	Nominal

Tabel 3.9 merupakan format pengarsipan laporan keuangan desa takerharjo yang dimana data keuangan desa meliputi no, keterangan, jenis keuangan, dan nominal

### **3.2 Kebutuhan Non Fungsional**

Sistem yang dibangun pada aplikasi administrasi desa berbasis web merupakan sistem aplikasi yang digunakan untuk memudahkan pihak desa atau staff perangkat desa dalam hal administrasi desa.

#### **3.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras (*Hardware*)**

Sistem informasi ini dibuat dengan menggunakan bantuan beberapa hardware, yaitu :

1. Laptop Spesifikasi :
2. Processor Intel(R) Celeron(R) CPU 1017U @ 1.60GHz, 1600 Mhz, 2 Core(s), 2 Logical Processor(s)
3. Ram 2 Gb
4. Hardisk 500 Gb

#### **3.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak (*Software*)**

Sistem informasi ini dibuat dengan menggunakan bantuan beberapa software, yaitu :

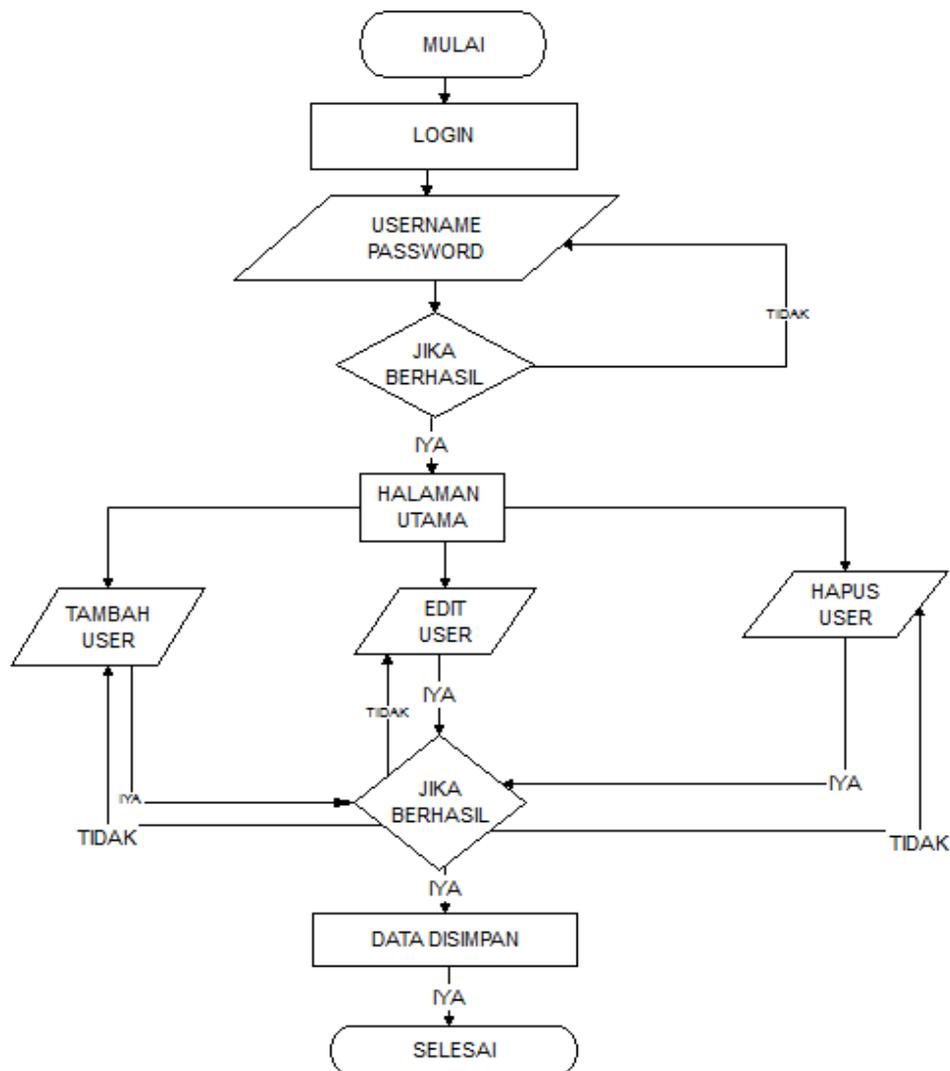
1. Sistem Operasi ( Windows 7 )
2. phpMyAdmin
3. Xampp
4. Sublime Text 3

### **3.2 Perancangan Proses**

Perancangan proses yang dimaksud disini adalah untuk memberikan pandangan umum pengguna aplikasi agar dibuat sesuai kebutuhan.

