BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1. Implementasi Sistem

Tahap implementasi dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan pada bahasa pemrograman yang akan digunakan. Tujuan implementasi adalah untuk menerapkan perancangan yang telah dilakukan terhadap sistem sehingga pengguna dapat memberi masukan demi berkembangnya sistem yang telah dibangun.

4.1.1. Perangkat Lunak Pembangun

Perangkat lunak yang digunakan dalam membangun aplikasi sistem informasi operasional rumah sakit di RSUD kota Bandung adalah sebagai berikut:

1. Microsoft Windows 7 Ultimate sebagai sistem operasi.
2. Netbean 6.8 sebagai pembangun aplikasinya (*developer*).
3. MySQL Server 5.1 sebagai *engine* basis data (*database*).
4. MySQL Query Browser sebagai *tool* untuk membuat *store procedure* pada basis data.
5. JDK 1.6 (*Java Development Kit*) sebagai pendukung perangkat lunak Netbean 6.8
6. IReport 4.0.2 sebagai pembangun desain laporan.
7. Jasper Report 4.0.2 sebagai pendukung aplikasi IReport 4.0.2.
8. Microsoft Visio 2007 sebagai perangkat lunak dalam memodelkan sistem.

4.1.2. Perangkat Keras Pembangun

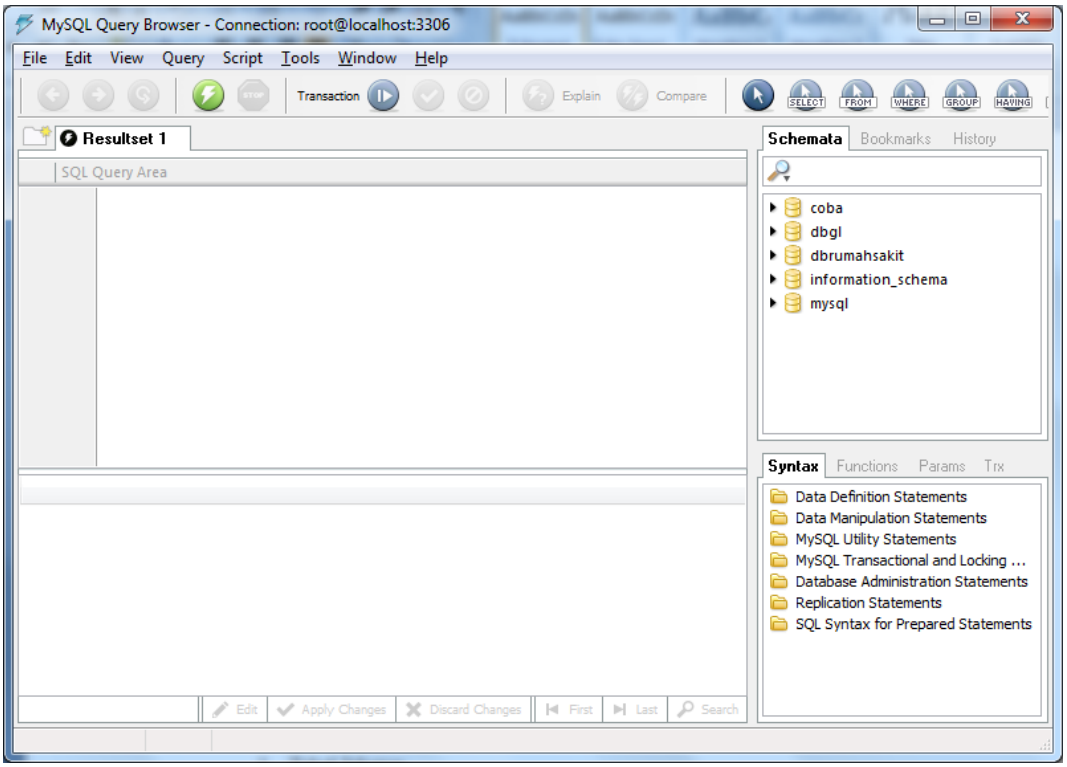
Perangkat keras yang dibutuhkan untuk pengembangan dan pengoperasian sistem yang dibangun ini secara optimal membutuhkan spesifikasi minimum PC sebagai berikut :

1. Prosesor AMD Athlon 64 X2 Dual Core +3600 2,00 GHz
2. RAM 2 GB
3. Harddisk 160 GB
4. VGA Card 256 MB
5. Kabel UTP dan RJ 45 sebagai konektor jaringan.
6. *Hub* sebagai penghubung server.
7. *Monitor, Keyboard*, dan *Mouse* Optik.

4.2. Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data (*database*) dilakukan dengan menggunakan MySQL Server 5.1 dan menggunakan *software* MySQL Query Browser sebagai *tool* untuk eksekusi *query*. Adapun langkah-langkah implementasi basis data pada MySQL Query Browser sebagai berikut:

1. Pilih **Start → Programs → MySQL → MySQL Query Browser**, lalu akan muncul halaman utama seperti pada gambar 4.1.



Gambar 4.1. Halaman utama MySQL Query Browser

2. Selanjutnya ketikkan *query* implementasi basis data pada *form* ***SQL Query Area.***
3. Untuk mengeksekusi *query* yang telah diketikkan sebelumnya, klik tombol eksekusi .

Adapun implementasi basis data dalam *query* SQL pada aplikasi sistem informasi operasional rumah sakit ini adalah sebagai berikut.

