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 Klinik Bersalin Theresia diantaranya yaitu Perangkat lunak yang difokuskan pada pengelolaan data pasien yang ada di Klinik Bersalin Theresia 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 Microsoft Server
4. Coding Visual Basic 6.0

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

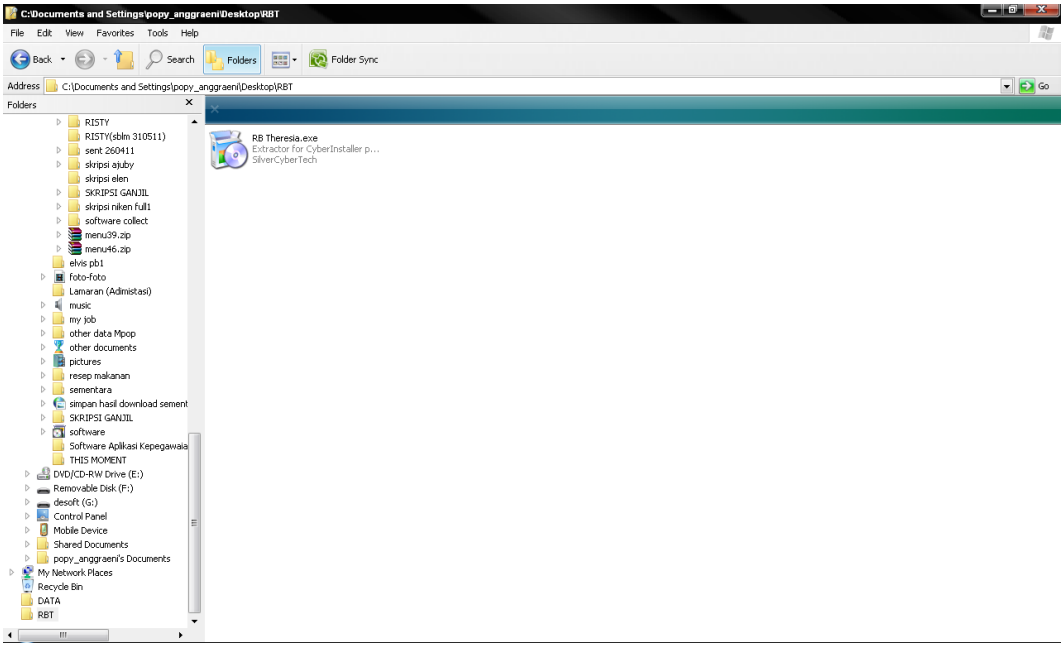
Berikut ini adalah implementasi dari halaman yang dibuat berdasarkan user yakni :

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 Theresia, langkah pertamanya adalah dengan double klik ikon setup seperti gambar dibawah ini:



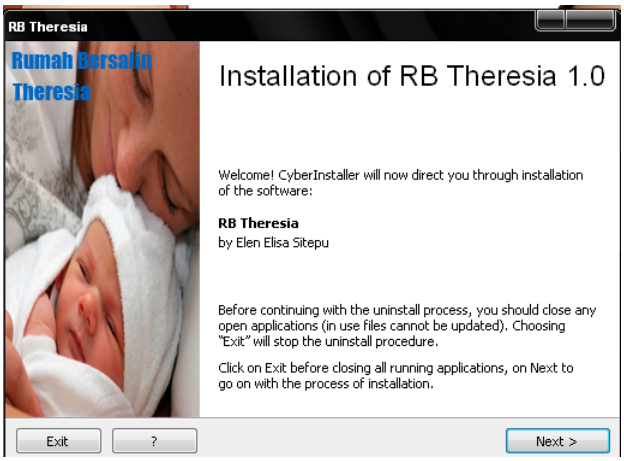
Gambar 5.1 *Ikon Setup Rawat inap serta rawat jalan di Klinik Bersalin Theresia*

Kemudian klik Install seperti gambar dibawah ini:



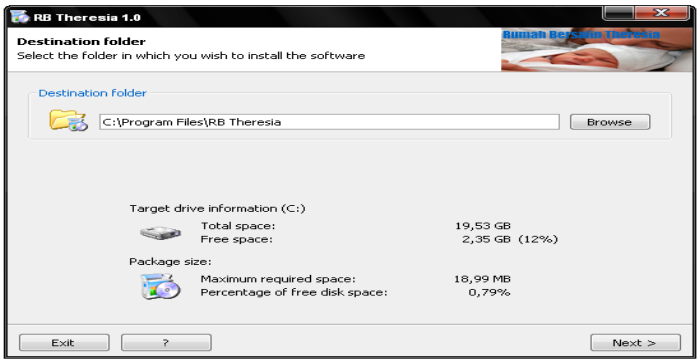
Gambar 5.2 *Decompresi file instalasi*

Kemudian klik Next seperti gambar dibawah ini:



Gambar 5.3 *User Agreement*

Kemudian klik Next seperti gambar dibawah ini:



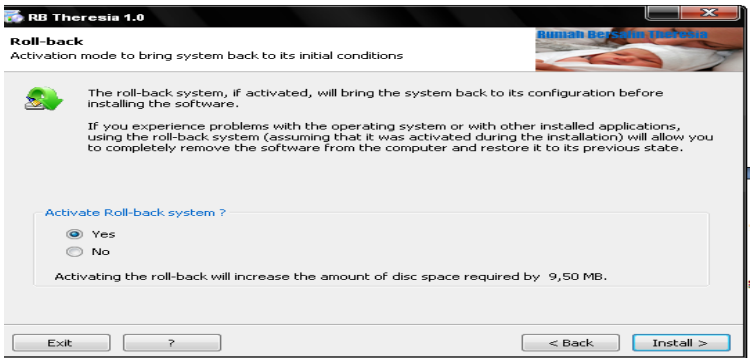
Gambar 5.4 *Custom Location Setup*

Kemudian klik Next seperti gambar dibawah ini:



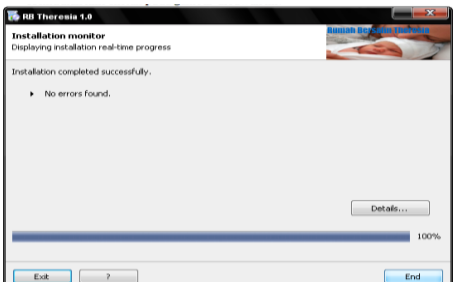
Gambar 5.5 *User Privillages*

Kemudian klik Install pada gambar dibawah ini:

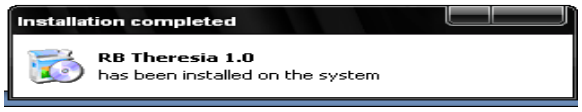


Gambar 5.6 *Auto Rollback Option*

Kemudian klik End pada gambar dibawah ini:



Gambar 5.7 *Installation in progress*



Gambar 5.8 *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.



