BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi

Tahap implementasi merupakan tahap meletakan agar sistem dalam dalam proses pengolahan data selalu siap untuk dioperasikan dengan memindahkan logika program yang telah dibuat kedalam bahasa yang dipilih. Dalam tahap implementasi sistem informasi di BPRSU dr. Slamet Garut meliputi deskripsi lingkungan implementasi dan implementasi rancangan itu sendiri.

4.1.1 Lingkungan Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan untuk sistem informasi administrasi pasien rawat inap pada BPRSU dr. Slamet Garut adalah sebagai berikut :

A. *Server*

1. *Processor* sebesar 1.60 Ghz atau setara.
2. *Harddisk* sebesar 160 GB.
3. Memori sebesar 256 MB.
4. VGA sebesar 256 MB
5. *Mouse, keyboard* dan monitor
6. *Hub 16 port*
7. Kabel *UTP* dan *RJ-45*

B. *Client*

1. *Processor* sebesar 1.60 Ghz atau setara.
2. Memori sebesar 256 MB
3. *Hardisk sebesar 120 GB*
4. VGA *Card* sebesar 64 MB
5. *Mouse, keyboard,* monitor dan *printer* sebagai peralatan antarmuka.

4.1.2 Lingkungan Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang dipasangkan pada sistem komputer yang digunakan untuk membangun sistem informasi ini adalah Sistem operasi *windows Xp, Visual Basic 6.0* untuk aplikasinya, dan *SQL server* 2000 untuk pembuatan *database*.

4.2 Implementasi Basis Data

Pada implementasi basis data yang akan dibuat terdapat beberapa buah tabel sebagai berikut:

4.2.1 Tabel Pendaftaran

Create table pendaftaran (cNoReg char(10) not null, dTglMsk datetime, vRuangan varchar(20) not null, vKelas varchar(10) not null, vNoTmptTdr varchar(10) not null, *primary key* (cNoReg))

4.2.2 Tabel Pasien

Create table pasien (cNoPasien char (8) not null, vNamaPsn varchar (15) not null, vJnsKlmn varchar (10) null, vStatus varchar (10) null, vUmur varchar

(10) null, vAgama varchar (10) null, vPekerjaan varchar (30) null, vAlamat varchar (45) not null, vDesa varchar (10) null, vKecamatan varchar (10) null, vPenanggungjawab varchar (15) null, vhubungan varchar (20) null, vAlamat varchar (45) null, vNoTlp varchar (15) null, vRuangan varchar (10) not null, cNoReg char (10) not null, primary key (cNoPasien))

4.2.3 Tabel Ruangan

Create table kamar (vkdKmr varchar (8) not null, vkdRuang varchar (10) not null, vkdKmr varchar (8) not null. Primary key (kd kmr))

4.2.4 Tabel Data Dasar ASKEP

Create table data dasar askep (vNo_dsr_askep Varchar (6) not null, vNo_Pasien varchar (8) not null, vSuhu varchar (20) null, vNadi varchar (20) null, vPernapasan varchar (20), vTensi varchar (10), vAlasan varchar (50) null, vPnyk_Yg_Prnh_dialami varchar (25) null, primary key (No_dsr_askep).

4.2.5 Tabel Rekam medis

Create table rekam medis (vNo_Rec_Medis varchar (7) not null, vNo_Pasien, varchar (8) not null, vKd_Dokter varchar (5) not null, dTgl_Rekam_Medis datetime (8) not null, vRekam_Prkmbngn_Medis varchar (150). Primary key (No_Rec_Medis)).

4.2.6 Tabel Detail Tindakan

Create table detail tindakan (vNo_Record varchar (6) not null, vNo_Pasien varchar (6) not null, vKd_Tndkn varchar (8) not null, dTgl_Tndkn

Datetime (8) not null, dWaktu Datetime (8) not null, tfrekuensi smallint (2) not null, iJumlah_Hrg money (4) not null, iTtl_Biaya_Tndkn int (4) not null, primary key (No_Record)).

