BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Implementasi atau tahap penerapan adalah suatu bentuk kegiatan yang merupakan rangkaiaan lanjutan dari kegiatan perancangan perangkat lunak. Implementasi dimaksudkan sebagai usaha untuk mewujudkan hasil dari perancanga perangkat lunak. Hal ini berarti hasil dari kegiatan rangkaian implementasi perancangan perangkat lunak adalah proses aplikasi yang telah dibuat dan sudah dapat dugunakan serta berfungsi dengan baik.

Pada bab ini diuraikan mengenai implementasi dari program sistem informasi penggajian yang dibuat akan digunakan perusahaan terlebih dahulu perlu dilakukan pelatihan atau hanya sekedar pemberitahuan tentang langkah-langkah yang perlu dilakukan untuk menjalankan program aplikasi pengolahan gaji tersebut

5.1.1. Batasan Implementasi

Batasan implementasi dalam pembuatan aplikasi sistem informasi Rawat Inap dan Rawat jalan di Rumah Bersalin Bidan ILLA diantaranya yaitu Perangkat lunak yang difokuskan pada pengelolaan data pasien yang ada di Rumah Bersalin Bidan ILLA baik dalam rawat inap maupun rawat jalan.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Adapun kebutuhan minimum perangkat lunak yang dibutuhkan untuk mengaplikasikan program ini diantaranya adalah :

1. Sistem Operasi Windows
2. Software Setup Program (*Installed Express*)
3. Database SQL Server 2000
4. Coding Visual Basic 6.0
5. Crystal Report

5.1.2. Implementasi Perangkat Keras

Sedangkan kebutuhan minimum perangkat keras untuk mengaplikasikan program ini diantaranya adalah :

1. Ruang penyimpanan (*hard disk*) 120 GB
2. Processor minimal 1,8 GHz
3. Kecepatan Processor 350 Mhz
4. VGA 256 MB
5. Monitor
6. Keyboard
7. Mouse
8. Printer

5.1.3. Implementasi Basis Data

Basis data yang digunakan adalah aplikasi Microsoft Sql Server. Berikut adalah implementasi basis datanya :

```
Create Pasien(
No_pasien Varchar 15,
No_ktp varchar Varchar 50,
Nama varchar 20
Suami varchar 20,
Tempat_lahir varchar 50,
Tanggal_lahir varchar 10,
Alamat varchar 100,
Pekerjaan varchar 50,
Tanggal lahir date);
Create periksa_hamil(
No_periksa varchar 15,
No_pasien varchar 50,
Gpa varchar 20,
Hpht varchar 20,
Td varchar 50,
Bb varchar 20,
Umur_kehamilan varchar 100,
Tfu varchar 50,
Lila varchar 50,
```

Tp varchar 50,

Letak_janin varchar 50,

Diagnose varchar 50,

Alat_kontrasepsi varchar 50,

Penyakit varchar 50,

Jarak_hamil varchar 50,

Tanggal_periksa varchar 10,

Jenis_kelamin varchar 15

Keterangan varchar 50);

kb(

no_kb varchar 15,

no_pasien varchar 15,

Kode_jenis_kb varchar 15,

Tanggal_kb varchar 10,

Hpht varchar 50,

Tb varchar 20,

Bb varchar 100,

Bidan varchar 50,jadwal_kb varchar 50,

Keterangan varchar 50);

Create persalinan(

No_persalinan varchar 15,

No_pasien varchar 50,

Tanggal varchar 20,

Kondisi_hamil varchar 20,

Bidan varchar 50,

Tanggal_lahir varchar 10,

Bb varchar 100,

Jenis_kelamin varchar 50,

Kondisi_bayi varchar 50,

Keterangan varchar 50);

Create imunisasi(

No_imunisasi varchar 15,

No_pasien varchar 50,

Kode_imunisasi varchar 20,

Tanggal_imunisasi varchar 20,

Nama_bayi varchar 50,

Umur_bayi varchar 20,

Bb varchar 100,

Jenis_kelamin varchar 50,

Pb varchar 50,

Keterangan varchar 50);

Create jenis_imunisasi(

Kode_imunisasi varchar 15,

Nama_imunisasi varchar 50);

Create jenis_kb(

Kode_jenis_kb varchar 15,

Nama_kb varchar 50);