1. Pembuatan basis data

```
CREATE DATABASE `dbrumahsakit`
```

2. Tabel Jabatan

```
CREATE TABLE  `dbrumahsakit`.`jabatan` (
        `IdJabatan` int(11) NOT NULL auto_increment,
        `NamaJabatan` varchar(30) NOT NULL,
        PRIMARY KEY  (`IdJabatan`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=17 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3. Tabel Pegawai

```
CREATE TABLE  `dbrumahsakit`.`pegawai` (
        `IdPegawai` int(11) NOT NULL,
        `NamaPeg` varchar(30) NOT NULL,
        `AlamatPeg` varchar(150) NOT NULL,
        `IdJabatan` int(11) NOT NULL,
        PRIMARY KEY  (`IdPegawai`),
        KEY `fk_peg` (`IdJabatan`),
        CONSTRAINT `fk_peg` FOREIGN KEY (`IdJabatan`) REFERENCES
       `jabatan` (`IdJabatan`) ON DELETE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3. Tabel Pengguna

```
CREATE TABLE  `dbrumahsakit`.`pengguna` (
    `IdPengguna` int(11) NOT NULL,
    `IdPegawai` int(11) NOT NULL,
    `username` varchar(15) NOT NULL,
    `password` varchar(15) NOT NULL,
    PRIMARY KEY  (`IdPengguna`),
    UNIQUE KEY `username` (`username`),
    KEY `fk_guna` (`IdPegawai`),
   CONSTRAINT `fk_guna` FOREIGN KEY (`IdPegawai`) REFERENCES
`pegawai` (`IdPegawai`) ON DELETE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4. Tabel JenisTM

```
CREATE TABLE  `dbrumahsakit`.`jenistm` (
    `IdJenisTM` int(11) NOT NULL auto_increment,
    `JenisTM` varchar(40) NOT NULL,
    PRIMARY KEY  (`IdJenisTM`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=6 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5. Tabel TMedis

```
CREATE TABLE  `dbrumahsakit`.`tmedis` (
    `IdTindakan` int(11) NOT NULL,
    `NamaTM` varchar(40) NOT NULL,
    `Satuan` varchar(20) NOT NULL,
    `BiayaTM` double NOT NULL,
    `BiayaBHP` double NOT NULL,
    `TotalBiaya` double NOT NULL,
    `IdJenisTM` int(11) NOT NULL,
    PRIMARY KEY  (`IdTindakan`),
    KEY `fk_tmedis` (`IdJenisTM`),
    CONSTRAINT `fk_tmedis` FOREIGN KEY (`IdJenisTM`) REFERENCES
`jenistm` (`IdJenisTM`) ON DELETE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

6. Tabel Spesialis

```
CREATE TABLE  `dbrumahsakit`.`spesialis` (
    `IdSpesialis` int(11) NOT NULL auto_increment,
    `Spesialis` varchar(20) NOT NULL,
    PRIMARY KEY  (`IdSpesialis`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=12 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

7. Tabel Dokter

```
CREATE TABLE  `dbrumahsakit`.`dokter` (
    `IdDokter` int(11) NOT NULL,
    `NamaDokter` varchar(30) NOT NULL,
    `Alamat` text NOT NULL,
    `Notlp` varchar(12) NOT NULL,
    `IdSpesialis` int(11) NOT NULL,
    PRIMARY KEY  (`IdDokter`),
    KEY `fk_dokter` (`IdSpesialis`),
    CONSTRAINT `fk_dokter` FOREIGN KEY (`IdSpesialis`) REFERENCES
`spesialis` (`IdSpesialis`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

8. Tabel Poliklinik

```
CREATE TABLE  `dbrumahsakit`.`poliklinik` (
    `IdPoli` int(3) NOT NULL auto_increment,
    `NamaPoli` varchar(30) NOT NULL,
    `BiayaKonsul` double NOT NULL,
```

```
    PRIMARY KEY  (`IdPoli`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=11 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

9. Tabel Kelas

```
CREATE TABLE  `dbrumahsakit`.`kelas` (
    `IdKelas` int(11) NOT NULL auto_increment,
    `NamaKelas` varchar(10) NOT NULL,
    `Biaya` double NOT NULL,
    PRIMARY KEY  (`IdKelas`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=5 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

10. Tabel Kamar

```
CREATE TABLE  `dbrumahsakit`.`kamar` (
   `NoKamar` int(11) NOT NULL,
   `NamaKamar` varchar(40) NOT NULL,
   `Perawatan` varchar(15) NOT NULL,
   `DayaTampung` int(11) NOT NULL,
   `Terisi` int(11) NOT NULL,
   `Sisa` int(11) NOT NULL,
   `IdKelas` int(11) NOT NULL,
    PRIMARY KEY  (`NoKamar`),
    KEY `fk_kamar` (`IdKelas`),
    CONSTRAINT `fk_kamar` FOREIGN KEY (`IdKelas`) REFERENCES
`kelas` (`IdKelas`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

11. Tabel KategoriPenyakit

```
CREATE TABLE  `dbrumahsakit`.`kategoripenyakit` (
   `IdKategori` varchar(6) NOT NULL,
   `Kategori` varchar(60) NOT NULL,
   PRIMARY KEY  (`IdKategori`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

12. Tabel Penyakit