4.2.7 Tabel Dokter

Create table dokter (vKd_Dokter varchar (5) not null, vNama_Dokter varchar (35) not null, vSpesialis varchar (20) not null, vTlp_Dokter varchar (15) not null, vAlamat_Dokter varchar (50) null, primary key (Kd_Dokter))

4.2.8 Tabel Tindakan

Create table tindakan (vKd_Tndkn varchar (8) not null, vNama_Tndkn varchar (30) not null, vJenis_Kelas varchar (20) not null, iTarif money (4) not null, primary key (kd_Tndkn))

4.2.9 Tabel Transaksi

Create table transaksi (vNo_Transaksi varchar (6) not null, vNo_Pasien varchar (6) not null, dTgl_Transaksi Datetime (8) not null, iBiaya_Inap Money (4) not null, iBiaya_Perawatan Money (4) not null, iTotal_Bayar Money (4) not null, primary key (No_Transaksi))

4.2.10 Tabel User

Create table user (Id_user varchar (10) not null, Password varchar (10) null, kdGroup varchar (10) null, tglEntry Datetime (8) null, primary key (Id_user)

4.2.11 Tabel Kelas

Create table kelas Kd_kls varchar (4) not null, Harga kamar int (8) not null, harga tindakan int (8) not null, primary key (Kd_kls))

4.3 Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka mewujudkan hasil rancangan menjadi sebuah program aplikasi yang dapat dioperasikan demi mencapai hasil yang sesuai dengan rancangan. Setelah melakukan tahapan analisis dan perancangan, maka langkah selanjutnya adalah penerapan hasil perangkat lunak yang akan diuji cobakan

Tabel 4.1 Implementasi antar muka

Menu	Proses Ke-	Nama File
Menu Utama: Login	1	FrmLogin.fr
Pengolahan Data User: Tambah Data	2.1.1	frmUserAddEdit.frm
Pengolahan Data User: Ubah Data	2.1.2	frmUserAddEdit.frm
Pengolahan Data dokter : Tambah data	2.3.1	frmDokterAddEdit.frm
Pengolahan Data dokter : Ubah data	2.3.2	frmDokterAddEdit.frm

Menu	Proses Ke-	Nama File
Pengolahan Data ruangan : Tambah Data	2.6.1	frmRuanganAddEdit.frm
Pengolahan Data ruangan : Ubah Data	2.6.2	frmRuanganAddEdit.frm
Pengolahan Data tindakan : Tambah Data	2.7.1	frmTindakanAddEdit.frm
Pengolahan Data tindakan : ubah Data	2.7.2	frmTindakanAddEdit.frm
Pengolahan Data pasien : Tambah data	3.1.1	frmPasienAddEdit.frm
Pengolahan Data pasien : ubah data	3.1.2	frmPasienAddEdit.frm
Pengolahan Data dasar askep : Tambah data	4.1.1	frmAskepAddEdit.frm
Pengolahan Data dasar askep : ubah data	4.1.2	frmAskepAddEdit.frm
Pengolahan Data tindakan medis: Tambah Data	4.2.1	frmRekamMedisAddEdit.frm

Menu	Proses Ke-	Nama File
Pengolahan Data tindakan medis: Ubah Data	4.2.2	frmRekamMedisAddEdit.frm
Pengolahan Data perkembangan medis: Tambah Data	4.3.1	frmRekamPerkembanganMedisAddEdit.frm
Pengolahan Data perkembangan medis: Ubah Data	4.3.2	frmRekamPerkembanganMedisAddEdit.frm
Pengolahan Data transaksi : Tambah Data	5.1.1	frmPembayaran.frm
Pengolahan Data transaksi : Tambah Data	5.1.2	frmPembayaran.frm
Pengolahan Laporan: Laporan passion rawat inap	4.4	frmLapPasien.frm
Pengolahan Laporan: Laporan transaksi	5.2	frmLapTransaksi.frm

4.4 Pengujian

Hasil implementasi perangkat lunak sistem informasi ini diuji pada personalia komputer maupun berbasis komputer server melalui spesifikasi perangkat sistem agar sistem dapat berjalan dengan baik.

Pengujian perangkat lunak sistem informasi menggunakan data uji berdasarkan form yang terdapat didalam aplikasi.