### 3.2.1 Flowchart Admin

*Flowchart* merupakan suatu diagram alir yang menggunakan simbol-simbol tertentu yang menggambarkan urutan proses secara mendetail dan hubungan antara suatu proses dengan proses lainnya dalam suatu program. Dalam sistem ini terdapat dua flowchart yaitu *flowchart* admin, *flowchart* user. Flowchart admin ini akan membahas tentang penjabaran sistem yang akan dirancang berdasarkan rancangan pada flowchart ini. Adapun rancangannya seperti pada Gambar 3.1 :



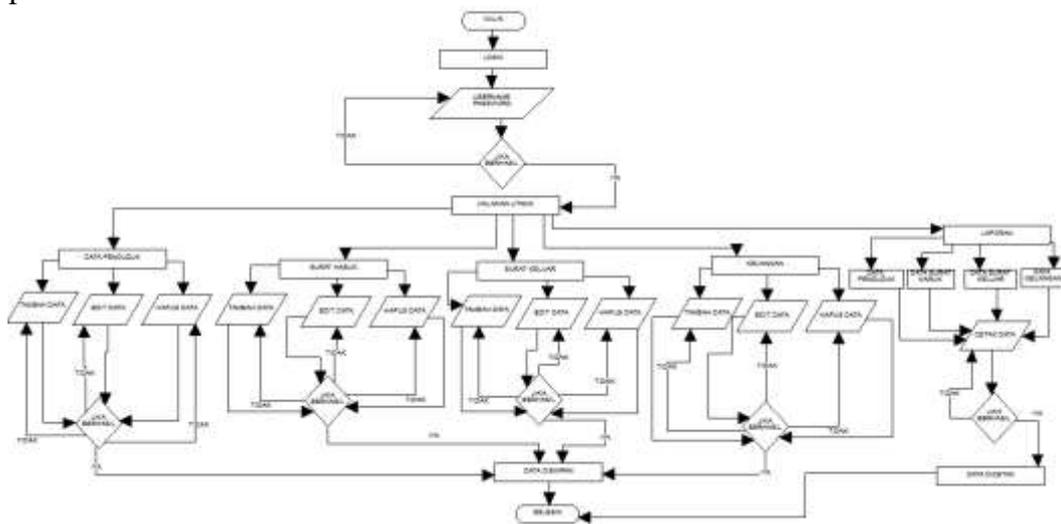
**Gambar 3.1 Flowchart Admin**

Pada Gambar 3.1 diatas ini adalah *Flowchart* Admin dari sistem Informasi desa. Admin melakukan login dengan memasukkan username dan password jika benar maka sistem akan menampilkan halaman utama atau disebut juga halaman

dashboar, lalu admin dapat menginputkan data user edit dan hapus user jika berhasil maka data akan disimpan ke *database* tabel user.

### 3.2.2 Flowchart User

Flowchat User ini akan membahas tentang penjabaran sistem yang akan dirancang berdasarkan rancangan pada flowchart ini Adapun rancangannya seperti pada Gambar 3.2 :

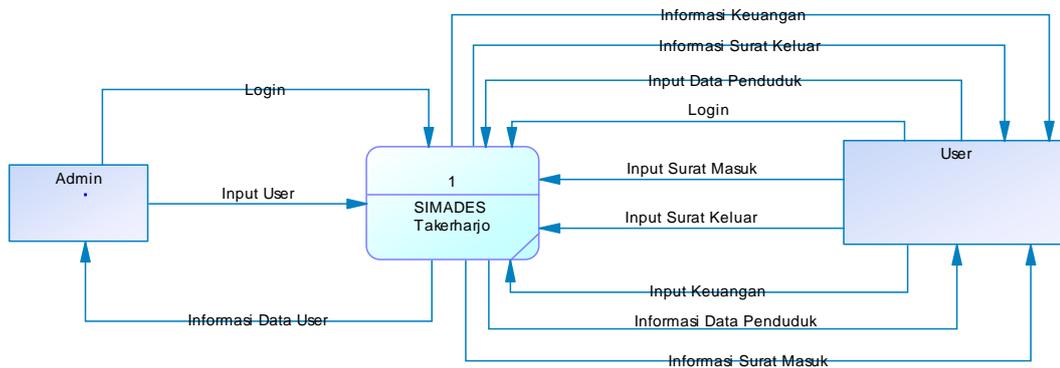


**Gambar 3.2 Flowchart user**

Pada Gambar 3.2 diatas ini adalah *Flowchart* user dimulai user memasukkan username dan password jika berhasil maka user akan masuk kehalaman utama, lalu user dapat menambahkan data penduduk, data surat, data laporan kauangan, mengedit menghapus yang akan disimpan ke tabel data penduduk tabel surat dan tabel laporan keuangan.

### 3.2.3 Conteks Diagram

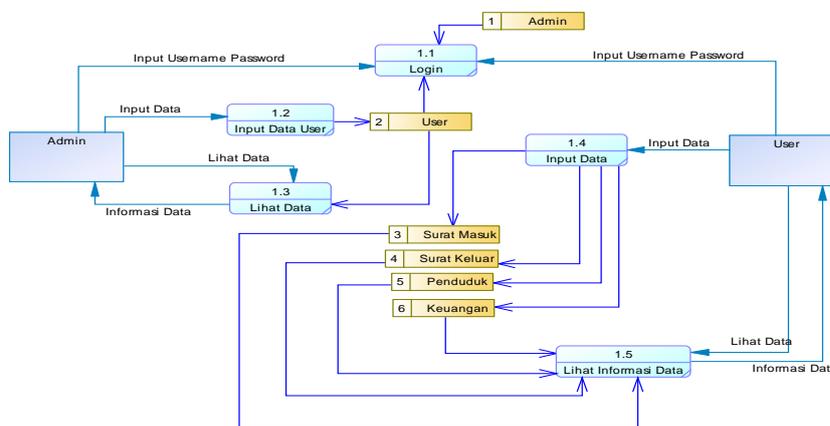
*Conteks Diagram* adalah diagram yang tertinggi dalam diagram aliran data dan hanya memuat satu proses, menunjukkan isi dari keseluruhan sistem pada gambar 3.3 dijelaskan proses alur sistem informasi pengarsipan data pada kantor kepala desa Takerharjo pada gambar 3.3 ini dijelaskan alur rangkain sistem berjalan Admin melakukan login, Admin melakukan proses input user, Admin mendapatkan informasi data user, user melakukan login, user melakukan input data penduduk.



