

BAB V

PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. Pengujian

Pengujian sistem dimaksudkan untuk menguji semua element–element perangkat lunak yang dibuat apakah sudah sesuai dengan yang diharapkan.

5.1.1. Rencana Pengujian

Pengujian software dalam penelitian ini dilaksanakan oleh pihak user atau pengguna, sedangkan untuk metode pengujian yang digunakan adalah pengujian *black box*. Pengujian *black box* adalah pengujian aspek fundamental sistem tanpa memperhatikan struktur logika internal perangkat lunak. Metode ini digunakan untuk mengetahui apakah perangkat lunak berfungsi dengan benar. Pengujian *black box* merupakan metode perancangan data uji yang didasarkan pada spesifikasi perangkat lunak yang dibuat. Adapun hal–hal yang akan di ujikan menggunakan metode *black box* ini adalah sebagai berikut :

Tabel 5.1
Rencana Pengujian Sistem Informasi Pengelolaan Data Pasien

Requirement yang diuji	Butir Uji
Login	Melakukan Login
Data Pasien	Menginputkan Data Pasien
Data Pendaftaran	Menginputkan Data Pendaftaran
Data Pembayaran	Menambah Data Pembayaran

5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian

1. Pengujian Login

Berikut ini adalah hasil pengujian sistem menggunakan metode black box berdasarkan requirement pada rencana pengujian :

Tabel 5.2
Pengujian Form Login

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
User name dan password : terisi dengan benar	Akan menampilkan form utama	Menampilkan form utama	[√] diterima [] ditolak
User name dan password kosong atau user name atau password salah	Akan menampilkan pesan “ password salah !!”	Akan menampilkan pesan “ password salah !!”	[√] diterima [] ditolak

2. Pengujian Penginputan Data

Tabel 5.3
Pengujian form data pasien

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tombol tambah	no pasien otomatis bertambah	No pasien bertambah secara otomatis	[√] diterima [] ditolak
Pengisian Data Pasien yang baru membuat kartu	Data tersimpan di tabel pasien	Tombol “Simpan” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Data pasien (form terisi lengkap) tombol simpan di klik	Akan menampilkan pesan “data pasien tersimpan”	Menampilkan pesan data pasien tersimpan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Cari “	Masukan pencarian berdasarkan nama atau no. pasien, jika ada maka akan muncul data pasien tersebut, jika tidak	Tombol “Cari” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak

	menampilkan pesan “data pasien tidak di temukan”		
Klik Cetak	Jika data pasien telah lengkap[terisi lalu di klik cetak maka akan mencetak kartu pasien sesuai dengan data pasien yang di inputkan	Tombol “Cetak” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik Ubah	Data diperbaharui	Tombol “Ubah” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik Hapus	Akan menampilkan pesan “Yakin akan menghapus data pasien?” apabila klik yes maka data pasien terhapus, jika no maka data pasien tidak di hapus	Tombol “Hapus” berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik Keluar	Keluar dari form data pasien	Tombol Keluar berfungsi	[√] diterima [] ditolak

3. Pengujian Penginputan Data Pendaftaran

Tabel 5.4
Pengujian form pendaftaran

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tambah	No kunjungan otomatis bertambah	No Kunjungan, secara otomatis	[√] diterima [] ditolak
Mengisi <i>textbox</i> tiap <i>field</i> . Klik “Simpan”	Data tersimpan di tabel kunjungan	Tombol Simpan dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik Cari	Masukan pencarian berdasarkan nama atau no. pasien, jika ada maka akan	Tombol “Cari” berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak

	muncul data pasien tersebut, jika tidak menampilkan pesan “data pasien tidak di temukan”		
Klik Daftarkan	Data pasien akan di daftarkan dan masuk ke tabel pendaftaran	Tombol Daftar berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik Keluar	Keluar dari form kunjungan	Tombol Keluar berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak

4. Pengujian Penginputan Data Pembayaran

Tabel 5.5
pengujian form pembayaran

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Ksimpulan
Klik Bayar	No bayar otomatis terisi, lalu pilih no pasien yang akan membayar, maka data pasien tersebut akan muncul. pasien yang sudah bayar tidak akan muncul no pasiennya	Tombol Bayar berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Mengisi Kode Tindakan	Admin akan memasukan nama tindakan sesuai dengan yang tertulis di kartu rekam medik pasien, nama dan biaya akan otomatis keluar.	Data tindakan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik Tambah(+)	Akan muncul pesan “Tambah lagi tindakan” jika klik yes maka inputkan lagi nama tindakan, jika tidak maka akan meminta inputkan biaya obat	Tombol Tambah(+) berfungsi sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik Simpan	Jika di klik maka	Tombol Simpan	[√] diterima

	data transaksi pembayaran akan masuk ke table pembayaran	dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[] ditolak
Klik Keluar	Keluar dari form pembayarn	Tombol keluar berfungsi	[V] diterima [] ditolak

5.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji *sample* di atas dapat ditarik kesimpulan bahwa secara fungsional perangkat lunak sudah sesuai dengan yang di harapkan bahwa tidak ada redudansi pada sistem. Data user name, password, data kartu pasien, data kunjungan pasien, data pembayaran tidak akan sama karena sistem tidak akan memproses jika data tersebut sudah terdaftar dalam database sistem.

5.2. Implementasi

Implementasi merupakan kegiatan akhir dari proses penerapan sistem baru dimana tahap ini merupakan tahap meletakkan sistem supaya siap untuk di oprasikan dan dapat dipandang sebagai usaha untuk mewujudkan sistem yang telah dirancang. Langkah–langkah dalam tahap implementasi ini dalah urutan kegiatan awal sampai akhir yang harus dilakukan dalam mewujudkan sistem yang telah dirancang.

5.2.1. Batasan implementasi (optional)

Dalam mengimplementasikan perangkat lunak sistem informasi pengelolaan data pasien di klinik bhakti medika karawang ini terdapat beberapa hal yang menjadi batasan sistem yaitu :

1. Basis data yang digunakan dalam implementasi ini adalah menggunakan Microsoft Office Access 2007.
2. Sistem Informasi Pengelolaan Data Pasien ini di implementasikan khusus untuk pasien yang akan berobat ke Klinik Bhakti Medika Karawang.

5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak

Untuk sistem ini perangkat lunak atau fasilitas komputer hanya dapat di gunakan bila dilengkapi dengan software, sedangkan aspek penunjang dari software ini diharapkan dapat menghasilkan informasi baik melalui layar monitor maupun printer sebagai otak laporan.

Perangkat lunak ini terdiri dari sistem oprasi dan aplikasi database, adapun spesifikasi perangkat lunak tersebut adalah :

- a. Sistem Oprasi Windows Xp SP2
- b. Program Aplikasi Database Microsoft Office Access 2007
- c. Program Aplikasi Visual Basic 6.0

5.2.3. Implementasi Perangkat Keras

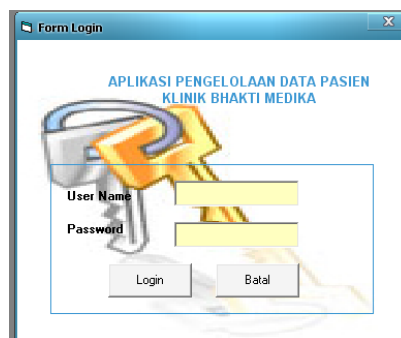
Perangkat keras yang digunakan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus dipenuhi adalah sebagai berikut :

1. Proccesor Intel Pentium IV atau AMD setara
2. Hardisk Seagate 40 Gb
3. VGA 128 MB
4. Ram/Memory DDR II 512 MB
5. Mouse, Keyboard, dan Monitor
6. Monitor resolusinya dianjurkan 1024 x 768