```
CREATE TABLE  `dbrumahsakit`.`penyakit` (
    `KodePenyakit` varchar(7) NOT NULL,
   `NamaPenyakit` varchar(50) NOT NULL,
   `IdKategori` varchar(4) NOT NULL,
   PRIMARY KEY  (`KodePenyakit`),
   KEY `fk_penyakit` (`IdKategori`),
```

```
    CONSTRAINT `fk_penyakit` FOREIGN KEY (`IdKategori`) REFERENCES
`kategoripenyakit` (`IdKategori`) ON DELETE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

13. Tabel JenisBarang

```
CREATE TABLE  `dbrumahsakit`.`jenisbarang` (
    `IdJenis` int(11) NOT NULL auto_increment,
    `JenisBrg` varchar(25) NOT NULL,
    PRIMARY KEY  (`IdJenis`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=3 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

14. Tabel BrgFarmasi

```
CREATE TABLE  `dbrumahsakit`.`brgfarmasi` (
    `IdBrgFarmasi` int(6) NOT NULL,
    `NamaBrg` varchar(40) NOT NULL,
    `Kemasan` varchar(20) NOT NULL,
    `Harga` double NOT NULL,
    `Deskripsi` text NOT NULL,
    `StokGudang` int(11) NOT NULL,
    `StokApotek` int(11) NOT NULL,
    `StokDepo` int(11) NOT NULL,
    `StokRadiologi` int(11) NOT NULL,
    `StokLab` int(11) NOT NULL,
    `IdJenis` int(11) NOT NULL,
    PRIMARY KEY  (`IdBrgFarmasi`),
    KEY `fk_brg_jenis` (`IdJenis`),
    CONSTRAINT `fk_brg_jenis` FOREIGN KEY (`IdJenis`) REFERENCES
`jenisbarang` (`IdJenis`) ON DELETE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

15. Tabel Suplier

```
CREATE TABLE  `dbrumahsakit`.`suplier` (
    `IdSuplier` varchar(4) NOT NULL,
    `NamaSuplier` varchar(30) NOT NULL,
    `Alamat` text NOT NULL,
    `Notlp` varchar(12) NOT NULL,
    `Email` varchar(30) NOT NULL,
    PRIMARY KEY  (`IdSuplier`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

16. Tabel Pemesanan

```
CREATE TABLE  `dbrumahsakit`.`pemesanan` (
    `IdPesan` int(11) NOT NULL,
    `Waktu` datetime NOT NULL,
    `Status` varchar(15) NOT NULL,
    `IdPengguna` int(11) NOT NULL,
    `IdSuplier` varchar(4) NOT NULL,
    PRIMARY KEY  (`IdPesan`),
    KEY `fk_pesan` (`IdSuplier`),
    KEY `fk_pesan2` (`IdPengguna`),
    CONSTRAINT `fk_pesan` FOREIGN KEY (`IdSuplier`) REFERENCES `suplier` (`IdSuplier`) ON DELETE CASCADE,
   CONSTRAINT `fk_pesan2` FOREIGN KEY (`IdPengguna`) REFERENCES `pengguna` (`IdPengguna`) ON DELETE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

17. Tabel DetailPesan

```
CREATE TABLE  `dbrumahsakit`.`detailpesan` (
    `IdDetPesan` varchar(17) NOT NULL,
    `IdPesan` int(11) NOT NULL,
    `IdBrgFarmasi` int(6) NOT NULL,
    `Jumlah` int(11) NOT NULL,
    PRIMARY KEY  (`IdDetPesan`),
    KEY `fk_detpesan` (`IdPesan`),
    KEY `fk_detpesan2` (`IdBrgFarmasi`),
    CONSTRAINT `fk_detpesan` FOREIGN KEY (`IdPesan`) REFERENCES `pemesanan` (`IdPesan`) ON DELETE CASCADE,
    CONSTRAINT `fk_detpesan2` FOREIGN KEY (`IdBrgFarmasi`) REFERENCES `brgfarmasi` (`IdBrgFarmasi`) ON DELETE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

18. Tabel Pembelian

```
CREATE TABLE  `dbrumahsakit`.`pembelian` (
    `IdBeli` int(11) NOT NULL,
    `IdPesan` int(11) NOT NULL,
    `Waktu` datetime NOT NULL,
    `IdPengguna` int(11) NOT NULL,
    PRIMARY KEY  (`IdBeli`),
    KEY `fk_beli` (`IdPesan`),
    KEY `fk_beli2` (`IdPengguna`),
    CONSTRAINT `fk_beli` FOREIGN KEY (`IdPesan`) REFERENCES `pemesanan` (`IdPesan`) ON DELETE CASCADE,
```

```
    CONSTRAINT `fk_beli2` FOREIGN KEY (`IdPengguna`) REFERENCES
`pengguna` (`IdPengguna`) ON DELETE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

19. Tabel PBFarmasi

```
CREATE TABLE  `dbrumahsakit`.`pbfarmasi` (
    `IdPBFarmasi` int(11) NOT NULL,
    `Waktu` datetime NOT NULL,
    `Asal` varchar(15) NOT NULL,
    `Status` varchar(15) NOT NULL,
    `IdPengguna` int(11) NOT NULL,
    PRIMARY KEY  (`IdPBFarmasi`),
     KEY `fk_pbf` (`IdPengguna`),
     CONSTRAINT `fk_pbf` FOREIGN KEY (`IdPengguna`) REFERENCES
`pengguna` (`IdPengguna`) ON DELETE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

20. Tabel DetailPBFarmasi

