BAB 4
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini merupakan tahap penerjemahan kebutuhan pembangunan aplikasi ke dalam representasi perangkat lunak sesuai dengan hasil analisis yang telah dilakukan. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian sistem yang baru dimana akan dilihat kekurangan-kekurangan pada aplikasi yang baru untuk selanjutnya diadakan pengembangan sistem.

4.1 Implementasi

Tujuan implementasi sistem adalah untuk menjelaskan kepada semua *user* yang akan menggunakan sistem. Sehingga *user* tersebut dapat merespon apa yang ditampilkan di sistem dan memberikan masukan kepada pembuat sistem untuk dilakukan perbaikan agar sistem lebih baik lagi.

4.1.1 Perangkat Lunak Pembangun

Perangkat lunak yang digunakan pada sistem komputer untuk membangun Aplikasi Admission System pada Unit Gawat Darurat di RSUD Leuwiliang dapat dilihat pada tabel sebagai berikut:

Tabel 4.1 Perangkat Lunak Pembangunan

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1.	Sistem Operasi	Windows 7
2.	Runtime Aplikasi ADSUGD	Adobe AIR 3.1
3.	Bahasa pemrograman	PHP, MXML
4.	Kode Editor	PHP Designer
5.	PHP	PHP Version. 5.3.5
6.	Apache	Apache 2
7.	Database MySQL	MySQL version 5.5.8
8.	AMFPHP	AMFPHP version 2.0
9.	Flash Builder 4.5	Flex framework 4.5
10.	Navicat	Navicat 10

4.1.2 Perangkat Keras Pembangun

Perangkat keras yang digunakan dalam membangun aplikasi admission system pada Unit Gawat Darurat di RSUD Leuwiliang dapat dilihat pada table berikut:

Tabel 4.2 Peranglat keras pembangunan

Jenis Perangkat Keras	Spesifikasi
Processor	2,0 GHz
Monitor LCD	18,5 inch
RAM	1 GB
VGA on Board	512
Keyboard	Standar
Mouse	Standar
Printer	Standar

4.1.3 Implementasi Basis Data (*Database*)

Implementasi basis data diambil berdasarkan perancangan basis data yang dibuat sebelumnya, Secara fisik, implementasi basis data diimplementasikan menggunakan perangkat lunak MySQL Server 5.5.8. Tabel-tabel berikut menggambarkan struktur tabel yang diimplementasikan pada basis data.

Tabel 4. 3 Tabel *operator_set*

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `operator_set` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `user` varchar(20) NOT NULL,
  `nip` varchar(20) NOT NULL,
  `password` varchar(6) NOT NULL,
  `nama` varchar(40) NOT NULL,
  `privilage` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id`))
 ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel 4. 4 Tabel *jaspel_set*

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jaspel_set` (
`kode_jaspel` int(6) NOT NULL,
`unit_pelayanan` varchar(200) NOT NULL,
`nama_jaspel` varchar(100) NOT NULL,
`tarif_rs` int(10) NOT NULL,
`tarif_bhp` int(10) NOT NULL,
`satuan` varchar(100) NOT NULL,
`stamp` varchar(100) NOT NULL,
PRIMARY KEY  (`stamp`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel 4. 5 Tabel *ls_prs*

```
  CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ls_prs` (
  `unique_kode` varchar(30) NOT NULL,
  `no_medrec` varchar(10) NOT NULL,
  `tanggal_pendaftaran` varchar(20) NOT NULL,
  `status_order` varchar(20) NOT NULL,
  `gelar` varchar(10) NOT NULL,
  `nama` char(30) NOT NULL,
  `jenis_kelamin` varchar(12) NOT NULL,
  `agama` char(30) NOT NULL,
  `tempat_lahir` varchar(20) NOT NULL,
  `tanggal_lahir` date) NOT NULL,
  `pekerjaan` char(30) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `al_rt` int (2) NOT NULL,
  `al_rw` int (2) NOT NULL,
  `al_kelurahan` varchar (30) NOT NULL,
  `al_kecamatan` varchar (30) NOT NULL,
`penjamin` varchar (30) NOT NULL,
 PRIMARY KEY  (`unique_kode`))
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel 4. 6 Tabel *pasien_igd_dat*

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pasien_igd_dat` (
  `noreg_igd` varchar(20) NOT NULL,
  `no_medrec` varchar(6) NOT NULL,
  `tgl_masuk` date NOT NULL,
  `waktu_masuk` varchar(20) NOT NULL,
  `keterangan_masuk` varchar (100) NOT NULL,
  `tgl_keluar` date NOT NULL,
  `waktu_keluar` varchar (20) NOT NULL,
  `status_keluar` char(20) NOT NULL,
  `triase_ruangan` varchar(20) NOT NULL,
  `penjamin` varchar(30) NOT NULL,
  `status_pasien` char(30) NOT NULL,
  `asal_rujukan` varchar(100) NOT NULL,
  `diagnosa_keluar` tinytext NOT NULL,
  `umur_pasien` varchar(15) NOT NULL,
  `timestamp` timestamp NOT NULL,
  `kel_umur` varchar(3) NOT NULL,
  `dokter` varchar(100) NOT NULL,
  `keterangan` tinytext NOT NULL,
    PRIMARY KEY  (`noreg_igd`))
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel 4. 7 Tabel *nomedreccount*

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `nomedreccount` (
  `id` int(2) NOT NULL auto_increment,
  `no_medrec` int(11) NOT NULL,
```

```
  `first` varchar(50) NOT NULL,
  `mid` varchar(4) default NULL,
  `last` varchar(15) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id`))
  ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel 4. 8 Tabel *invoice_dat*

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `invoice_dat` (
  `stamp` int(11) NOT NULL,
  `noreg_igd` int(11) NOT NULL,
  `tanggal` varchar(50) NOT NULL,
  `unit_pelayanan` varchar(50) NOT NULL,
  `kode_jaspel` varchar(50) NOT NULL,
  `no_medrec` varchar(50) NOT NULL,
  `no_kw` varchar(50) NOT NULL,
  `status` varchar(50) NOT NULL,
  `petugas_medis` varchar(50) NOT NULL,
  `dokter` varchar(50) NOT NULL,
  `kode_jaspel` varchar(50) NOT NULL,
  `petugas_op` varchar(50) NOT NULL,
  `total_tarif` varchar(50) NOT NULL,
 PRIMARY KEY  (`stamp`))
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel 4. 9 Tabel *kw_counting*

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kw_counting` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `kw_no` int(11) NOT NULL,
  `duedate` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_pengurus`))
 ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel 4. 10 Tabel *diagnosa_dat*

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `diagnosa_dat` (
  `id` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `diagnosa` int(11) NOT NULL,
  `kode_icd` text NOT NULL,
   `dtd` text NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id`,`diagnosa`))
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=10 ;
```

Tabel 4. 11 Tabel *morbiditas_tmp*

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `morbiditas_tmp` (
  `golongan_sebab_penyakit` varchar(40) NOT NULL,
  `no_dtd` varchar(400) NOT NULL,
  `al` varchar(40) NOT NULL,
  `ap` varchar(40) NOT NULL,
  `bl` varchar(40) NOT NULL,
```

```
  `bp` varchar(40) NOT NULL,
  `cl` varchar(40) NOT NULL,
  `cp` varchar(40) NOT NULL,
  `dl` varchar(40) NOT NULL,
  `dp` varchar(40) NOT NULL,
  `el` varchar(40) NOT NULL,
  `ep` varchar(40) NOT NULL,
  `fl` varchar(40) NOT NULL,
  `fp` varchar(40) NOT NULL,
  `gl` varchar(40) NOT NULL,
  `gp` varchar(40) NOT NULL,
  `il` varchar(40) NOT NULL,
  `ip` varchar(40) NOT NULL,
  `kbl` varchar(40) NOT NULL,
  `kbp` varchar(40) NOT NULL,
  `jkb` varchar(40) NOT NULL,
  `jkl` varchar(40) NOT NULL,
  `jk` varchar(40) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`golongan_sebab_penyakit`))
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4.1.4 Implementasi *Class*

Implementasi *class* pada Aplikasi ADSUGD ini merupakan implementasi dari perancangan *class* diagram yang terbentuk dari *use case* diagram kedalam bentuk fisik file-file dengan ekstensi .mxml maupun ekstensi *.php* yang digunakan dalam pembuatan dan jalannya proses dalam sistem. Berikut beberapa implementasi *class* yang telah terdefinisi, sedangkan untuk *sourcodenya* dapat dilihat pada lampiran A.

Tabel 4. 22 Implementasi *Class* Aplikasi ADSUGD

No	Nama Kelas	Nama File Fisik
1	MainClass	IGD1366x768.mxml
2	addFormpasienbaruComponent	addFormpasienbaruComponent.mxml
3	addForm_pendaftaran_tunda	addForm_pendaftaran_tunda.mxml
4	regPendaftaranIGD_addComponent	regPendaftaranIGD_addComponent.mxml
5	regPendaftaranIGD_editComponent	regPendaftaranIGD_editComponent.mxml
6	addJaspel	addJaspel.mxml
7	addQuickinvoicesResultComponent_tindakan	addQuickinvoicesResultComponent_tindakan.mxml
8	add*User*Component	add*User*Component.mxml
9	ConfirmCheckOut	ConfirmCheckOut.mxml
10	editForm_pasien	editForm_pasien.mxml

11	editJaspel	editJaspel.mxml
12	editProfileComponent	editProfileComponent.mxml
13	invoice_transaction	invoice_transaction.mxml
14	Kalkulator	Kalkulator.mxml
15	menuComponent	menuComponent.mxml
16	nextTransaction	nextTransaction.mxml
17	OLAP1	OLAP1.mxml
18	searchPasienComponent	searchPasienComponent.mxml
19	*user*listComponent	*user*listComponent.mxml
20	FormPrintView_kwitansi	FormPrintView_kwitansi.mxml
21	printingPendaftaran	printingPendaftaran.mxml

Tabel 4. 13 Implementasi Class di AMFPHP

No	Nama Kelas	Nama File Fisik
1.	rsud_igd	rsud.php

4.1.5 Implementasi Antarmuka

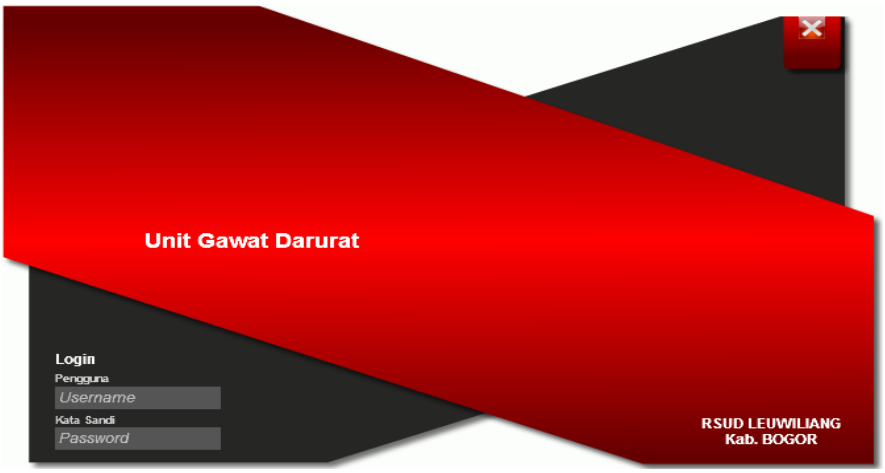
Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap halaman yang dibuat Aplikasi *Admission System*. Berikut ini beberapa tampilan yang telah di implementasikan.

4.1.5.1 Antarmuka Aplikasi ADSUGD

Antar muka aplikasi ADSUGD terdiri dari beberapa halaman utama diantaranya yaitu halaman Admission dan halaman invoice.

