

## **BAB VI**

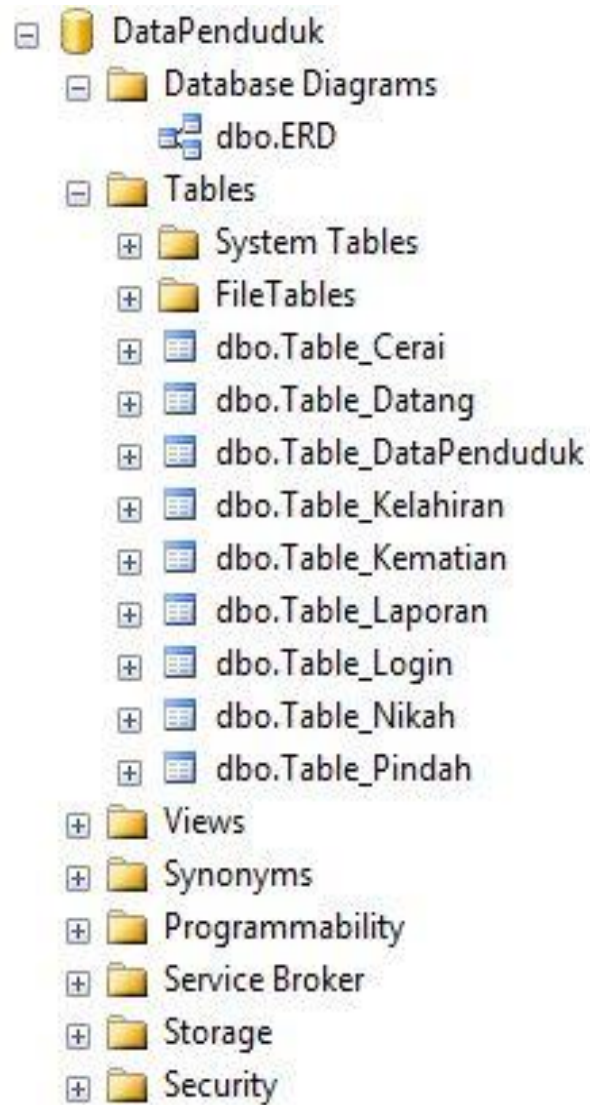
### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

#### **4.1 Pengembangan Sistem**

Ditahap awal untuk membangun sistem pada sebuah aplikasi adalah dimulai dari informasi, kita harus mendapatkan informasi yang akurat dari kebutuhan Aplikasi Data Penduduk Desa Bukit Langkap Kecamatan Lingga Timur yang telah di tampilkan oleh *admin* yang akan di buat dalam basis data. Basis data berfungsi sebagai tujuan dalam pengeoperasian aplikasi, setelah basis data selesai di kumpulkan, menuju ke tahap selanjutnya yaitu membuat sistem aplikasi dengan *design user interface* yang telah di buat, dan aplikasi dapat di gunakan sesuai kebutuhan.

##### **4.1.1 Pembuatan Basis Data**

Basis data sangat diperlukan dalam mengembangkan sebuah aplikasi. Basis data berperan penting sebagai sumber data yang disimpan di dalam server. Server yang digunakan adalah *Microsoft SQL Server* dan perangkat lunak yang digunakan adalah *Microsoft SQL Server Management Studio*. Hasil pembuatan basis data aplikasi dapat dilihat pada Gambar 4.1



**Gambar 4. 1** Basis Data Aplikasi

1. Tabel Data Penduduk berisikan tentang input data penduduk yang telah di tetapkan oleh pihak Desa

**Tabel 4. 1** Data Penduduk

No	Nama Kolom	Type Data	Panjang	Keterangan
1	ID_Penduduk	Int		Primary Key
2	NKK	Varchar	16	
3	NIK	Varchar	16	
4	Nama_Lengkap	Varchar	50	
5	Tempat_Lahir	Varchar	50	
6	Tanggal_Lahir	Date		
7	Jenis_Kelamin	Varchar	9	
8	Alamat	Varchar	50	
9	RT	Nvarchar	3	
10	RW	Nvarchar	3	
11	Kel_Desa	Varchar	50	
12	Kecamatan	Varchar	50	
13	Agama	Varchar	50	
14	Status_Nikah	Varchar	50	
15	Pekerjaan	Varchar	50	

No	Nama Kolom	Type Data	Panjang	Keterangan
16	Kewarganegaraan	Varchar	50	
17	Status_Penduduk	Varchar	50	
18	Pendidikan	Varchar	20	
19	Nama_Ayah	Varchar	50	
20	Nama_Ibu	Varchar	50	
21	Gol_Darah	Varchar	20	
22	Foto	Text		

1. Tabel Data Kelahiran berisikan tentang input data kelahiran yang telah ditetapkan oleh Desa untuk mempermudah admin melihat data lahir tiap tahunnya

**Tabel 4. 2** Data Kelahiran

No	Nama Kolom	Type Data	Panjang	Keterangan
1	ID_Penduduk	Int		Primary Key
2	Pekerjaan_ayah	Varchar	50	
3	Pekerjaan_ibu	Varchar	50	

2. Tabel Data Kematian berisikan tentang input data kematian yang telah ditetapkan oleh Desa untuk mempermudah melihat berkurangnya penduduk

**Tabel 4. 3** Data Kematian

No	Nama Kolom	Type Data	Panjang	Keterangan
1	ID_Penduduk	Int		Primary Key
2	Tempat_Kematian	Varchar	50	
3	Tanggal_Kematian	Date		
4	Umur	Int		

3. Tabel Data Nikah berisikan input data nikah yang telah di tetapkan oleh Desa untuk mempermudah mendata penduduk yang baru menikah

**Tabel 4. 4** Data Nikah

No	Nama Kolom	Type Data	Panjang	Keterangan
1	ID_Nikah	Int		Primary Key
2	ID_Penduduk	Int		Foreign Key
3	Nama_Mempelai	Varchar	50	
4	Nama_Wali	Varchar	50	
5	Saksi_1	Varchar	50	
6	Saksi_2	Varchar	50	
7	Tanggal_Nikah	Date		

4. Tabel Data Cerai berisikan input data cerai yang telah di tetapkan oleh Desa untuk mempermudah admin

**Tabel 4. 5** Data Cerai

No	Nama Kolom	Type Data	Panjang	Keterangan
1	ID_Cerai	Int		Primary Key
2	ID_Penduduk	Int		Foreign Key
3	Nama_Lengkap	Varchar	50	
4	Jenis_Kelamin	Varchar	50	
5	Tempat_Cerai	Varchar	50	
6	Tanggal_Cerai	Date		

5. Tabel Data Pindah berisikan input data pindah yang telah di tetapkan oleh Desa untuk mempermudah Admin mendata penduduk yang berkurang

**Tabel 4. 6** Data Pindah

No	Nama Kolom	Type Data	Panjang	Keterangan
1	ID_Pindah	Int		Primary Key
2	ID_Penduduk	Int		Foreign Key
3	Tujuan_Pindah	Varchar	50	

6. Tabel Data Datang berisikan input data datang yang telah di tetapkan oleh Desa untuk mempermudah Admin mendata bertambah nya penduduk desa

**Tabel 4. 7** Data Datang

No	Nama Kolom	Type Data	Panjang	Keterangan
1	ID_Datang	Int		Primary Key
2	Asal	Varchar	50	
3	Tanggal_Datang	Date		

7. Tabel Login berisikan input password admin

**Tabel 4. 8** Login

No	Nama Kolom	Type Data	Panjang	Keterangan
1	Username	Varchar	50	
2	Password_Baru	Varchar	50	

8. Tabel Laporan berisi input jumlah data keseluruhan

**Tabel 4. 9** Tabel Laporan

No	Nama Kolom	Type Data	Panjang	Keterangan
1	Bulan_Tahun	Date		
2	No	Int		
3	Dusun_Rt_Rw	Int		
4	Jumlah_KK	Int		

No	Nama Kolom	Type Data	Panjang	Keterangan
5	Pawbl_LK	Int		
6	Pawalb_PR	Int		
7	Pawalb_Jumlah	Int		
8	Pakhirb_lahirLK	Int		
9	Pakhirb_lahirPR	Int		
10	Pakhirb_matiLK	Int		
11	Pakhirb_matiPR	Int		
12	Pakhirb_pindahLK	Int		
13	Pakhirb_pindahPR	Int		
14	Pakhirb_datangLK	Int		
15	Pakhirb_datangPR	Int		
16	Laki-Laki	Int		
17	Perempuan	Int		
18	Jumlah_Penduduk	Int		
19	Jumlah_Kartu_Kel urga	Int		



## 4.2 Implementasi Antarmuka

Untuk mengaplikasikan aplikasi, desain user interface yang telah di rancang sebelumnya harus di implementasikan menggunakan Java Application berbahasa JAVA sebagai controller dan menggunakan perangkat lunak pendukung yang di gunakan dalam implementasikan menggunakan NetBeans IDE 8.0

### 4.2.1 Antarmuka Form Login

Antarmuka form login merupakan halaman pembuka saat aplikasi di jalankan. Sesuai dari rancangan antarmuka yang terdapat pada Gambar 3.16. Pada antarmuka form login mempunyai 2 button seperti Gambar 4.2 yaitu button *Login* dan *Cancel*. Disini *admin* harus memasukan *Username* dan *Password* yang telah di ketahui. Jika username dan password kosong maka aplikasi menampilkan validasi “Username atau Password Harus di Isi” seperti terlihat pada Gambar 4.2. Jika salah maka akan menampilkan validasi “Username atau Password Salah” seperti terlihat pada Gambar 4.3. Jika benar maka akan masuk ke tahap selanjut nya *admin* bisa mengelola semua data penduduk desa. Fungsi cancel yaitu untuk membatalkan masuk ke aplikasi.