```
CREATE TABLE  `dbrumahsakit`.`detailpbfarmasi` (
    `IdDetPBFarmasi` varchar(17) NOT NULL,
    `IdPBFarmasi` int(11) NOT NULL,
    `IdBrgFarmasi` int(6) NOT NULL,
    `Jumlah` int(11) NOT NULL,
     PRIMARY KEY  (`IdDetPBFarmasi`),
    KEY `fk_detpbf` (`IdPBFarmasi`),
    KEY `fk_detpbf2` (`IdBrgFarmasi`),
    CONSTRAINT `fk_detpbf` FOREIGN KEY (`IdPBFarmasi`) REFERENCES
`pbfarmasi` (`IdPBFarmasi`) ON DELETE CASCADE,
   CONSTRAINT `fk_detpbf2` FOREIGN KEY (`IdBrgFarmasi`)
REFERENCES `brgfarmasi` (`IdBrgFarmasi`) ON DELETE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

21. Tabel Distribusi

```
CREATE TABLE  `dbrumahsakit`.`distribusi` (
    `IdDistribusi` int(11) NOT NULL,
    `IdPBFarmasi` int(11) NOT NULL,
    `Waktu` datetime NOT NULL,
    `IdPengguna` int(11) NOT NULL,
     PRIMARY KEY  (`IdDistribusi`),
    KEY `fk_distri` (`IdPBFarmasi`),
    KEY `fk_distri2` (`IdPengguna`),
```

```
    CONSTRAINT `fk_distri` FOREIGN KEY (`IdPBFarmasi`) REFERENCES
`pbfarmasi` (`IdPBFarmasi`) ON DELETE CASCADE,
    CONSTRAINT `fk_distri2` FOREIGN KEY (`IdPengguna`) REFERENCES
`pengguna` (`IdPengguna`) ON DELETE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

22. Tabel DetailDistribusi

```
CREATE TABLE  `dbrumahsakit`.`detaildistribusi` (
    `IdDetDistribusi` varchar(17) NOT NULL,
    `IdDistribusi` int(11) NOT NULL,
    `IdBrgFarmasi` int(6) NOT NULL,
    `Jumlah` int(11) NOT NULL,
    PRIMARY KEY  (`IdDetDistribusi`),
    KEY `fk_detdistri` (`IdDistribusi`),
    KEY `fk_detdistri2` (`IdBrgFarmasi`),
    CONSTRAINT `fk_detdistri` FOREIGN KEY (`IdDistribusi`) REFERENCES
`distribusi` (`IdDistribusi`) ON DELETE CASCADE,
    CONSTRAINT `fk_detdistri2` FOREIGN KEY (`IdBrgFarmasi`)
REFERENCES `brgfarmasi` (`IdBrgFarmasi`) ON DELETE CASCADE,
    CONSTRAINT `fk_detdistri3` FOREIGN KEY (`IdBrgFarmasi`)
REFERENCES `brgfarmasi` (`IdBrgFarmasi`) ON DELETE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

23. Tabel Pasien

```
CREATE TABLE  `dbrumahsakit`.`pasien` (
    `NoRM` int(11) NOT NULL,
    `NamaPasien` varchar(30) NOT NULL,
    `TempatLahir` varchar(20) NOT NULL,
    `TglLahir` date NOT NULL,
    `JK` varchar(10) NOT NULL,
    `Pendidikan` varchar(10) NOT NULL,
    `Agama` varchar(10) NOT NULL,
    `Pekerjaan` varchar(15) NOT NULL,
    `Alamat` varchar(150) NOT NULL,
    `StatusKawin` varchar(5) NOT NULL,
    `waktu` date NOT NULL,
    PRIMARY KEY  (`NoRM`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

24. Tabel DaftarRJ

```
CREATE TABLE  `dbrumahsakit`.`daftarrj` (
    `IdRwtJalan` int(11) NOT NULL,
    `Waktu` datetime NOT NULL,
    `CaraMasuk` varchar(20) NOT NULL,
    `Dikirim` varchar(30) NOT NULL,
    `CaraBayar` varchar(30) NOT NULL,
    `NoRM` int(11) NOT NULL,
    `IdPoli` int(3) NOT NULL,
    PRIMARY KEY  (`IdRwtJalan`),
    KEY `fk_RJ` (`NoRM`),
    KEY `fk_rj2` (`IdPoli`),
    CONSTRAINT `fk_RJ` FOREIGN KEY (`NoRM`) REFERENCES `pasien` (`NoRM`) ON DELETE CASCADE,
    CONSTRAINT `fk_rj2` FOREIGN KEY (`IdPoli`) REFERENCES `poliklinik` (`IdPoli`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

25. Tabel DaftarRI

```
CREATE TABLE  `dbrumahsakit`.`daftarri` (
    `IdRwtInap` int(11) NOT NULL,
    `Perawatan` varchar(15) NOT NULL,
    `Waktu` datetime NOT NULL,
    `CaraMasuk` varchar(40) NOT NULL,
    `Dikirim` varchar(30) NOT NULL,
    `CaraBayar` varchar(30) NOT NULL,
    `CaraTerima` varchar(30) NOT NULL,
    `Penanggung` varchar(30) NOT NULL,
    `AlamatPenanggung` varchar(150) NOT NULL,
    `NoRM` int(11) NOT NULL,
    `NoKamar` int(11) NOT NULL,
    PRIMARY KEY  (`IdRwtInap`),
    KEY `fk_RI2` (`NoKamar`),
    KEY `fk_ri` (`NoRM`),
    CONSTRAINT `fk_ri` FOREIGN KEY (`NoRM`) REFERENCES `pasien` (`NoRM`) ON DELETE CASCADE,
    CONSTRAINT `fk_RI2` FOREIGN KEY (`NoKamar`) REFERENCES `kamar` (`NoKamar`) ON DELETE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

26. Tabel DaftarIGD