1. Halaman Menu Login

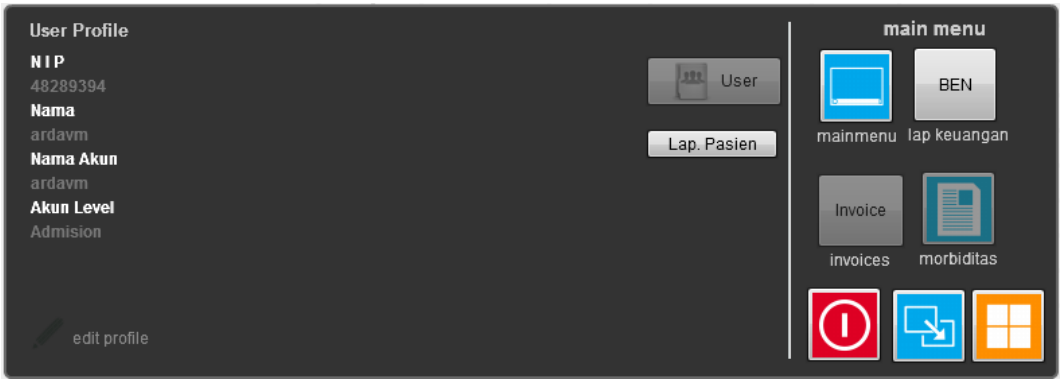
Antar muka halaman Menu Login adalah tampilan awal dari aplikasi ADSUGD yang menggunakannya *user* admission, Kepala Ruangan, Petugas Medis. Implementasi menu utama dapat dilihat pada gambar 4.1.



Gambar 4. 1 Tampilan Menu Login

2. Halaman Menu Utama Admission

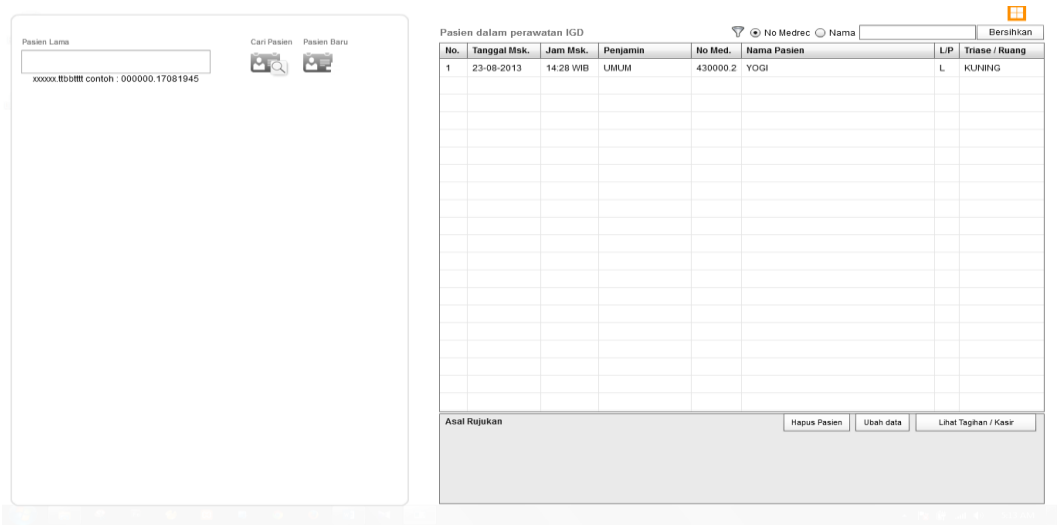
Antar muka halaman menu utama admission adalah tampilan utama dari aplikasi ADSUGD yang digunakan *user* admission, didalam menu utama admission terdapat beberapa menu yang dapat diakses oleh *user* admission. Implementasi menu utama dapat dilihat pada gambar 4.2.



Gambar 4. 2 Tampilan Menu Utama

3. Halaman mainmenu

Antar muka halaman main menu merupakan tampilan pendaftaran pasien yang datang ke UGD. Antar muka halaman main menu merupakan tampilan dari rincian konten informasi yang dapat diakses oleh *user* admission. dalam antar muka ini terdapat beberapa *intent* (Aksi) yang dapat dilakukan oleh *user* admission seperti pasien baru, cari pasien, pasien lama, edit data dan lihat invoice/kasir. Implementasi Mainmenu dapat dilihat pada gambar 4.3.



Gambar 4. 3 Tampilan mainmenu

4. Halaman Pasien baru

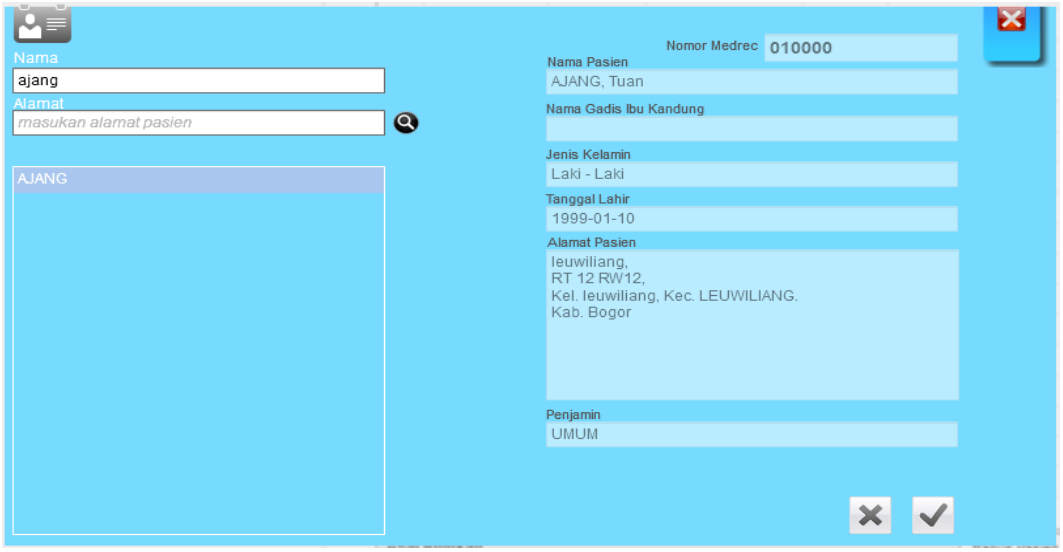
Antar muka halaman pasien baru merupakan tampilan pendataan pasien yang datang ke UGD. Implementasi halaman pasien baru dapat dilihat pada gambar 4.4.



Gambar 4. 4 Tampilan pasien baru

5. Halaman cari pasien

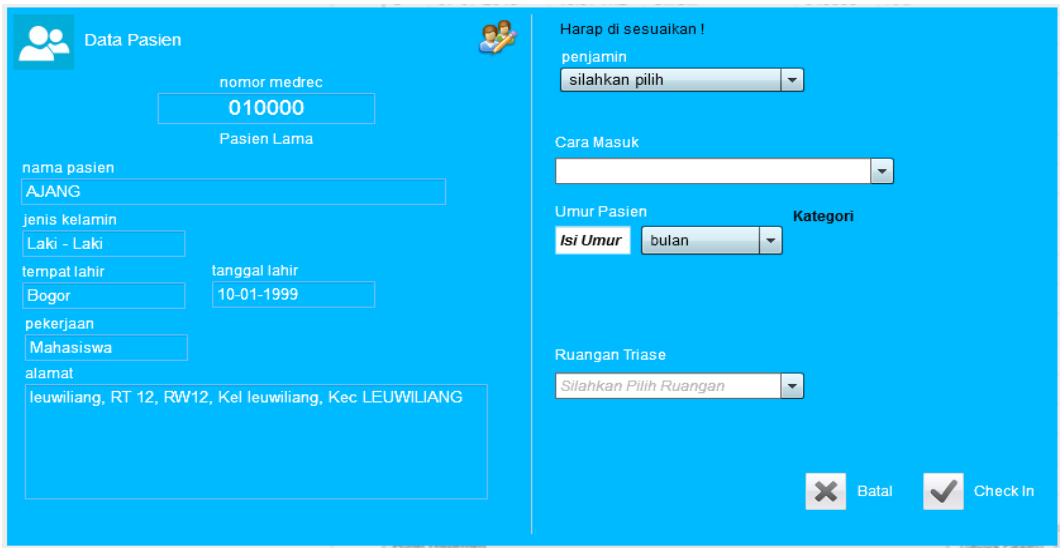
Antar muka halaman cari pasien merupakan tampilan pencarian pasien berdasarkan nama dan alamat. Implementasi cari pasien dapat dilihat pada gambar 4.5.



Gambar 4. 5 Tampilan cari pasien

6. Halaman data pasien

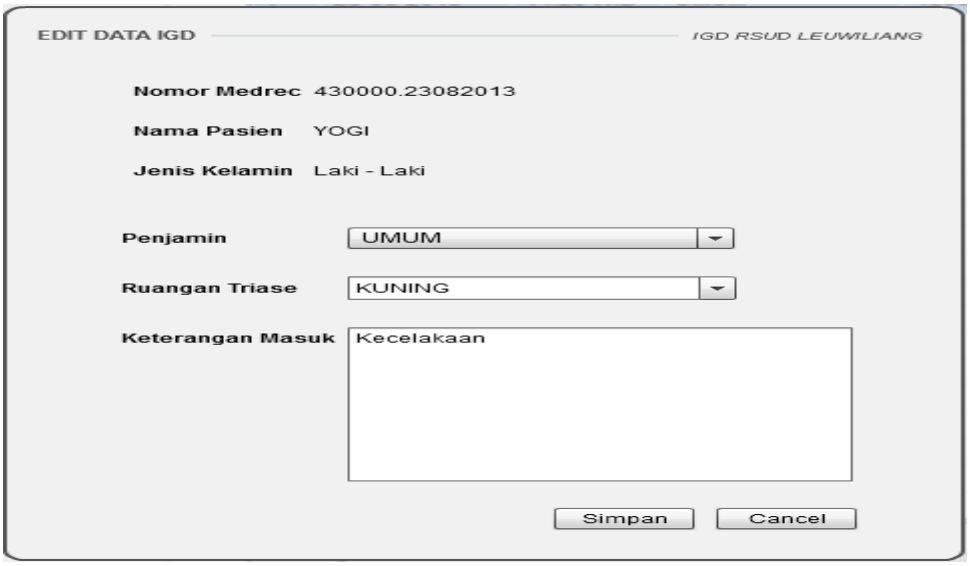
Antar muka halaman data pasien menampilkan beberapa tampilan data pasien dalam UGD. Implementasi data pasien dapat dilihat pada gambar 4.6.



