

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 HASIL IMPLEMENTASI PROGRAM

Pada tahap ini penulis melakukan implementasi program yang artinya adalah mengubah sebuah rancangan sistem kedalam bentuk koding program. Selanjutnya dilakukan tahap pengujian dimana pada tahap pengujian penulis menggunakan metode *Black Box* yang difokuskan pada output program.

5.1.1 Implementasi Rancangan *Input*

Adapun hasil implementasi dari halaman *input* tersebut, adalah sebagai berikut :

1. Tampilan *Form Login*

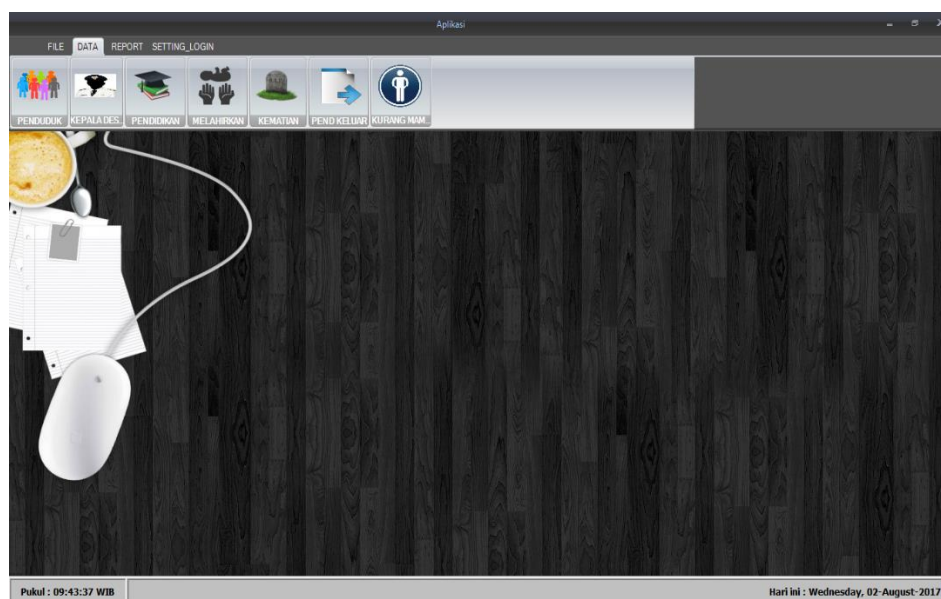
Tampilan *Form Login* dari Perancangan Aplikasi kependudukan di kecamatan muara papalik dapat dilihat pada gambar 5.1 tampilan tersebut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.50. *Form Login* pada Perancangan Aplikasi kependudukan di kecamatan muara papalik berfungsi untuk menjaga keamanan dari pengguna sistem tersebut. Pengguna memiliki *username* dan *password* untuk masuk ke dalam sistem. Bila *username* atau *password* yang dimasukan benar maka akan tampil menu utama dari Perancangan Aplikasi kependudukan tersebut, sedangkan jika salah maka akan tampil pesan bahwa *username* atau *password* salah.

A screenshot of a login window with a dark background. At the top left, the word "LOGIN" is displayed in white. Below it, there are two labels: "Username:" and "Password:". Under "Username:" is a text input field with a small orange person icon to its right. Under "Password:" is a text input field with a small orange padlock icon to its right. At the bottom, there are two buttons: a yellow "Login" button with a right-pointing arrow, and a green "Cancel" button with a white 'X' icon.

Gambar 5.1 Tampilan *Form* Login

2. Tampilan Menu

Tampilan menu utama dari Perancangan Aplikasi kependudukan pada kecamatan muara papalik dapat dilihat pada gambar 5.2. Tampilan tersebut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.51.