The screenshot shows a web browser window with the title 'APLIKASI DATA PENDUDUK'. The page header displays the time '22:33:04' and the date '02 FEBRUARY 2018'. The main content area features a 3D illustration of a white stick figure holding a key next to a yellow folder with a lock. To the right of this illustration is a login form with the heading 'Masukan username & password Anda!'. The form includes a 'Username:' label and an input field, a 'Password:' label and an input field, and a checkbox labeled 'Tampilkan Password'. Below the input fields are three buttons: 'Login', 'Cancel', and 'Lupa Password'. At the bottom of the page, the text 'DESA BUKIT LANGKAP' and 'KECAMATAN LINGGA TIMUR' is displayed in a large, bold font.

Gambar 4. 2 Antarmuka form Login



This screenshot shows the same login form as in Gambar 4.2, but with an error message displayed. The error message is a 'Message' dialog box with a red 'X' icon and an information icon 'i'. The message text reads 'Username atau Password Salah'. The dialog box has an 'OK' button. The background login form is partially obscured by the dialog box. The page header shows the time '22:36:07' and the date '02 FEBRUARY 2018'. The 3D illustration and the 'Lupa Password' button are still visible. The footer text 'DESA BUKIT LANGKAP' and 'KECAMATAN LINGGA TIMUR' remains at the bottom.

Gambar 4. 3 Username atau Password Salah

#### 4.2.2 Antarmuka Form Beranda

Sesuai dari rancangan antarmuka yang terdapat pada Gambar 3.17. Pada antarmuka form beranda seperti terlihat pada Gambar 4.4. Setelah *admin* melakukan login maka *admin* bisa mengelola semua data, dari menambah data penduduk, merubah atau menghapus, menambah daftar data pindah datang dari luar atau dalam, menambah daftar kelahiran dan kematian, dan menambahkan daftar nikah cerai, akan tetapi *admin* hanya bisa melihat data berdasarkan golongan balita, remaja, dewasa dan lansia karena data sudah otomatis masuk ketika ada penambahan penduduk baru.



Gambar 4. 4 Antarmuka Form Beranda

### 4.2.3 Antarmuka Form Daftar Data Penduduk

Sesuai dari rancangan antarmuka yang terdapat pada Gambar 3.18. Antarmuka form daftar data penduduk seperti terlihat pada Gambar 4.4 merupakan tampilan daftar dari semua data penduduk yang di tambah oleh *admin*, dari yang baru lahir hingga sudah meninggal, pada form ini *admin* bisa mengetahui jumlah penduduk, jumlah laki-laki, jumlah perempuan, dan jumlah KK. Disini *admin* juga bisa melihat lebih rinci berdasarkan RT atau RW dan bisa mencari berdasarkan NKK, NIK, dan Nama Lengkap.

**DAFTAR DATA PENDUDUK**

BALITA (0-5)   REMAJA (6-16)   DEWASA (17-55)   LANSIA (56 keatas)

Desa Bukit Lingskap  
Kecamatan Lingsu Timur Kabupaten Lingsu

Transaksi

- DAFTAR DATA PENDUDUK
- MUTASI Pindah Datang
- KELAHIRAN DAN KEMATIAN
- DAFTAR NIKAH CERAI
- CETAK LAPORAN
- ADMIN
- PETUNJUK
- KELUAR

27 Jumlah Penduduk   12 Jumlah laki-laki   15 Jumlah Perempuan   10 Jumlah KK

\*Cari Berdasarkan NKK/NIK>Nama Lengkap

ID Pen	NKK	NIK	Nama	Temp	Tangg	Jenis	Alamat	RT	RW	Kel Da	Keca	Agama	Status	Pekerj	Kewar	Status	Pendi	Nama	Nama	Gol Da	Foto	
90	21040	21040	Sunadi	Kebu	26-06	Laki-L	Dusu	004	002	Bukit L	Lingg	Islam	Kawin	PETA	WNI	Tetap	SD	Nama	Isanem	Tidak	null	
91	21040	21040	Sutami	Bandu	10-02	Pere	Dusu	004	002	Bukit L	Lingg	Islam	Kawin	Mengu	WNI	Tetap	SD	icah	Tidak	null		
92	21040	21040	Siti Fa	Lingga	24-03	Pere	Dusu	004	002	Bukit L	Lingg	Islam	Belum	Pelaja	WNI	Tetap	SD	Nani	Tidak	null		
93	21040	21040	Isnain	Lingga	18-08	Pere	Dusu	004	002	Bukit L	Lingg	Islam	Belum	Belum	WNI	Tetap	Belum	Nani	Tidak	null		
94	21040	21040	Seno	Sragan	16-01	Laki-L	Dusu	003	002	Bukit L	Lingg	Islam	Kawin	Wiras	WNI	Tetap	SD	Suma	Tidak	null		
95	21040	21040	Sulastri	Boyalali	13-11	Pere	Dusu	003	002	Bukit L	Lingg	Islam	Kawin	Karya	WNI	Tetap	D2	Waris	Tidak	null		
96	21040	21040	Tassy	Lingga	24-02	Pere	Dusu	003	002	Bukit L	Lingg	Islam	Belum	Belum	WNI	Tetap	Belum	Seno	Sulastri	Tidak	null	
97	21040	21040	Slame	Kebu	10-04	Laki-L	Dusu	001	001	Bukit L	Lingg	Islam	Kawin	Wiras	WNI	Tetap	SD	Miskir	Tidak	null		
98	21040	21040	Ella K	Sene	12-09	Pere	Dusu	001	001	Bukit L	Lingg	Islam	Kawin	Karya	WNI	Tetap	SD	Zainab	Tidak	null		
99	21040	21040	Shella	Daik L	11-07	Pere	Dusu	001	001	Bukit L	Lingg	Islam	Belum	Belum	WNI	Tetap	Belum	Slame	Ella K	Tidak	null	
101	21040	21040	Suyanto	Tegal	10-03	Laki-L	Dusu	001	001	Bukit L	Lingg	Islam	Kawin	Petani	WNI	Tetap	Tidak		Kariyah	Tidak	null	
102	21040	21040	Siti Kh	Tegal	05-10	Pere	Dusu	001	001	Bukit L	Lingg	Islam	Kawin	Mengu	WNI	Tetap	Tidak		Suyanto	Siti Kh	Tidak	null
103	21040	21040	Ikhsa	Daik L	30-08	Laki-L	Dusu	001	001	Bukit L	Lingg	Islam	Belum	Belum	WNI	Tetap	Belum	Suyanto	Siti Kh	Tidak	null	
104	21040	21040	Wakru	Remb	30-05	Laki-L	Dusu	004	002	Bukit L	Lingg	Islam	Kawin	Buruh	WNI	Tetap	SD	Panirah	Tidak	null		
105	21040	21040	Haiyah	Tanju	11-03	Pere	Dusu	004	002	Bukit L	Lingg	Islam	Kawin	Mengu	WNI	Tetap	SD	Rakid	Tidak	null		
106	21040	21040	Mand	Bukit	21-03	Pere	Dusu	004	002	Bukit L	Lingg	Islam	Belum	Belum	WNI	Tetap	Belum	Wakrum	Haiyah	Tidak	null	
107	21040	21040	Bahar	Keton	20-08	Laki-L	Dusu	001	001	Bukit L	Lingg	Islam	Kawin	Wiras	WNI	Tetap	SMA	Rubiyah	Tidak	null		
108	21040	21040	Isnayah	Keran	15-07	Pere	Dusu	001	001	Bukit L	Lingg	Islam	Kawin	Mengu	WNI	Tetap	SD	Rubiyah	Tidak	null		
109	21040	21040	Feray	Keran	09-07	Pere	Dusu	001	001	Bukit L	Lingg	Islam	Belum	Pelaja	WNI	Tetap	SD	Bahar	Isnayah	Tidak	null	
110	21040	21040	Suma	Sragan	18-09	Laki-L	Dusu	003	002	Bukit L	Lingg	Islam	Kawin	Wiras	WNI	Tetap	SD	Mandi	Tidak	null		
111	21040	21040	Fatim	Sumar	14-03	Pere	Dusu	003	002	Bukit L	Lingg	Islam	Kawin	Mengu	WNI	Tetap	SMA	Moto	Tidak	null		
112	21040	21040	Yosdi	Lingga	17-10	Laki-L	Dusu	003	002	Bukit L	Lingg	Islam	Belum	Belum	WNI	Tetap	SD	Sumar	Fatim	Tidak	null	
113	21040	35080	Sunen	Ijumi	10-02	Laki-L	Dusu	003	002	Bukit L	Lingg	Islam	Kawin	Karya	WNI	Tetap	SD	Mariva	Tidak	null		

Tambah Data   Edit Data   Hapus Data   Boodas

Gambar 4. 5 Daftar Data Penduduk

#### 4.2.4 Antarmuka Form Tambah Data Penduduk

Sesuai dari rancangan antarmuka yang terdapat pada Gambar 3.19. Antarmuka form tambah data penduduk dapat dilihat pada Gambar 4.5. *Admin* harus mengisi terlebih dahulu sebelum di simpan, jika kosong maka akan menampilkan validasi “Mohon Diisi Terlebih Dahulu” seperti terlihat pada Gambar 4.6.