**Gambar 3.3 Conteks Diagram**

Gambar 3.3 *conteks diagram* berikut ini penjelasannya Admin melakukan login, Admin melakukan proses input user, Admin mendapatkan informasi data user, user melakukan login, user melakukan input data penduduk., user melakukan input data surat masuk surat keluar, user melakukan input data keuangan, user mendapatkan data penduduk, user mendapat data keuangan, user mendapat data surat masuk dan data surat keluar.

### 3.2.4 Data Flow Diagram Level 1



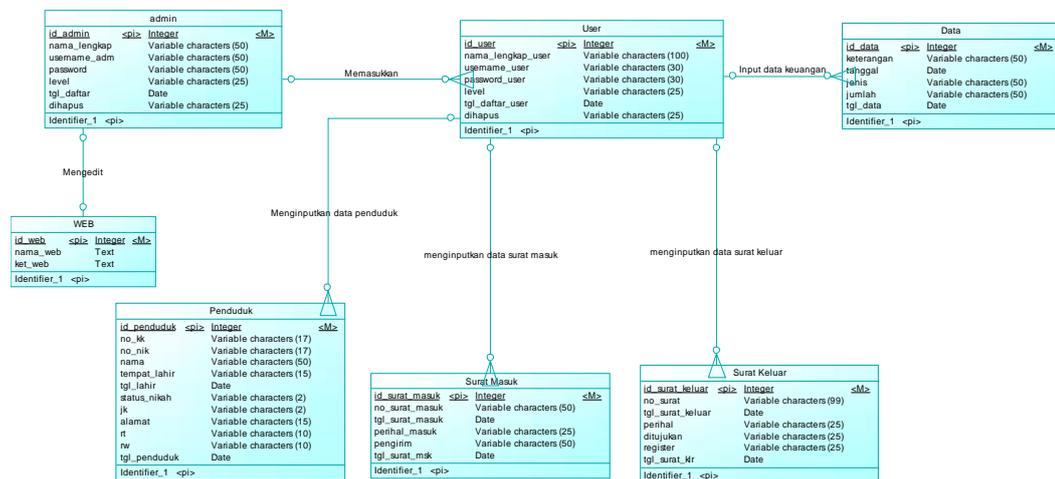
**Gambar 3.4 DFD Level 1**

Gambar 3.4 DFD Level 1 berikut ini menjelaskan tentang sebagai berikut : Admin melakukan login yang data username dan password diambil dari tabel user admin. Admin melakukan input data user perangkat dan penduduk yang datanya akan disimpan ke tabel perangkat dan tabel penduduk user melakukan login yang data username dan password diambil dari tabel user perangkat user melakukan

input data penduduk data surat dan data laporan keuangan yang datanya disimpan ke dalam tabel data surat tabel data penduduk dan tabel laporan keuangan, user mendapatkan informasi data penduduk data surat dan data keuangan, user melakukan cetak data.

### 3.2.5 Conceptual Data Model

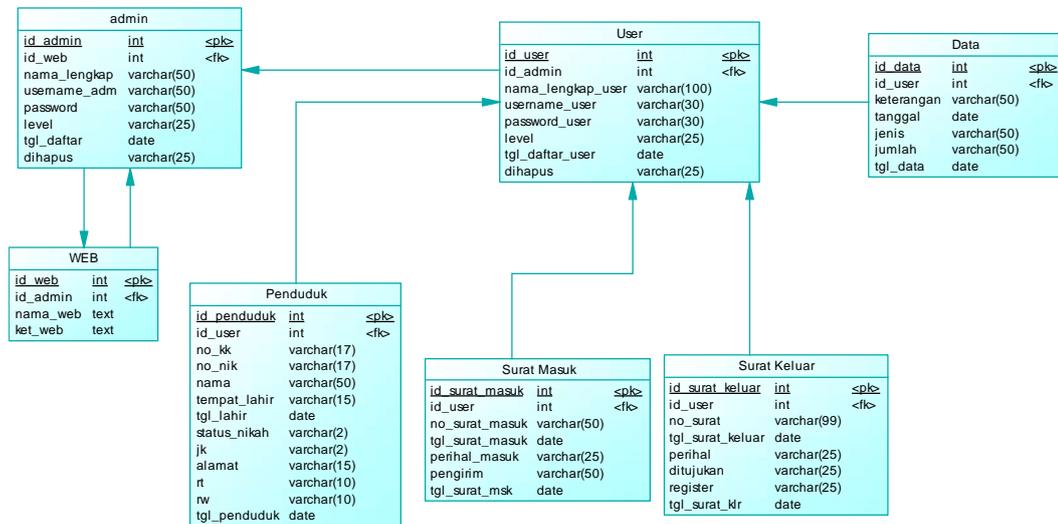
Conceptual Data Model atau bisa dikenal dengan CDM merupakan sebuah representasi seluruh muatan informasi yang dikandung oleh basis data. berikut adalah rancangan CDM pada aplikasi sistem informasi pengarsipan pada ditunjukkan pada Gambar 3.6 :



**Gambar 3.5 Conceptual Data Model**

Gambar 3.6 Conceptual Data Model berikut ini menjelaskan tentang sebagai berikut admin dapat memasukkan beberapa user, admin dapat mengedit data web, user dapat memasukkan beberapa data penduduk, user dapat memasukkan beberapa data surat masuk dan surat keluar, dan user dapat memasukkan beberapa data keuangan desa dan apada gambar 3.6 ini juga terdapat variabel variabel yang tertuang pada database sistem yang juga tpe data dari berbagai macam kebutuhan sistem, dan dari tabel tabel tersebut dapat terealisasikan denga sempurna sehingga menciptakan sebua sistem yang dapat terjangkau dengan mudah.