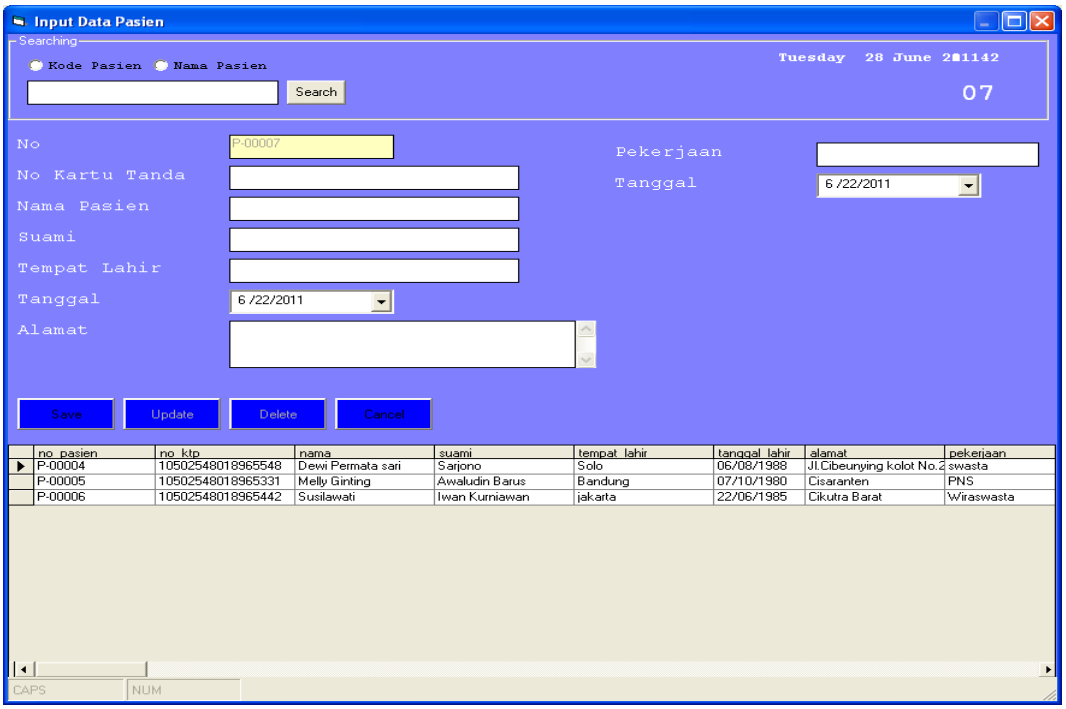
Gambar 5.9 *Tampilan Form Login*

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 Theresia . Berikut ini merupakan tampilan form data pasien:



Gambar 5.10 *Form Input Data Pasien*

a. **Save**

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

b. Cancel

Tombol Cancel berfungsi untuk membatalkan penambahan, pengubahan dan penyimpanan.

c. Update

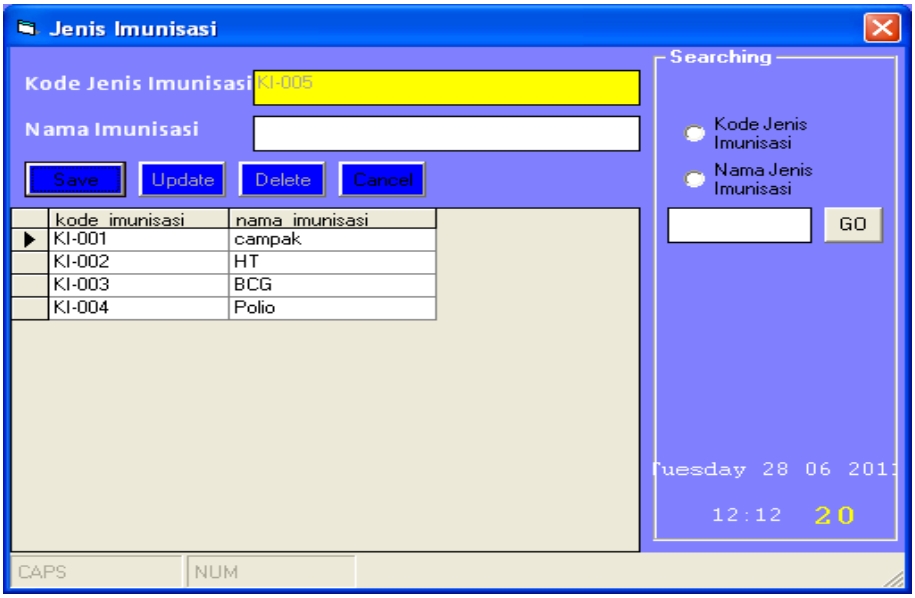
Tombol update berfungsi untuk mengupdate data yang diubah.

d. Delete

Tombol delete berfungsi untuk menghapus data atau record.