```
DROP TABLE IF EXISTS `dbrumahsakit`.`daftarigd`;
CREATE TABLE  `dbrumahsakit`.`daftarigd` (
  `IdDaftarIGD` int(11) NOT NULL,
  `Waktu` datetime NOT NULL,
  `CaraBayar` varchar(30) NOT NULL,
  `NoRM` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`IdDaftarIGD`),
  KEY `fk_IGD` (`NoRM`),
  CONSTRAINT `fk_IGD` FOREIGN KEY (`NoRM`) REFERENCES `pasien` (`NoRM`) ON DELETE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

27. Tabel RekamMedis

```
CREATE TABLE  `dbrumahsakit`.`rekammedis` (
    `IdRekMed` varchar(20) NOT NULL,
    `DiagMasuk` varchar(40) NOT NULL,
    `Anamese` varchar(100) NOT NULL,
    `Alergi` varchar(50) NOT NULL,
    `DiagUtama` varchar(7) default NULL,
    `Komplikasi` varchar(100) NOT NULL,
    `KeadaanKeluar` varchar(15) NOT NULL,
    `CatatanKeluar` varchar(40) NOT NULL,
    `WaktuKeluar` datetime NOT NULL,
    `NoRM` int(11) NOT NULL,
    `IdDokter` int(11) NOT NULL,
    PRIMARY KEY  (`IdRekMed`),
    KEY `fk_rm` (`NoRM`),
    KEY `fk_rm3` (`DiagUtama`),
    KEY `fk_rm2` (`IdDokter`),
    CONSTRAINT `fk_rm` FOREIGN KEY (`NoRM`) REFERENCES `pasien` (`NoRM`) ON DELETE CASCADE,
    CONSTRAINT `fk_rm2` FOREIGN KEY (`IdDokter`) REFERENCES `dokter` (`IdDokter`) ON DELETE CASCADE,
    CONSTRAINT `fk_rm3` FOREIGN KEY (`DiagUtama`) REFERENCES `penyakit` (`KodePenyakit`) ON DELETE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

28. Tabel DetailRM

```
CREATE TABLE  `dbrumahsakit`.`detailrm` (
    `IdDetailRM` varchar(22) NOT NULL,
    `IdRekMed` varchar(20) NOT NULL,
```

```
    `Waktu` datetime NOT NULL,
    `Diagnosa` varchar(40) NOT NULL,
    `Catatan` varchar(150) NOT NULL,
    `IdJenisTM` int(11) NOT NULL,
    PRIMARY KEY  (`IdDetailRM`),
    KEY `fk_deRM3` (`IdJenisTM`),
    KEY `fk_detrm2` (`IdRekMed`),
    CONSTRAINT `fk_deRM3` FOREIGN KEY (`IdJenisTM`) REFERENCES `jenistm` (`IdJenisTM`) ON DELETE CASCADE,
    CONSTRAINT `fk_detrm2` FOREIGN KEY (`IdRekMed`) REFERENCES `rekammedis` (`IdRekMed`) ON DELETE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

29. Tabel DetailTindakan

```
CREATE TABLE  `dbrumahsakit`.`detailtindakan` (
    `IdDetailRM` varchar(22) NOT NULL,
    `IdTindakan` int(11) NOT NULL,
    KEY `fk_dettindak2` (`IdTindakan`),
    KEY `fk_dettindak` (`IdDetailRM`),
    CONSTRAINT `fk_dettindak` FOREIGN KEY (`IdDetailRM`) REFERENCES `detailrm` (`IdDetailRM`) ON DELETE CASCADE,
    CONSTRAINT `fk_dettindak2` FOREIGN KEY (`IdTindakan`) REFERENCES `tmedis` (`IdTindakan`) ON DELETE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

30. Tabel Prontgen

```
CREATE TABLE  `dbrumahsakit`.`prontgen` (
    `IdRontgen` int(11) NOT NULL,
    `Waktu` datetime NOT NULL,
    `NoRM` int(11) NOT NULL,
    `IdDokter` int(11) NOT NULL,
    PRIMARY KEY  (`IdRontgen`),
    KEY `fk_rontgen` (`NoRM`),
    KEY `fk_rontgen2` (`IdDokter`),
    CONSTRAINT `fk_rontgen` FOREIGN KEY (`NoRM`) REFERENCES `pasien` (`NoRM`) ON DELETE CASCADE,
    CONSTRAINT `fk_rontgen2` FOREIGN KEY (`IdDokter`) REFERENCES `dokter` (`IdDokter`) ON DELETE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