5.1.5 Implementasi Antar Muka

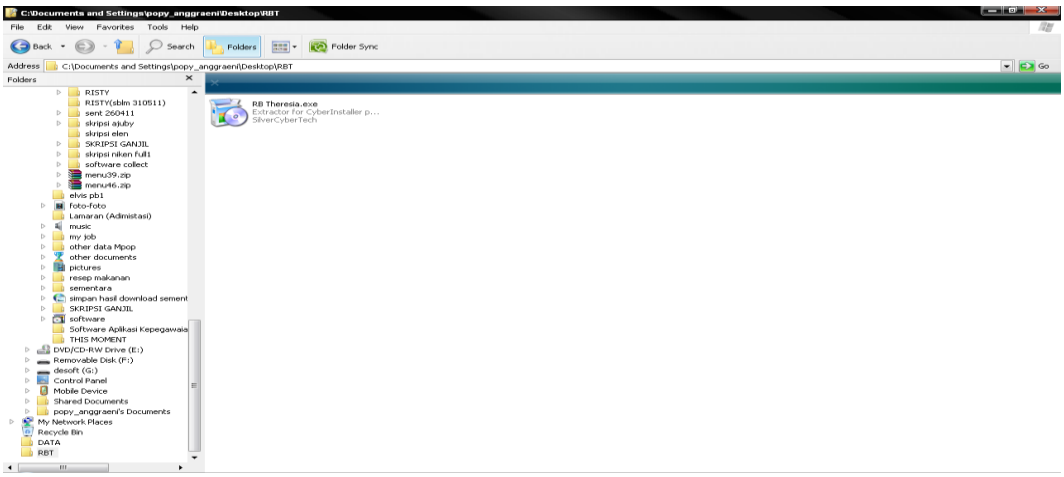
Berikut ini adalah implementasi dari halaman yang dibuat berdasarkan user yakni :

Sub Menu	Deskripsi	Nama Form
Login	otentifikasi dengan memeriksa *user name* dan *password* yang dimasukkan pengguna	Form Utama
Data pasien	Input data pasien, termasuk penambahan, pengubahan dan cetak	Form Pasien
Data Periksa hamil	Input data pasien yang periksa hamil termasuk penambahan, pengubahan dan cetak	Form periksa hamil
Data persalinan	Input data pasien yang persalinan termasuk penambahan, pengubahan dan cetak	Form persalinan
Data KB	Input data pasien yang pasang KB termasuk penambahan, pengubahan dan cetak	Form KB
Data Imunisasi	Input data pasien yang pasca melahirkan melakukan imunisasi kepada bayinya termasuk penambahan, pengubahan dan cetak	Form Imunisasi

Tabel 5.1 *Implementasi Halaman Berdasarkan User*

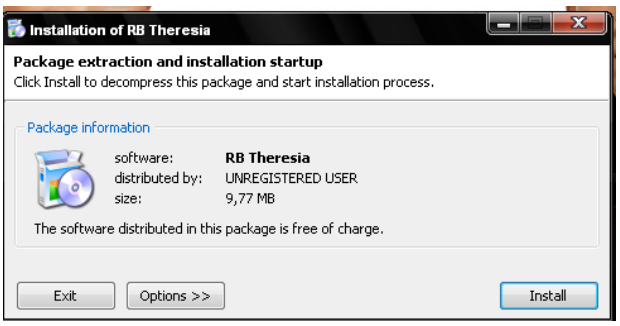
5.1.6 Implementasi Instalasi Program

Penginstalan program rawat inap dan rawat jalan di Klinik Bersalin Bidan ILLA, langkah pertamanya adalah dengan double klik ikon setup seperti gambar dibawah ini:



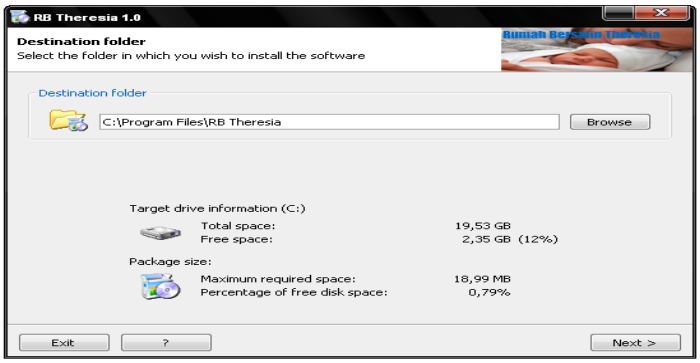
Gambar 5.1 *Ikon Setup Rawat inap serta rawat jalan di Klinik Bersalin Bidan ILLA*