### 3.2.6 Physical Data Model



Gambar 3.6 Physical Data Model

Gambar 3.7 Physical Data Model berikut ini menjelaskan tentang sebagai berikut admin dapat memasukkan beberapa user, admin dapat mengedit data web, user dapat memasukkan beberapa data penduduk, user dapat memasukkan beberapa data surat masuk dan surat keluar, dan user dapat memasukkan beberapa data keuangan desa.

### 3.3 Perancangan Data

Perancangan data merupakan bentuk penguraian dari perancangan penyimpanan data dalam *database*. Rancangan data disini akan dijelaskan dengan menggunakan metode kamus data.

#### 3.3.1 Kamus Data

Kamus data digunakan untuk menjelaskan tentang sebuah data yang terdapat di dalam *database*. Berikut ini merupakan kamus data yang berbentuk tabel yang berfungsi untuk menyimpan data di aplikasi.

a. Tabel Admin

Tabel 3.10 Tabel Admin

Field	Type	Size	Keterangan
Id_admin	Int	11	Primary key
nama_lengkap	Varchar	50	

**Tabel 3.11 Lanjutan Tabel Admin**

username	Varchar	50	
password	Varchar	50	
level	Varchar	25	
Tgl_daftar	date		
dihapus	varchar	25	

b. Tabel User

**Tabel 3.12 Tabel user**

<b>Field</b>	<b>Type</b>	<b>Size</b>	<b>Keterangan</b>
id_user	Int	10	<i>Primary key</i>
nama_lengkap	Varchar	100	
username	Varchar	30	
password	Varchar	30	
level	Varchar	30	
Tgl_daftar	date		
dihapus	Varchar	10	

c. Tabel data Penduduk

**Tabel 3.13 Tabel Penduduk**

<b>Field</b>	<b>Type</b>	<b>Size</b>	<b>Keterangan</b>
Id_penduduk	Int	99	<i>Primary key</i>
no_kk	Varchar	17	
no_nik	Varchar	17	
nama	Varchar	50	
Tempat_lahir	Varchar	15	
tgl_lahir	Date		
status_nikah	Varchar	2	
jk	Varchar	2	
alamat	Varchar	15	
Rt	Varchar	10	
Rw	Varchar	10	
Tgl_penduduk	Date		

d. Tabel Data

**Tabel 3.14 Tabel Data**

<b>Field</b>	<b>Type</b>	<b>Size</b>	<b>Keterangan</b>
Id_data	Int	10	<i>Primary key</i>

**Tabel 3.15 Lanjutan Tabel Data**

Keterangan	Varchar	50	
Tanggal	Date		
Jenis	Varchar	50	
Jumlah	Varchar	50	
Tgl_data	date		

e. Tabel Surat Masuk

**Tabel 3.15 Tabel Surat Masuk**

<b>Field</b>	<b>Type</b>	<b>Size</b>	<b>Keterangan</b>
Id_surat_masuk	Int	11	<i>Primary key</i>
no_surat	Varchar	50	
Tgl_surat_masuk	Date		
Perihal	Varchar	25	
Pengirim	Varchar	50	
tgl_surat	Date		

f. Tabel Surat Keluar

**Tabel 3.16 Tabel Surat Keluar**

<b>Field</b>	<b>Type</b>	<b>Size</b>	<b>Keterangan</b>
Id_surat_keluar	Int	11	<i>Primary key</i>
no_surat	Varchar	99	
Tgl_surat_keluar	Date		
Perihal	Varchar	25	
ditujukan	Varchar	25	
register	Varchar	25	
tgl_surat	Date		

g. Tabel Web

**Tabel 3.20 Tabel Web**

<b>Field</b>	<b>Type</b>	<b>Size</b>	<b>Keterangan</b>
Id_web	Int	10	<i>Primary key</i>
Nama_web	text		
Ket_web	text		

### **3.4 Perancangan *Interface***

Desain *interface* akan dijelaskan tentang gambaran-gambaran aplikasi sistem informasi desa.

a. Tampilan Login Admin

The wireframe shows a login interface. On the left side, there is a large rectangular area labeled "GAMBAR". On the right side, there is a circular logo containing the text "LOGO DESA". Below the logo, there are two input fields: the first is labeled "MASUKKAN USERNAME" and the second is labeled "MASUKKAN PASSWORD". Below these input fields is a button labeled "LOGIN".

**Gambar 3.7 Tampilan Login Admin**

Tampilan Login, menampilkan login admin yang dimana admin akan username dan password yang sudah terdaftar didatabase.