31. Tabel DetailRontgen

```
CREATE TABLE  `dbrumahsakit`.`detailrontgen` (
    `IdDetRontgen` varchar(22) NOT NULL,
    `IdRontgen` int(11) NOT NULL,
    `IdTindakan` int(11) NOT NULL,
    `IdBrgFarmasi` int(6) NOT NULL,
    `Jumlah` int(11) NOT NULL,
     PRIMARY KEY  (`IdDetRontgen`),
     KEY `fk_detrontgen` (`IdRontgen`),
     KEY `fk_detrontgen2` (`IdTindakan`),
     KEY `fk_detrontgen3` (`IdBrgFarmasi`),
    CONSTRAINT `fk_detrontgen` FOREIGN KEY (`IdRontgen`) REFERENCES `prontgen` (`IdRontgen`) ON DELETE CASCADE,
   CONSTRAINT `fk_detrontgen2` FOREIGN KEY (`IdTindakan`) REFERENCES `tmedis` (`IdTindakan`) ON DELETE CASCADE,
   CONSTRAINT `fk_detrontgen3` FOREIGN KEY (`IdBrgFarmasi`) REFERENCES `brgfarmasi` (`IdBrgFarmasi`) ON DELETE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

32. Tabel Plab

```
CREATE TABLE  `dbrumahsakit`.`plab` (
    `IdPlab` int(11) NOT NULL,
    `Waktu` datetime NOT NULL,
    `NoRM` int(11) NOT NULL,
    `IdDokter` int(11) NOT NULL,
    PRIMARY KEY  (`IdPlab`),
    KEY `fk_plab` (`NoRM`),
    KEY `fk_plab2` (`IdDokter`),
    CONSTRAINT `fk_plab` FOREIGN KEY (`NoRM`) REFERENCES `pasien` (`NoRM`) ON DELETE CASCADE,
    CONSTRAINT `fk_plab2` FOREIGN KEY (`IdDokter`) REFERENCES `dokter` (`IdDokter`) ON DELETE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

33. Tabel DetailPLab

```
CREATE TABLE  `dbrumahsakit`.`detailplab` (
    `IdDetPlab` varchar(22) NOT NULL,
    `IdPlab` int(11) NOT NULL,
    `IdTindakan` int(11) NOT NULL,
    `IdBrgFarmasi` int(6) NOT NULL,
    `Jumlah` int(11) NOT NULL,
    PRIMARY KEY  (`IdDetPlab`),
```

```
    KEY `fk_detplab` (`IdPlab`),
    KEY `fk_detplab2` (`IdTindakan`),
    KEY `fk_detplab3` (`IdBrgFarmasi`),
    CONSTRAINT `fk_detplab` FOREIGN KEY (`IdPlab`) REFERENCES `plab`
(`IdPlab`) ON DELETE CASCADE,
    CONSTRAINT `fk_detplab2` FOREIGN KEY (`IdTindakan`) REFERENCES
`tmedis` (`IdTindakan`) ON DELETE CASCADE,
    CONSTRAINT `fk_detplab3` FOREIGN KEY (`IdBrgFarmasi`)
REFERENCES `brgfarmasi` (`IdBrgFarmasi`) ON DELETE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

34. Tabel Operasi

```
CREATE TABLE  `dbrumahsakit`.`operasi` (
    `IdOperasi` int(11) NOT NULL,
    `NoRM` int(11) NOT NULL,
    `Penanggung` varchar(30) NOT NULL,
    `HubPasien` varchar(15) NOT NULL,
    `Waktu` datetime NOT NULL,
    `IdDokter` int(11) NOT NULL,
    PRIMARY KEY  (`IdOperasi`),
    KEY `fk_operasi` (`NoRM`),
    KEY `fk_operasi2` (`IdDokter`),
    CONSTRAINT `fk_operasi` FOREIGN KEY (`NoRM`) REFERENCES
`pasien` (`NoRM`) ON DELETE CASCADE,
    CONSTRAINT `fk_operasi2` FOREIGN KEY (`IdDokter`) REFERENCES
`dokter` (`IdDokter`) ON DELETE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

35. Tabel DetailOperasi

```
CREATE TABLE  `dbrumahsakit`.`detailoperasi` (
    `IdDetOperasi` varchar(22) NOT NULL,
    `IdOperasi` int(11) NOT NULL,
    `IdTindakan` int(11) NOT NULL,
    `IdBrgFarmasi` int(6) NOT NULL,
    `Jumlah` int(11) NOT NULL,
    PRIMARY KEY  (`IdDetOperasi`),
    KEY `fk_detoperasi` (`IdOperasi`),
    KEY `fk_detoperasi2` (`IdTindakan`),
    KEY `fk_detoperasi3` (`IdBrgFarmasi`),
    CONSTRAINT `fk_detoperasi` FOREIGN KEY (`IdOperasi`) REFERENCES
`operasi` (`IdOperasi`) ON DELETE CASCADE,
    CONSTRAINT `fk_detoperasi2` FOREIGN KEY (`IdTindakan`)
REFERENCES `tmedis` (`IdTindakan`) ON DELETE CASCADE,
```

```
    CONSTRAINT `fk_detoperasi3` FOREIGN KEY (`IdBrgFarmasi`) REFERENCES `brgfarmasi` (`IdBrgFarmasi`) ON DELETE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

36. Tabel Resep

```
CREATE TABLE  `dbrumahsakit`.`resep` (
    `IdResep` int(11) NOT NULL,
    `IdRekMed` varchar(20) NOT NULL,
    `Waktu` datetime NOT NULL,
    `AsalResep` varchar(10) NOT NULL,
    `BiayaResep` double NOT NULL,
    PRIMARY KEY  (`IdResep`),
    KEY `fk_resep` (`IdRekMed`),
    CONSTRAINT `fk_resep` FOREIGN KEY (`IdRekMed`) REFERENCES `rekammedis` (`IdRekMed`) ON DELETE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