Kemudian klik Install seperti gambar dibawah ini:



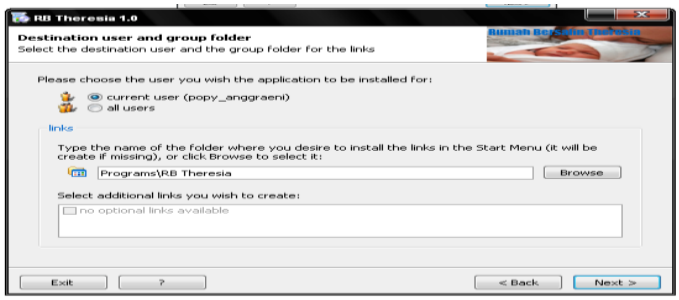
Gambar 5.2 *Decompresi file instalasi*

Kemudian klik Next seperti gambar dibawah ini:



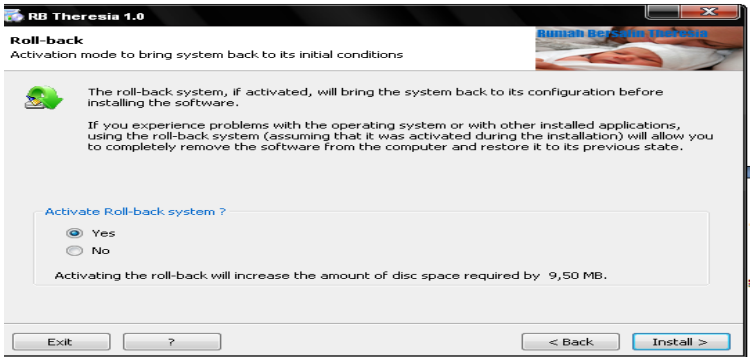
Gambar 5.3 *Custom Location Setup*

Kemudian klik Next seperti gambar dibawah ini:



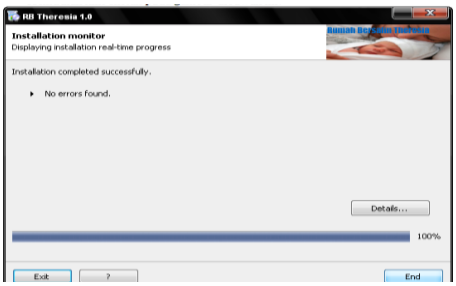
Gambar 5.4 *User Privillages*

Kemudian klik Install pada gambar dibawah ini:

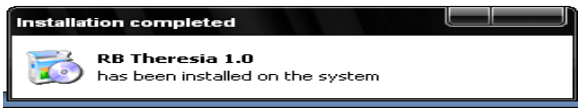


Gambar 5.5 *Auto Rollback Option*

Kemudian klik End pada gambar dibawah ini:



Gambar 5.6 *Installation in progress*



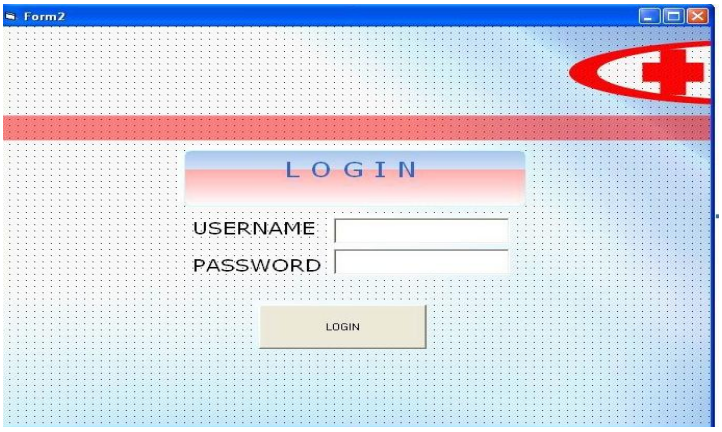
Gambar 5.7 *Installation Succeed*

Setelah tampil form seperti gambar diatas mengartikan bahwa penginstalan telah selesai.