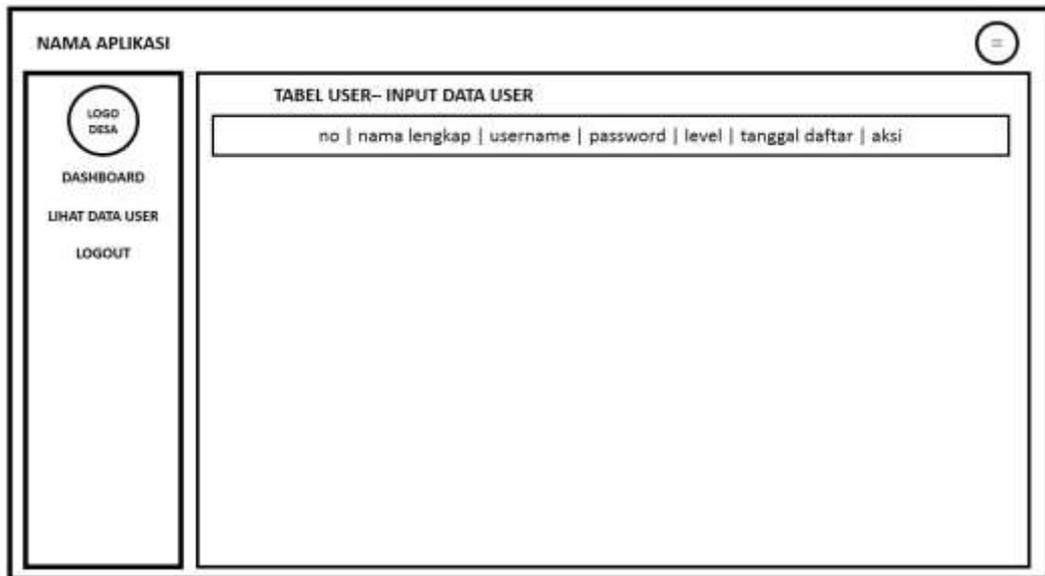
b. Tampilan Dashboard Admin

The wireframe shows a dashboard layout. At the top left, there is a header "NAMA APLIKASI". On the right side of the header, there is a circular icon. On the left side, there is a sidebar containing a circular logo with "LOGO DESA" and three menu items: "DASHBOARD", "LIHAT DATA USER", and "LOGOUT". The main content area on the right contains a large rectangular box labeled "KALENDER".

**Gambar 3.8 Tampilan Dashboard Admin**

Tampilan dimana ketika admin sudah melakukan login akan dipanggil atau diarahkan ke tampilan dashboard, didashboard ini admin dapat menambahkan data user.

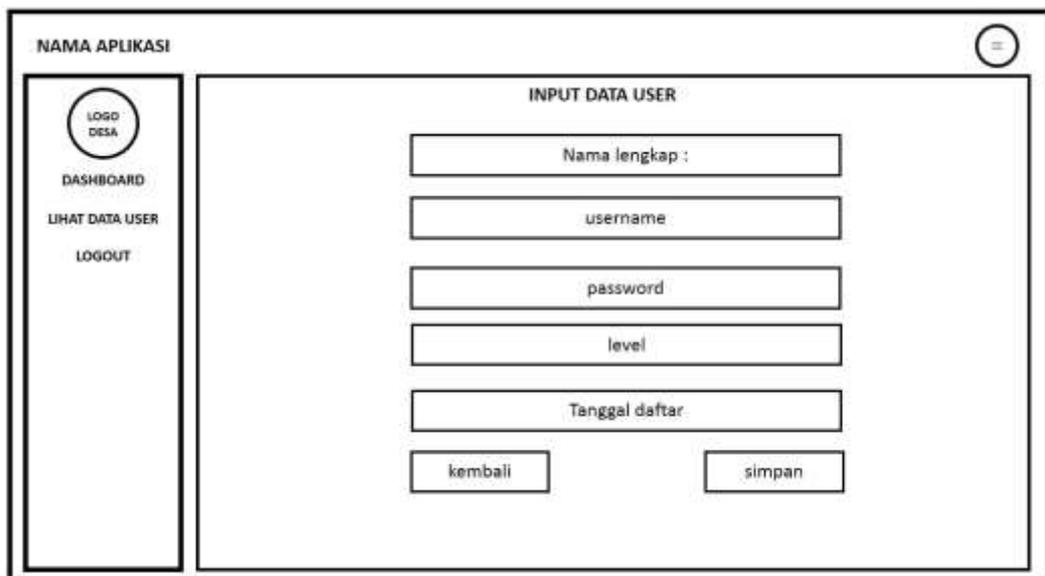
c. Tampilan Data User



**Gambar 3.9 Tampilan Data User**

Tampilan ini menampilkan data user yang telah terdaftar di *database* sistem informasi.