Gambar 5.2 Tampilan Menu Utama

3. Tampilan *Form* Mengelola Data Penduduk

Tampilan *Form* Mengelola Data Penduduk dari Perancangan Aplikasi kependudukan dapat dilihat pada gambar 5.3. Tampilan tersebut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.52 yaitu sebagai berikut :

Nik	Penduduk	Nama Lengkap	alamat	desa	id_rt	jenis_kelamin	status_perkawin	tempat_lahir
123323		didi indrasatra	aldrakdaj		01	Laki-Laki	Menikah	jambi
12		dwd	qwqee	eweeew	03	Laki-Laki	Menikah	wewe
22		rrr	rrr	rrr	02	Laki-Laki	Menikah	rr
555		rrrrrrrrrr	rrrrrrrrrr	Dusun Tuo	01	Laki-Laki	Belum Menikah	gdrdr
9999999999		putr awakur (M...	km 91 lmba R...	dusun mudu	01	Laki-Laki	Belum Menikah	kuata lingsat
157969693333...		YUSMAN HELU	RT. 02 KEL. Des...	Dusun Mudu	02	Laki-Laki	Belum Menikah	Dusun Mudu
157969693333...		SYOFIA SRI MAL...	RT. 02 KEL. Des...	b	02	Perempuan	Menikah	Dusun Mudu

Gambar 5.3 Tampilan *Form* Mengelola Data Penduduk

4. Tampilan *Form* Mengelola Data Admin

Tampilan *Form* Mengelola Data Admin dapat dilihat pada gambar 5.4. Tampilan tersebut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.53. pada *form* data admin terdapat Kode Admin, Nama, *Username* dan *Password* .

Form for Admin Data Management:

Password Lama:
 Password Baru:
 Ulangi Password:
 [Ganti] [Batal]

User Lama:
 User Baru:
 Ulangi User:
 [Ganti] [Batal]

Gambar 5.4 Tampilan *Form* Mengelola Data Admin

5. Tampilan *Form* Mengelola Data Kepala Desa

Form Mengelola Data Kepala Desa dapat dilihat pada gambar 5.5.

Tampilan tersebut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.54 yaitu sebagai berikut :

Form for Village Head Data Management:

Kode Desa:
 Nama Kepala Desa:
 Nama Tempat:
 [Tambah] [Edit] [Hapus] [Simpan] [Perbarui] [Batal]

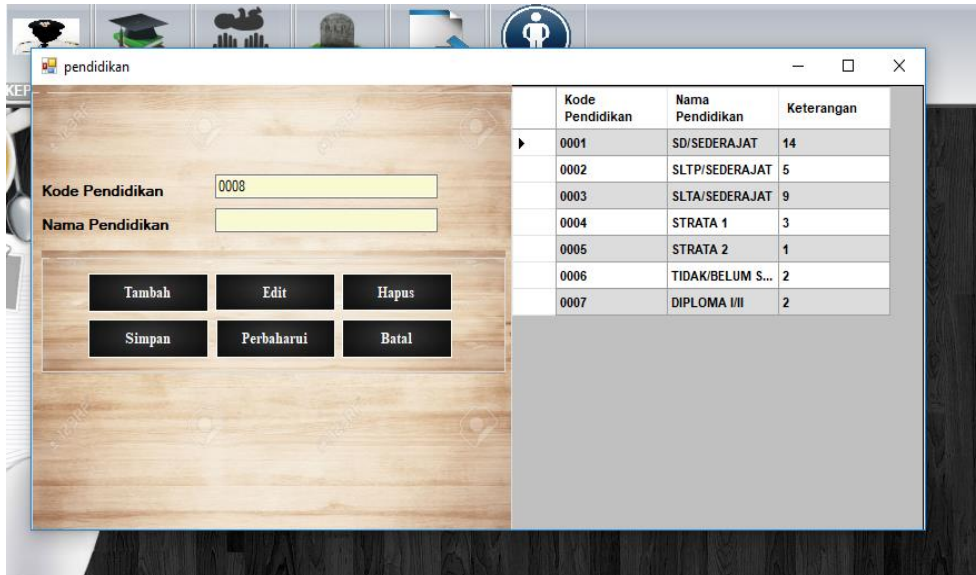
Kode RT	Nama Ketua RT	nama_tempat	jumlah_penduduk
01	M. BADA SITA	DAMTAU BADA	5
02	ISMET	Dusun Mudo	7
03	HERMANSYAH	Dusun Mudo	1
04	M.A. RAHMAN	Dusun Mudo	0
05	A. TAUFIQ	Dusun Mudo	0