Gambar 4. 6 Tampilan Data pasien

7. Halaman edit data pasien

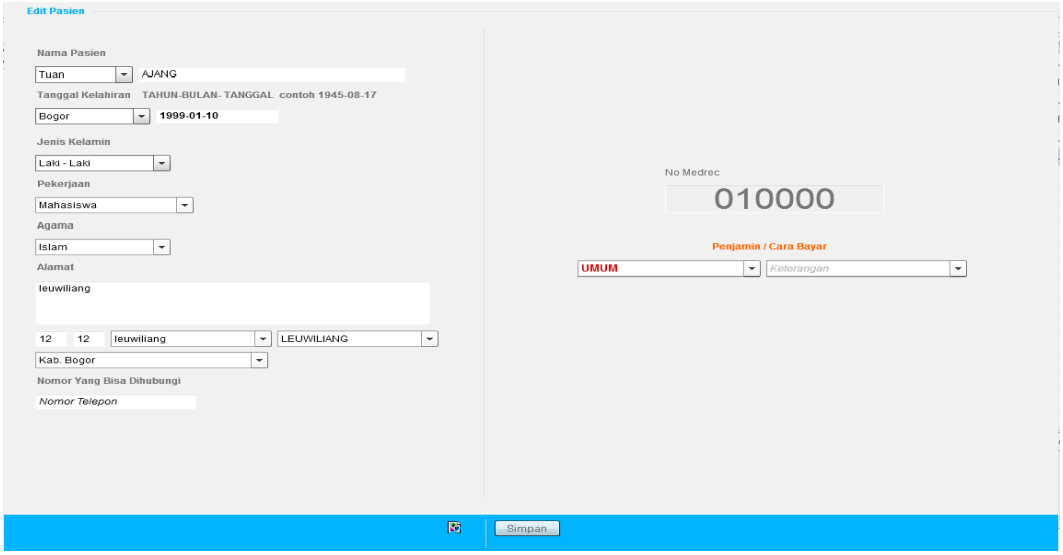
Antar muka edit data pasien menampilkan fungsional untuk mengubah penjamin, ruang triase dan keterangan masuk. Halaman edit data pasien dapat dilihat pada gambar 4.7



Gambar 4.7 Tampilan edit data pasien

8. Halaman edit pasien

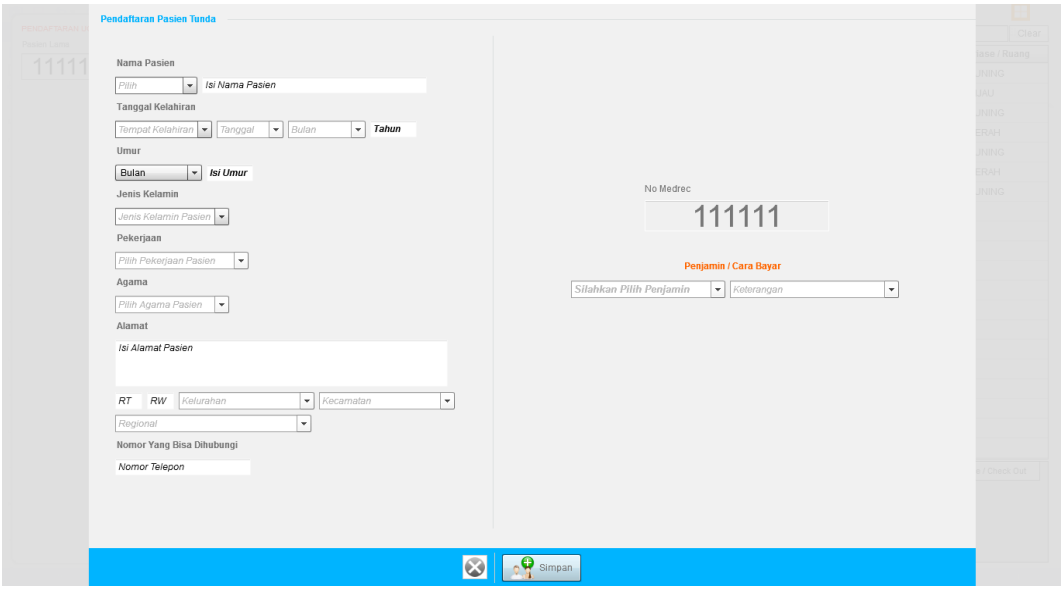
Antarmuka edit pasein menampilkan list-list data pasien dari portal yang telah dipilih pada halaman data pasien. Halaman list edit pasien ialah halaman untuk mengubah data pasien. Implementasi edit pasien dapat dilihat pada gambar 4.8.



Gambar 4. 8 Tampilan edit pasien

9. Halaman Pendaftaran Pasien Tunda

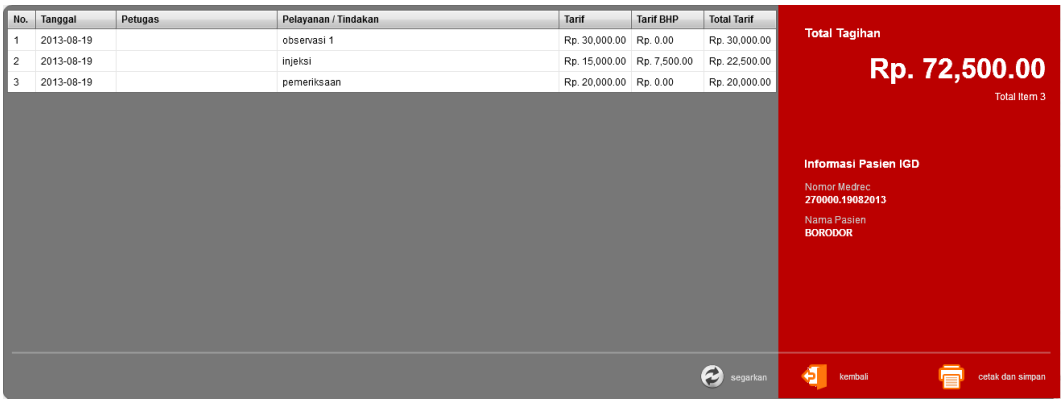
Antar muka pendaftaran pasien tunda menampilkan fungsional untuk pasien tunda. Halaman pendaftaran pasien tunda dapat dilihat pada gambar 4.9



Gambar 4. 9 Tampilan pasien tunda

10. Halaman pembayaran invoice

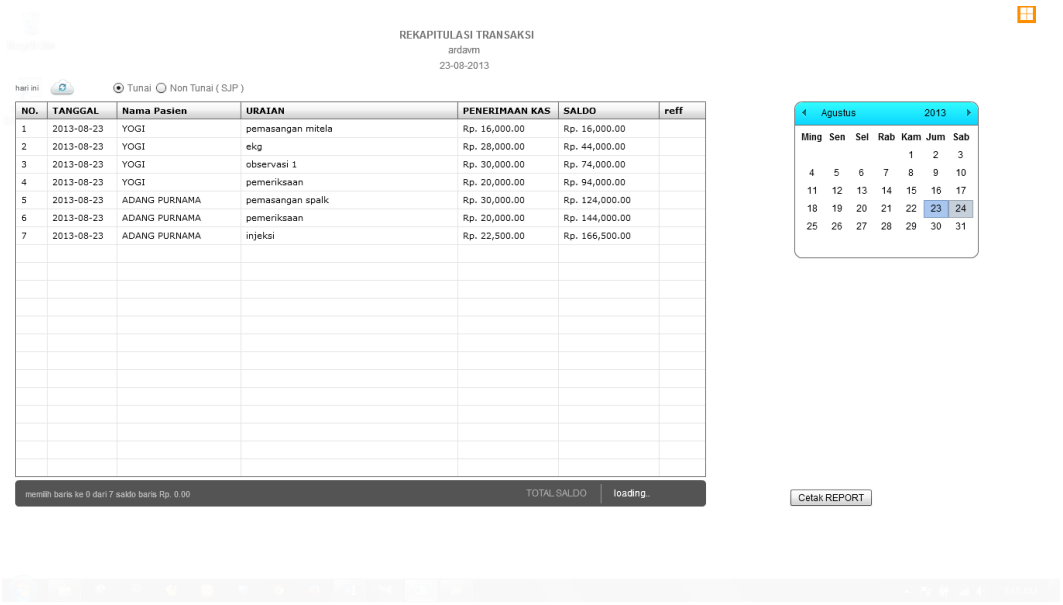
Antarmuka Halaman pembayaran invoice merupakan halaman yang hanya bisa dilakukan oleh *user* admission. Implementasi pembayaran invoice dapat dilihat pada gambar 4.10.



Gambar 4. 10 Tampilan Pembayaran invoice

11. Halaman Lap Keuangan

Antarmuka lap keuangan terdiri dari cetak report. Implementasi menu lap keuangan dapat dilihat pada gambar 4.11



Gambar 4. 11 Tampilan lap keuangan

12. Halaman Menu Utama Petugas medis

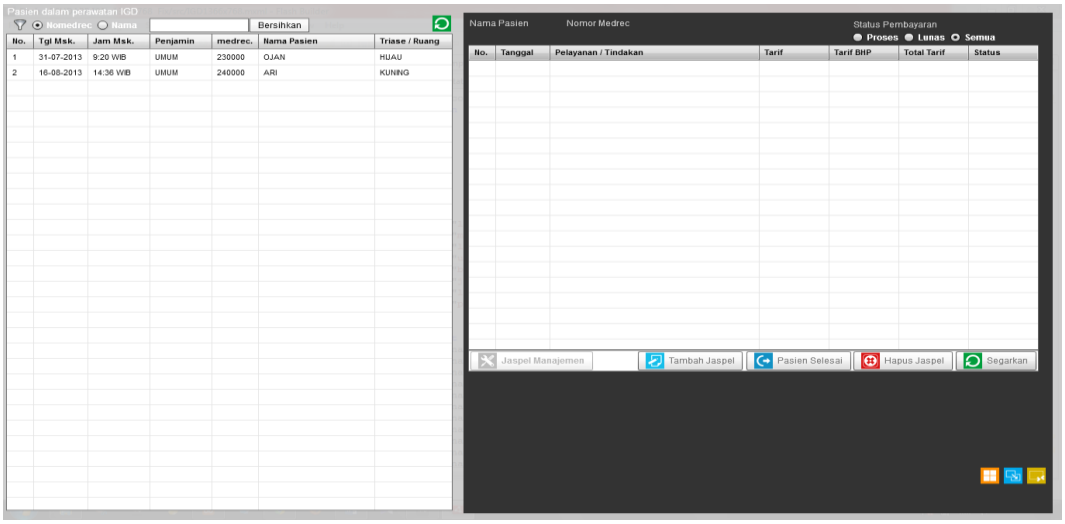
Antar muka menu utama petugas medis terdiri dari beberapa halaman diantaranya yaitu invoice, morbiditas. Implementasi menu utama petugas medis dapat dilihat pada gambar 4.12.



Gambar 4. 12 Tampilan menu utama petugas medis

13. Halaman invoice Petugas medis

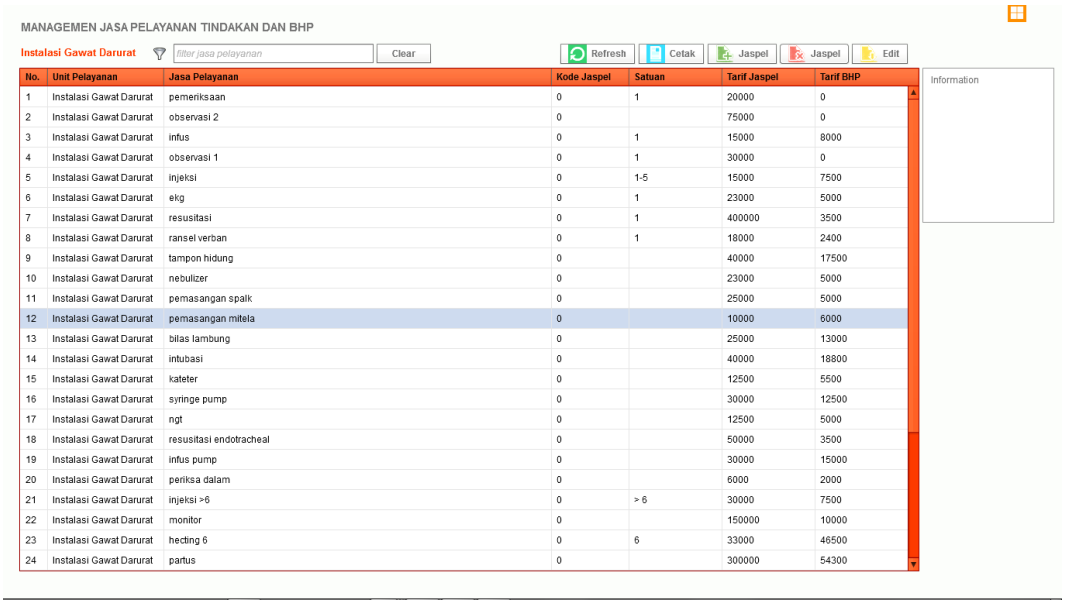
Antar muka invoice petugas medis terdiri dari beberapa halaman diantaranya yaitu tambah jaspel, *checkout*, hapus jaspel. Implementasi menu invoice petugas medis dapat dilihat pada gambar 4.13.