4.4.1 Kasus dan Hasil Pengujian Alpha

1. Pengujian Login

   a. Uji Login

   Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form login untuk uji nama user :

Tabel 4.2 Pengujian Login data normal

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id_user, password, bagian.	Masuk pada form utama sesuai bagian	Masuk pada form utama sesuai bagian	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id user : Password :	Akan muncul pesan “data belum terisi”.	Akan muncul pesan “data belum terisi”.	[√] diterima [ ] ditolak
Id user : salah Password : salah	Akan muncul pesan “ id_user atau password salah”	Akan muncul pesan “ id_user atau password salah”	[√] diterima [ ] ditolak
Klik tombol batal	Sistem akan kembali ke menu utama	Login batal	[√] diterima [ ] ditolak

2. Pengujian Data Dokter

a. Uji Tambah Data Dokter

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form data dokter untuk uji tambah data dokter :

Tabel 4.3 Pengujian Tambah Data Dokter

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kodedokter, NamaDokter, AlamatDokter, spesialis	Dapat menyimpan ke tabel dokter dan muncul pesan " data telah disimpan"	Dapat menyimpan ke tabel dokter dan muncul pesan " data telah disimpan"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kodedokter, NamaDokter, AlamatDokter, spesialis kosong	Akan muncul pesan "data belum terisi".	Akan muncul pesan "data belum terisi".	[√] diterima [ ] ditolak

b. Uji Ubah Dokter

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form dokter untuk uji ubah dokter :

Tabel 4.4 Pengujian Ubah Dokter

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kodedokter, NamaDokter, AlamatDokter, spesialis	Dapat menyimpan ke tabel dokter dan muncul pesan " data telah diubah"	Dapat menyimpan ke tabel dokter dan muncul pesan " data telah diubah"	[√] diterima [ ] ditolak

Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kodedokter, NamaDokter, AlamatDokter, spesialis kosong	Akan muncul pesan “data belum terisi”.	Akan muncul pesan “data belum terisi”.	[√] diterima [ ] ditolak

3. Pengujian Data Ruangan

a. Uji Tambah Data Ruangan

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form data ruangan untuk uji tambah data ruangan :

Tabel 4.5 Tabel Pengujian Tambah Data Ruangan

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
KodeRuangan, NamaRuangan, Kelas, Harga	Dapat menyimpan ke tabel ruangan dan muncul pesan “ data telah disimpan”	Dapat menyimpan ke tabel ruangan dan muncul pesan “ data telah disimpan”	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
KodeRuangan, NamaRuangan, Kelas, Harga kosong	Akan muncul pesan “data belum terisi”.	Akan muncul pesan “data belum terisi”.	[√] diterima [ ] ditolak

b. Uji Ubah Data Ruangan

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form data ruangan untuk uji ubah data ruangan:

Tabel 4.6 Tabel Pengujian Ubah Data Ruangan

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
KodeRuangan, NamaRuangan, Kelas, Harga	Dapat mengubah ke tabel ruangan dan muncul pesan " data telah diubah"	Dapat mengubah ke tabel ruangan dan muncul pesan " data telah diubah"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
KodeRuangan, NamaRuangan, Kelas, Harga kosong	Akan muncul pesan "data belum terisi".	Akan muncul pesan "data belum terisi".	[√] diterima [ ] ditolak

4. Pengujian Data Tindakan

a. Uji Tambah Data Tindakan

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form data tindakan untuk uji tambah data tindakan :

Tabel 4.7 Tabel Pengujian Tambah Data Tindakan

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
KodeTindakan, NamaTindakan, Kelas, Harga	Dapat menyimpan ke tabel tindakan dan muncul pesan " data telah disimpan"	Dapat menyimpan ke tabel tindakan dan muncul pesan " data telah disimpan"	[√] diterima [ ] ditolak

Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
KodeTindakan, NamaTindakan, Kelas, Harga kosong	Akan muncul pesan “data belum terisi”.	Akan muncul pesan “data belum terisi”.	[√] diterima [ ] ditolak

b. Uji Ubah Data Tindakan

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form daftar tindakan untuk uji ubah data tindakan :

Tabel 4.8 Tabel Pengujian Ubah Data Tindakan

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
KodeTindakan, NamaTindakan, Kelas, Harga	Dapat menyimpan ke tabel tindakan dan muncul pesan “ data telah diubah”	Dapat menyimpan ke tabel tindakan dan muncul pesan “ data telah diubah”	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
KodeTindakan, NamaTindakan, Kelas, Harga kosong	Akan muncul pesan “data belum terisi”.	Akan muncul pesan “data belum terisi”.	[√] diterima [ ] ditolak

5. Pengujian Data Pasien

a. Uji Tambah Data Pasien

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form data pasien untuk uji tambah data pasien :