Gambar 5.5 Tampilan *Form* Mengelola Data Kepala Desa

6. Tampilan *Form* Mengelola Data Pendidikan

Form Mengelola Data Pendidikan dapat dilihat pada gambar 5.6.

Tampilan tersebut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.55 yaitu sebagai berikut :



The screenshot shows a software window titled 'pendidikan'. On the left is a form with two input fields: 'Kode Pendidikan' (containing '0008') and 'Nama Pendidikan'. Below these are six buttons arranged in two rows: 'Tambah', 'Edit', 'Hapus' in the top row, and 'Simpan', 'Perbaharui', 'Batal' in the bottom row. On the right is a table with three columns: 'Kode Pendidikan', 'Nama Pendidikan', and 'Keterangan'.

Kode Pendidikan	Nama Pendidikan	Keterangan
0001	SD/SEDERAJAT	14
0002	SLTP/SEDERAJAT	5
0003	SLTA/SEDERAJAT	9
0004	STRATA 1	3
0005	STRATA 2	1
0006	TIDAK/BELUM S...	2
0007	DIPLOMA I/II	2

Gambar 5.6 Tampilan *Form* Mengelola Data Pendidikan

7. Tampilan *Form* Mengelola Data Kurang Mampu

Form Mengelola Data kurang mampu dapat dilihat pada gambar 5.6. Tampilan tersebut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.58 yaitu sebagai berikut :

Kode Kurang Mampu	NIK	Nama	kd_rt
0001	15710110107802...	YOSAPATI	02
0002	1571015804740...	NURBAITI	07
0003	1571015003430...	R. SINAGA	02
0004	1571014607500...	SITI HAWA	08
0005	1571012704830...	APRIANTO	26

Gambar 5.7 Tampilan *Form* Mengelola Data kurang mampu

8. Tampilan *Form* Mengelola Data Kama Kematian

Form Mengelola Data Kematian dapat dilihat pada gambar 5.6.

Tampilan tersebut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.57 yaitu sebagai berikut :

Kode Kematian	NIK	Nama	hari
0001	1571010204710...	YASRIZAL	Rabu
0002	1571012808720...	TAMRIN	Minggu
0003	1571010610260...	KAMDANI	Selasa
0004	1571012510490...	MUSTOFA	Senin
0005	1571012310630...	WARDI SUWARDI	Minggu

Gambar 5.8 Tampilan *Form* Mengelola Data kematian

9. Tampilan *Form* Mengelola Laporan Data Penduduk

Form Mengelola Laporan data penduduk dapat dilihat pada gambar

5.6. Tampilan tersebut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.57 yaitu sebagai berikut :

Kantor Camat Muara Papalik
Laporan Data Penduduk

Jumlah Penduduk : 10
Jumlah Penduduk Laki-Laki : 6
Jumlah Penduduk Perempuan : 4

Kode Kader	Jenis Kelamin	NIK	Nama Lengkap	Alamat	Status Perkawinan	Tempat Lahir	Agama	Hak Nyablos
01 Laki-Laki								
1		919199191919	yudi askori hidayat	km 91 lintas timur	Belum Menikah	kuala tungkal	Islam	bisa
2		555	yfth Bggg	g fggf	Belum Menikah	g dg d	Hindu	bisa
3		123323	didi indrasutra	aldokidaj	Menikah	jambi	Kristen	bisa
02 Perempuan								
4		157101010382010	YAARMAN HULU	RT. 02 KEL. Dusun Mudo KEC. Muara Papalik	Belum Menikah	Dusun Mudo	Kristen	bisa
5		22	rrr	fff	Menikah	ff	Kristen	bisa
Perempuan								
6		157106810000081	LOLA ANDARESTA	RT. 02 KEL. Dusun Mudo KEC. Muara Papalik	Menikah	Dusun Mudo	Islam	tidak
7		157101460208002	ANGGUN JUITA FAT	RT. 02 KEL. Dusun Mudo KEC. Muara Papalik	Belum Menikah	Dusun Mudo	Islam	tidak
8		157101640681012	HELMYAH	RT. 02 KEL. Dusun Mudo KEC. Muara Papalik	Menikah	Dusun Mudo	Islam	bisa