Gambar 4. 13 Tampilan invoice petugas medis

14. Halaman Jaspel Manajemen Kepala Ruangan

Antar muka halaman jaspel manajemen merupakan list-list jaspel (Jasa Pelayanan) dari halaman menu invoice. Halaman jaspel manajemen dapat menambah jasa pelayanan, edit jasa pelayanan, dan hapus jasa pelayanan. Berikut ini tampilan hasil implementasi dari halaman jaspel manajemen dapat dilihat pada gambar 4.14.



Gambar 4. 14 Tampilan jaspel manajemen

15. Halaman Tambah Jaspel Manajemen

Antar muka halama tambah jaspel manajemen merupakan halaman untuk menambah list jasa pelayanan manajemen. Berikut ini tampilan hasil implementasi dari halaman tambah jaspel manajemen dapat dilihat pada gambar 4.15.



Gambar 4. 15 Tampilan tambah jaspel manajemen

16. Halaman Menu Utama Kepala Ruangan

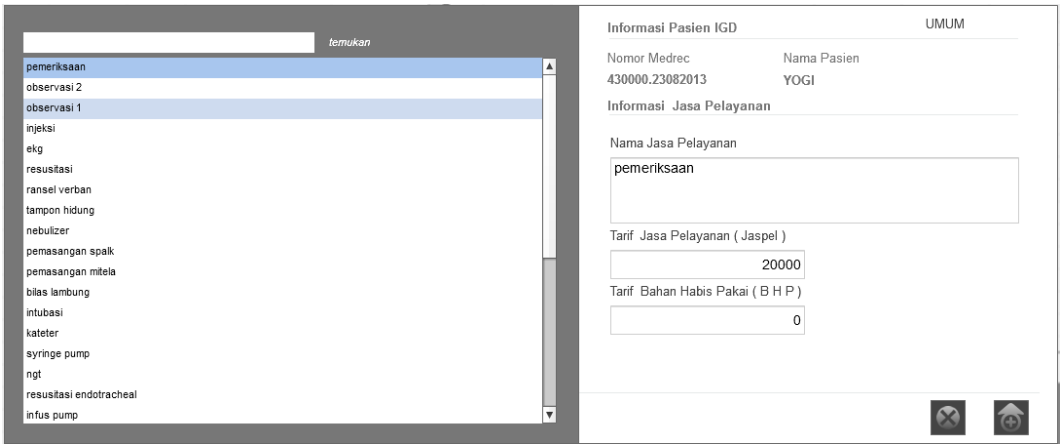
Antar muka halaman Menu Utama Kepala Ruangan diimplementasikan pada gambar 4.16.



Gambar 4. 16 Tampilan edit jaspel manajemen

17. Halaman Tambah Jaspel Pasien

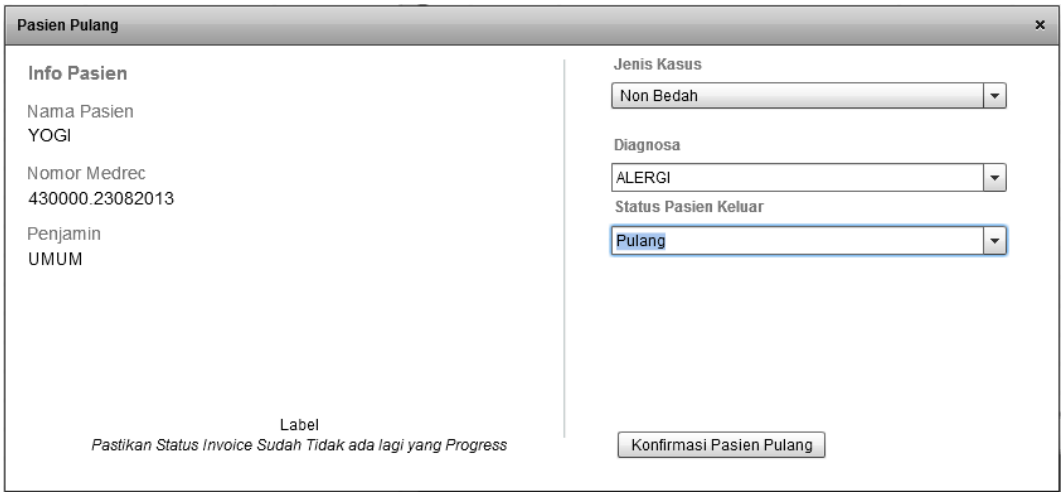
Antar muka halaman tambah jaspel pasien merupakan tindakan yang dilakukan petugas medis di UGD dan menampilkan list-list jaspel manajemen. Implementasi halaman tambah jaspel pasien dapat dilihat pada gambar 4.17.



Gambar 4. 17 Tampilan tambah jaspel pasien

18. Halaman *Check Out*

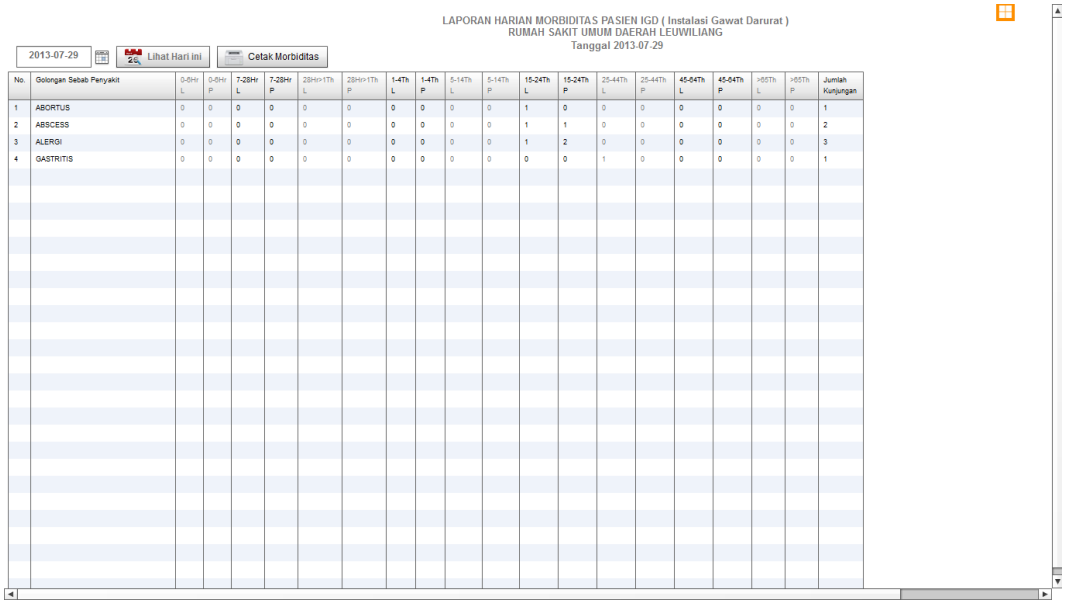
Antar muka halaman *check out* merupakan halaman yang hanya diaskes oleh petugas medis atau kepala ruangan. Implementasi tampilan *Check Out* dapat dilihat pada gambar 4.18.



Gambar 4. 18 Tampilan Tambah Induk

19. Halaman Morbiditas

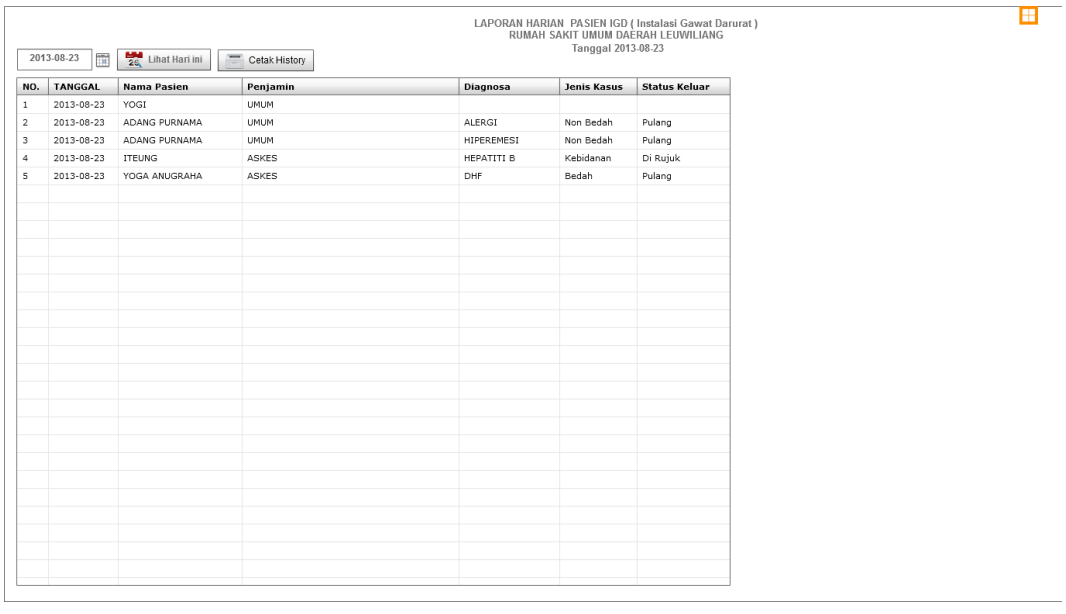
Antar muka halaman morbiditas berfungsi untuk mengetahui jumlah kasus baru dan kasus lama. Implementasi tampilan Morbiditas dapat dilihat pada gambar 4.19.



Gambar 4. 19 Tampilan morbiditas

20. Halaman Laporan Pasien

Antar muka halaman laporan pasien berfungsi untuk melihat pasien yang dating ke unit gawat darurat. Implementasi tampilan laporan pasien dapat dilihat pada gambar 4.20



Gambar 4. 20 Tampilan Laporan Pasien

4.2 Pengujian

Dalam penelitian ini pengujian yang dilakukan terhadap sistem yaitu pengujian secara fungsional *(alpha)* dan betha. Metode yang digunakan dalam pengujian ini adalah pengujian *blackbox* yang berfokus pada persyaratan fungsional dari sistem yang dibangun.

4.2.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian adalah pengujian terhadap fungsi-fungsi yang ada di dalam sistem, apakah fungsional dari aplikasi tersebut berfungsi sesuai yang diharapkan atau tidak. Berikut ini tabel rencana pengujian dari sistem yang dibangun.