37. Tabel DetailResep

```
CREATE TABLE  `dbrumahsakit`.`detailresep` (
    `IdDetResep` varchar(17) NOT NULL,
    `IdResep` int(11) NOT NULL,
    `IdBrgFarmasi` int(6) NOT NULL,
    `Jumlah` int(11) NOT NULL,
    `BiayaPerObat` double NOT NULL,
    PRIMARY KEY  (`IdDetResep`),
    KEY `fk_detresep` (`IdResep`),
    KEY `fk_detresep2` (`IdBrgFarmasi`),
    CONSTRAINT `fk_detresep` FOREIGN KEY (`IdResep`) REFERENCES `resep` (`IdResep`) ON DELETE CASCADE,
    CONSTRAINT `fk_detresep2` FOREIGN KEY (`IdBrgFarmasi`) REFERENCES `brgfarmasi` (`IdBrgFarmasi`) ON DELETE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

38. Tabel KiraP3tmp

```
DROP TABLE IF EXISTS `dbrumahsakit`.`kirap3tmp`;
CREATE TABLE  `dbrumahsakit`.`kirap3tmp` (
  `Bulan` int(11) NOT NULL,
  `JumlahPakai` int(11) NOT NULL,
  `JumlahKira` double NOT NULL,
  `Selisih` double NOT NULL,
  `IdBrgFarmasi` int(6) NOT NULL,
```

```
  KEY `fk_kira3` (`IdBrgFarmasi`),
  CONSTRAINT `fk_kira3` FOREIGN KEY (`IdBrgFarmasi`) REFERENCES `brgfarmasi` (`IdBrgFarmasi`) ON DELETE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

39. Tabel KiraP5tmp

```
DROP TABLE IF EXISTS `dbrumahsakit`.`kirap5tmp`;
CREATE TABLE  `dbrumahsakit`.`kirap5tmp` (
  `Bulan` int(11) NOT NULL,
  `JumlahPakai` int(11) NOT NULL,
  `JumlahKira` double NOT NULL,
  `Selisih` double NOT NULL,
  `IdBrgFarmasi` int(6) NOT NULL,
  KEY `fk_kira5` (`IdBrgFarmasi`),
  CONSTRAINT `fk_kira5` FOREIGN KEY (`IdBrgFarmasi`) REFERENCES `brgfarmasi` (`IdBrgFarmasi`) ON DELETE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

40. Tabel Tagihan

```
CREATE TABLE  `dbrumahsakit`.`tagihan` (
     `IdTagihan` int(11) NOT NULL auto_increment,
     `IdRekMed` varchar(20) NOT NULL,
    `TotalBayar` double NOT NULL,
    `Waktu` datetime NOT NULL,
    `Status` varchar(15) NOT NULL,
    PRIMARY KEY  (`IdTagihan`),
    KEY `fk_tagih` (`IdRekMed`),
    CONSTRAINT `fk_tagih` FOREIGN KEY (`IdRekMed`) REFERENCES `rekammedis` (`IdRekMed`) ON DELETE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

41. *Procedure* Tambah_Pegawai

```
DELIMITER $$
DROP PROCEDURE IF EXISTS `dbrumahsakit`.`tambah_pegawai`$$
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `dbrumahsakit`.`tambah_pegawai`(in id int, in nama varchar(30), in alamat varchar(150), in jab varchar(30))
begin
    declare idjab int default 0;
    select idjabatan into idjab from jabatan where namajabatan=jab;
    insert into pegawai values(id,nama,alamat,idjab);
```

```
    commit;
end $$
DELIMITER ;
```

42. *Procedure* Ubah_Pegawai

```
DELIMITER $$
DROP PROCEDURE IF EXISTS `dbrumahsakit`.`ubah_pegawai`$$
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `dbrumahsakit`.`ubah_pegawai`(in id int, in nama varchar(30), in alamat varchar(150), in jab varchar(30))
begin
    declare idjab int default 0;
    select idjabatan into idjab from jabatan where namajabatan=jab;
    update pegawai set namapeg=nama, alamatpeg=alamat, Idjabatan=idjab where idpegawai=id;
    commit;
end $$
DELIMITER ;
```

43. *Procedur* Tambah_Pengguna

```
DELIMITER $$
DROP PROCEDURE IF EXISTS `dbrumahsakit`.`tambah_pengguna`$$
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `dbrumahsakit`.`tambah_pengguna`(in idguna int, in username varchar(20), in pass varchar(15))
begin
     declare idpeng int default 0;
     select angka into idpeng from sequence where id='peg';
     insert into pengguna values(idpeng,idguna,username,pass);
     update sequence set angka=idpeng+1 where id='peg';
     commit;
end $$
DELIMITER ;
```

44. *Procedure* Tambah_Tindakan

```
DELIMITER $$
DROP PROCEDURE IF EXISTS `dbrumahsakit`.`tambah_tindakan`$$
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `dbrumahsakit`.`tambah_tindakan`(in nama varchar(40), in satuan varchar(15), in biaya double, in bhp double, in jenis varchar(40))
begin
```

```
    declare idj int default 0;
    declare jml int default 0;
    declare x varchar(4) default 0;
    select idjenistm into idj from jenistm where jenistm=jenis;
    select count(*) into jml from tmedis a natural join jenistm b where b.jenistm=jenis;

    if jml < 10 then set x='0000';
    elseif jml >= 10 and jml < 100 then set x='000';
    elseif jml >= 100 and jml < 1000 then set x='00';
    elseif jml >= 1000 and jml < 10000 then set x='0';
    else set x='';
    end if;
    insert into tmedis  values( concat(idj,x,jml+1), nama, satuan, biaya, bhp, biaya+bhp, idj);
    commit;
end $$
DELIMITER ;
```