Gambar 5.9 Tampilan Laporan data penduduk

10. Tampilan *Form* Mengelola Laporan Data Kepala Desa

Form Mengelola Laporan data kepala desa dapat dilihat pada gambar 5.6. Tampilan tersebut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.57 yaitu sebagai berikut :

No	Kode Desa	Nama Kepala Desa/Lurah	Nama Tempat	Jumlah Penduduk
1	01	M. BABA SIATA	RANTAU BADAK	5
2	02	ISMET	Dusun Mudo	7
3	03	HERMANS YAH	Dusun Mudo	1
4	04	MA. RAHMAN	Dusun Mudo	0
5	05	A. TAUFIQ	Dusun Mudo	0

Muara Papalik
02-August-2017
()

Gambar 5.10 Tampilan Laporan data kepala desa

11. Tampilan *Form* Mengelola Laporan Data Melahirkan

Form Mengelola Laporan data kepala desa dapat dilihat pada gambar 5.6. Tampilan tersebut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.57 yaitu sebagai berikut :

Kantor Camat Muara Papalik Laporan Data Penduduk Melahirkan					
Jumlah Keseluruhan : 5					
Laki-Laki	Nama Bayi	Hari/Tanggal Lahir	Jam Lahir	Nama Ibu	Nama Ayah
	MUHAMMAD FAHRI	Minggu, 01-May-2016	19.50	RENI AMRINA	IBRAHIM
Perempuan	Nama Bayi	Hari/Tanggal Lahir	Jam Lahir	Nama Ibu	Nama Ayah
	NAIKUL AULIA	Sabtu, 27-April-2013	06.08	RENI AMRINA	IBRAHIM
	MARCHYA OLIVIA	Selasa, 15-March-2016	21.06	HELMYAH	APRIANTO
	LAKEISHA ANDREKA	Rabu, 02-March-2016	08.45	SYOFIA SRI MA	ANDRI MUHAJMIN
	SAPINA	Senin, 18-April-2016	09.48	SARMAWATI	YOSAPATI

Jambi, 02-August-2017
Camat
()

Gambar 5.11 Tampilan Laporan data melahirkan

12. Tampilan Form Mengelola Laporan Data Kematian

Form Mengelola Laporan data kematian dapat dilihat pada gambar 5.6. Tampilan tersebut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.57 yaitu sebagai berikut :

Kantor Camat Muara Papalik
Laporan Kematian Penduduk

Jumlah keseluruhan : 5

Nomor	NIK	Nama Penduduk	Tanggal Kematian	Tempat Kematian	Penyebab
0001	1571010204710021	YASRIZAL	13-April-2016	Dusun Mudo	SAKIT
0002	1571012808720082	TAMRIN	03-April-2016	Dusun Mudo	KECELAKAAN
0003	1571010610260001	KAMDANI	17-May-2016	Dusun Mudo	SAKIT
0004	1571012510490001	MUSTOFA	13-June-2016	Dusun Mudo	SAKIT
0005	1571012310630001	WARDI SUWARDI	12-June-2016	Dusun Mudo	KECELAKAAN

Jambi, 02-August-2017
Camat
()

Gambar 5.12 Tampilan Laporan data kematian

13. Tampilan Form Mengelola Laporan Data Penduduk Keluar

Form Mengelola Laporan data kematian dapat dilihat pada gambar 5.6. Tampilan tersebut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.57 yaitu sebagai berikut :