5.1.7 Penggunaan Program

5.1.7.1 Form Login

Implementasi tampilan form validasi user merupakan tampilan pertama pada saat program dijalankan. Form ini digunakan sebagai saran keamanan bagi sistem untuk memberikan hak akses bagi yang berhak saja.



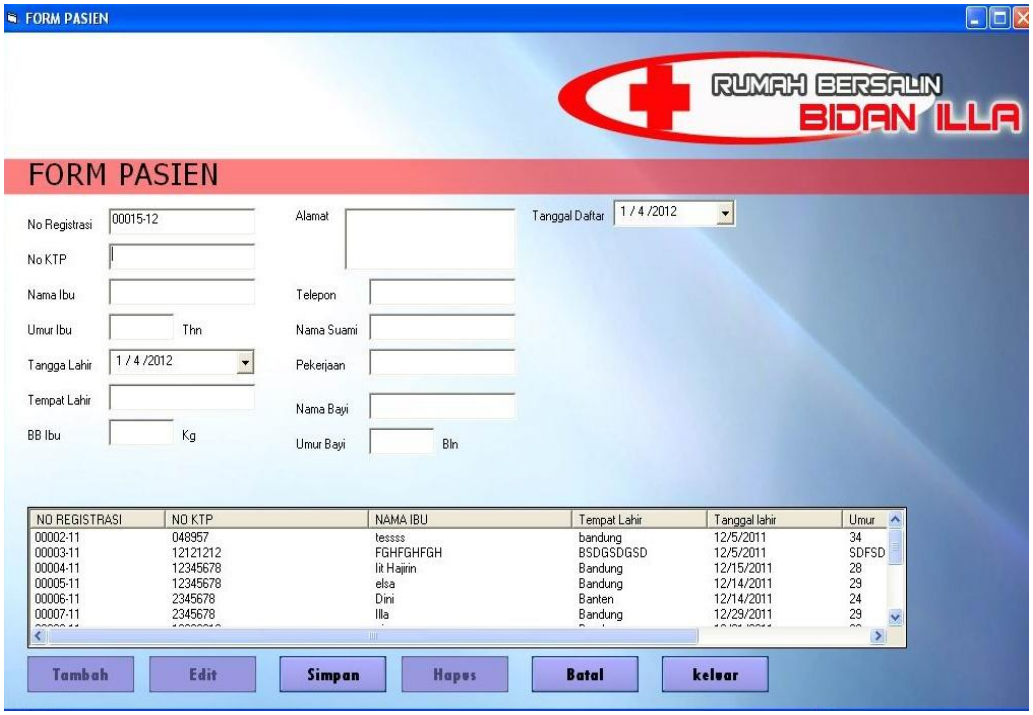
Gambar 5.8*Tampilan Form Login*

User yang terdapat dalam sistem ini yaitu Bidan. Pada saat masuk ke form login yang harus dilakukan adalah:

1. Input nama user
2. Input password
3. Kemudian tekan OK

5.1.7.2 Form Data pasien

Form data pasien merupakan form input data dan juga berfungsi untuk menampilkan data pasien yang terdapat di Klinik Bersalin Bidan ILLA . Berikut ini merupakan tampilan form data pasien:



Gambar 5.9 *Form Input Data Pasien*

a. **Simpan**

Tombol save berfungsi jika ingin menyimpan data atau record ke dalam database.

b. Batal

Tombol Cancel berfungsi untuk membatalkan penambahan, pengubahan dan penyimpanan.