Tabel 4. 14 Rencana Pengujian

Pengujian Aplikasi Admission System		
Item Uji	**Detail Uji**	**Jenis Uji**
Login *User*	*User*name	*Black box*
	Password	*Black box*
Tambah *User*	Hak Akses	*Black box*
	Nama	*Black box*
	Nama *User*	*Black box*
	NIP	*Black box*
Hapus *User*	Hapus Data *User*	*Black box*
Edit Profile	NIP	*Black box*
	Nama Akun	*Black box*
Edit Password	Password Lama	*Black box*
	Password Baru	*Black box*
Pasien Baru	Penjamin	*Black box*
	Nama Pasien	*Black box*
	Jenis Kelamin	*Black box*
	Agama	*Black box*
	Pekerjaan	*Black box*
	Nomor yang Bisa Dihubungi	*Black box*
	Tanggal Kelahiran	*Black box*
	Umur	*Black box*
	Kategori	*Black box*
	Alamat	*Black box*
Cari Pasien	Nama Pasien	*Black box*

	Alamat	*Black box*
Data Pasien	Penjamin	*Black box*
	Cara Masuk	*Black box*
	Umur Pasien	*Black box*
	Ruang Triase	*Black box*
Edit Data Pasien	Penjamin	*Black box*
	Ruang Triase	*Black box*
	Keterangan Masuk	*Black box*
Edit Pasien	Nama Pasien	*Black box*
	Tanggal Kelahiran	*Black box*
	Jenis Kelamin	*Black box*
	Pekerjaan	*Black box*
	Agama	*Black box*
	Alamat	*Black box*
	Nomor yang Bisa Dihubungi	*Black box*
Pendaftaran Pasien Tunda	Nama Pasien	*Black box*
	Tanggal Kelahiran	*Black box*
	Jenis Kelamin	*Black box*
	Pekerjaan	*Black box*
	Agama	*Black box*
	Alamat	*Black box*
	Nomor yang Bisa Dihubungi	*Black box*
Hapus Pasien UGD	Hapus Data Pasien UGD	*Black box*
Tambah Jaspel Manajemen	Nama Jasa Pelayanan Tindakan (JASPEL)	*Black box*
	Tarif Jasa Pelayanan Tindakan (JASPEL)	*Black box*
	Satuan	*Black box*
	Tarif Bahan Habis Pakai (BHP)	*Black box*
Edit Jaspel Manajemen	Nama Jasa Pelayanan Tindakan (JASPEL)	*Black box*
	Tarif Jasa Pelayanan Tindakan (JASPEL)	*Black box*
	Satuan	*Black box*
	Tarif Bahan Habis Pakai (BHP)	*Black box*

Hapus Jaspel Manajemen	Hapus Data Jaspel Manajemen	*Black box*
Hapus Jaspel Pasien	Hapus Jaspel Pasien	*Black box*
Check Out	Jenis Kasus	*Black box*
	Diagnosa	*Black box*
	Status Pasien Keluar	*Black box*

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Kasus dan hasil pengujian berisi pemaparan dari rencana pengujian yang telah disusun pada skenario pengujian. Pengujian ini dilakukan secara *black box* dengan hanya memperhatikan masukan ke dalam sistem dan keluaran dari masukan tersebut. Pemaparan dari setiap butir pengujian yang terdapat pada skenario pengujian.

4.2.2.1 Pengujian Login

Pengujian login terbagi atas dua bagian diantaranya verifikasi *username* dan verifikasi *password*.

4.2.2.1.1Pengujian Login Kepala Ruangan

Tabel 4. 15 Pengujian Login Kepala Ruangan

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengguna : ramavm Kata Sandi : ramavm	Dapat terisi pada *textfield username* dan *textfield password*	Dapat mengisi nama *pengguna* dan *kata sandi* Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengguna : (kosong) Dan Kata Sandi *:* (kosong)	Ketika menekan tombol *enter* akan muncul pesan “Perhatian *User*name tidak boleh kosong”	Tampil pesan “*perhatian tidak boleh kosong*”	Diterima
Pengguna : (kosong) Dan Kata Sandi*:*	Ketika menekan tombol *enter* akan pesan “perhatian *username* tidak	Tampil pesan “*perhatian Nama Pengguna tidak boleh kosong*”	Diterima

Ramavm	boleh kosong"		
Pengguna : ramavm Dan *Kata*: (kosong)	Ketika menekan tombol *enter* akan muncul pesan "*perhatian password tidak boleh kosong*"	Tampil pesan "*perhatian password tidak boleh kosong*"	Diterima
Pengguna : ramavm Dan Kata Sandi*:* XXXX	Menampilkan pesan "*maaf anda tidak terdaftar*"	Tampil pesan "*maaf anda tidak terdaftar*"	Diterima

4.2.2.1.2 Pengujian Login Petugas Medis

Tabel 4. 16 Pengujian Login Petugas Medis

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengguna : muliana Kata Sandi : muliana	Dapat terisi pada *textfield username* dan *textfield password*	Dapat mengisi nama *pengguna* dan *kata sandi* Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengguna : (kosong) Dan Kata Sandi : (kosong)	Ketika menekan tombol *enter* akan muncul pesan "Perhatian *User*name tidak boleh kosong"	Tampil pesan "*perhatian tidak boleh kosong*"	Diterima
Pengguna : (kosong) Dan Kata Sandi*:* muliana	Ketika menekan tombol *enter* akan pesan "perhatian *username* tidak boleh kosong"	Tampil pesan "*perhatian Nama Pengguna tidak boleh kosong*"	Diterima
Pengguna : muliana Dan *Kata*: (kosong)	Ketika menekan tombol *enter* akan muncul pesan "*perhatian password tidak boleh kosong*"	Tampil pesan "*perhatian password tidak boleh kosong*"	Diterima
Pengguna : muliana Dan	Menampilkan pesan "*maaf anda tidak terdaftar*"	Tampil pesan "*maaf anda tidak terdaftar*"	Diterima

Kata Sandi*:* XXXX			

4.2.2.1.3Pengujian Login Admission

Tabel 4. 17 Pengujian Login Admission

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengguna : ardavm Kata Sandi : ardavm	Dapat terisi pada *textfield username* dan *textfield password*	Dapat mengisi nama *pengguna* dan *kata sandi* Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pengguna : (kosong) Dan Kata Sandi *:* (kosong)	Ketika menekan tombol *enter* akan muncul pesan “Perhatian *User*name tidak boleh kosong”	Tampil pesan “*perhatian tidak boleh kosong*”	Diterima
Pengguna : (kosong) Dan Kata Sandi*:* ardavm	Ketika menekan tombol *enter* akan pesan “perhatian *username* tidak boleh kosong”	Tampil pesan “*perhatian Nama Pengguna tidak boleh kosong*”	Diterima
Pengguna : ardavm Dan *Kata*: (kosong)	Ketika menekan tombol *enter* akan muncul pesan “*perhatian password tidak boleh kosong*”	Tampil pesan “*perhatian password tidak boleh kosong*”	Diterima
Pengguna : ardavm Dan Kata Sandi*:* XXXX	Menampilkan pesan “*maaf anda tidak terdaftar*”	Tampil pesan “*maaf anda tidak terdaftar*”	Diterima

4.2.2.2 Pengujian Tambah *User*

Pengujian tambah *user* merupakan fungsionalitas sistem yang terdiri dari pengisian data-data tambah *user*.

Tabel 4. 18 Pengujian Tambah *User*

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Hak Askes, Nama, Nama User, NIP Seluruh *field* data diisi dengan benar	Apabila data benar akan masuk ke halaman tambah *user*	Data benar masuk ke halaman tambah *user* sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Hak Askes : (kosong) *Nama :* (kosong) *Nama User :* (kosong) *NIP :* (kosong)	muncul pesan "*Pastikan semua data terisi dengan benar*"	Tampil pesan "*Pastikan data diisi dengan benar*"	Diterima
Hak Askes : Admission *Nama :* (kosong) *Nama User :* (kosong) *NIP :* (kosong)	muncul pesan "*Pastikan semua data terisi dengan benar*"	Tampil pesan "*Pastikan data diisi dengan benar*"	Diterima
Hak Askes : Admission *Nama :* isal *Nama User :* (kosong) *NIP :* (kosong)	muncul pesan "*Pastikan semua data terisi dengan benar*"	Tampil pesan "*Pastikan data diisi dengan benar*"	Diterima
Hak Askes : Admission *Nama :* (kosong) *Nama User :* isal	muncul pesan "*Pastikan semua data terisi dengan benar*"	Tampil pesan "*Pastikan data diisi dengan benar*"	Diterima

NIP : (kosong)			
Hak Askes : Admission *Nama :* isal *Nama User :* (kosong) *NIP :* 21329323	muncul pesan "*Pastikan semua data terisi dengan benar*"	Tampil pesan "*Pastikan data diisi dengan benar*"	Diterima
Hak Askes : (kosong) *Nama :* isal *Nama User :* isal *NIP :* 21329323	muncul pesan "*Pastikan semua data terisi dengan benar*"	Tampil pesan "*Pastikan data diisi dengan benar*"	Diterima

4.2.2.3 Pengujian Hapus *User*

Pengujian hapus *user* merupakan pengujian fungsionalitas dengan cara menghapus *user* yang dipilih.

Tabel 4. 19 Pengujian Hapus *User*

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Hapus *User* "ucok"	muncul pesan "Perhatian ! Hapus *User* ?"	Tampil pesan sesuai dengan yang diharapkan	diterima

4.2.2.4 Pengujian Edit Profile

Pengujian edit profile merupakan fungsionalitas sistem yang dilakukan dengan cara mengganti NIP dan *User*name.

Tabel 4. 20 Pengujian Edit Profile

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data *user* baru	Data *user* baru dapat terisi pada semua *field*	Dapat mengisi *field* sesuai yang diharapkan	diterima

4.2.2.5 Pengujian Edit Password

Pengujian edit profile merupakan fungsionalitas sistem yang dilakukan dengan cara mengganti password.

Tabel 4. 21 Pengujian Edit Password

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password lama : rama Password baru: rimi	Dapat terisi pada *textfield username* dan *textfield password*	Dapat mengisi nama *usename* dan *password* Sesuai yang diharapakan	Diterima
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password lama : (kosong) Dan *Password baru:* (kosong)	muncul pesan "*Password lama anda salah*"	Tampil pesan "*Password lama anda salah*"	Diterima
Password lama : (kosong) Dan *Password baru:* 1234	muncul pesan "*Password lama anda salah*"	Tampil pesan "*Password lama anda salah*"	Diterima
Password lama : (salah) Dan *Password baru*: (kosong)	muncul pesan "*Password lama anda salah*"	Tampil pesan "*Password lama anda salah*"	Diterima

4.2.2.6 Pengujian Pasien Baru

Pengujian pasien baru merupakan pengujian fungsionalitas dengan cara pengisian data-data pasien.

Tabel 4. 22 Pengujian Pasien Baru

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan semua data yang diminta	Sesuai dengan data pasien	Sesuai dengan data pasien	Diterima
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
penjamin : (kosong) *nama pasien :* (kosong)	Ketika menekan tombol *tambah* muncul pesan "pastikan data diisi	Muncul pesan "*pastikan data diisi dengan benar*" sesuai yang	Diterima

Dan *Jenis kelamin :* (kosong)	dengan benar”	diharapkan	
penjamin : askes *nama pasien :* (kosong) Dan *Jenis kelamin:* (kosong)	Ketika menekan tombol *tambah* muncul pesan “pastikan data diisi dengan benar”	Muncul pesan “*pastikan data diisi dengan benar*” sesuai yang diharapkan	Diterima
penjamin : askes *nama pasien :* (kosong) Dan *Jenis kelamin* : laki-laki	Ketika menekan tombol *tambah* muncul pesan “pastikan data diisi dengan benar”	Muncul pesan “*pastikan data diisi dengan benar*” sesuai yang diharapkan	Diterima
penjamin : (kosong) *nama pasien :* arda Dan *Jenis kelamin :* laki-laki	Ketika menekan tombol *tambah* muncul pesan “pastikan data diisi dengan benar”	Muncul pesan “*pastikan data diisi dengan benar*” sesuai yang diharapkan	Diterima

4.2.2.7 Pengujian Cari Pasien

Pengujian cari pasien merupakan pengujian fungsionalitas dengan cara memilih menu cari pasien.

Tabel 4. 23 Pengujian Cari Pasien

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : ajang *Alamat* : leuwiliang	Ketika menekan icon pencarian akan menampilkan informasi pasien	Muncul informasi pasien sesuai dengan yang diharapkan	diterima
Nama : ajang *Alamat* : (kosong)	Ketika menekan icon pencarian akan menampilkan informasi pasien	Muncul informasi pasien sesuai dengan yang diharapkan	diterima
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : (kosong) *Alamat :*	Ketika menekan icon pencarian akan muncul pesan	Muncul pesan “*silahkan masukan nama*” sesuai yang	diterima

(kosong)	"silahkan masukan nama"	diharapkan	
Nama : (kosong) *Alamat :* Leuwiliang	Ketika menekan icon pencarian akan muncul pesan "silahkan masukan nama"	Muncul pesan "*silahkan masukan nama*" sesuai yang diharapkan	diterima

4.2.2.8 Pengujian Data Pasien

Pengujian edit data pasien merupakan pengujian fungsional dengan cara memasukan data pasien ke UGD. Berikut ini pengujian data pasien UGD.