Tabel 4.9 Pengujian Tambah Data Pasien

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
noReg, noPsn, nama, almt, namaOrtu, umur, pekerjaan, desa, kecamatan, namaOrdYgBsDhub, hub, alamt, tlf	Dapat menyimpan ke tabel pasien dan muncul pesan " data telah disimpan"	Dapat menyimpan ke tabel pasien dan muncul pesan " data telah disimpan"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
noReg, noPsn, nama, almt, namaOrtu, umur, pekerjaan, desa, kecamatan, namaOrdYgBsDhub, hub, alamt, tlf kosong	Akan muncul pesan "data belum terisi".	Akan muncul pesan "data belum terisi".	[√] diterima [ ] ditolak

b. Uji Ubah Data Pasien

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form data pasien untuk uji ubah data pasien

Tabel 4.10 Pengujian Ubah Data Pasien

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
noReg, noPsn, nama, almt, namaOrtu,	Dapat menyimpan ke tabel pasien dan muncul	Dapat menyimpan ke tabel pasien dan muncul	[√] diterima [ ] ditolak

umur, pekerjaan, desa, kecamatan, namaOrdYgBsDhub, hub, alamt, tlf	pesan " data telah diubah"	pesan " data telah diubah"	
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
noReg, noPsn, nama, almt, namaOrtu, umur, pekerjaan, desa, kecamatan, namaOrdYgBsDhub, hub, alamt, tlf kosong	Akan muncul pesan "data belum terisi".	Akan muncul pesan "data belum terisi".	[√] diterima [ ] ditolak

6. Pengujian Data Dasar Askep

a. Uji Tambah Data Dasar Askep

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form data dasar askep untuk uji tambah data dasar askep.

Tabel 4.11 Pengujian Tambah Data Dasar Askep

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
kdAskp, noPsn, suhu, nadi, pernafasan, tensi, alsnMskRS, PnyktYgPrnhDdrta, tglPrksa	Dapat menyimpan ke tabel dasar askep dan muncul pesan " data telah disimpan"	Dapat menyimpan ke tabel dasar askep dan muncul pesan " data telah disimpan"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
kdAskp, noPsn, suhu, nadi, pernafasan, tensi, alsnMskRS, PnyktYgPrnhDdrta,	Akan muncul pesan "data belum terisi".	Akan muncul pesan "data belum terisi".	[√] diterima [ ] ditolak

tglPrksa kosong			

b. Uji Ubah Data Dasar Askep

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form data dasar askep untuk uji ubah data dasar askep.

Tabel 4.12 Tabel Pengujian Ubah Data Dasar Askep

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
kdAskp, noPsn, suhu, nadi, pernafasan, tensi, alsnMskRS, PnyktYgPrnhDdrta, tglPrksa	Dapat menyimpan ke tabel dasar askep dan muncul pesan " data telah diubah"	Dapat menyimpan ke tabel dasar askep dan muncul pesan " data telah diubah"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
kdAskp, noPsn, suhu, nadi, pernafasan, tensi, alsnMskRS, PnyktYgPrnhDdrta, tglPrksa kosong	Akan muncul pesan "data belum terisi".	Akan muncul pesan "data belum terisi".	[√] diterima [ ] ditolak

7. Pengujian Data Rekam Tindakan Medis

a. Uji Tambah Rekam Tindakan Medis

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form data rekam tindakan medis untuk uji tambah data rekam medis.

Tabel 4.13 Pengujian Tambah Rekam Tindakan Medis

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NoRkmMds, NoPsn, Kdtndkn,	Dapat menyimpan ke tabel rekam medis dan	Dapat menyimpan ke tabel rekam medis dan	[√] diterima [ ] ditolak

Frkwnsi, jml, tglRkm, wktRkm.	muncul pesan " data telah disimpan"	muncul pesan " data telah disimpan"	
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NoRkmMds, NoPsn, Kdtndkn, Frkwnsi, jml, tglRkm, wktRkm. kosong	Akan muncul pesan "data belum terisi".	Akan muncul pesan "data belum terisi".	[√] diterima [ ] ditolak

b. Uji Ubah Rekam Tindakan Medis

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form data rekam medis untuk uji ubah data rekam tindakan medis**.**

Tabel 4.14 Pengujian Ubah Rekam Tindakan Medis

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NoRkmMds, NoPsn, Kdtndkn, Frkwnsi, jml, tglRkm, wktRkm.	Dapat menyimpan ke tabel rekam medis dan muncul pesan " data telah diubah"	Dapat menyimpan ke tabel rekam medis dan muncul pesan " data telah diubah"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NoRkmMds, NoPsn, Kdtndkn, Frkwnsi, jml, tglRkm, wktRkm. kosong	Akan muncul pesan "data belum terisi".	Akan muncul pesan "data belum terisi".	[√] diterima [ ] ditolak

8. Pengujian Perkembangan Medis

a. Uji Tambah Perkembangan Medis

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form data perkembangan medis untuk uji tambah data perkembangan medis.