The screenshot shows a web browser window with the title "DAFTAR DATA PENDUDUK". The page header includes a logo for "Desa Bukit Langkap" and "Kecamatan Lingga Timur Kabupaten Lingga". Below the header are navigation tabs for "BALITA (0-5)", "REMAJA (6-16)", "DEWASA (17-55)", and "LANJUT (56 keatas)". The main content area is titled "TAMBAH DATA PENDUDUK" and contains a form with the following fields:

- ID Penduduk:
- NKK:  \*panjang harus 16 angka
- NIK:  \*panjang harus 16 angka (Bagi yang sudah mempunyai NIK)
- Nama:
- Tempat Lahir:
- Tanggal Lahir:
- Jenis Kelamin:
- Alamat:
- RT:  RW:
- Desa:

Gambar 4. 6 Form Tambah Data Penduduk

The screenshot shows the same web browser window as in Gambar 4.6, but with a validation message box overlaid on the form. The message box is titled "Message" and contains the text "Mohon diisi terlebih dahulu" with an "OK" button. The form fields visible below the message are:

- Kewarganegaraan:
- Status Penduduk:
- GolDarah:
- Pendidikan Terakhir:
- Nama Ayah:
- Nama Ibu:
- Foto Profil:

Gambar 4. 7 Validasi Tambah Data

#### 4.2.5 Antarmuka Form Edit Data Penduduk

Sesuai dari rancangan antarmuka yang terdapat pada Gambar 3.20. Antarmuka form edit data penduduk *admin* harus memilih salah satu data yang ingin diedit terlebih dahulu seperti terlihat pada Gambar 4.8. Kemudian aplikasi akan menampilkan validasi seperti terlihat pada Gambar 4.9. Jika iya maka akan masuk ke form edit data penduduk seperti terlihat pada Gambar 4.10. Jika tidak maka tetap pada form daftar data penduduk pada Gambar 4.5.

The screenshot shows the 'DAFTAR DATA PENDUDUK' interface. The sidebar on the left contains navigation buttons: 'DAFTAR DATA PENDUDUK', 'MUTASI PINDAH DATANG', 'KELAHIRAN DAN KEMATIAN', 'DAFTAR NIKAH CERAI', 'CETAK LAPORAN', 'ADMIN', 'PETUNJUK', and 'KELUAR'. The main area displays a table of population data with columns for ID, NIK, Nama, Temp., Tangg., Jels, Agama, Status, Pekerjaan, Kewarg., Status, Pendi., Nama., Nama., Gol Da., and Foto. A modal dialog box is open over the table, titled 'Pilih Data Terlebih Dahulu' (Select Data First), with an 'OK' button. The table contains 13 rows of data, including names like Sunadi, Sutarni, Sidi Fa., Insain, Seno, Sulasti, Tassy, Stame, Eila K., Shella, Suryanto, Sili Kh., Ikhsa, Waktu, Hayati, Mand., Bahar, Isnayah, Farah, Yosi, and Sunen.

Gambar 4. 8 Validasi Pilih Data Edit

11:07:56  
10 JANUARY 2018

## DAFTAR DATA PENDUDUK

BALITA (0-5)   REMAJA (6-16)   DEWASA (17-55)   LANSIA (56 keatas)

Desa Bukit Langkap  
Kecamatan Linggo Timur Kabupaten Linggo

Transaksi

- DAFTAR DATA PENDUDUK
- MUTASI PINDAH DATANG
- KELAHIRAN DAN KEMATIAN
- DAFTAR NIKAH CERAI
- CETAK LAPORAN
- ADMIN
- PETUNJUK
- KELUAR

27 Jumlah Penduduk   12 Jumlah laki-laki

15   10

\*Cari Berdasarkan NKK/NIK/Nama Lengkap

ID Pen.	NKK	NIK	Nama	Temp.	Tanj.	Agama	Status	Pekerja	Kewar.	Status	Pendi.	Nama	Nama	Gol Da.	Foto						
90	21040	21040	Sunadi Kebu	26-09		gg	Islam	Kawin	PETA	WNI	Tetap	SD	Sainem	Tidak	null						
91	21040	21040	Sutarni Bando	10-01		gg	Islam	Kawin	Mengu	WNI	Tetap	SD	icah	Tidak	null						
92	21040	21040	Siti Fa Lingga	24-01		gg	Islam	Belum	Pelaja	WNI	Tetap	SD	Nani	Tidak	null						
93	21040	21040	Isnain Lingga	18-01		gg	Islam	Belum	Belum	WNI	Tetap	Belum	Nani	Tidak	null						
94	21040	21040	Seno Sragen	16-01		gg	Islam	Kawin	Wiras	WNI	Tetap	SD	Suma	Tidak	null						
95	21040	21040	Sulastri Boyolali	13-11		Pere	Dusu	003	002	Bukit L	Linggo	Islam	Kawin	Karya	WNI	Tetap	DZ	Waris	Tidak	null	
96	21040	21040	Tessy Lingga	24-02		Pere	Dusu	003	002	Bukit L	Linggo	Islam	Belum	Belum	WNI	Tetap	Belum	Seno	Tidak	null	
97	21040	21040	Slame Kebu	10-04		Laki-L	Dusu	001	001	Bukit L	Linggo	Islam	Kawin	Wiras	WNI	Tetap	SD	Miskir	Tidak	null	
98	21040	21040	Ella K Sene	12-09		Pere	Dusu	001	001	Bukit L	Linggo	Islam	Kawin	Karya	WNI	Tetap	SD	Zainab	Tidak	null	
99	21040	21040	Shella Daik L	11-07		Pere	Dusu	001	001	Bukit L	Linggo	Islam	Belum	Belum	WNI	Tetap	Belum	Slame	Ella K	Tidak	null
101	21040	21040	Suryanto Tegal	10-03		Laki-L	Dusu	001	001	Bukit L	Linggo	Islam	Kawin	Petani	WNI	Tetap	Tidak	Kariyah	Tidak	null	
102	21040	21040	Siti Kh Tegal	05-10		Pere	Dusu	001	001	Bukit L	Linggo	Islam	Kawin	Mengu	WNI	Tetap	SMA	Tsarah	Tidak	null	
103	21040	21040	Ikhsa Daik L	30-08		Laki-L	Dusu	001	001	Bukit L	Linggo	Islam	Belum	Belum	WNI	Tetap	Belum	Suyanto	Siti Kh	Tidak	null
104	21040	21040	Wakru Remb	30-05		Laki-L	Dusu	004	002	Bukit L	Linggo	Islam	Kawin	Buruh	WNI	Tetap	SD	Panirah	Tidak	null	
105	21040	21040	Haiyati Tanju	11-03		Pere	Dusu	004	002	Bukit L	Linggo	Islam	Kawin	Mengu	WNI	Tetap	SD	Rakid	Tidak	null	
106	21040	21040	Mand Bukit	21-03		Pere	Dusu	004	002	Bukit L	Linggo	Islam	Belum	WNI	Tetap	Belum	Wakrum	Haiyati	Tidak	null	
107	21040	21040	Bahar Keton	20-08		Laki-L	Dusu	001	001	Bukit L	Linggo	Islam	Kawin	Wiras	WNI	Tetap	SMA	Tengah	Tidak	null	
108	21040	21040	Isnayah Keran	15-07		Pere	Dusu	001	001	Bukit L	Linggo	Islam	Kawin	Mengu	WNI	Tetap	SD	Ruziyah	Tidak	null	
109	21040	21040	Feray Keran	09-07		Pere	Dusu	001	001	Bukit L	Linggo	Islam	Belum	Pelaja	WNI	Tetap	SD	Bahar	Isnayah	Tidak	null
110	21040	21040	Suma Sragen	18-09		Laki-L	Dusu	003	002	Bukit L	Linggo	Islam	Kawin	Wiras	WNI	Tetap	SD	Mardi	Tidak	null	
111	21040	21040	Fatim Sumbar	14-03		Pere	Dusu	003	002	Bukit L	Linggo	Islam	Kawin	Mengu	WNI	Tetap	SMA	Motto	Tidak	null	
112	21040	21040	Yosdi Lingga	17-10		Laki-L	Dusu	003	002	Bukit L	Linggo	Islam	Belum	WNI	Tetap	Belum	Sumar	Fatim	Tidak	null	
113	21040	21040	Suwan Lingsi	16-02		Pere	Dusu	003	002	Bukit L	Linggo	Islam	Kawin	Karya	WNI	Tetap	SD	Mariva	Tidak	null	

Tambah Data   Edit Data   Hapus Data   Biodata

Gambar 4. 9 Konfirmasi Data Penduduk

11:09:01  
10 JANUARY 2018

## DAFTAR DATA PENDUDUK

BALITA (0-5)   REMAJA (6-16)   DEWASA (17-55)   LANSIA (56 keatas)

Desa Bukit Langkap  
Kecamatan Linggo Timur Kabupaten Linggo

Transaksi

- DAFTAR DATA PENDUDUK
- MUTASI PINDAH DATANG
- KELAHIRAN DAN KEMATIAN
- DAFTAR NIKAH CERAI
- CETAK LAPORAN
- ADMIN
- PETUNJUK
- KELUAR

### EDIT DATA PENDUDUK

ID Penduduk : 00

NKK : 2104020107080005 \*panjang harus 16 angka

NIK : 210402206850001 \*panjang harus 16 angka

Nama : Sunadi

Tempat Lahir : Kebumen

Tanggal Lahir : 26-06-1965

Jenis Kelamin : Laki-Laki

Alamat : Dusun II Mulyasari

RT : 004   RW : 002

Desa : Bukit Langkap

Kecamatan : Linggo Timur

Gambar 4. 10 Form Edit Data Penduduk

#### 4.2.6 Antarmuka Form Hapus Data Penduduk

Sesuai dari rancangan antarmuka yang terdapat pada Gambar 3.21. Antarmuka form hapus data penduduk. *Admin* harus memilih data terlebih dahulu seperti terlihat pada Gambar 4.11. Maka akan muncul validasi untuk mengkonfirmasi seperti terlihat pada Gambar 4.12. Jika iya muncul pesan konfirmasi bahwa data berhasil dihapus Gambar 4.13. Maka jumlah data penduduk desa akan berkurang terlihat pada Gambar 4.14. Jika tidak maka kembali ke form daftar data penduduk terlihat pada Gambar 4.5.