Tabel 4. 24 Pengujian Data Pasien

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Penjamin : Umum *Cara Masuk :* Datang sendiri *Umur :* 30 *Ruang Triase :* Kuning	Ketika semua field terisi dengan benar akan menuju halaman mainmenu	Data Benar akan menuju ke halaman mainmenu	diterima
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Penjamin : (kosong) *Cara Masuk :* (kosong) *Umur :* (kosong) *Ruang Triase :* (kosong)	Ketika di klik akan muncul "penjamin, cara masuk, umur, triase harus diisi dengan benar"	Muncul pesan "*penjamin, cara masuk, umur, triase harus diisi dengan benar*"sesuai yang diharapkan	diterima
Penjamin : Umum *Cara Masuk :* (kosong) *Umur :* (kosong) *Ruang Triase :* (kosong)	Ketika di klik akan muncul "penjamin, cara masuk, umur, triase harus diisi dengan benar"	Muncul pesan "*penjamin, cara masuk, umur, triase harus diisi dengan benar*"sesuai yang diharapkan	diterima
Penjamin : (kosong) *Cara Masuk :*	Ketika di klik akan muncul "penjamin, cara	Muncul pesan "*penjamin, cara masuk, umur,*	diterima

Datang Sendiri *Umur :* (kosong) *Ruang Triase :* (kosong)	masuk, umur, triase harus diisi dengan benar"	*triase harus diisi dengan benar*"sesuai yang diharapkan	
Penjamin : (kosong) *Cara Masuk :* (kosong) *Umur :* 30 *Ruang Triase :* (kuning)	Ketika di klik akan muncul "penjamin, cara masuk, umur, triase harus diisi dengan benar"	Muncul pesan "*penjamin, cara masuk, umur, triase harus diisi dengan benar*"sesuai yang diharapkan	diterima
Penjamin : Umum *Cara Masuk :* (kosong) *Umur :* 30 *Ruang Triase :* kuning	Ketika di klik akan muncul "penjamin, cara masuk, umur, triase harus diisi dengan benar"	Muncul pesan "*penjamin, cara masuk, umur, triase harus diisi dengan benar*"sesuai yang diharapkan	diterima

4.2.2.9 Pengujian Edit Data Pasien

Pengujian edit data pasien merupakan pengujian fungsional dengan cara memilih edit data. Berikut ini pengujian edit data pasien UGD.

Tabel 4. 25 Pengujian Edit Data Pasien

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data pasien baru	Data pasien baru dapat terisi pada semua *field*	Dapat mengisi *field* sesuai yang diharapkan	diterima

4.2.2.10 Pengujian Edit Pasien

Pengujian edit pasien merupakan pengujian untuk aktivitas edit pasien UGD. Berikut ini hasil pengujiannya.

Tabel 4. 26 Pengujian Edit Pasien

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Merubah data	Data pasien baru	Dapat mengisi	diterima

pasien lama	dapat terisi pada semua *field*	*field* sesuai yang diharapkan	

4.2.2.11 Pengujian Pendaftaran Pasien Tunda

Pengujian pendaftaran pasien tunda merupakan pengujian untuk aktivitas pendaftaran pasien tunda UGD. Berikut ini hasil pengujiannya.

Tabel 4. 27 Pengujian Pendaftaran Pasien Tunda

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan semua data yang diminta	Sesuai dengan data pasien	Sesuai dengan data pasien	Diterima
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
penjamin : (kosong) *nama pasien :* (kosong) Dan *Jenis kelamin :* (kosong)	Ketika menekan tombol *tambah* muncul pesan “pastikan data diisi dengan benar”	Muncul pesan “pastikan data diisi dengan benar” sesuai yang diharapkan	Diterima
penjamin : askes *nama pasien :* (kosong) Dan *Jenis kelamin:* (kosong)	Ketika menekan tombol *tambah* muncul pesan “pastikan data diisi dengan benar”	Muncul pesan “pastikan data diisi dengan benar” sesuai yang diharapkan	Diterima
penjamin : askes *nama pasien :* (kosong) Dan *Jenis kelamin* : laki-laki	Ketika menekan tombol *tambah* muncul pesan “pastikan data diisi dengan benar”	Muncul pesan “pastikan data diisi dengan benar” sesuai yang diharapkan	Diterima
penjamin : (kosong) *nama pasien :* arda Dan *Jenis kelamin :* laki-laki	Ketika menekan tombol *tambah* muncul pesan “pastikan data diisi dengan benar”	Muncul pesan “pastikan data diisi dengan benar” sesuai yang diharapkan	Diterima

4.2.2.12 Pengujian Hapus Pasien UGD

Pengujian edit pasien merupakan pengujian untuk aktivitas hapus pasien UGD. Berikut ini hasil pengujiannya.

Tabel 4. 28 Pengujian Hapus Pasien UGD

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Hapus pasien "suci"	muncul pesan "*Maaf ! Pasien tidak dapat dihapus, karena telah mendapatkan tindakan, silahkan cek administrasi?"*	Tampil pesan sesuai dengan yang diharapkan	diterima

4.2.2.13 Pengujian Tambah Jaspel Manajemen

Pengujian tambah jaspel manajemen merupakan fungsionalitas sistem yang terdiri dari pengisian data-data jaspel.

Tabel 4. 29 Pengujian Tambah Jaspel Manajemen

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Seluruh data diisi dengan sesuai dari ketentuan.	Dapat menambah jaspel manajemen sesuai data masukan	Dapat menambah jaspel manajemen sesuai yang diharapkan	diterima

4.2.2.14 Pengujian Edit Jaspel Manajemen

Pengujian edit jaspel manajemen merupakan fungsionalitas sistem yang dilakukan dengan cara mengganti data-data jaspel manajemen.

Tabel 4. 30 Pengujian Edit Jaspel Manajemen

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data jaspel manajemen baru	Data jaspel manajemen dapat diubah pada semua *field*	Dapat mengubah jaspel manajemen baru sesuai yang diharapkan	diterima

4.2.2.15 Pengujian Hapus Jaspel Manajemen

Pengujian hapus jaspel manajemen merupakan pengujian fungsionalitas dengan cara menghapus jaspel yang dipilih.

Tabel 4.31 Pengujian Hapus Jaspel Manajemen

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Hapus jaspel	Muncul Pesan *"Perhatian ! Hapus Jaspel"*.	Fungsi berjalan dan muncul pesan *"Perhatian ! Hapus Jaspel"*. sesuai dengan yang diharapkan	diterima

4.2.2.16 Pengujian Hapus Jaspel Pasien

Pengujian hapus jaspel pasien merupakan pengujian fungsionalitas dengan cara menghapus jaspel pasien yang dipilih.

Tabel 4. 32 Pengujian Hapus Jaspel Pasien

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Hapus Jaspel "observasi"	Muncul pesan "Perhatian ! Hapus Invoice"	Fungsi berjalan dan muncul pesan "Perhatian ! Hapus Invoice" sesuai dengan yang diharapkan	diterima

4.2.2.17 Pengujian *Check Out*

Pengujian *check out* merupakan fungsionalitas sistem yang dilakukan dengan cara memasukan jenis kasus, diagnosa dan status pasien keluar.

Tabel 4. 33 Pengujian Check Out

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data sesuai keadaan pasien *Jenis kasus :* Non bedah *Diagnosa :* abortus *Status Pasien*	Data masukan benar pasien otomatis terhapus dari daftar UGD	Otomatis pasien terhapus dari daftar UGD	diterima

*Keluar :*Pulang			

4.2.3 Kesimpulan Hasil Uji *Alpha*

Berdasarkan hasil pengujian *Alpha* yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan bahwa aplikasi sudah berjalan cukup maksimal, tetapi tidak menutup kemungkinan dapat terjadi kesalahan suatu saat, pada saat aplikasi digunakan, sehingga membutuhkan proses *maintenance* untuk lebih mengetahui kekurangan dari aplikasi.

4.2.4 Kasus dan Hasil Pengujian *Betha*

Pengujian *betha* merupakan pengujian yang dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui sejauh mana kualitas sistem, apakah sudah memenuhi harapan atau belum. Untuk itu dalam pengujian *betha* dilakukan penelitian terhadap responden atau calon pengguna sistem dengan melakukan pengumpulan data menggunakan kuesioner atau angket. Metode yang digunakan adalah dalam penelitian ini adalah metode kuantitatif.

Pada penelitian ini pengujian *betha* dilakukan pada aplikasi admission system. Pengujian pada aplikasi admission system terdapat 3 pengguna yang diuji yaitu kepala ruangan, petugas medis dan admission. Untuk kepala ruangan pengujian dilakukan dengan melakukan *interview* dan memberikan kuesioner terhadap seorang responden yaitu kepala ruangan UGD yang ditunjuk sebagai kepala ruangan, pengujian petugas medis dilakukan dengan menggunakan kuesioner yang diberikan kepada petugas medis 20 responden. sedangkan pengujian admission dilakukan dengan menggunakan kuesioner yang diberikan kepada 8 orang responden yang akan ditunjuk sebagai admission.

Kuesioner untuk pengguna admission system terdiri dari masing-masing kuesioner yaitu 5 pertanyaan. Adapun pertanyaan dari kuesioner pengujian beta adalah sebagai berikut :

1. KUESIONER ADMISSION

1. Apakah aplikasi admission system memudahkan proses pendaftaran pasien?

A. Sangat Mudah
B. Mudah
C. Cukup Mudah
D. Kurang Mudah
E. Tidak Mudah

2. Apakah aplikasi admission system ini memudahkan dalam proses pencarian pasien lama?

A. Sangat Mudah
B. Mudah
C. Cukup Mudah
D. Kurang Mudah
E. Tidak Mudah

3. Apakah aplikasi admission system ini membantu Anda dalam mengolah laporan keuangan?

A. Sangat Membantu
B. Membantu
C. Cukup Membantu
D. Kurang Membantu
E. Tidak membantu

4. Apakah aplikasi admission system memudahkan dalam pemberian nomor medrek pasien?

A. Sangat Mudah
B. Mudah
C. Cukup Mudah
D. Kurang Mudah
E. Tidak Mudah

5. Apakah aplikasi admission system ini memudahkan dalam proses pengeditan data pasien?

A. Sangat Mudah
B. Mudah
C. Cukup Mudah
D. Kurang Mudah
E.Tidak Mudah

2. KUESIONER KEPALA RUANGAN

1. Apakah fitur kepala ruangan pada aplikasi admission system memudahkan dalam proses monitoring petugas medis?

A. Sangat Mudah
B. Mudah
C. Cukup Mudah
D. Kurang Mudah
E. Tidak Mudah

2. Apakah dalam mengelola data jaspel manajemen pada aplikasi admission system ini mudah digunakan?

A. Sangat Mudah
B. Mudah
C. Cukup Mudah
D. Kurang Mudah
E. Tidak Mudah

3. Apakah pengolahan pendaftaran *user* yang akan menggunakan aplikasi admission system ini mudah digunakan?
   A. Sangat Mudah
   B. Mudah
   C. Cukup Mudah
   D. Kurang Mudah
   E. Tidak Mudah
4. Apakah aplikasi admission system ini memudahkan dalam pengolahan rekapan harian?
   A. Sangat Mudah
   B. Mudah
   C. Cukup Mudah
   D. Kurang Mudah
   E. Tidak Mudah
5. Tepatkah menurut Anda aplikasi admission system ini dibangun pada unit gawat darurat di RSUD Leuwiliang?
   A. Sangat Tepat
   B. Tepat
   C. Cukup Tepat
   D. Kurang Tepat
   E.Tidak Tepat

3. KUESIONER PETUGAS MEDIS

1. Apakah secara umum aplikasi admission system ini telah mewakili cara penyampaian informasi-informasi pasien?
   A. Sangat Mewakili
   B. Mewakili
   C. Cukup Mewakili
   D. Kurang Mewakili
   E. Tidak Mewakili
2. Apakah aplikasi admission system ini memudahkan dalam proses pengelolaan laporan morbiditas?
   A. Sangat Mudah
   B. Mudah
   C. Cukup Mudah
   D. Kurang Mudah
   E. Tidak Mudah
3. Apakah dalam melakukan tindakan atau jasa pelayanan pasien dalam admission system ini mudah digunakan?