Tabel 4.15 Pengujian Tambah Perkembangan Medis

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NoPerMds, noPsn, kdDktr, cttn, tglRkm	Dapat menyimpan ke tabel perkembangan medis dan muncul pesan " data telah disimpan"	Dapat menyimpan ke tabel perkembangan medis dan muncul pesan " data telah disimpan"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NoPerMds, noPsn, kdDktr, cttn, tglRkm kosong	Akan muncul pesan "data belum terisi".	Akan muncul pesan "data belum terisi".	[√] diterima [ ] ditolak

b. Uji Ubah Perkembangan Medis

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form data perkembangan medis untuk uji ubah data perkembangan medis.

Tabel 4.16 Pengujian Ubah Perkembangan Medis

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NoPerMds, noPsn, kdDktr, cttn, tglRkm	Dapat menyimpan ke tabel perkembangan medis dan muncul pesan " data telah diubah"	Dapat menyimpan ke tabel perkembangan medis dan muncul pesan " data telah diubah"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NoPerMds, noPsn, kdDktr, cttn, tglRkm kosong	Akan muncul pesan "data belum terisi".	Akan muncul pesan "data belum terisi".	[√] diterima [ ] ditolak

9. Pengujian Data Transaksi

a. Uji Tambah Transaksi

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form transaksi untuk uji tambah transaksi.

Tabel 4.17 Pengujian Tambah Transaksi

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
noTrnsaksi, Noreg, noPsn, NamaPsn, tglTrnsksi, kdRuang, Kelas, NamaRuang, tglMsk, tglKlr, trfRuang, LamaInap,jmlByr	Dapat menyimpan ke tabel transaksi dan muncul pesan " data telah disimpan"	Dapat menyimpan ke tabel transaksi dan muncul pesan " data telah disimpan"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
noTrnsaksi, Noreg, noPsn, NamaPsn, tglTrnsksi, kdRuang, Kelas, NamaRuang, tglMsk, tglKlr, trfRuang, LamaInap,jmlByr kosong	Akan muncul pesan "data belum terisi".	Akan muncul pesan "data belum terisi".	[√] diterima [ ] ditolak

b. Pengujian Laporan Transaksi

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form laporan transaksi untuk pengujian laporan transaksi :

Tabel 4.18 Pengujian Laporan Transaksi

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tanggal awal, tanggal akhir	menampilkan form laporan transaksi	menampilkan form laporan transaksi	[√] diterima [ ] ditolak

10. Pengujian Data User

a**.** Uji Tambah user

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form tambah user untuk uji tambah user.

Tabel 4.19 Pengujian Uji Tambah user

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
UserId, Keterangn, password, grup	Dapat menyimpan ke tabel user dan muncul pesan “ data telah disimpan”	Dapat menyimpan ke tabel user dan muncul pesan “ data telah disimpan”	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
UserId, Keterangn, password, grup kosong	Akan muncul pesan “data belum terisi”.	Akan muncul pesan “data belum terisi”.	[√] diterima [ ] ditolak

b. Uji Ubah user

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form user untuk uji ubah user.

Tabel 4.20 Pengujian Uji Ubah user

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
UserId, Keterangn, password, grup	Dapat menyimpan ke tabel user dan muncul pesan " data telah diubah"	Dapat menyimpan ke tabel user dan muncul pesan " data telah diubah"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
UserId, Keterangn, password, grup kosong	Akan muncul pesan "data belum terisi".	Akan muncul pesan "data belum terisi".	[√] diterima [ ] ditolak

11. Pengujian Grup User

a. Uji Tambah Grup user

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form tambah user untuk uji tambah grup user.

Tabel 4.21 Pengujian Uji Tambah Grup user

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
KdGrup Keterangn, level	Dapat menyimpan ke tabel grup user dan muncul pesan " data telah dismpan"	Dapat menyimpan ke tabel grup user dan muncul pesan " data telah dismpan"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
KdGrup Keterangn, level kosong	Akan muncul pesan "data belum terisi".	Akan muncul pesan "data belum terisi".	[√] diterima [ ] ditolak

b. Uji Ubah Grup user

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form user untuk uji ubah grup user.