c. Tambah

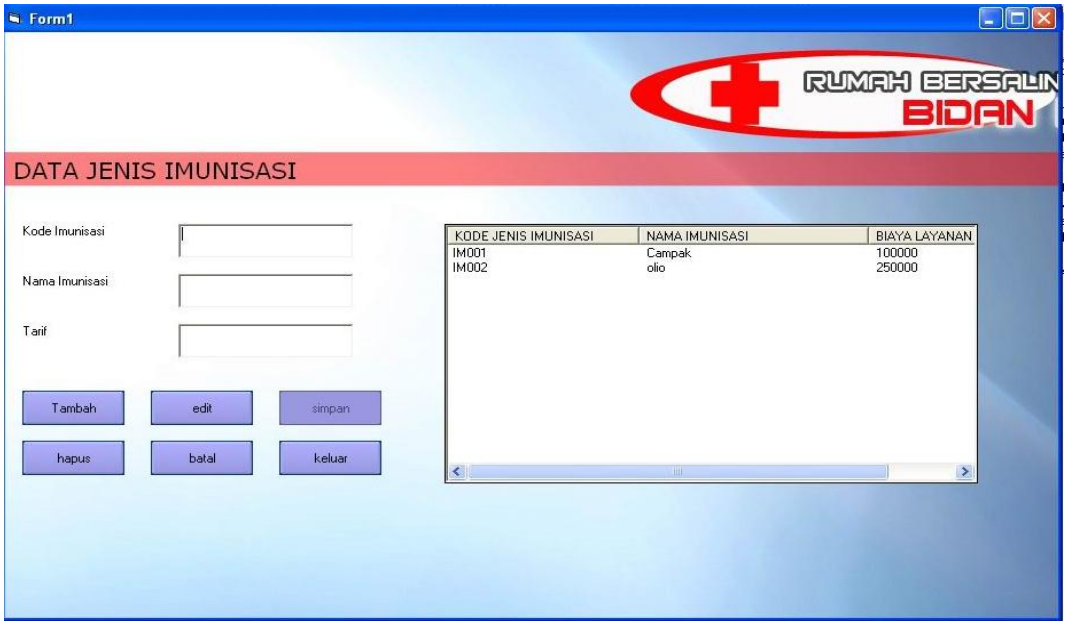
Tombol update berfungsi untuk mengupdate data yang diubah.

d. Hapus

Tombol delete berfungsi untuk menghapus data atau record.

5.1.7.3 Form Data Jenis Imunisasi

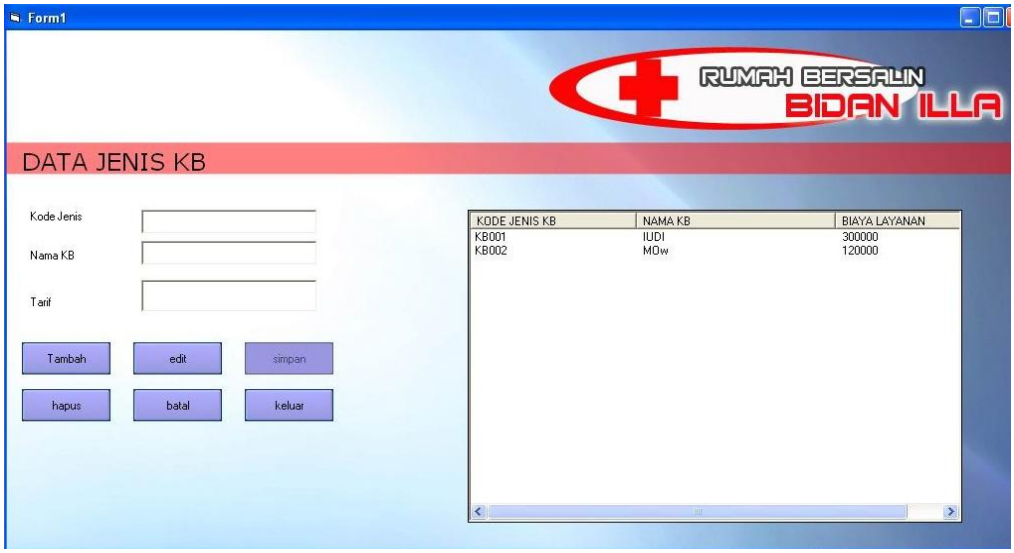
Form data jenis imunisasi merupakan form yang berfungsi untuk menampilkan jenis-jenis imunisasi yang terdapat di Klinik Bersalin Bidan ILLA . Berikut ini merupakan tampilan form data jenis Imunisasi :



Gambar 5.10 *Form Jenis Imunisasi*

5.1.7.4 Form Data Jenis KB

Form data jenis KB merupakan form yang berfungsi untuk menampilkan jenis-jenis KB yang terdapat di Klinik Bersalin Bidan ILLA . Berikut ini merupakan tampilan form data jenis KB :