Gambar 4. 11 Validasi Pilih Data Hapus



The screenshot shows the 'DAFTAR DATA PENDUDUK' application interface. On the left, there is a sidebar with a logo for 'Desa Bakil Lengkep' and a list of transactions including 'DAFTAR DATA PENDUDUK', 'MUTASI PINDAH DATANG', 'KELAHIRAN DAN KEMATIAN', 'DAFTAR NIKAH CERAI', 'CETAK LAPORAN', 'ADMIN', 'PETUNJUK', and 'KELUAR'. The main area displays a table of residents with columns for ID, NKK, NIK, Nama, Temp., and Tan. A modal dialog box titled 'Konfirmasi' is open, asking 'Apakah Data Ini Ingin di Hapus???' with 'Yes' and 'No' buttons. The table data is as follows:

ID Pen.	NKK	NIK	Nama	Temp.	Tan	Agama	Status	Pekerj.	Kewar.	Status	Pendi.	Nama	Nama	Gol Da.	Foto
1	21040	21040	Hasil	Pekaka	1994	Islam	Belum	Pelaja	WNI	Tetap	SMA	Kasiri	Zaitun	O	/9/2w...
2	37482	29239	E Ghi	Daik L	2010	Islam	Belum	Pelajar	WNI	Tetap	SD	Hazal	Lisa	Tidak	/9/2w...
3	37482	23183	E Ghi	Daik L	2010	Islam	Belum	Pelajar	WNI	Tetap	SD	Hazal	Lisa	Tidak	/9/2w...
4	48624	76423	Ikram	Pekaka	1993	Islam	Kawin	Honor	WNI	Tetap	SMA	Mahm	Rahila	AB	/9/2w...
5	43435	43544	Wilda	Ciamis	1992	Islam	Belum	Wiras	WNI	Tetap	S1	Bapak	Umi	AB	/9/2w...
6	94892	32820	Sadikin	Pekaka	1990	Islam	Kawin	Office	WNI	Tetap	SMP	Kasiri	Zaitun	B	/9/2w...
8	48624	83787	Izam A	Pekaka	2007	Islam	Belum	Pelajar	WNI	Tetap	SD	Mahm	Rahila	Tidak	/9/2w...
45	21040	21040	Zaitun	Pekaka	1968	Islam	Kawin	Meng	WNI	Tetap	SD	Wak	Mak	O	/9/2w...
46	21040	21040	Kasiri	Pekaka	1963	Islam	Kawin	Nelayan	WNI	Tetap	SD	Alm Ja	Almh	B	/9/2w...
50	23817	20938	Alm J	Pekaka	1937	Islam	Kawin	Honor	WNI	Tetap	SD	Alm M	Almh	Tidak	/9/2w...
55	32423	21040	Jaenu	Bekasi	1995	Islam	Belum	Pelajar	WNI	Tidak	S1	Umi	Abi	AB	/9/2w...
71	39842	38479	Chan	Ponor	1995	Islam	Belum	Pelajar	WNI	Tetap	D3	Pak	Mak	AB	/9/2w...
72	23368	27871	Asidi	Daik L	2017	Islam	Belum	Pelajar	WNI	Tetap	D2	Susanto	Maryam	B	/9/2w...
78	23746	23748	Tes	Gaas	1992	Khatolik	Kawin	sdasd	WNA	Tetap	D2	sada	sdasd	O	/9/2w...

Gambar 4. 12 Konfirmasi Hapus Data Penduduk

The screenshot shows the 'DAFTAR DATA PENDUDUK' application interface after a successful deletion. A modal dialog box titled 'Message' is open, displaying 'Delete Data Sukses' with an 'OK' button. The table data is as follows:

ID Pen.	NKK	NIK	Nama	Temp.	Tan	Agama	Status	Pekerj.	Kewar.	Status	Pendi.	Nama	Nama	Gol Da.	Foto
1	21040	21040	Hasil	Pekaka	1994	Islam	Belum	Pelaja	WNI	Tetap	SMA	Kasiri	Zaitun	O	/9/2w...
2	37482	29239	E Ghi	Daik L	2010	Islam	Belum	Pelajar	WNI	Tetap	SD	Hazal	Lisa	Tidak	/9/2w...
3	37482	23183	E Ghi	Daik L	2010	Islam	Belum	Pelajar	WNI	Tetap	SD	Hazal	Lisa	Tidak	/9/2w...
4	48624	76423	Ikram	Pekaka	1993	Islam	Kawin	Honor	WNI	Tetap	SMA	Mahm	Rahila	AB	/9/2w...
5	43435	43544	Wilda	Ciamis	1992	Islam	Belum	Wiras	WNI	Tetap	S1	Bapak	Umi	AB	/9/2w...
6	94892	32820	Sadikin	Pekaka	1990	Islam	Kawin	Office	WNI	Tetap	SMP	Kasiri	Zaitun	B	/9/2w...
8	48624	83787	Izam A	Pekaka	2007	Islam	Belum	Pelajar	WNI	Tetap	SD	Mahm	Rahila	Tidak	/9/2w...
45	21040	21040	Zaitun	Pekaka	1968	Islam	Kawin	Meng	WNI	Tetap	SD	Wak	Mak	O	/9/2w...
46	21040	21040	Kasiri	Pekaka	1963	Islam	Kawin	Nelayan	WNI	Tetap	SD	Alm Ja	Almh	B	/9/2w...
50	23817	20938	Alm J	Pekaka	1937	Islam	Kawin	Honor	WNI	Tetap	SD	Alm M	Almh	Tidak	/9/2w...
55	32423	21040	Jaenu	Bekasi	1995	Islam	Belum	Pelajar	WNI	Tidak	S1	Umi	Abi	AB	/9/2w...
71	39842	38479	Chan	Ponor	1995	Islam	Belum	Pelajar	WNI	Tetap	D3	Pak	Mak	AB	/9/2w...
72	23368	27871	Asidi	Daik L	2017	Islam	Belum	Pelajar	WNI	Tetap	D2	Susanto	Maryam	B	/9/2w...
78	23746	23748	Tes	Gaas	1992	Khatolik	Kawin	sdasd	WNA	Tetap	D2	sada	sdasd	O	/9/2w...

Gambar 4. 13 Validasi Hapus Berhasil

22:22:14  
25 DECEMBER 2017

## DAFTAR DATA PENDUDUK

BALITA (0-5)   REMAJA (6-16)   DEWASA (17-55)   LANSIA (56 keatas)

13 Jumlah Penduduk   11 Jumlah Lebih-tadi   2 Jumlah Perempuan   6 Jumlah KK

\*Cari Berdasarkan NKK/NIK/Nama Lengkap

ID Pen.	NKK	NIK	Nama	Temp.	Tangg.	Jenis	Alamat	RT	RW	Kel De.	Keca.	Agama	Status	Pekerj.	Kewar.	Status	Pendi.	Nama	Nama	Gol Da.	Foto
1	21040..	21040..	Hasli..	Pekaka	1994..	Laki-L.	Kamp..	01	01	Pekaka	Lingg..	Islam	Belum	Pelaja..	WNI	Tetap	SMA	Kasiri	Zahun	O	/9/2w..
2	37482..	29239..	E.Ghi..	Daik L.	2013..	Pere..	Jl Saw..	02	02	Pekaka	Lingg..	Islam	Belum	Pelajar	WNI	Tetap	PAUD	Hazal	Lisa	Tidak	/9/2w..
3	37482..	23183..	E.Chrf..	Daik L.	2010..	Laki-L.	Jl Saw..	02	02	Pekaka	Lingg..	Islam	Belum	Pelajar	WNI	Tetap	SD	Hazal	Lisa	Tidak	/9/2w..
4	48624..	78423..	Ilram	Pekaka	1995..	Laki-L.	Kamp..	03	03	Pekaka	Lingg..	Islam	Kawin	Honor	WNI	Tetap	SMA	Mahm..	Rahila	AB	/9/2w..
5	43435..	43544..	Wilda.	Ciamis	1992..	Laki-L.	Kp Hulu	04	04	Pekaka	Lingg..	Islam	Belum	Wiras..	WNI	Tetap	S1	Bapak	Umi	AB	/9/2w..
6	94892..	32820..	Sadikm	Pekaka	1990..	Laki-L.	Kp Hulu	04	04	Pekaka	Lingg..	Islam	Kawin	Office	WNI	Tetap	SMP	Kasiri	Zahun	B	/9/2w..
9	48624..	83787..	Izam A.	Pekaka	2007..	Laki-L.	Kp Hilir	03	03	Pekaka	Lingg..	Islam	Belum	Pelajar	WNI	Tetap	SD	Mahm..	Rahila.	Tidak	
45	21040..	21040..	Zahun	Pekaka	1995..	Pere..	Kamp..	01	01	Pekaka	Lingg..	Islam	Kawin	Meng..	WNI	Tetap	SD	Wak	Mak	O	/9/2w..
46	21040..	21040..	Kasiri	Pekaka	1993..	Laki-L.	Pekaka	01	01	Pekaka	Lingg..	Islam	Kawin	Niatan	WNI	Tetap	SD	Alm Ja..	Almh..	B	/9/2w..
55	32423..	21040..	Jaenu.	Bekasi	1995..	Laki-L.	Bekasi	04	04	Bekasi	Bekasi	Kristen	Belum	Pelajar	WNI	Tidak	S1	Umi	Abi	AB	/9/2w..
71	37482..	38479..	Chan..	Ponor.	1995..	Laki-L.	Kamp..	02	02	Pekaka	Lingg..	Islam	Belum	Pelaja..	WNI	Tetap	D3	Pak	Mak	AB	
76	37482..	83772..	M.Kho.	Ngawi	1995..	Laki-L.	Jogja	02	02	Bukit	Lingg..	Islam	Belum	Maha..	WNI	Tidak	SMA	PNS	PNS	Tidak	/9/2w..
77	94892..	62627..	Farza.	Daik L.	2016..	Laki-L.	Kp Hulu	04	04	Bukit	Lingg..	Islam	Belum	Belum..	WNI	Tetap	Belum.	Sadikin	Sannah	Tidak	