5.1.7.3 Form Data Jenis Imunisasi

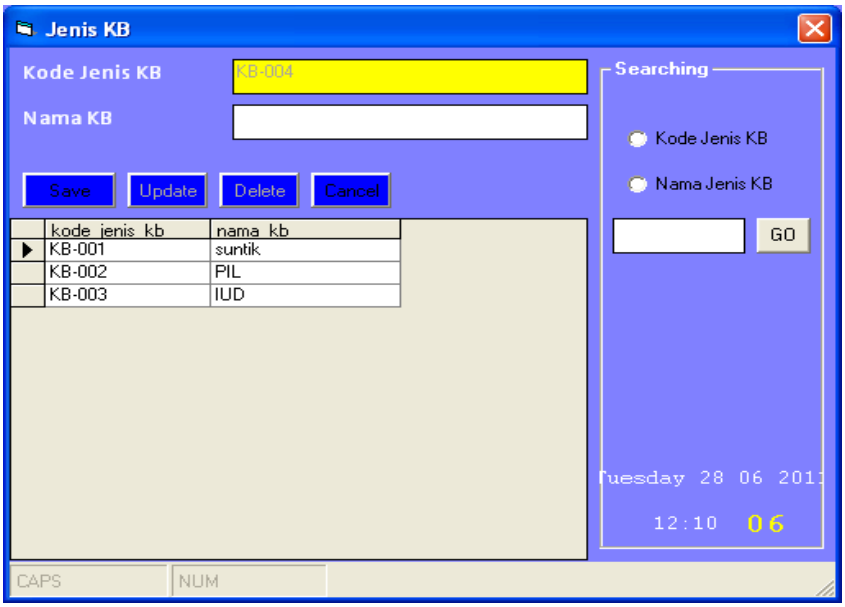
Form data jenis imunisasi merupakan form yang berfungsi untuk menampilkan jenis-jenis imunisasi yang terdapat di Klinik Bersalin Theresia . Berikut ini merupakan tampilan form data jenis Imunisasi :



Gambar 5.11 *Form Input Data Pasien*

5.1.7.4 Form Data Jenis KB

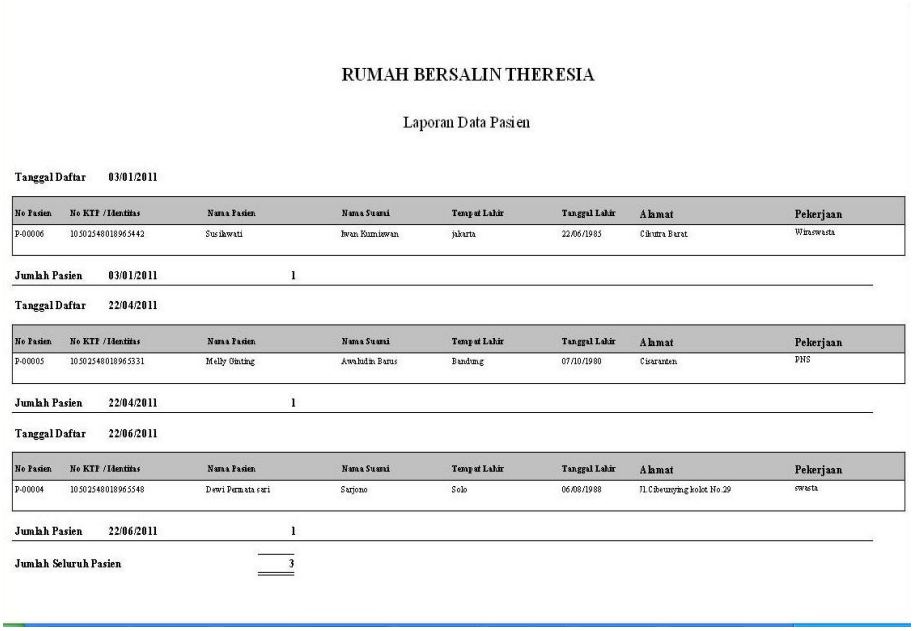
Form data jenis KB merupakan form yang berfungsi untuk menampilkan jenis-jenis KB yang terdapat di Klinik Bersalin Theresia . Berikut ini merupakan tampilan form data jenis KB :