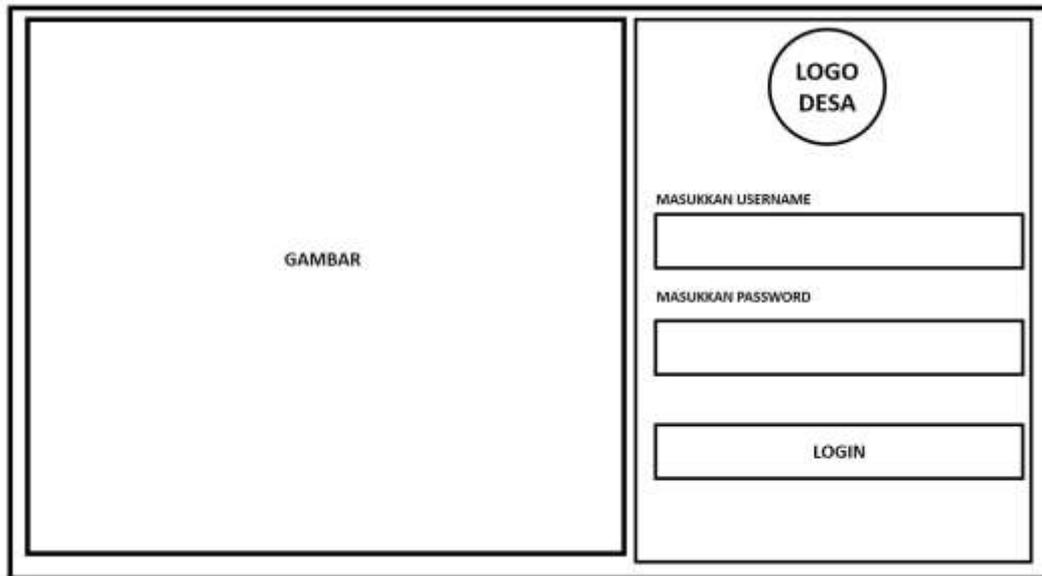
d. Tampilan Input User



**Gambar 3.10 Tampilan Input Data User**

Tampilan ini admin akan menambahkan data user, yang nantinya user akan dapat mengakses halaman user.

e. Tampilan Login User

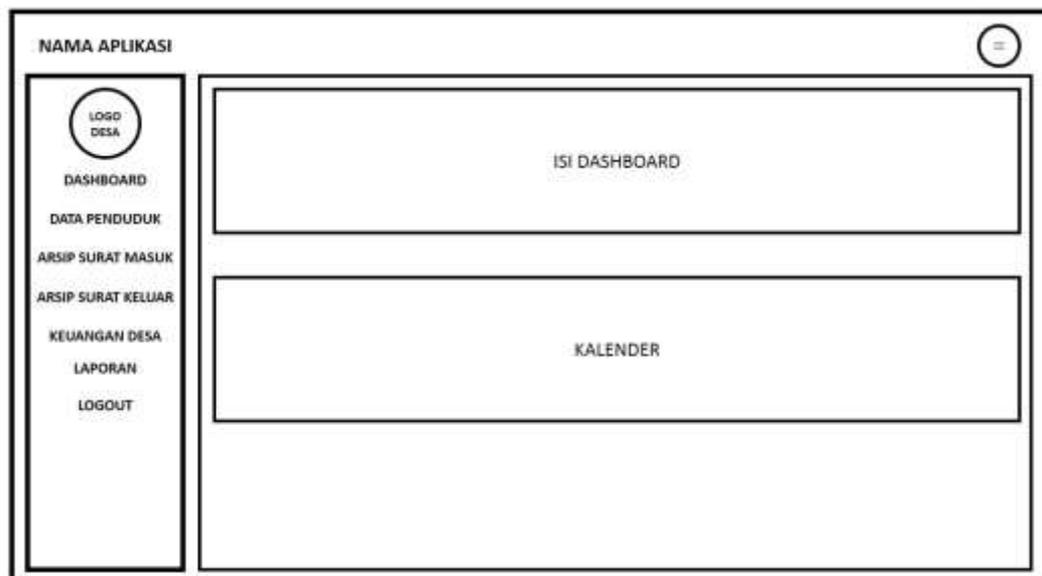


The image shows a user login form. On the left side, there is a large rectangular area labeled "GAMBAR". On the right side, there is a vertical panel containing a circular logo with the text "LOGO DESA". Below the logo, there are three input fields: the first is labeled "MASUKKAN USERNAME", the second is labeled "MASUKKAN PASSWORD", and the third is a button labeled "LOGIN".

**Gambar 3.11 Tampilan Login User**

Tampilan Login, menampilkan login user yang dimana user akan username dan password yang sudah terdaftar didatabase.