Tabel 4.22 Pengujian Ubah Grup user

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
KdGrup Keterangn, level	Dapat menyimpan ke tabel grup user dan muncul pesan " data telah diubah"	Dapat menyimpan ke tabel grup user dan muncul pesan " data telah diubah"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
KdGrup Keterangn, level kosong	Akan muncul pesan "data belum terisi".	Akan muncul pesan "data belum terisi".	[√] diterima [ ] ditolak

4.4.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan pada pengujian yang telah ditentukan, dapat diambil kesimpulan bahwa pada proses manipulasi data mungkin saja masih bisa terjadi kesalahan tetapi relatif sangat kecil. Hal itu didukung oleh penggunaan dua macam metode penanganan kesalahan yaitu metode *try..except* dan metode *ErrorStringAdd* yang menggunakan *if.. then..else..* dalam pengimplementasian sistem.

Sistem sudah dapat memberikan laporan berupa teks secara fungsional sesuai dengan yang diharapkan oleh pihak BPRSU dr. Slamet Garut. Hal itu juga didukung dengan pengolahan data yang tidak rumit sehingga pengguna tidak mengalami kesulitan yang berarti.

4.4.3 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diujisecara langsung ke lapangan yaitu instansi yang bersangkutan dengan membuat kuesioner mengenai kepuasan user dengan kandungan poin syarat *user friendly* untuk selanjutnya dibagikan kepada sebagian *user*. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan untuk dapat diambil kesimpulannya terhadap penilaian penerapan sistem yang baru.

Kuesioner disebar menggunakan teknik sampling yaitu Simple Random Sampling yang disebarkan kepada beberapa pengguna. Dari hasil kuosioner tersebut akan dilakukan perhitungan agar dapat diambil kesimpulannya terhadap penilaian penerapan sistem yang baru.

Untuk Pernyataan No 1

“Tampilan perangkat lunak yang dibangun sudah bagus”

Tabel 4.23 Hasil pengujian beta pertanyaan nomor satu

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sampel	Jumlah Persentase
Sangat Setuju	3	14	**21,4 %**
Setuju	5	14	**35,7 %**
Cukup	4	14	**28,6 %**
Kurang Setuju	2	14	**14,3 %**
Tidak Setuju	0	14	**0 %**

Untuk Pertanyaan No 2

“Apakah struktur dari aplikasi perangkat lunak ini mudah untuk dipelajari?”

Tabel 4.24 Hasil pengujian beta pertanyaan nomor dua

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sampel	Jumlah Persentase
Sangat Setuju	2	14	**14,3 %**
Setuju	5	14	**35,7 %**
Cukup	6	14	**42,9 %**
Kurang Setuju	1	14	**7,1 %**
Tidak Setuju	0	14	**0 %**

Untuk Pertanyaan No 3

“Apakah aplikasi yang dibangun membantu dalam proses pengolahan data rawat inap?”

Tabel 4.25 Hasil pengujian beta pertanyaan nomor tiga

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sampel	Jumlah Persentase
Sangat Setuju	2	14	**14,3 %**
Setuju	7	14	**50 %**
Cukup	5	14	**35,7 %**
Kurang Setuju	0	14	**0 %**
Tidak Setuju	0	14	**0 %**

Untuk Pertanyaan No 4

“Apakah aplikasi ini membantu mempercepat dalam proses pencarian data rawat inap?”

Tabel 4.26 Hasil pengujian beta pertanyaan nomor empat

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sampel	Jumlah Persentase
Sangat Setuju	10	14	**71,4 %**
Setuju	4	14	**28,6 %**
Cukup	0	14	**0 %**
Kurang Setuju	0	14	**0 %**
Tidak Setuju	0	14	**0 %**

Untuk Pertanyaan No 5

“Apakah aplikasi ini membantu mempercepat dalam proses pelaporan?”

Tabel 4.27 Hasil pengujian beta pertanyaan nomor lima

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sampel	Jumlah Persentase
Sangat Setuju	4	14	**28,6 %**
Setuju	7	14	**50 %**
Cukup	3	14	**21,4 %**
Kurang Setuju	0	14	**0 %**
Tidak Setuju	0	14	**0 %**