Kantor Camat Muara Papalik
Laporan Penduduk Keluar

No	Kode	NIK	Nama	Kode Desa	Tanggal Pindah	Alasan Pindah	Jenis Kepindahan
1	07.16.0001	1571010103820101	YAARMAN HULU	02	17-July-2016	PEKERJAAN	Pindah Sementara
2	07.16.0002	1571068100000081	LOLA ANDARESTA	02	17-June-2016	SEKOLAH	Pindah Tetap

Jambi, 02-August-2017
Camat
()

Pukul : 09:50:40 WIB Hari ini : Wednesday, 02-August-2017

Gambar 5.13 Tampilan Laporan data penduduk keluar

14. Tampilan Form Mengelola Laporan Data Penduduk masuk

Form Mengelola Laporan data penduduk masuk dapat dilihat pada gambar 5.6. Tampilan tersebut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.57 yaitu sebagai berikut :

Kantor Camat Muara Papalik
Laporan Data Penduduk Masuk

NIK	Nama Lengkap	Alamat	Tanggal Masuk	Status
123323	didi indrasatra	aldsakdaj	10-Feb-2016	Masuk Sementara
12	dwd	qwqee	10-Feb-2016	Masuk Tetap
22	rrr	ffff	10-Feb-2016	Masuk Sementara
555	yfhgfhgg	gfgfg	10-Feb-2016	Masuk Sementara
919199191919	yudi askori hidayat	km 91 lintas timur	10-Feb-1995	Masuk Tetap
1571010103820101	YAARMAN HULU	RT. 02 KEL. Dusun Mudo KEC. Muara Papalik	16-Nov-2011	Masuk Sementara
1571016805840161	SYOFIA SRI MAISOVA	RT. 02 KEL. Dusun Mudo KEC. Muara Papalik	09-Apr-2014	Masuk Tetap
1571016406810121	HELMIAH	RT. 02 KEL. Dusun Mudo KEC. Muara Papalik	14-Jun-1981	Masuk Tetap
1571014602080022	ANGGUN JUITA FATMA	RT. 02 KEL. Dusun Mudo KEC. Muara Papalik	06-Feb-2008	Masuk Tetap
157106810000081	LOLA ANDARESTA	RT. 02 KEL. Dusun Mudo KEC. Muara Papalik	28-Oct-2000	Masuk Tetap

Muara
Papalik, 02-Agustus-2017
Camat

Gambar 5.14 Tampilan Laporan data penduduk masuk

15. Tampilan Form Mengelola Laporan Data Penduduk masuk

Form Mengelola Laporan data penduduk masuk dapat dilihat pada gambar 5.6. Tampilan tersebut merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.57 yaitu sebagai berikut :

Kantor Camat Muara Papalik				
Laporan Penduduk Kurang Mampu				
Nik	Nama	Kode Desa	Pekerjaan	Pendapatan perbulan
157101101078028	YOSAPATI	02	BURUH HARIAN LEPAS	Rp 800.000
157101580474004	NURBAITI	07	MENGURUS RUMAH TANGGA	Rp 0
157101500343000	R. SINAGA	02	MENGURUS RUMAH TANGGA	Rp 0
157101460750000	SITI HAWA	08	MENGURUS RUMAH TANGGA	Rp 0
157101270483008	APRIANTO	26	WIRASWASTA	Rp 900.000

Gambar 5.15 Tampilan Laporan data penduduk kurang mampu

5.2 PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK SISTEM

Penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, yaitu dengan menggunakan metode *Black Box* yang difokuskan pada *output* yang dihasilkan sistem.

Adapun beberapa tahap pengujian yang telah penulis lakukan adalah sebagai berikut :

1. Pengujian Modul Login

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul *login* untuk mengetahui apakah proses *login* atau fungsional *login* dapat berjalan dengan baik.

Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.1.

Tabel 5.1 Pengujian Modul *Login*

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login</i> (berhasil)	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> admin secara benar	- <i>Username</i> dan <i>password</i> yang sesuai dengan <i>database</i>	- berhasil <i>login</i> - masuk ke dalam sistem	- berhasil <i>login</i> - Admin masuk ke dalam sistem	Baik
<i>Login</i> (gagal)	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> admin yang salah dan belum terdaftar dalam <i>database</i>	- <i>Username</i> dan <i>Password</i> yang tidak sesuai dengan <i>database</i>	- Sistem memberikan informasi bahwa <i>username</i> ataupun <i>password</i> yang di masukan salah - Sistem kembali di menu <i>login</i>	- Sistem memberikan informasi bahwa <i>username</i> ataupun <i>password</i> yang di masukan salah - Sistem kembali di menu <i>login</i>	Baik

2. Pengujian Modul Mengelola Tabel Admin

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data Tabel Admin oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data Tabel Admin atau fungsional mengelola data Tabel Admin dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.2.

Tabel 5.2 Pengujian Modul Mengelola Data Admin

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Mengelola Data Tabel Admin (berhasil)	- Menambah data Admin - Mengedit data Admin - Menghapus data Admin	- <i>Inputan</i> karakter	- Data berhasil ditambah - Data berhasil di <i>update</i> - Data berhasil dihapus	- Data berhasil ditambah - Data berhasil di <i>update</i> - Data berhasil dihapus	Baik
Mengelola Data Tabel Admin (gagal)	- Menambah data Admin - Mengedit data Admin - Menghapus data Admin	- <i>Inputan</i> karakter	- Data batal di tambah - Data batal di <i>update</i> - Data batal dihapus	- Data batal di tambah - Data batal di <i>update</i> - Data batal dihapus	Baik

3. Pengujian Modul Mengelola Data Penduduk

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data tabel penduduk oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data Tabel penduduk atau fungsional mengelola data penduduk dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.3.

Tabel 5.3 Pengujian Modul Mengelola Data Penduduk

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Mengelola Data Penduduk (berhasil)	- Menambah data Penduduk - Mengedit data Penduduk - Menghapus data Penduduk	- <i>Inputan</i> karakter	- Data berhasil ditambah - Data berhasil di <i>update</i> - Data berhasil dihapus	- Data berhasil ditambah - Data berhasil di <i>update</i> - Data berhasil dihapus	Baik
Mengelola Data Penduduk (gagal)	- Menambah data Penduduk - Mengedit data penduduk - Menghapus data penduduk	- <i>Inputan</i> karakter	- Data batal di tambah - Data batal di <i>update</i> - Data batal dihapus	- Data batal di tambah - Data batal di <i>update</i> - Data batal dihapus	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah selesai melakukan implementasi dan pengujian, adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem yang dibangun, diantaranya sebagai berikut : Dengan aplikasi kependudukan pada kecamatan muara papalik yang dikembangkan dapat mengelola data kependudukan dan memudahkan mencari data serta membuat laporan sehingga membantu dalam peningkatan kinerja dalam memberikan pelayanan terbaik kepada masyarakat muara papalik.

5.3.1 Kelebihan Program

Kelebihan dari aplikasi kependudukan pada kecamatan muara papalik adalah sebagai berikut :

1. Laporan – laporan yang diperlukan sudah dapat dicetak sehingga memudahkan dan mempercepat dalam mengambil keputusan.
2. Beban tenaga yang ada menjadi lebih ringan karena pengarsipan dan pengolahan data yang masuk lebih cepat dan akurat.

5.3.2 Kekurangan Program

Kekurangan dari aplikasi kependudukan pada kecamatan muara papalik adalah sebagai berikut :

1. *Database* yang digunakan pada aplikasi masih bersifat *offline* sehingga aplikasi hanya dapat digunakan di satu komputer saja.
2. Aplikasi ini tidak terdapat layanan *back-up* data.