5.2.4. Implementasi Antar Muka dan Penggunaan Program

Implementasi antarmuka dari aplikasi Sistem Informasi Pengelolaan Data Pasien di desain dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0, dalam implementasi antar muka, ini terdapat beberapa form yang menjelaskan tentang Penginputan Data Pasien. Untuk lebih jelasnya bagian implementasi antar muka dapat di lihat berikut :

a. Form Login



Gambar 5.1 Form Login

Form login ini berfungsi sebagai penentu bagi pengguna program aplikasi, sehingga tidak sembarang orang bisa mengakses program ini. Pada *form login* ini terdapat dua tombol, yaitu tombol “Login” yang berfungsi untuk masuk ketampilan berikutnya dan tombol “Batal” yang berfungsi untuk membatalkan.

b. Form Menu Utama



Gambar 5.2. Form Menu Utama

Untuk menjelaskan menu utama adalah sebagai berikut :

Tabel 5.6
Implementasi Antarmuka Struktur menu

Menu	Deskripsi
File	Untuk keluar dan logout
Data	Untuk melihat atau menginputkan Data Pasien, data Dokter, dan Data tindakan
Proses	Untuk melakukan proses Pendaftaran dan Pembayaran
Laporan	Untuk membuat Laporan Kunjungan Pasien dan Laporan Penjualan
About Me	Untuk mengetahui sekilas tentang program ini dan yang membuatnya

a) Form Input Data Pasien

NoPasien	No KTP	Nama	Tempat Lahir	tanggal Lahir	Umur
0010510	0001	rizky apriyanto	bandung	22/05/2010	12
0020510	0002	Fitrianti Kautsar	Tanjung sari	24/04/1990	20
0030510	0003	cau	bonpis	25/06/1990	20
0040510		pisang	kebon	20/05/1999	11
0050510	123456	Endry Prayoga	Sukabumi	22/10/1989	21
0060510	12	wedd	ede	22/05/1990	20
0070510		rizky	bandung	05/04/1992	18

Gambar 5.3 Form Input Data Pasien

Form input data pasien merupakan *form* yang berfungsi untuk melihat data pasien yang telah terdaftar di Klinik Bhakti Medika Karawang.

Tabel 5.7.
Fungsi Tombol–Tombol Form Data Pasien

No	TOMBOL	KETERANGAN
1	Tambah	Untuk menambah data pasien baru
2	Ubah	Untuk mengubah data pasien yang telah ada
3	Cetak	Untuk mencetak kartu pasien
4	Hapus	Untuk menghapus data pasien
5	Keluar	Untuk keluar dari form ini
6	Simpan	Untuk menyimpan data pasien yang telah di inputkan
7	Batal	Untuk membatalkan apabila tidak jadi mnembahkan data pasien

b) Form Data Tindakan

The screenshot shows a software window titled "Data Tindakan". Inside, there's a section titled "DATA BIAYA TINDAKAN". It contains input fields for "Kode Tindakan", "Nama Tindakan", and "Biaya". To the right, there's a "Pencarian" (Search) section with radio buttons for "Kode Tindakan" and "Nama Tindakan", and a "Cari" button. Below these are buttons for "Tambah" (Add), "Ubah" (Edit), "Hapus" (Delete), and "Keluar" (Exit). At the bottom is a table with three columns: "Kode", "Nama Tindakan", and "Biaya".

Kode	Nama Tindakan	Biaya
TU001	Pemeriksa Umum	Rp20.000
TU002	Medikasi	Rp45.000
TU003	V. Apertum/ V. Laceratum 1 Jahitan	Rp50.000
TU004	V. Apertum/ V. Laceratum Tambah 1 Jahitan	Rp5.000
TU005	Cabut Kuku Tanpa Jahit	Rp70.000
TU006	Cabut Kuku Tambah 1 Jahitan	Rp5.000
TU007	Ins/ Incisi Abses	Rp80.000
TU008	Angkat gram	Rp80.000
TU009	Angkat Cerumen	Rp80.000
TU010	Amputasi tiap jari (bukan tiap ruas)	Rp300.000
TU011	Operasi kecil	Rp200.000
TU012	Operasi Besar	Rp300.000
TU013	Luka Bakar Kecil	Rp45.000

Gambar 5.4 Form Data Tindakan

Form data tindakan merupakan *form* yang berfungsi untuk melihat data tindakan beserta biayanya, serta bisa juga menambahkan apabila terdapat nama tindakan yang baru dan belum di tambahkan.