A. Sangat Mudah
B. Mudah
C. Cukup Mudah
D. Kurang Mudah
E. Tidak Mudah

4. Apakah aplikasi admission system ini mempermudah dalam proses pencarian status pasien lama?
   A. Sangat Mudah
   B. Mudah
   C. Cukup Mudah
   D. Kurang Mudah
   E. Tidak Mudah
5. Apakah aplikasi admission system ini telah memudahkan kinerja petugas medis dalam melakukan tindakan terhadap pasien?
   A. Sangat Mudah
   B. Mudah
   C. Cukup Mudah
   D. Kurang Mudah
   E.Tidak Mudah

1. Pengujian Beta untuk Petugas Admission (Kuesioner)

Kuesioner ini terdiri dari lima pertanyaan (contoh kuesioner dapat dilihat pada lampiran) dengan menggunakan skala *likert* dengan nilai satu sampai lima, dengan jumlah responden sebanyak 8 responden.

Tabel 4. 34 Hasil Pengujian Kuesioner Admission

Jawaban	Skor	Responden	Jumlah Pertanyaan	Skor X Responden	(Skor x Pertanyaan)	Responden x (Skor x Pertanyaan)	Persentase (%)
SM	5	8	5	40	25	200	100 %
M	4	8	5	32	20	160	80 %
CM	3	8	5	24	15	120	60 %
TM	2	8	5	16	10	80	40 %
TM	1	8	5	8	5	40	20 %

Berdasarkan perhitungan dari jumlah skor untuk seluruh responder dari rumus responden x (skor x pertanyaan) maka didapat Jumlah skor ideal (maksimum) adalah 200 dengan persentase 100%. Berikut ini adalah hasil skor perhitungan masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya. Kuesioner ini diujikan kepada 8 responden sebagai *sample*.

1. Apakah aplikasi admission system memudahkan proses pendaftaran pasien?

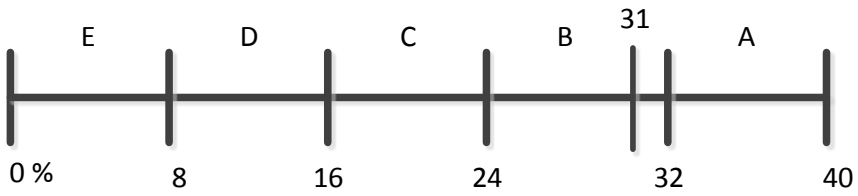
Tabel 4. 35 Hasil Pengujian Kuesioner Admission Soal Nomor 1

Responden	Skor Pertanyaan
1	4
2	4
3	4
4	4
5	4
6	3
7	5
8	3
Jumlah	31

Berdasarkan hasil perhitungan pengujian beta kepada aplikasi admission system untuk pertanyaan nomor 1 jumlah skor 31 dengan presentase sebesar 77,5%, didapat dari $Y = \frac{X}{skorideal} \times 100\%$

$Y = \frac{31}{40} \times 100\%$

Y = 77,5%



Gambar 4. 21 Kriteria Interpretasi Skor Pertanyaan Nomor 1 Admission

Berdasarkan perhitungan data yang telah diperoleh, skor yang didapat 31 berada pada posisi B dengan batas minimum 24 dan batas maksimum 40, maka dapat disimpulkan bahwa 77,5% responden setuju bahwa admission system memudahkan proses pendaftaran pasien

2. Apakah aplikasi admission system ini memudahkan dalam proses pencarian pasien lama?

Tabel 4. 36 Hasil Pengujian Kuesioner Admission Soal Nomor 2

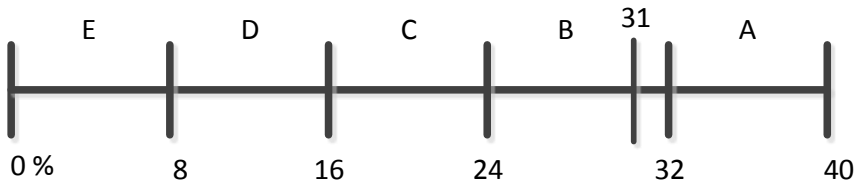
Responden	Skor Pertanyaan
1	**3**
2	**4**
3	**5**
4	**3**
5	**4**
6	**4**
7	**4**
8	**4**

Jumlah	31

Berdasarkan hasil perhitungan pengujian beta kepada aplikasi admission system untuk pertanyaan nomor 2 jumlah skor 31 dengan presentase sebesar 77,5%, didapat dari $Y = \frac{X}{skorideal} \times 100\%$

$Y = \frac{31}{40} \times 100\%$

Y = 77,5%



Gambar 4. 22 Kriteria Interpretasi Skor Pertanyaan Nomor 2 Admission

Berdasarkan perhitungan data yang telah diperoleh, skor yang didapat 31 berada pada posisi B dengan batas minimum 24 dan batas maksimum 40, maka dapat disimpulkan bahwa 77,5% responden setuju bahwa admission system memudahkan proses pencarian pasien lama

3. Apakah aplikasi admission system ini membantu Anda dalam mengolah laporan keuangan?

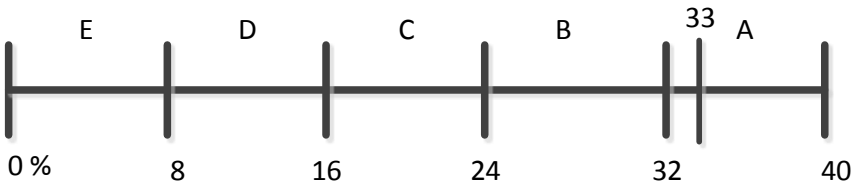
Tabel 4. 37 Hasil Pengujian Kuesioner Admission Soal Nomor 3

Responden	Skor Pertanyaan
1	5
2	4
3	3
4	5
5	4
6	4
7	3
8	5
Jumlah	33

Berdasarkan hasil perhitungan pengujian beta kepada aplikasi admission system untuk pertanyaan nomor 3 jumlah skor 33 dengan presentase sebesar 82,5%, didapat dari $Y = \frac{X}{skorideal} \times 100\%$

$Y = \frac{33}{40} \times 100\%$

Y = 82,5%



Gambar 4. 23 Kriteria Interpretasi Skor Pertanyaan Nomor 3 Admission

Berdasarkan perhitungan data yang telah diperoleh, skor yang didapat 33 berada pada posisi A dengan batas minimum 32 dan batas maksimum 40, maka dapat disimpulkan bahwa 82,5% responden setuju bahwa admission system membantu dalam mengolah laporan keuangan

4. Apakah aplikasi admission system memudahkan dalam pemberian nomor medrek pasien?

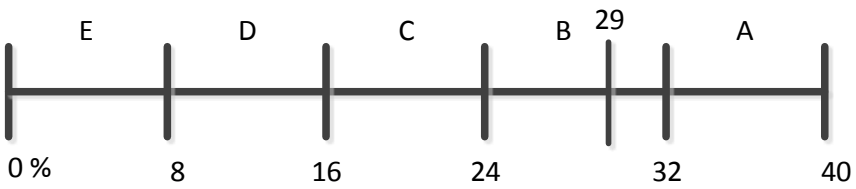
Tabel 4. 38 Hasil Pengujian Kuesioner Admission Soal Nomor 4

Responden	Skor Pertanyaan
1	**4**
2	**4**
3	**3**
4	**4**
5	**4**
6	**3**
7	**4**
8	**3**
Jumlah	29

Berdasarkan hasil perhitungan pengujian beta kepada aplikasi admission system untuk pertanyaan nomor 4 jumlah skor 29 dengan presentase sebesar 72,5%, didapat dari $Y = \frac{X}{skorideal} \times 100\%$

$Y = \frac{29}{40} \times 100\%$

Y = 72,5%



Gambar 4. 24 Kriteria Interpretasi Skor Pertanyaan Nomor 4 Admission

Berdasarkan perhitungan data yang telah diperoleh, skor yang didapat 29 berada pada posisi B dengan batas minimum 24 dan batas maksimum 40, maka

dapat disimpulkan bahwa 72,5% responden setuju bahwa admission system memudahkan dalam pemberian nomor medrek pasien

5. Apakah aplikasi admission system ini memudahkan dalam proses pengeditan data pasien?

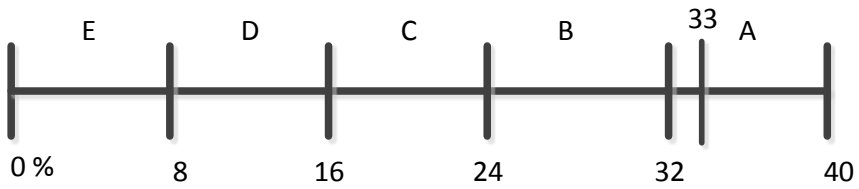
Tabel 4. 39 Hasil Pengujian Kuesioner Admission Soal Nomor 5

Responden	Skor Pertanyaan
1	4
2	4
3	5
4	4
5	4
6	5
7	4
8	3
Jumlah	33

Berdasarkan hasil perhitungan pengujian beta kepada aplikasi admission system untuk pertanyaan nomor 5 jumlah skor 33 dengan presentase sebesar 82,5%, didapat dari $Y = \frac{X}{skorideal} \times 100\%$

$Y = \frac{33}{40} \times 100\%$

Y = 82,5%



Gambar 4. 25 Kriteria Interpretasi Skor Pertanyaan Nomor 5 Admission

Berdasarkan perhitungan data yang telah diperoleh, skor yang didapat 33 berada pada posisi A dengan batas minimum 33 dan batas maksimum 40, maka dapat disimpulkan bahwa 82,5% responden setuju bahwa admission system memudahkan dalam pemberian nomor medrek pasien.

2. Pengujian Beta untuk Petugas Medis (Kuesioner)

Kuesioner ini terdiri dari lima pertanyaan (contoh kuesioner dapat dilihat pada lampiran) dengan menggunakan skala *likert* dengan nilai satu sampai lima, dengan jumlah responden sebanyak 20 responden.