Gambar 5.12 *Form Input Data Pasien*

5.1.7.5 Laporan-Laporan

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



RUMAH BERSALIN THERESIA

Laporan Data Pasien

Tanggal Daftar 03/01/2011

No Pasien	No KTP /Identitas	Nama Pasien	Nama Suami	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Alamat	Pekerjaan
P-00006	1050254801896544 2	Susilawati	Iwan Kurniawan	jakarta	22/06/1985	Cikutra Barat	Wiraswasta

Jumlah Pasien 03/01/2011 1

Tanggal Daftar 22/04/2011

No Pasien	No KTP /Identitas	Nama Pasien	Nama Suami	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Alamat	Pekerjaan
P-00005	1050254801896533 1	Melly Ginting	Awaludin Barus	Bandung	07/10/1980	Cisaranten	PNS

Jumlah Pasien 22/04/2011 1

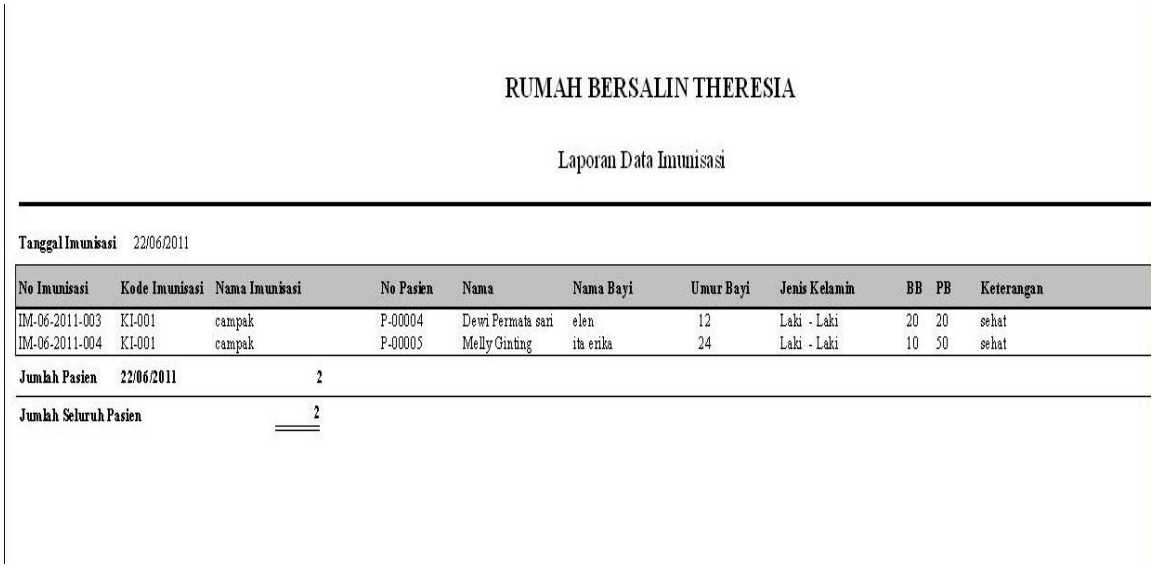
Tanggal Daftar 22/06/2011

No Pasien	No KTP /Identitas	Nama Pasien	Nama Suami	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Alamat	Pekerjaan
P-00004	1050254801896554 8	Dewi Permata sari	Sarjono	Solo	06/08/1988	Jl.Cibeunying kolot No.29	swasta