Tambah Data   Edit Data   Hapus Data   Biodata

**Gambar 4. 14** Jumlah Data Penduduk Berkurang

#### 4.2.7 Antarmuka Form Biodata Penduduk

Sesuai dari rancangan antarmuka yang terdapat pada Gambar 3.22. Antarmuka form biodata penduduk. *Admin* harus memilih data terlebih dahulu seperti terlihat pada Gambar 4.15. Maka akan muncul validasi untuk mengkonfirmasi seperti terlihat pada Gambar 4.16. Jika iya akan masuk ke form biodata penduduk perorangan seperti terlihat pada Gambar 4.17. Jika tidak maka tetap ke form daftar data penduduk seperti pada Gambar 4.5.

The screenshot shows the 'DAFTAR DATA PENDUDUK' application interface. The top navigation bar includes buttons for 'BALITA (0-5)', 'REMAYA (6-16)', 'DEWASA (17-55)', and 'LANJUA (56 keatas)'. The left sidebar contains a 'Transaksi' menu with options like 'DAFTAR DATA PENDUDUK', 'MUTAH PINDAH DATANG', 'KELAHIRAN DAN KEMATIAN', 'DAFTAR NIKAH CERAI', 'CETAK LAPORAN', 'ADMIN', 'PETUNJUK', and 'KELUAR'. The main area displays a table of resident data with columns for ID, NIK, Nama, Temp, and Tan. A dialog box titled 'Message' with the text 'Pilih Data Terlebih Dahulu' and an 'OK' button is overlaid on the table. The table data is as follows:

ID Pen.	NKK	NIK	Nama	Temp.	Tan	Agam.	Agama	Status	Pekerj.	Kewar.	Status	Pendi.	Nama	Nama	Gol Da.	Foto					
1	21040	21040	Hasil	Pekaka	1994	gg	Islam	Belum	Pelaja	WNI	Tetap	SMA	Kasim	Zalun	O	/9/2w					
2	37482	29239	E Ghi	Daik L	2013	gg	Islam	Belum	Pelajar	WNI	Tetap	SD	Hazal	Lisa	Tidak	/9/2w					
3	37482	23183	E Ghi	Daik L	2013	gg	Islam	Belum	Pelajar	WNI	Tetap	SD	Hazal	Lisa	Tidak	/9/2w					
4	48624	76423	Ikram	Pekaka	1995	gg	Islam	Kawin	Honor	WNI	Tetap	SMA	Mahm	Rahila	AB	/9/2w					
5	43435	43544	Wilda	Ciamis	1992	gg	Islam	Belum	Wiras	WNI	Tetap	S1	Bapak	Umi	AB	/9/2w					
6	94892	32820	Sadikin	Pekaka	1990	Laki-L	Kp Hulu	04	04	Pekaka	Lingg	Islam	Kawin	Office	WNI	Tetap	SMP	Kasim	Zalun	B	/9/2w
8	48624	83787	Izam A	Pekaka	2007	Laki-L	Kp Hilli	01	01	Pekaka	Lingg	Islam	Belum	Pelajar	WNI	Tetap	SD	Mahm	Rahila	Tidak	/9/2w
45	21040	21040	Zalun	Pekaka	1965	Pere	Kamp	01	01	Pekaka	Lingg	Islam	Kawin	Meng	WNI	Tetap	SD	Wak	Mak	O	/9/2w
46	21040	21040	Kasim	Pekaka	1963	Laki-L	Pekaka	01	01	Pekaka	Lingg	Islam	Kawin	Nelayan	WNI	Tetap	SD	Alm Ja	Almh	B	/9/2w
50	23817	20938	Alm J	Pekaka	1937	Laki-L	Pekaka	01	01	Pekaka	Lingg	Islam	Kawin	Honor	WNI	Tetap	SD	Alm Ja	Almh	Tidak	/9/2w
55	32423	21040	Jaenu	Bekasi	1995	Laki-L	Bekasi	04	04	Bekasi	Bekasi	Kristen	Belum	Pelajar	WNI	Tidak	S1	Umi	Abi	AB	/9/2w
71	39842	38479	Chan	Ponor	1995	Pere	Kamp	02	02	Pekaka	Lingg	Islam	Belum	Pelaja	WNI	Tetap	D3	Pak	Mak	AB	/9/2w
72	23368	27871	Assidi	Daik L	2017	Pere	Kamp	04	04	Pekaka	Lingg	Islam	Belum	Pelajar	WNI	Tetap	D2	Susanto	Maryam	B	/9/2w
78	23746	23746	Tes	Qaas	1992	Laki-L	iswad	1	2	eddd	isada	Khatolik	Kawin	isasad	WNA	Tetap	D2	sada	isasad	O	/9/2w


Gambar 4. 15 Validasi Pilih Data Biodata

The screenshot shows the 'DAFTAR DATA PENDUDUK' application interface. The top navigation bar includes buttons for 'BALITA (0-5)', 'REMAYA (6-16)', 'DEWASA (17-55)', and 'LANJUA (56 keatas)'. The left sidebar contains a 'Transaksi' menu with options like 'DAFTAR DATA PENDUDUK', 'MUTAH PINDAH DATANG', 'KELAHIRAN DAN KEMATIAN', 'DAFTAR NIKAH CERAI', 'CETAK LAPORAN', 'ADMIN', 'PETUNJUK', and 'KELUAR'. The main area displays a table of resident data with columns for ID, NKK, NIK, Nama, Temp, and Tan. A dialog box titled 'Konfirmasi' with the text 'Lihat Data Perorangan ???' and 'Yes'/'No' buttons is overlaid on the table. The table data is as follows:

ID Pen.	NKK	NIK	Nama	Temp.	Tan	Agam.	Agama	Status	Pekerj.	Kewar.	Status	Pendi.	Nama	Nama	Gol Da.	Foto					
1	21040	21040	Hasil	Pekaka	1994	gg	Islam	Belum	Pelaja	WNI	Tetap	SMA	Kasim	Zalun	O	/9/2w					
2	37482	29239	E Ghi	Daik L	2013	gg	Islam	Belum	Pelajar	WNI	Tetap	SD	Hazal	Lisa	Tidak	/9/2w					
3	37482	23183	E Ghi	Daik L	2013	gg	Islam	Belum	Pelajar	WNI	Tetap	SD	Hazal	Lisa	Tidak	/9/2w					
4	48624	76423	Ikram	Pekaka	1995	gg	Islam	Kawin	Honor	WNI	Tetap	SMA	Mahm	Rahila	AB	/9/2w					
5	43435	43544	Wilda	Ciamis	1992	gg	Islam	Belum	Wiras	WNI	Tetap	S1	Bapak	Umi	AB	/9/2w					
6	94892	32820	Sadikin	Pekaka	1990	Laki-L	Kp Hulu	04	04	Pekaka	Lingg	Islam	Kawin	Office	WNI	Tetap	SMP	Kasim	Zalun	B	/9/2w
8	48624	83787	Izam A	Pekaka	2007	Laki-L	Kp Hilli	01	01	Pekaka	Lingg	Islam	Belum	Pelajar	WNI	Tetap	SD	Mahm	Rahila	Tidak	/9/2w
45	21040	21040	Zalun	Pekaka	1965	Pere	Kamp	01	01	Pekaka	Lingg	Islam	Kawin	Meng	WNI	Tetap	SD	Wak	Mak	O	/9/2w
46	21040	21040	Kasim	Pekaka	1963	Laki-L	Pekaka	01	01	Pekaka	Lingg	Islam	Kawin	Nelayan	WNI	Tetap	SD	Alm Ja	Almh	B	/9/2w
50	23817	20938	Alm J	Pekaka	1937	Laki-L	Pekaka	01	01	Pekaka	Lingg	Islam	Kawin	Honor	WNI	Tetap	SD	Alm Ja	Almh	Tidak	/9/2w
55	32423	21040	Jaenu	Bekasi	1995	Laki-L	Bekasi	04	04	Bekasi	Bekasi	Kristen	Belum	Pelajar	WNI	Tidak	S1	Umi	Abi	AB	/9/2w
71	39842	38479	Chan	Ponor	1995	Pere	Kamp	02	02	Pekaka	Lingg	Islam	Belum	Pelaja	WNI	Tetap	D3	Pak	Mak	AB	/9/2w
72	23368	27871	Assidi	Daik L	2017	Pere	Kamp	04	04	Pekaka	Lingg	Islam	Belum	Pelajar	WNI	Tetap	D2	Susanto	Maryam	B	/9/2w