Tabel 4. 40 Hasil Pengujian Kuesioner Petugas Medis

Jawaban	Skor	Responden	Jumlah Pertanyaan	Skor X Responden	(Skor x Pertanyaan)	Responden x (Skor x Pertanyaan)	Persentase (%)
SM	5	20	5	100	25	500	100 %
M	4	20	5	80	20	400	80 %
CM	3	20	5	60	15	300	60 %
TM	2	20	5	40	10	200	40 %
TM	1	20	5	20	5	100	20 %

1. Apakah secara umum aplikasi admission system ini telah mewakili cara penyampaian informasi-informasi pasien?

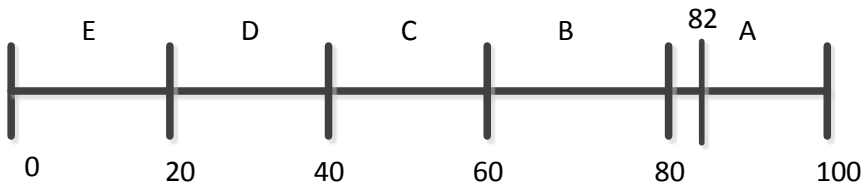
Tabel 4. 41 Hasil Pengujian Kuesioner Petugas Medis Soal Nomor 1

Responden	Skor Pertanyaan
1	4
2	4
3	3
4	4
5	4
6	4
7	3
8	4
9	4
10	5
11	5
12	3
13	4
14	4
15	5
16	5
17	5
18	5
19	3
20	4
Jumlah	82

Berdasarkan hasil perhitungan pengujian beta kepada aplikasi admission system untuk pertanyaan nomor 1 jumlah skor 82 dengan presentase sebesar 82%, didapat dari $Y = \frac{X}{skorideal} \times 100\%$

$Y = \frac{82}{100} \times 100\%$

Y = 82%



Gambar 4. 26 Kriteria Interpretasi Skor Pertanyaan Nomor 1 Petugas Medis

Berdasarkan perhitungan data yang telah diperoleh, skor yang didapat 82 berada pada posisi A dengan batas minimum 80 dan batas maksimum 100, maka dapat disimpulkan bahwa 82% responden setuju bahwa admission system mewakili cara penyampaian informasi-informasi pasien.

2. Apakah aplikasi admission system ini memudahkan dalam proses pengelolaan laporan morbiditas?

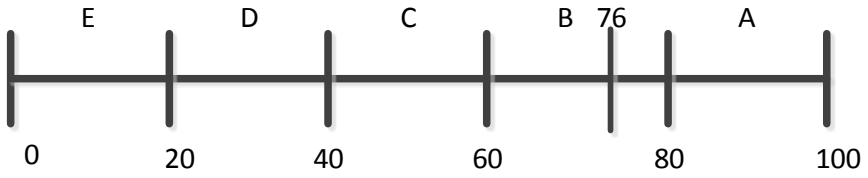
Tabel 4. 42 Hasil Pengujian Kuesioner Petugas Medis Soal Nomor 2

Responden	Skor Pertanyaan
1	3
2	5
3	3
4	3
5	5
6	4
7	4
8	4
9	3
10	4
11	4
12	3
13	4
14	3
15	4
16	4
17	4
18	4
19	4
20	4
Jumlah	76

Berdasarkan hasil perhitungan pengujian beta kepada aplikasi admission system untuk pertanyaan nomor 2 jumlah skor 76 dengan presentase sebesar 76%, didapat dari $Y = \frac{X}{skorideal} \times 100\%$

$$Y = \frac{76}{100} \times 100\%$$

Y = 76%



Gambar 4. 27 Kriteria Interpretasi Skor Pertanyaan Nomor 2 Petugas Medis

Berdasarkan perhitungan data yang telah diperoleh, skor yang didapat 82 berada pada posisi B dengan batas minimum 60 dan batas maksimum 100, maka dapat disimpulkan bahwa 76% responden setuju bahwa admission system memudahkan dalam proses pengelolaan laporan morbiditas.

3. Apakah dalam melakukan tindakan atau jasa pelayanan pasien dalam admission system ini mudah digunakan?

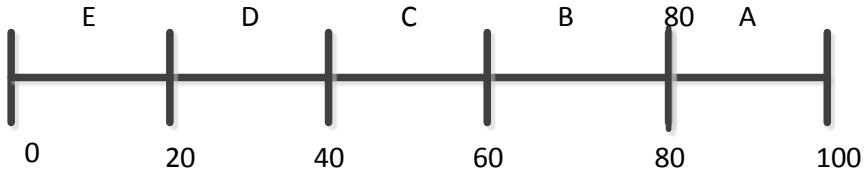
Tabel 4. 43 Hasil Pengujian Kuesioner Petugas Medis Soal Nomor 3

Responden	Skor Pertanyaan
1	4
2	4
3	4
4	4
5	4
6	4
7	4
8	4
9	4
10	4
11	4
12	4
13	4
14	4
15	4
16	4
17	4
18	4
19	4
20	4
Jumlah	80

Berdasarkan hasil perhitungan pengujian beta kepada aplikasi admission system untuk pertanyaan nomor 3 jumlah skor 80 dengan presentase sebesar 80%, didapat dari $Y = \frac{X}{skorideal} \times 100\%$

$Y = \frac{80}{100} \times 100\%$

Y = 80%



Gambar 4. 28 Kriteria Interpretasi Skor Pertanyaan Nomor 3 Petugas Medis

Berdasarkan perhitungan data yang telah diperoleh, skor yang didapat 80 berada pada posisi A dengan batas minimum 80 dan batas maksimum 100, maka dapat disimpulkan bahwa 80% responden setuju bahwa admission system memudahkan dalam melakukan tindakan atau jasa pelayanan pasien.

4. Apakah aplikasi admission system ini mempermudah dalam proses pencarian status pasien lama?

Tabel 4. 44 Hasil Pengujian Kuesioner Petugas Medis Soal Nomor 4

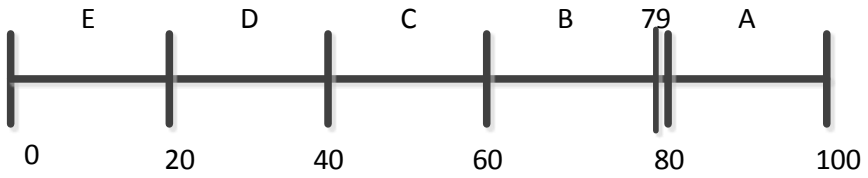
Responden	Skor Pertanyaan
1	4
2	3
3	4
4	4
5	3
6	3
7	4
8	5
9	5
10	5
11	4
12	4
13	4
14	4
15	4
16	4
17	4
18	4
19	3

20	4
Jumlah	79

Berdasarkan hasil perhitungan pengujian beta kepada aplikasi admission system untuk pertanyaan nomor 4 jumlah skor 79 dengan presentase sebesar 79%, didapat dari $Y = \frac{X}{skorideal} \times 100\%$

$Y = \frac{79}{100} \times 100\%$

Y = 79%



Gambar 4. 29 Kriteria Interpretasi Skor Pertanyaan Nomor 4 Petugas Medis

Berdasarkan perhitungan data yang telah diperoleh, skor yang didapat 79 berada pada posisi B dengan batas minimum 60 dan batas maksimum 100, maka dapat disimpulkan bahwa 79% responden setuju bahwa admission system memudahkan dalam proses pencarian status pasien lama.

5. Apakah aplikasi admission system ini telah memudahkan kinerja petugas medis melakukan tindakan terhadap pasien?

Tabel 4. 45 Hasil Pengujian Kuesioner Petugas Medis Soal Nomor 5

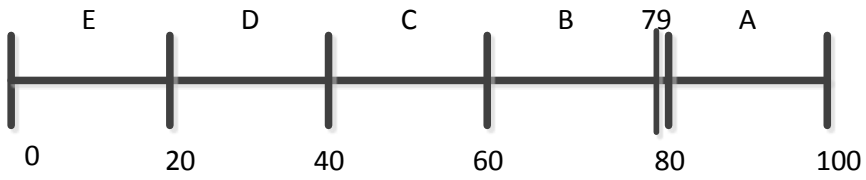
Responden	Skor Pertanyaan
1	4
2	3
3	4
4	4
5	3
6	4
7	4
8	5
9	5
10	5
11	3
12	4
13	4
14	4
15	4
16	4
17	4

18	4
19	3
20	4
Jumlah	79

Berdasarkan hasil perhitungan pengujian beta kepada aplikasi admission system untuk pertanyaan nomor 5 jumlah skor 79 dengan presentase sebesar 79%, didapat dari $Y = \frac{X}{skorideal} \times 100\%$

$Y = \frac{79}{100} \times 100\%$

Y = 79%



Gambar 4. 30 Kriteria Interpretasi Skor Pertanyaan Nomor 5 Petugas Medis

Berdasarkan perhitungan data yang telah diperoleh, skor yang didapat 79 berada pada posisi B dengan batas minimum 60 dan batas maksimum 100, maka dapat disimpulkan bahwa 79% responden setuju bahwa admission system memudahkan kinerja petugas medis dalam melakukan tindakan terhadap pasien.

3. Pengujian Beta Untuk Kepala Ruangan (Wawancara)

Dari hasil wawancara tersebut, menghasilkan jawaban dari nara sumber sebagai berikut.

1. Apakah fitur Kepala Ruangan pada aplikasi admission system memudahkan dalam proses monitoring petugas medis?

Tabel 4. 46 Hasil Pengujian Wawancara Kepala Ruangan Soal Nomor 1

2. Menurut pendapat anda, apakah fitur Kepala Ruangan pada aplikasi admission system memudahkan dalam proses monitoring petugas medis?	
Narasumber	Menurut pendapat saya aplikasi ini cukup untuk memudahkan saya dalam melakukan monitoring petugas medis.
Kesimpulan	Dengan dibangunnya sistem ini memudahkan dalam proses monitoring petugas medis

2. Apakah dalam mengelola data jaspel manajemen pada aplikasi admission system ini mudah digunakan?

Tabel 4. 47 Hasil Pengujian Wawancara Kepala Ruangan Soal Nomor 2

1. Menurut pendapat anda, apakah dalam mengelola data jaspel manajemen pada aplikasi admission system ini mudah digunakan?	
Narasumber	mudah, dengan aplikasi ini mempermudah saya dalam penambahan jaspel manajemen
Kesimpulan	Dengan dibangunnya sistem ini bisa memudahkan dalam mengelola data jaspel manajemen

3. Apakah pengolahan pendaftaran *user* yang akan menggunakan aplikasi admission ini mudah digunakan?

Tabel 4. 48 Hasil Pengujian Wawancara Kepala Ruangan Soal Nomor 3

1. Menurut pendapat anda, apakah pengolahan pendaftaran user yang akan menggunakan aplikasi admission ini mudah digunakan?	
Narasumber	Ya setuju, dengan aplikasi ini memudahkan saya dalam pengolahan pendaftaran user
Kesimpulan	Dengan dibangunnya sistem ini memudahkan pengolahan pendaftaran user

4. Apakah aplikasi admission system ini memudahkan dalam pengolahan rekapan harian?

Tabel 4. 49 Hasil Pengujian Wawancara Kepala Ruangan Soal Nomor 4

1. Menurut pendapat anda, apakah aplikasi admission system ini memudahkan dalam pengolahan rekapan harian	
Narasumber	Bisa, sebagai kepala ruangan, aplikasi ini juga memudahkan saya dalam pengolahan rekapan harian
Kesimpulan	Dengan dibangunnya sistem ini bisa memudahkan dalam pengolahan rekapan harian

5. Tepatkah menurut Anda aplikasi admission system ini dibangun pada unit gawat darurat di RSUD Leuwiliang?

Tabel 4. 50 Hasil Pengujian Wawancara Kepala Ruangan Soal Nomor 5

1. Menurut pendapat anda, tepatkan aplikasi admission system ini dibangun pada unit gawat darurat di RSUD Leuwiliang?	
Narasumber	Tepat, sebagai Kepala Ruangan, aplikasi ini juga tepat dibangun pada unit gawat darurat di RSUD Leuwiliang.
Kesimpulan	Tepatnya pembangunan sistem ini pada unit gawat darurat di RSUD Leuwiliang

4.2.5 Kesimpulan *Betha*

Berdasarkan hasil persentasi hasil perhitungan pengujian *betha* pengguna aplikasi maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini sudah sesuai dengan tujuan, yaitu mempermudah proses pendaftaran pasien, mempermudah Pencarian pasien lama, mempermudah dalam pembuatan Rekap harian, seperti laporan keuangan dan morbiditas, Mencegah penomoran ganda pada nomor medrek, Memberikan informasi data yang sesuai dan dibutuhkan terhadap pihak dan instalasi yang yang terkait, mempermudah proses memonitoring petugas medis, mempermudah dalam menambahkan jasa pelayanan manajemen.