Gambar 5.11 *Form Jenis KB*

5.1.7.5 Laporan-Laporan

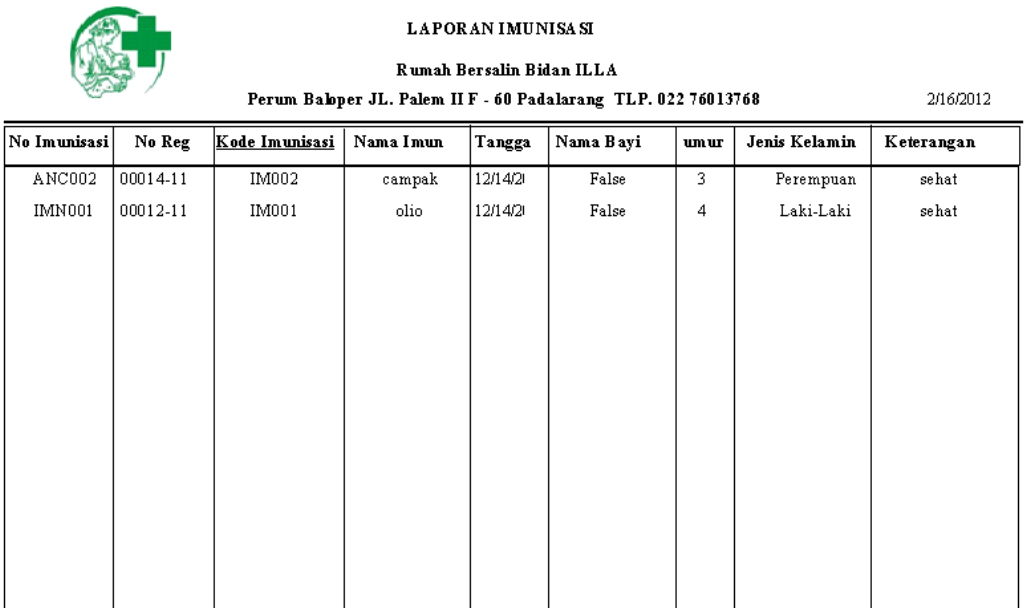
Berikut ini merupakan beberapa output laporan dari sistem informasi rawat inap dan rawat jalan di Klinik Bersalin Bidan ILLA :

LAPORAN PASIEN
Rumah Bersalin Bidan ILLA 2/16/2012

Perum BALOPER JL. Palem II F - 60 Padalarang 40553 Tlp. 022 76013768

NO REG	NAMA IBU	NAMA SUAMI	TGL DAFTAR	NAMA ANAK
00002-11	tessss	tessss	'2011 12:00:00AI	yuda
00003-11	FGHFGHFGH	ASDASDAS	'2011 12:00:00AI	resti
00004-11	Iit Hajirin	Aria	'2011 12:00:00AI	indah
00005-11	elsa	riyan	'2011 12:00:00AI	rudi
00006-11	Dini	Dono	/2011 12:00:00A	rendi
00007-11	Illa	Ivan	/2011 12:00:00A	teguh
00008-11	ajeng	udin	/2011 12:00:00A	desi
00009-11	Nani	uu	/2011 12:00:00A	dini
00010-11	megha	acil	/2011 12:00:00A	icha
00011-11	dina	dudun	/2011 12:00:00A	mulyana
00012-11	ina	deni	'2011 12:00:00AI	yoga
00013-11	ika	Mulyana	/2011 12:00:00A	arga