Tabel 5.8
Fungsi Tombol –Tombol Form Data Tindakan

No	TOMBOL	KETERANGAN
1	Tambah	Untuk menambah tindakan baru
2	Ubah	Untuk mengubah data tindakan
3	Hapus	Untuk menghapus data tindakan
4	Keluar	Untuk keluar dari form data tindakan
5	Cari	Untuk mencari data tindakan berdasarkan kode atau nama tindakan

c) Form Data Dokter

Kode Dokter	SIP	Nama Dokter	Jenis Dokter
DU01	SIP.503/SDK/449/DU/M/2007	dr. Agus F. Almoko	Dokter Umum
DU02	SIP.446.2/258.1/Yankes/D10	dr. Nurma Yulia Solwan	Dokter Umum
DU03	SIP. 503/5DK/128DU/III/2006	dr. Srihartoyo	Dokter Umum
DG01	No. 503/BINPRO/199 A Drg/V/20	drg. Syarif Hidayat	Dokter Gigi
DG02	SIP.No. 503/SDk/13 Drg/III/2007	drg. Lisa Suyani	Dokter Gigi

Gambar 5.5 Form Data Dokter

Form data dokter merupakan form yang berfungsi untuk melihat data dokter yang praktek di klinik Bhakti Medika Karawang, selain itu bisa juga mengubah atau menambahkan apabila ada dokter baru yang akan praktek di klinik bhakti medika.

Tabel 5.9
Fungsi Tombol–Tombol Form Data Dokter

No	TOMBOL	KETERANGAN
1	Tambah	Untuk menambah data dokter baru
2	Ubah	Untuk mengubah data dokter
3	Hapus	Untuk menghapus data dokter
4	Keluar	Untuk keluar dari form data dokter
5	Cari	Untuk mencari data dokter berdasarkan nama dokter

d) Form Pendaftaran

Pendaftaran Pasien

PENDAFTARAN

Jumlah Pasien Hari Ini: 0

Tanggal: 01/06/2010

No Pasien: [Dropdown]

Nama Pasien: [Text Box]

Umur: [Text Box] Tahun

Alamat: [Text Box]

Telepon: [Text Box]

Klinik: [Dropdown]

Dokter Praktek: [Dropdown]

Daftar Baru Simpan Reset Cari Keluar

TglDaftar	NoPasien	Nama	NamaDok

Gambar 5.6 Form Pendaftaran

Form pendaftaran merupakan form yang berfungsi untuk menginputkan data pasien yang akan mendaftar baik pasien lama atau pasien baru.

Tabel 5.10
Fungsi Tombol–Tombol Form Pendaftaran

No	TOMBOL	KETERANGAN
1	Daftar Baru	Untuk menginputkan data pasien yang baru
2	Simpan	Untuk menyimpan data pasien yang akan mendaftar
3	Reset	Untuk mereset data grid
4	Cari	Untuk mencari data rekam pasien yang sudah pernah mendaftar berdasarkan no pasien dan nama
5	Keluar	Untuk keluar dari form pendaftaran

e) Form Pembayaran

Gambar 5.7 Form Pembayaran

Form pembayaran merupakan form yang berfungsi untuk melakukan transaksi pembayaran.

Tabel 5.11
Fungsi Tombol–Tombol Form Pembayaran

No	TOMBOL	KETERANGAN
1	Bayar	Untuk menambah data pasien yang akan membayar
2	Batal	Untuk membatalkan transaksi pembayaran
3	Cetak	Untuk mencetak struk pembayaran
4	Keluar	Untuk keluar dari form pembayaran

f) Form Laporan Kunjungan

Gambar 5.8 Laporan Kunjungan

Form laporan kunjungan yaitu untuk membuat Laporan seluruh dan laporan petanggal berikut tampilannya :