Gambar 4. 16 Konfirmasi Validasi Biodata

The screenshot shows a web application window titled "DAFTAR DATA PENDUDUK". The interface includes a sidebar on the left with a logo and navigation buttons: "DAFTAR DATA PENDUDUK", "MUTASI PINDAH DATANG", "KELAHIRAN DAN KEMATIAN", "DAFTAR NIKAH CERAI", "CETAK LAPORAN", "ADMIN", "PETUNJUK", and "KELUAR". The main content area features a "BIODATA PENDUDUK" form with the following fields and values:

ID Penduduk :	<input type="text" value="1"/>	
NIK :	<input type="text" value="2104022812070135"/>	
NIK :	<input type="text" value="2104022010940001"/>	
Nama Lengkap :	<input type="text" value="Haslimsyah"/>	
Tempat Lahir :	<input type="text" value="Pekaka"/>	
Tanggal Lahir :	<input type="text" value="1994-10-20"/>	
Jenis Kelamin :	<input type="text" value="Laki-Laki"/>	
Alamat :	<input type="text" value="Kampung Hilir"/>	
	Rt: <input type="text" value="01"/> Rw: <input type="text" value="01"/>	
Kelurahan/Desa :	<input type="text" value="Pekaka"/>	
Kecamatan :	<input type="text" value="Lingga Timur"/>	
Agama :	<input type="text" value="Islam"/>	
Status Nikah :	<input type="text" value="Belum Kawin"/>	

Gambar 4. 17 Form Biodata Penduduk

#### 4.2.8 Antarmuka Form Mutasi Pindah Datang

Sesuai dari rancangan antarmuka yang terdapat pada Gambar 3.23. Pada form mutasi pindah datang terdapat 2 (dua) button yaitu button Pindah dan button Datang terlihat pada Gambar 4.18. Jika ada penduduk dari dalam ingin pindah keluar atau pun pindah dusun, rt atau rw, maka *admin* wajib mengisi daftar data penduduk pindah dengan masuk ke form daftar data pindah dan datang seperti terlihat pada Gambar 4.19.

Desa Bekit Longkep  
Kecamatan Lingga Timur Kabupaten Lingga

Transaksi

- DAFTAR DATA PENDUDUK
- MUTASI PINDAH DATANG
- KELAHIRAN DAN KEMATIAN
- DAFTAR NIKAH CERAI
- CETAK LAPORAN
- ADMIN
- PETUNJUK
- KELUAR

BALITA (0-5) REMAJA (6-16) DEWASA (17-55) LANJUT (56 keatas)

PINDAH

DATANG

Gambar 4. 18 Form Mutasi Pindah Datang

Desa Bekit Longkep  
Kecamatan Lingga Timur Kabupaten Lingga

Transaksi

- DAFTAR DATA PENDUDUK
- MUTASI PINDAH DATANG
- KELAHIRAN DAN KEMATIAN
- DAFTAR NIKAH CERAI
- CETAK LAPORAN
- ADMIN
- PETUNJUK
- KELUAR

BALITA (0-5) REMAJA (6-16) DEWASA (17-55) LANJUT (56 keatas)

DAFTAR DATA PINDAH

\*Cari Berdasarkan Nama Lengkap

Jumlah: 2, Jumlah laki-laki: 1, Jumlah Perempuan: 1

ID Pindah	ID Penduduk	Nama Lengkap	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Tujuan Pindah	Tanggal Pindah
8	2	E Ghina Thaqif A.	Daik Lingga	2013-07-17	Perempuan	Pekaka	2017-12-13
9	1	Haslimsyah	Pekaka	1994-10-20	Laki-Laki	Daik Lingga	2017-12-07

Id Penduduk :

Pindah :

Tanggal Pindah :

Simpan Edit Hapus

Gambar 4. 19 Form Daftar Data Pindah

13:45:39  
21 DECEMBER 2017

## MUTASI PINDAH DATANG

BALITA (0-5)   REMAJA (6-16)   DEWASA (17-55)   LANSIA (56 keatas)

Desa Bukit Lingsap  
Kecamatan Lingga Timur Kabupaten Lingga

Transaksi

- DAFTAR DATA PENDUDUK
- MUTASI PINDAH DATANG
- KELAHIRAN DAN KEMATIAN
- DAFTAR NIKAH CERAI
- CETAK LAPORAN
- ADMIN
- PETUNJUK
- KELUAR

PINDAH

DATANG

### DAFTAR DATA DATANG

\*Cari Berdasarkan Nama Lengkap

Jumlah: 2   Jumlah laki-laki: 1   Jumlah Perempuan: 1

ID Pendatang	ID Penduduk	Nama Lengkap	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Asal	Tanggal Datang
15	1	Haslimsyah	Pekaka	1994-10-20	Laki-Laki	ghgh	2017-12-08
20	2	E Ghina Thaqf A.	Daik Lingga	2013-07-17	Perempuan	Daik Lingga	2017-12-08

ID Pendatang:

ID Penduduk:

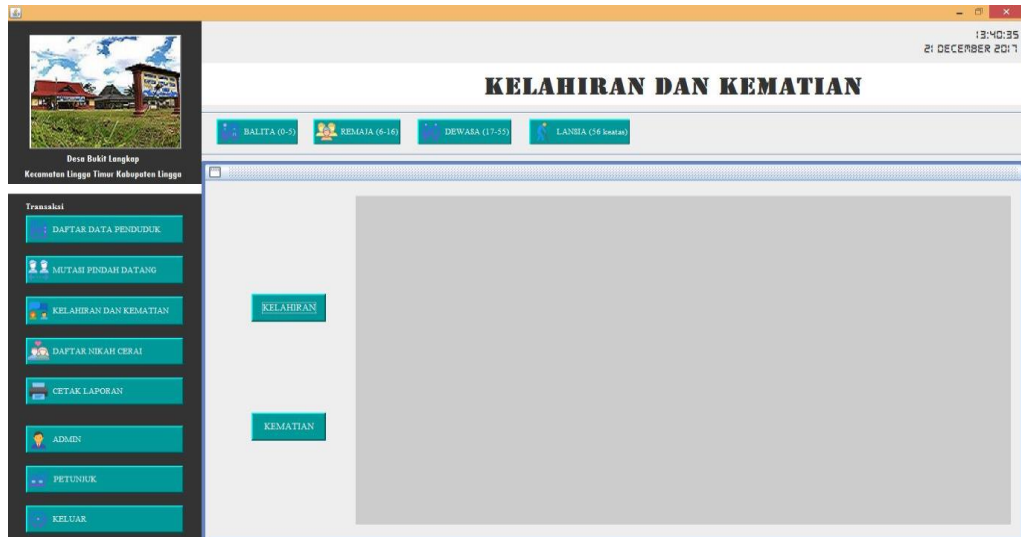
Asal:

Tanggal Datang:

**Gambar 4. 20** Form Daftar Data Datang

#### 4.2.9 Antarmuka Form Kelahiran dan Kematian

Sesuai dari rancangan antarmuka yang terdapat pada Gambar 3.26. Pada form kelahiran dan kematian terdapat 2 (dua) button yaitu button Kelahiran dan button Kematian terlihat pada Gambar 4.21. Jika ada penduduk yang baru lahir atau sudah meninggal, maka *admin* wajib mengisi daftar data kelahiran dan kematian seperti terlihat pada Gambar 4.22 dan Gambar 4.23.



Gambar 4. 21 Form Daftar Kelahiran dan Kematian



Gambar 4. 22 Form Daftar Data Kelahiran

13:48:42  
21 DECEMBER 2017

## KELAHIRAN DAN KEMATIAN

BALITA (0-5)   KEMUDA (6-16)   DEWASA (17-55)   LANSIA (56 keatas)

Desa Bukit Lingsap  
Kecamatan Lingga Timur Kabupaten Lingga

Transaksi

- DAFTAR DATA PENDUDUK
- MUTASI PINDAH DATANG
- KELAHIRAN DAN KEMATIAN**
- DAFTAR NIKAH CERAI
- CETAK LAPORAN
- ADMIN
- PETUNJUK
- KELUAR

### DAFTAR DATA KEMATIAN

6 Jumlah
4 Jumlah laki-laki
2 Jumlah Perempuan

\*Cari Berdasarkan Nama Lengkap

ID Penduduk	Nama Lengkap	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Tempat Kematian	Tanggal Kematian	Umur
1	Haslimsyah	Pekaka	1994-10-20	Laki-Laki	Bukit Lingsap	2017-12-07	900
2	E Chhina Thaqif A.	Daik Lingga	2013-07-17	Perempuan	Desa Pekaka	2017-12-06	102
3	E Shifan Amir H.	Daik Lingga	2010-07-18	Laki-Laki	Bukit Lingsap	2017-12-06	100
4	Iqram Saputra	Pekaka	1995-05-31	Laki-Laki	Merawang	2017-12-04	80
5	Wildan Pardian	Ciamis	1992-08-27	Laki-Laki	Keton	1940-01-01	92
72	Assidiq Alhabsy	Daik Lingga	2017-12-09	Perempuan	RS. TNI	2017-12-09	66

Tanggal Kematian :

Umur :