f. Tampilan Dashboard User

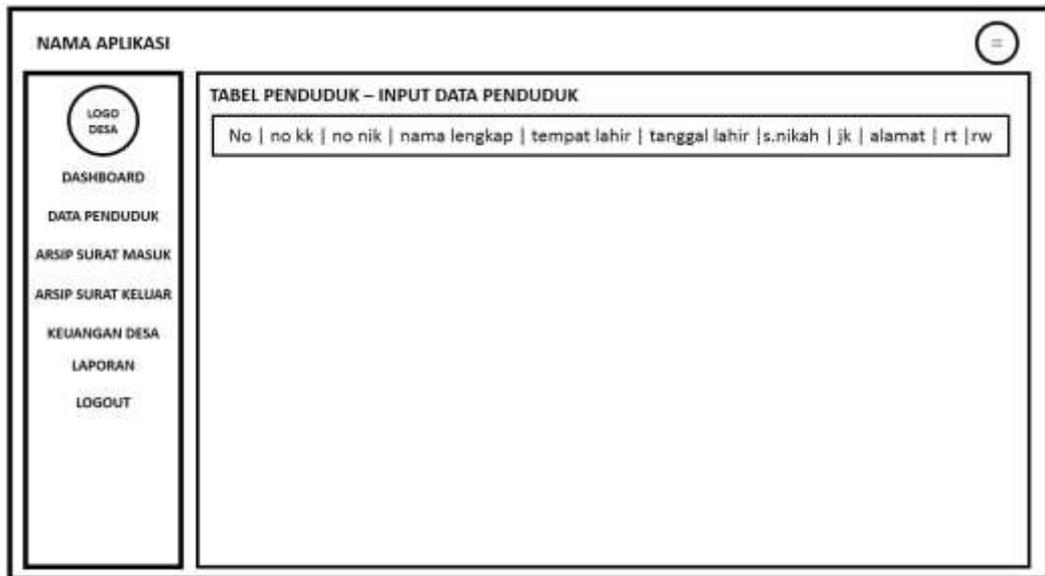


The image shows a user dashboard. At the top left, it says "NAMA APLIKASI". On the right side of the top bar, there is a circular icon with a horizontal line. On the left side, there is a vertical sidebar menu with a circular logo at the top containing "LOGO DESA". Below the logo, the menu items are: "DASHBOARD", "DATA PENDUDUK", "ARSIP SURAT MASUK", "ARSIP SURAT KELUAR", "KEUANGAN DESA", "LAPORAN", and "LOGOUT". The main content area on the right has two large rectangular boxes: the top one is labeled "ISI DASHBOARD" and the bottom one is labeled "KALENDER".

**Gambar 3.12 Tampilan Dashboard User**

Tampilan dashboar user, setelah user login makan user akan diarahkan ke halaman user.

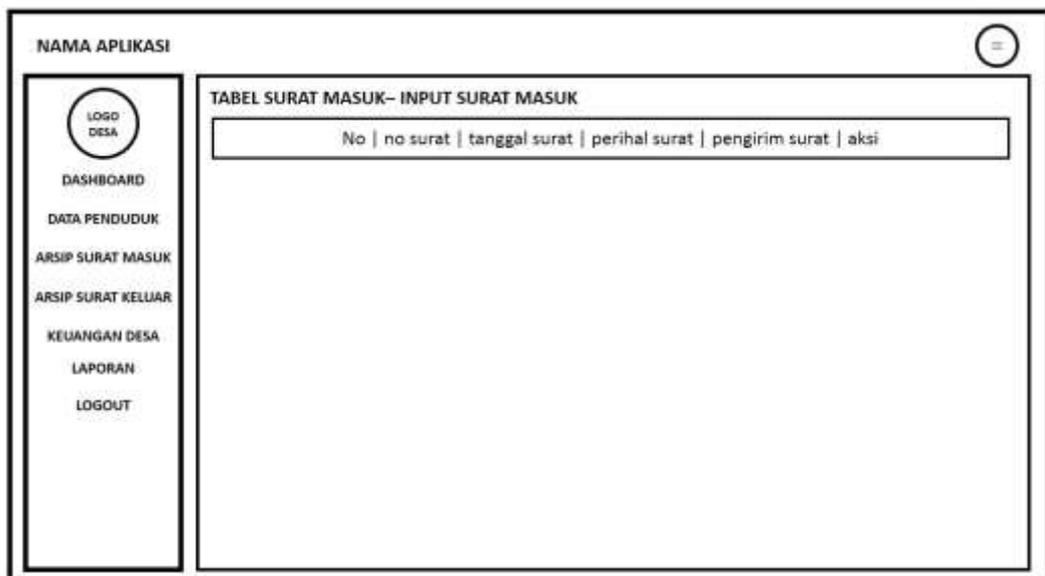
g. Tampilan Data Penduduk



**Gambar 3.13 Tampilan Data Penduduk**

Tampilan data penduduk, ini memuat data penduduk desa yang telah diinput ke *database*

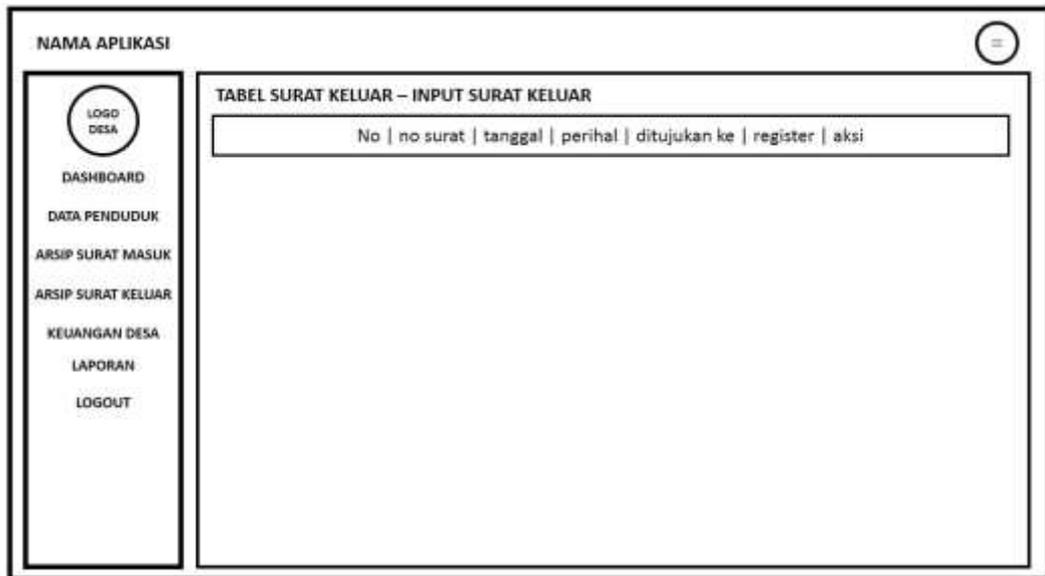
h. Tampilan Arsip Surat Masuk



**Gambar 3.14 Tampilan Arsip Surat Masuk**

Tampilan data surat masuk, ini memuat data surat masuk yang telah diinput ke *database*