LAPORAN KUNJUNGAN
01/06/2010

Tgl. Dokter	No. Pasien	Nama	Umur	Riwayat	Dokter
28/06/2010	00005 D	isa	20	Umum	dr. Ruma Yulia D
28/06/2010	00006 D	Isang	11	Oral	dr. Sifatoko
28/06/2010	00007 D	Fitriani Fauziah	20	Umum	dr. Ruma Yulia D
28/06/2010	00008 D	Enry Prayoga	21	Oral	dr. Lisa Surnari
31/06/2010	00009 D	Rizky Septian	12	Umum	dr. Agus F. Alinda
31/06/2010	00010 D	Fitriani Fauziah	20	Umum	dr. Ruma Yulia D
31/06/2010	00011 D	Isa	20	Umum	dr. Ruma Yulia D
31/06/2010	00012 D	Isa	18	Umum	dr. Agus F. Alinda
31/06/2010	00013 D	Enry	20	Umum	dr. Ruma Yulia D
31/06/2010	00014 D	Enry	8	Umum	dr. Sifatoko

Jumlah Kunjungan 10

Tanggal
Mencetak:

()

Gambar 5. 9 Cetak Laporan Kunjungan Pasien

h) Form Laporan Pembayaran

Laporan Pembayaran

☒ Semua
☐ Per Tanggal

01/06/2010 s/d 01/06/2010

Cetak Selesai

Gambar 5.10 Form Laporan Pembayaran

Form laporan pembayaran yaitu untuk membuat Laporan seluruh dan laporan petanggal berikut tampilannya :

LAPORAN PEMBAYARAN

01/06/2010

Tanggal : 20 Mei 2010

No Bayar : 0610002

Nama : Fikrianti Kaulizar

:

Nama Tindakan		Biaya	
Medikasi		Rp. 45.000	
Pemeriksaan Umum		Rp. 20.000	
		Jumlah	Rp. 65.000
		Biaya Obat	Rp. 10.000
		Total	Rp. 75.000

Tanggal : 20 Mei 2010

No Bayar : 0610003

Nama : Givry Prayoga

:

Nama Tindakan		Biaya	
Pemeriksaan dan perawatan		Rp. 150.000	
Pemeriksaan (Gigitan, Tergigit, Tergigit)		Rp. 150.000	
		Jumlah	Rp. 300.000
		Biaya Obat	Rp. 100.000
		Total	Rp. 400.000

Tanggal : 31 Mei 2010

No Bayar : 0610004

Nama : ridy apriyanto

:

Nama Tindakan		Biaya	
Pemeriksaan dan perawatan		Rp. 150.000	
Bedah Mulut (Gigitan, Tergigit)		Rp. 150.000	
		Jumlah	Rp. 300.000
		Biaya Obat	Rp. 100.000
		Total	Rp. 400.000

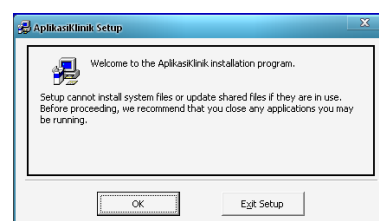
1

Gambar 5.11 Laporan Pembayaran

5.2.5. Implementasi Instalasi Program

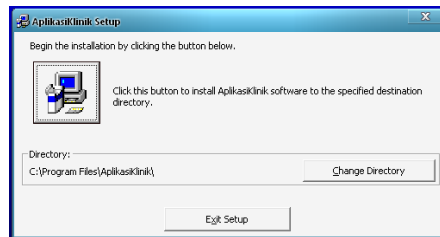
Langkah langkah dalam proses instalasi aplikasi pengolahan data pasien adalah sebagai berikut :

1. Langkah-langkah untuk instalasi adalah double klik pada Setup, lalu klik tombol OK.



Gambar 5.12 Aplikasi Setup

2. Klik pada tombol Change Directory untuk menentukan tempat Directory program, lalu klik tombol gambar komputer.



Gambar 5.13 Change direktory

3. Langkah selanjutnya setelah tampil tampilan berikut : klik tombol CONTINUE, klik tombol Yes, untuk melanjutkan instalisasi
4. Setelah selesai penginstalan lalu klik OK. Maka program bisa langsung dijalankan dari star menu.