**Gambar 4. 23** Form Daftar Data Kematian

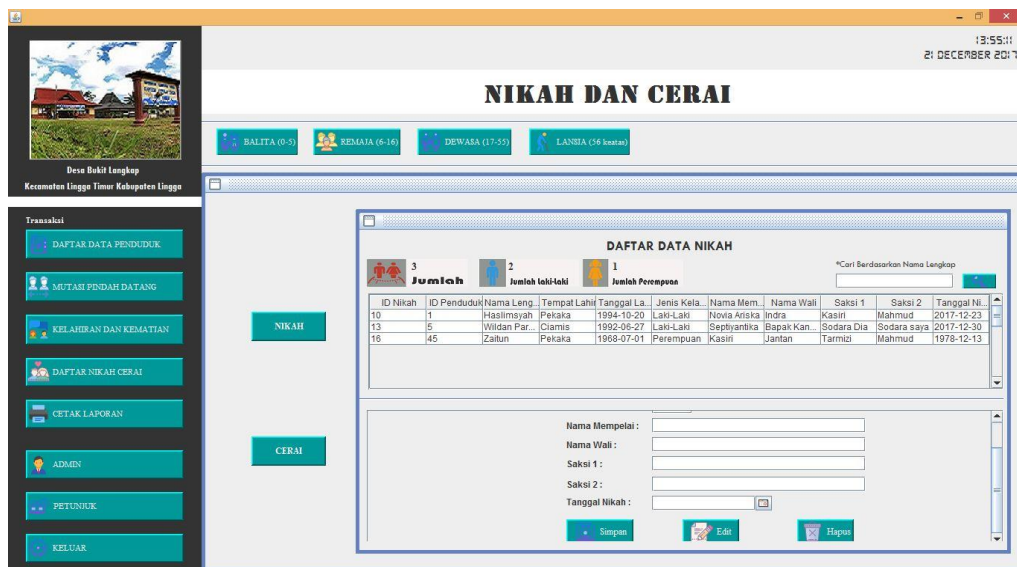
#### 4.2.10 Antarmuka Form Nikah Dan Cerai

Sesuai dari rancangan antarmuka yang terdapat pada Gambar 3.29. Pada form nikah dan cerai terdapat 2 (dua) button yaitu button Kelahiran dan button Kematian terlihat pada Gambar 4.24. Jika ada penduduk yang baru nikah atau sudah cerai, maka *admin* wajib mengisi daftar data nikah dan cerai seperti terlihat pada Gambar 4.25 dan Gambar 4.26.





Gambar 4. 24 Form Daftar Data Nikah Dan Cerai



Gambar 4. 25 Form Daftar Data Nikah

13:56:10  
21 DECEMBER 2017

## NIKAH DAN CERAI

BALITA (0-5)   REMaja (6-16)   DEWASA (17-55)   LANJUT (56 keatas)

Desa Bekti Lingskop  
Kecamatan Lingsop Timur Kabupaten Lingsop

Transaksi

- DAFTAR DATA PENDUDUK
- MUTASI PINDAH DATANG
- KELAHIRAN DAN KEMATIAN
- DAFTAR NIKAH CERAI
- CETAK LAPORAN
- ADMIN
- PETUNJUK
- KELUAR

NIKAH

CERAI

### DAFTAR DATA CERAI

\*Cari Berdasarkan Nama Lengkap

Jumlah: 2   Jumlah laki-laki: 2   Jumlah Perempuan: 0

ID Cerai	ID Penduduk	Nama Lengkap	Jenis Kelamin	Nama Lengkap	Jenis Kelamin	Tanggal Cerai	Tempat Cerai
7	1	Haslamsyah	Laki-Laki	Novia Ariska	Perempuan	Kantor Kua	2020-10-08
9	5	Wilgan Pardian	Laki-Laki	Cewek	Perempuan	Kantor kua	2017-12-16

ID Penduduk :

Nama Lengkap :

Jenis Kelamin :

Tempat Cerai :

Tanggal Perceraian :

Simpan   Edit   Hapus

Gambar 4. 26 Form Daftar Data Cerai

#### 4.2.11 Antarmuka Form Cetak Laporan

Sesuai dari rancangan antarmuka yang terdapat pada Gambar 3.32. Pada form cetak laporan terdapat 2 button yaitu button Tambah Laporan dan Lihat Laporan terlihat pada Gambar 4.27. *Admin* hanya bisa mengisi jumlah data, dari jumlah kartu keluarga (KK) hingga jumlah penduduk desa. Terdapat juga button simpan dan lihat.

15:2:29  
21 DECEMBER 2017

## LAPORAN

BALITA (0-5)   REMaja (6-16)   DEWASA (17-55)   LANJUT (56 keatas)

Desa Bekti Lingskop  
Kecamatan Lingsop Timur Kabupaten Lingsop

Transaksi

- DAFTAR DATA PENDUDUK
- MUTASI PINDAH DATANG
- KELAHIRAN DAN KEMATIAN
- DAFTAR NIKAH CERAI
- CETAK LAPORAN
- ADMIN
- PETUNJUK
- KELUAR

TAMBAH

LIHAT

Gambar 4. 27 Form Cetak Laporan

11:35:52  
10 JANUARY 2018

## LAPORAN

BALITA (0-5)   REMAJA (6-16)   DEWASA (17-55)   LANSIA (>60 tahun)

### LAPORAN BULANAN PENDUDUK DESA BUKIT LANGKAP

RT	JUMLAH KK	PENDUDUK AWAL BULAN		PENDUDUK AKHIR BULAN						JUMLAH PENDUDUK	JUMLAH KK	
		LK	PR	JUMLAH	LAHIR	MATI	PINDAH	DATANG	LK			PR
Bulan: <input type="text"/>												
-Pilih RT-	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
-Pilih RT-	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
-Pilih RT-	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
-Pilih RT-	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
JUMLAH		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Gambar 4. 28 Form Tambah Laporan

Pada form lihat laporan terdapat 2 button yaitu button Print Dan Hapus laporan terlihat pada Gambar 4.29.

11:44:40  
10 JANUARY 2018

## LAPORAN

BALITA (0-5)   REMAJA (6-16)   DEWASA (17-55)   LANSIA (>60 tahun)

ID	Tanggal	Jumlah	LK	PR	Jumlah	Lahir LK	Lahir PR	Mati LK	Mati PR	Pindah	Pindah	Datang	Datang	LK	PR	Jumlah	Jumlah
38	01-06-	10	12	15	27	1	3	1	2	2	7	5	4	12	15	27	10

Gambar 4. 29 Form Lihat Laporan

**LAPORAN BULANAN PENDUDUK  
DESA BUKIT LANGKAP**

No	Tanggal	Penduduk Awal Bulan			Penduduk Akhir Bulan						Jumlah Penduduk	Jumlah KK					
		KK	LK	PR	JML	Laahir LK	Mati LK	Pindah LK	Datang LK	LK			PR				
11	12/31/17 12:00 AM	6	11	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	11	2	13	6

Bukit Langkap, 26 December 2017

Kepala Desa

Gambar 4. 30 Form Print Laporan

#### 4.2.12 Antarmuka Form Admin

Sesuai dari rancangan antarmuka yang terdapat pada Gambar 3.34. Pada form ini, *admin* bisa merubah password seperti terlihat pada Gambar 4.31.

**ADMIN**

BALITA (0-5)   REMAJA (6-16)   DEWASA (17-55)   LANSIA (56 keatas)

**GANTI PASSWORD**

Username :

Password Baru :

Gambar 4. 31 Form Admin

### 4.2.13 Antarmuka Form Petunjuk

Sesuai dari rancangan antarmuka yang terdapat pada Gambar 3.39. Pada form petunjuk, *admin* bisa melihat cara menggunakan aplikasi seperti terlihat pada Gambar 4.32.



Gambar 4. 32 Form Petunjuk

### 4.2.14 Antarmuka Form Balita

Sesuai dari rancangan antarmuka yang terdapat pada Gambar 3.35. Pada form balita, remaja, dewasa dan lansia, *admin* hanya bisa melihat data dan jumlah, keseluruhan, karena data otomatis masuk berdasarkan golongan umur jika bertambahnya penduduk baru seperti terlihat pada Gambar 4.33, Gambar 4.34, Gambar 4.35, Gambar 4.36.

**BALITA (0-6 TAHUN)**

Transaksi

- DAFTAR DATA PENDUDUK
- MUTASI PINDAH DATANG
- KELAHIRAN DAN KEMATIAN
- DAFTAR NIKAH CERAI
- CETAK LAPORAN
- ADMIN
- PETUNJUK
- KELUAR

Jumlah Balita: 1

Cari berdasarkan Nama Lengkap :

ID Penduduk	Nama Lengkap	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Nama Ayah	Nama Ibu	Umur (0=Bin,1=Th)
131	Farza Saddiq	Daik Lingga	08-01-2015	Laki-Laki	Sadikin	Sarinah	3

Gambar 4. 33 Form Balita

**REMAJA (6-16 TAHUN)**

Transaksi

- DAFTAR DATA PENDUDUK
- MUTASI PINDAH DATANG
- KELAHIRAN DAN KEMATIAN
- DAFTAR NIKAH CERAI
- CETAK LAPORAN
- ADMIN
- PETUNJUK
- KELUAR

Jumlah Remaja: 6

Cari berdasarkan Nama Lengkap :

ID Penduduk	Nama Lengkap	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Nama Ayah	Nama Ibu	Umur (Tahun)
93	Isnaini Rahmawati	Lingga	18-08-2006	Perempuan		Nani Sutarni	12
96	Tasya Choryanis L	Lingga	24-02-2008	Perempuan	Seno Eto Wahudi	Sulastri	10
99	Shella Falmatuzzahro	Daik Lingga	11-07-2012	Perempuan	Slamet Khudwin	Ella Kusuma	6
103	Ikhzan Fauzi Ramadh	Daik Lingga	30-08-2009	Laki-Laki	Suyanto	Siti Khotimah	9
106	Manda Cahyani	Bukit Langkap	21-03-2009	Perempuan	Wakrum	Halyati	9
112	Yosdian Ramadhan	Lingga	17-10-2004	Laki-Laki	Sumarno	Fatimah Mila	14