Jumlah Pasien 22/06/2011 1

Jumlah Seluruh Pasien 3

Gambar 5.13 *Output Laporan Data pasien*



RUMAH BERSALIN THERESIA

Laporan Data Imunisasi

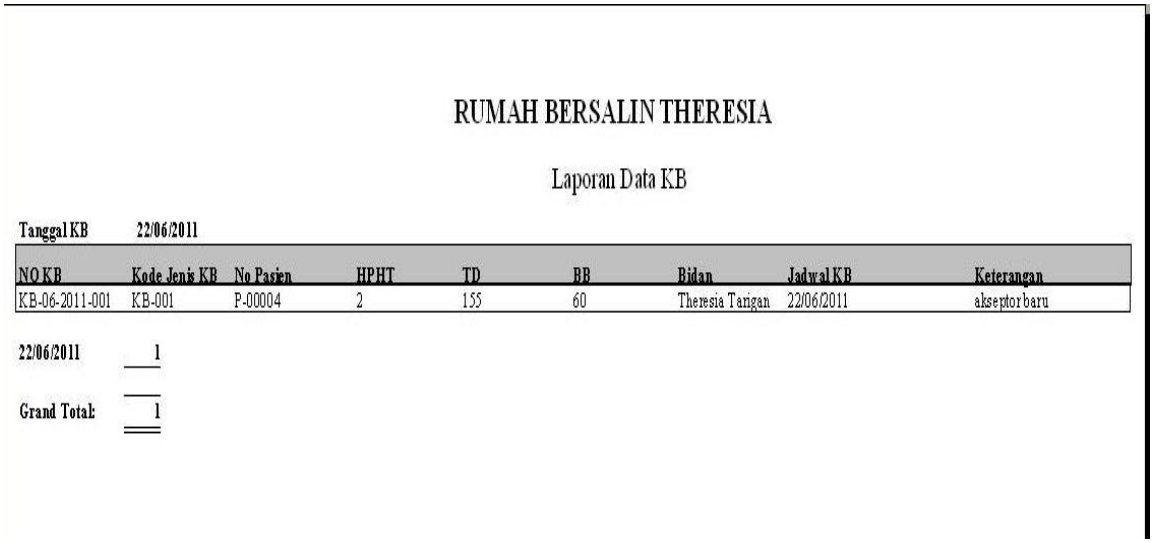
Tanggal Imunisasi 22/06/2011

No Imunisasi	Kode Imunisasi	Nama Imunisasi	No Pasien	Nama	Nama Bayi	Umur Bayi	Jenis Kelamin	BB	PB	Keterangan
IM-06-2011-003	KI-001	campak	P-00004	Dewi Permata sari	elen	12	Laki - Laki	20	20	sehat
IM-06-2011-004	KI-001	campak	P-00005	Melly Ginting	ita erika	24	Laki - Laki	10	50	sehat

Jumlah Pasien 22/06/2011 2

Jumlah Seluruh Pasien 2

Gambar 5.14 *Output Laporan Data pasien*



RUMAH BERSALIN THERESIA

Laporan Data KB

Tanggal KB 22/06/2011

NO KB	Kode Jenis KB	No Pasien	HPHT	TD	BB	Bidan	Jadwal KB	Keterangan
KB-06-2011-001	KB-001	P-00004	2	155	60	Theresia Tarigan	22/06/2011	akseptorbaru

22/06/2011 1

Grand Total: 1

Gambar 5.15 *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 login.
2. Pengujian inputan data Pasien
3. Pengujian inputan data imunisasi
4. Pengujian inputan data KB
5.

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 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 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

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Jenis Imunisasi : KI-001	Dapat menampilkan form jenis imunisasi	Dapat melakukan pengisian data jenis imunisasi 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 imunisasi yang baru diinput dapat batal	[X] diterima [ ] ditolak

		dengan meng-klik tombol ‘Cancel’	
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

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	Membatalkan data	Data jenis KB yang	[X] diterima

Cancel	yang baru dibuat	baru diinput dapat batal dengan meng-klik tombol 'Cancel'	[ ] ditolak
Klik tombol Cetak	Dapat mencetak data jenis KB sesuai dengan yang diharapkan	Mencetak data jenis KB sesuai dengan yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak

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.