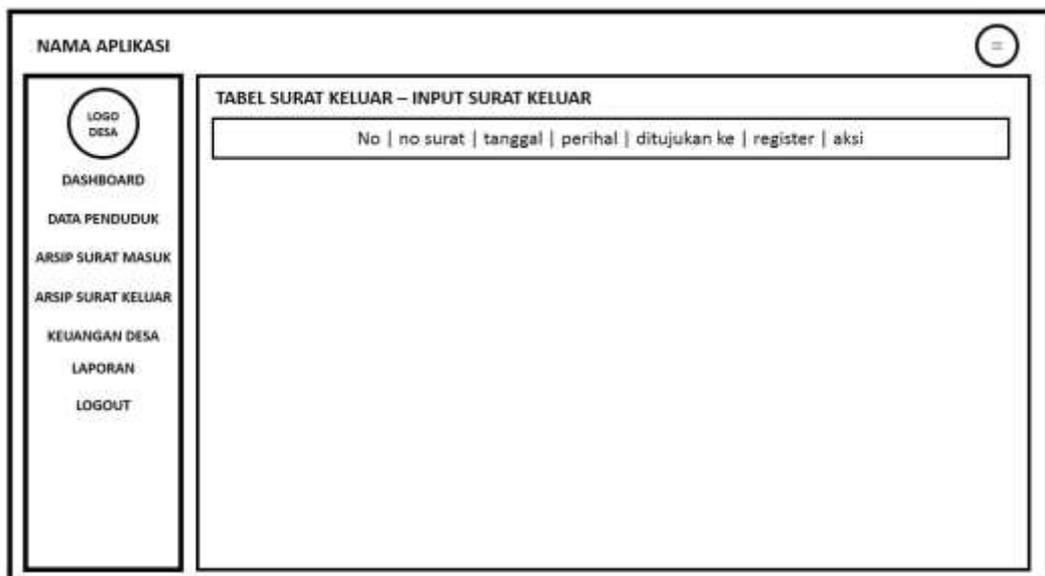
i. Tampilan Arsip Surat Keluar



**Gambar 3.15 Tampilan Arsip Surat Keluar**

Tampilan data surat keluar, ini memuat data surat keluar yang telah diinput ke *database*

j. Tampilan Data Keuangan



**Gambar 3.16 Tampilan Data Keuangan**

Tampilan data keuangan, ini memuat data keuangan yang telah diinput ke *database*

k. Tampilan Input Data Penduduk

NAMA APLIKASI

LOGO DESA

DASHBOARD

DATA PENDUDUK

ARSIP SURAT MASUK

ARSIP SURAT KELUAR

KEUANGAN DESA

LAPORAN

LOGOUT

INPUT PENDUDUK

NO KK

NO NIK

NAMA

TEMPAT LAHIR

TGL LAHIR

STATUS NIKAH

JENIS KELAMIN

ALAMAT

RT

RW

SIMPAN

**Gambar 3.17 Tampilan Input Data Penduduk**

Tampilan input data penduduk, ini user akan menginputkan data penduduk yang nantinya akan disimpan ke *database*

l. Tampilan Input Data Surat Keluar

NAMA APLIKASI

LOGO DESA

DASHBOARD

DATA PENDUDUK

ARSIP SURAT MASUK

ARSIP SURAT KELUAR

KEUANGAN DESA

LAPORAN

LOGOUT

INPUT SURAT KELUAR

NO SURAT

TANGGAL

PERIHAL

DITUJUKAN KE

REGISTER

SIMPAN

**Gambar 3.18 Tampilan Input Data Surat Keluar**

Tampilan input data surat keluar, ini user akan menginputkan data surat keluar yang nantinya akan disimpan ke *database*

m. Tampilan Input Data Surat Masuk

The screenshot shows a web application interface. At the top left, it says 'NAMA APLIKASI'. In the top right corner, there is a circular icon with an equals sign. On the left side, there is a vertical sidebar menu with the following items: 'LOGO DESA' (with a circular logo icon), 'DASHBOARD', 'DATA PENDUDUK', 'ARSIP SURAT MASUK', 'ARSIP SURAT KELUAR', 'KEUANGAN DESA', 'LAPORAN', and 'LOGOUT'. The main content area is titled 'INPUT SURAT MASUK' and contains five horizontal input fields, each with a label above it: 'NO', 'TANGGAL', 'PERIHAL', 'PENGIRIM', and 'SIMPAN'.

**Gambar 3.19 Tampilan Input Data Surat Masuk**

Tampilan input data surat masuk, ini user akan menginputkan data surat masuk yang nantinya akan disimpan ke *database*

n. Tampilan Input Data Keuangan

This screenshot is identical to the one in Gambar 3.19. It shows the same web application interface with the sidebar menu and the 'INPUT SURAT MASUK' form containing five input fields labeled 'NO', 'TANGGAL', 'PERIHAL', 'PENGIRIM', and 'SIMPAN'.

**Gambar 3.20 Tampilan Input Data Keuangan**

Tampilan input data keuangan, ini user akan menginputkan data keuangan yang nantinya akan disimpan ke *database*.