Gambar 4. 34 Form Remaja

Desa Bukit Lengkap  
Kecamatan Lingga Timur Kabupaten Lingga

21:32:30  
02 FEBRUARY 2018

## DEWASA (17-55 TAHUN)

BALITA (0-5) REMAJA (6-16) DEWASA (17-55) LANJUT USIA (56 keatas)

15  
Jumlah Dewasa

Cari berdasarkan Nama Lengkap :

ID Penduduk	Nama Lengkap	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Nama Ayah	Nama Ibu	Umur (Tahun)
90	Sunadi	Kebumen	26-06-1955	Laki-Laki		Sainem	53
91	Sutarni	Bandung	10-02-1984	Perempuan		Icah	34
92	Siti Fatimah	Lingga	24-03-2000	Perempuan		Nani Sutarni	18
95	Sulastri	Bojotali	13-11-1986	Perempuan		Warsinah	32
97	Slamet Khudwin	Kebumen	10-04-1985	Laki-Laki		Miskirah	33
98	Ella Kusuma	Senempek	12-09-1991	Perempuan		Zainab	27
101	Suyanto	Tegal	10-03-1982	Laki-Laki		Karyah	36
102	Siti Khotimah	Tegal	05-10-1991	Perempuan		Tisnah	37
104	Wakum	Rembang	30-05-1975	Laki-Laki		Panirah	43
105	Haiyati	Tanjung Keriting	11-03-1990	Perempuan		Rakidah	28
107	Baharuddin	Keton	20-08-1985	Laki-Laki		Tepah	33
109	Ferayanti Rizki	Kerandin	09-07-1999	Perempuan	Baharuddin	Isnayah	19
110	Sumarno	Sragen	18-09-1973	Laki-Laki		Mardiem	45
111	Fatimah Mira	Sumbur	14-03-1970	Perempuan		Molto	48
113	Sugeng Hananto	Lumajang	10-02-1991	Laki-Laki		Mariyem	27

Transaksi

- DAFTAR DATA PENDUDUK
- MUTASI PINDAH DATANG
- KELAHIRAN DAN KEMATIAN
- DAFTAR NIKAH CERAI
- CETAK LAPORAN
- ADMIN
- PETUNJUK
- KELUAR

Gambar 4. 35 Form Dewasa

Desa Bukit Lengkap  
Kecamatan Lingga Timur Kabupaten Lingga

21:34:25  
02 FEBRUARY 2018

## LANJUT USIA (56 TAHUN)

BALITA (0-5) REMAJA (6-16) DEWASA (17-55) LANJUT USIA (56 keatas)

2  
Jumlah Lanjut Usia

Cari berdasarkan Nama Lengkap :

ID Penduduk	Nama Lengkap	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Jenis Kelamin	Nama Ayah	Nama Ibu	Umur (Tahun)
108	Isnayah	Kerandin	15-07-1962	Perempuan		Rubiyah	56
124	Samudi	Rembang	17-09-1945	Laki-Laki		Asmiati	73

Transaksi

- DAFTAR DATA PENDUDUK
- MUTASI PINDAH DATANG
- KELAHIRAN DAN KEMATIAN
- DAFTAR NIKAH CERAI
- CETAK LAPORAN
- ADMIN
- PETUNJUK
- KELUAR

Gambar 4. 36 Form Lanjut Usia

### 4.3 Pengujian Sistem

#### 4.3.1 Pengujian *User Interface*

Pengujian *user interface* bertujuan untuk mengetahui fungsionalitas dari elemen-elemen interface yang terdapat di dalam halaman sistem. Elemen yang diujikan adalah elemen *button* disetiap halaman pada aplikasi.

**Tabel 4. 10** Tabel Pengujian User Interface

No	Kasus Yang Diuji	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Status
1	Tombol <i>LOGIN</i> didalam halaman login	Sistem dapat masuk ke halaman utama	Setelah tombol <i>LOGIN</i> diklik, sistem sudah dapat masuk kehalaman utama aplikasi	Berhasil
2	Tombol menu di dalam halaman utama	Sistem dapat menampilkan halaman yang sesuai dengan nama tombol.	Setelah tombol diklik, muncul halaman sesuai dengan nama tombol.	Berhasil
3	Tombol Tambah	Sistem dapat menampilkan halaman untuk menambah data	Setelah tombol Tambah diklik, muncul halaman tambah data	Berhasil



No	Kasus Yang Diuji	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Status
4	Tombol Edit	Sistem dapat menampilkan halaman untuk mengubah data yang dipilih.	Setelah tombol Ubah diklik, muncul halaman ubah data.	Berhasil
5	Tombol Hapus	Sistem dapat menghapus item yang dipilih	Setelah tombol Hapus diklik, sistem menghapus data yang dipilih	Berhasil
6	Tombol Biodata	Sistem dapat menampilkan item yang dipilih	Setelah tombol Biodata diklik, sistem menampilkan data yang dipilih	Berhasil
7	Filter Lihat data	Sistem dapat menampilkan item berdasarkan pilihan	Setelah tombol Lihat dipilih, sistem menampilkan data berdasarkan pilihan	Berhasil
8	Tombol Cari	Sistem dapat menampilkan item berdasarkan pilihan yang dicari	Setelah tombol Cari diklik, sistem menampilkan data yang di cari	Berhasil

### 4.3.2 Pengujian Dasar Sistem

Pengujian fungsi dasar sistem bertujuan untuk mengetahui fungsi-fungsi dasar yang ada di dalam aplikasi.

**Tabel 4. 11** Tabel Pengujian Dasar Sistem

No	Kasus Yang Diuji	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Status
1	Pengujian fungsi hitung jumlah berdasarkan kelompok RT	Sistem dapat menghitung secara otomatis total jumlah berdasarkan pilihan kelompok	Sistem otomatis menghitung total kelompok	Berhasil
2	Pengujian fungsi hitung jumlah keseluruhan dari kelompok	Sistem dapat menghitung secara otomatis total dari keseluruhan jumlah kelompok	Sistem otomatis menghitung semua total kelompok yang dipilih	Berhasil
3	Pengujian fungsi tambah data	Sistem dapat menyimpan data yang ditambah ke dalam basis data	Data yang ditambah sudah tersimpan ke dalam basis data	Berhasil
4	Pengujian fungsi ubah data	Sistem dapat mengubah data yang di pilih dalam basis data	Di dalam basis data, data sudah berubah	Berhasil

No	Kasus Yang Diuji	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Status
5	Pengujian fungsi hapus data	Sistem dapat menghapus data yang di pilih dalam basis data	Di dalam basis data, data sudah tidak ada	Berhasil
6	Pengujian fungsi tampilkan dan cetak laporan	Sistem dapat menampilkan dan mencetak jumlah keseluruhan laporan bulanan	Sistem menampilkan dan mencetak laporan sesuai kebutuhan	Berhasil

#### 4.3.4 Pengujian Validasi

Pengujian validasi bertujuan untuk mengetahui apakah validasi-validasi yang di dalam sistem sudah berjalan dengan baik.

**Tabel 4. 12** Tabel Pengujian Validasi

No	Kasus Yang Diuji	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Status
1	Validasi jika username atau password di halaman login tidak sesuai	Sistem dapat menampilkan pesan peringatan bahwa username atau password yang di input salah	Muncul pesan peringatan yang memberitahukan bahwa username atau password salah	Berhasil

No	Kasus Yang Diuji	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Status
2	Validasi jika username dan password kosong	Sistem dapat menampilkan pesan peringatan	Muncul pesan peringatan yang memberitahukan username dan password harus diisi	Berhasil
3	Jika username dan password benar	Sistem masuk ke halaman utama dari aplikasi	Masuk ke halaman menu utama	Berhasil
4	Validasi jika ubah, hapus, dan lihat biodata tanpa memilih data	Sistem dapat menampilkan pesan peringatan bahwa harus memilih terlebih dahulu	Muncul pesan peringatan yang memberitahukan data harus dipilih atau	Berhasil

#### 4.4 Pembahasan

Dari hasil pengujian perancangan sistem informasi data kependudukan di Desa Bukit Langkap Kecamatan Lingga Timur yang telah dilakukan, dapat dilihat bahwa sistem informasi data kependudukan di Desa Bukit Langkap ini dapat mengurangi permasalahan yang ada yaitu dapat mempermudah proses pengolahan data dan dapat mempermudah proses perekapan laporan. Dilihat dari proses pengujian sistem, adapun *admin* sebagai pengelola dapat melakukan pengolahan data seperti menambah, merubah, menghapus dan merekap laporan terkini dari Aplikasi Data Penduduk Desa. Selain itu dalam proses pengolahan data *admin* dapat melakukan dengan metode yang mudah yang telah tersedia dari sistem informasi data kependudukan Desa Bukit Langkap seperti:

1. *Admin* melakukan login sebelum masuk ke halaman beranda.
2. Sistem akan menampilkan data penduduk seperti hasil tambah data penduduk, pindah dan datang, kelahiran kematian, dan nikah cerai.
3. Sistem menampilkan jumlah data penduduk, jumlah data laki-laki, jumlah data perempuan, dan jumlah KK.
4. Sistem menampilkan data berdasarkan rt atau rw.
5. Sistem bisa menampilkan pencarian berdasarkan NKK, NIK, dan Nama Lengkap.
6. Sistem bisa menampilkan biodata penduduk perorangan.

Untuk cetak laporan memiliki fitur penambahan dan dapat melihat laporan berdasarkan jumlah keseluruhan. *Admin* hanya memilih berdasarkan RT maka sistem otomatis akan merekap jumlah dari tiap RT tersebut.