Gambar 5.12 *Output Laporan Data pasien*



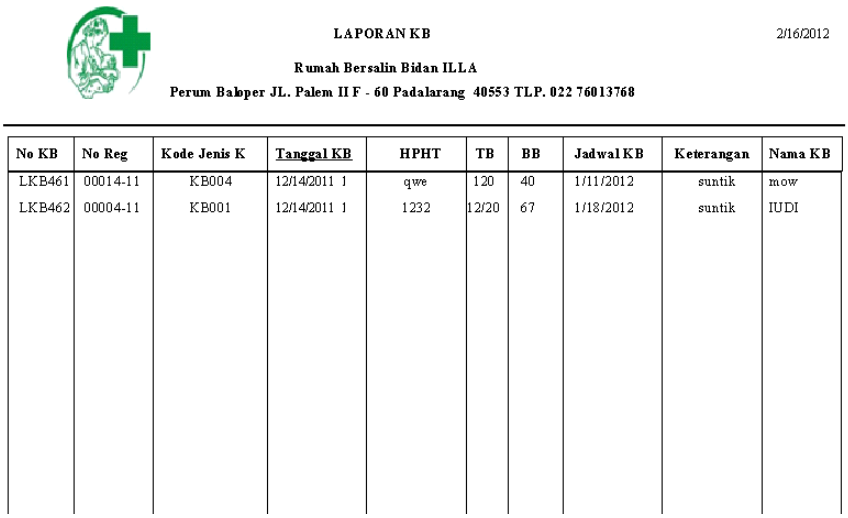
LAPORAN IMUNISASI

Rumah Bersalin Bidan ILLA

Perum Baloper JL. Palem II F - 60 Padalarang TLP. 022 76013768 2/16/2012

No Imunisasi	No Reg	Kode Imunisasi	Nama Imun	Tangga	Nama Bayi	umur	Jenis Kelamin	Keterangan
ANC002	00014-11	IM002	campak	12/14/2(	False	3	Perempuan	sehat
IMN001	00012-11	IM001	olio	12/14/2(	False	4	Laki-Laki	sehat

Gambar 5.13 *Output Laporan Data Imunisasi*



LAPORAN KB 2/16/2012

Rumah Bersalin Bidan ILLA

Perum Baloper JL. Palem II F - 60 Padalarang 40553 TLP. 022 76013768

No KB	No Reg	Kode Jenis K	Tanggal KB	HPHT	TB	BB	Jadwal KB	Keterangan	Nama KB
LKB461	00014-11	KB004	12/14/2011 1	qwe	120	40	1/11/2012	suntik	mow
LKB462	00004-11	KB001	12/14/2011 1	1232	12/20	67	1/18/2012	suntik	IUDI

Gambar 5.14 *Output Laporan Data pasien*

5.2 Pengujian

Pengujian program merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan

untuk mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang memiliki kualitas yang baik yaitu mampu untuk mempersentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

5.2.1. Rencana Pengujian

Rencana dari pengujian program akan meliputi :

1. Pengujian inputan data Pasien
2. Pengujian inputan data imunisasi
3. Pengujian inputan data KB
4. Pengujian Persalinan

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

1. Data Pasien

Berikut ini adalah tabel pengujian pengisian data pasien:

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Data pasien

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode pasien : P-00001	Dapat menampilkan form pasien	Dapat melakukan pengisian data pasien sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol save	Menyimpan data	*Text box* yang terisi	[X] diterima

	sesuai dengan yang diharapkan	sesuai dengan yang diharapkan akan tersimpan dalam *database* setelah meng-klik tombol '*save*'	[ ] ditolak
Klik tombol Cancel	Membatalkan data yang baru dibuat	Data pasien yang baru diinput dapat batal dengan meng-klik tombol 'Cancel'	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Cetak	Dapat mencetak data Pasien sesuai dengan yang diharapkan	Mencetak data Pasien sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

2. Data Imunisasi

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Imunisasi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Jenis Imunisasi :	Dapat menampilkan form jenis imunisasi	Dapat melakukan pengisian data jenis	[X] diterima [ ] ditolak

KI-001		imunisasi sesuai dengan yang diharapkan	
Klik tombol save	Menyimpan data sesuai dengan yang diharapkan	*Text box* yang terisi sesuai dengan yang diharapkan akan tersimpan dalam *database* setelah meng-klik tombol '*save*'	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Cancel	Membatalkan data yang baru dibuat	Data jenis imunisasi yang baru diinput dapat batal dengan meng-klik tombol 'Cancel'	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Cetak	Dapat mencetak data jenis imunisasi sesuai dengan yang diharapkan	Mencetak data jenis imunisasi sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

3. Data KB

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Data KB

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Jenis Imunisasi : KB-001	Dapat menampilkan form Jenis KB	Dapat melakukan pengisian data Jenis KB sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol save	Menyimpan data sesuai dengan yang diharapkan	*Text box* yang terisi sesuai dengan yang diharapkan akan tersimpan dalam *database* setelah meng-klik tombol '*save*'	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Cancel	Membatalkan data yang baru dibuat	Data jenis KB yang baru diinput dapat batal dengan meng-klik tombol 'Cancel'	[X] diterima [ ] ditolak
Klik tombol Cetak	Dapat mencetak data jenis KB sesuai dengan yang	Mencetak data jenis KB sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

	diharapkan		

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji *sample* diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.