45. *Procedure* Ubah_Tindakan

```
DELIMITER $$
DROP PROCEDURE IF EXISTS `dbrumahsakit`.`ubah_tindakan`$$
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `dbrumahsakit`.`ubah_tindakan`(in id int, in nama varchar(40), in satuan varchar(15), in biaya double, in bhp double)
begin

    update tmedis set namatm=nama, satuan=satuan, biayatm=biaya, biayabhp=bhp, totalbiaya=biaya+bhp where idtindakan=id;
    commit;
end $$
DELIMITER ;
```

46. *Procedure* Tambah_Dokter

```
DELIMITER $$
DROP PROCEDURE IF EXISTS `dbrumahsakit`.`tambah_dokter`$$
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `dbrumahsakit`.`tambah_dokter`(in id int, in nama varchar(30), in alamat varchar(150), in nohp varchar(12), in spesial varchar(30))
begin
    declare ids int default 0;
    select idspesialis into ids from spesialis where spesialis=spesial;
```

```
    insert into dokter values(id,nama,alamat,nohp,ids);
    commit;
end $$
DELIMITER ;
```

47. *Procedure* Ubah_Dokter

```
DELIMITER $$
DROP PROCEDURE IF EXISTS `dbrumahsakit`.`ubah_dokter`$$
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `dbrumahsakit`.`ubah_dokter`(in id int, in nama varchar(30), in alamat varchar(150), in notlp varchar(12), in s varchar(30))
begin
     declare ids int default 0;
     select idspesialis into ids from spesialis where spesialis=s;
     update dokter set namadokter=nama, alamat=alamat, notlp=notlp, idspesialis=ids where iddokter=id;
     commit;
end $$
DELIMITER ;
```

48. *Procedure* Tambah_Kamar

```
DELIMITER $$
DROP PROCEDURE IF EXISTS `dbrumahsakit`.`tambah_kamar`$$
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `dbrumahsakit`.`tambah_kamar`(in nmr int, in nama varchar(30), in rawat varchar(15), in daya int, in kelas varchar(10))
begin
    declare idk int default 0;
    select idkelas into idk from kelas where namakelas=kelas;
    insert into kamar values(nmr,nama,rawat,daya,0,daya,idk);
    commit;
end $$
DELIMITER ;
```

49. *Procedure* Ubah_Kamar

```
DELIMITER $$
DROP PROCEDURE IF EXISTS `dbrumahsakit`.`ubah_kamar`$$
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `dbrumahsakit`.`ubah_kamar`(in nmr int, in nama varchar(30), in rawat varchar(15), in daya int, in kelas varchar(10))
begin
```

```
    declare idk int default 0;
    declare t int default 0;
    select idkelas into idk from kelas where namakelas=kelas;
    select terisi into t from kamar where nokamar=nmr;
    update kamar set namakamar=nama, perawatan=rawat, dayatampung=daya, sisa=daya-t, idkelas=idk  where nokamar=nmr;
   commit;
end $$
DELIMITER ;
```

50. *Procedure* Tambah_BrgFarmasi

```
DELIMITER $$
DROP PROCEDURE IF EXISTS `dbrumahsakit`.`tambah_brgfarmasi`$$
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `dbrumahsakit`.`tambah_brgfarmasi`(in nama varchar(40), in kemas varchar(15), in harga double, in des varchar(150), in gudang int, in apotek int, in depo int, in rad int, in lab int, in jenis varchar(10))
begin
    declare idj int default 0;
    declare jml int default 0;
    declare x varchar(4) default 0;
    select idjenis into idj from jenisbarang where jenisbrg=jenis;
    select count(*) into jml from brgfarmasi a natural join jenisbarang b where b.jenisbrg=jenis;

    if jml < 10 then set x='0000';
    elseif jml >= 10 and jml < 100 then set x='000';
    elseif jml >= 100 and jml < 1000 then set x='00';
    elseif jml >= 1000 and jml < 10000 then set x='0';
    else set x='';
    end if;
    insert into brgfarmasi values( concat(idj,x,jml+1), nama, kemas, harga, des, gudang, apotek, depo, rad, lab, idj);
   commit;
end $$
DELIMITER ;
```

51. *Procedure* Tambah_Suplier

```
DELIMITER $$
DROP PROCEDURE IF EXISTS `dbrumahsakit`.`tambah_suplier`$$
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `dbrumahsakit`.`tambah_suplier`(in nama varchar(30), in alamat varchar(150), in notlp varchar(12), in email varchar(30))
```

```
begin
    declare ids int default 0;
    declare x varchar(2);
    select angka into ids from sequence where id='s';

    if ids < 10 then set x ='0';
    else set x='';
    end if;

    insert into suplier values(concat('S',x,ids),nama,alamat,notlp,email);
    update sequence set angka=ids+1 where id='s';
    commit;
end $$
DELIMITER ;
```

52. *Procedure* Tambah_Pesan

```
DELIMITER $$
DROP PROCEDURE IF EXISTS `dbrumahsakit`.`tambah_pesan`$$
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE
`dbrumahsakit`.`tambah_pesan`(in guna int, in suplier varchar(40))
begin
     declare jml int default 0;
     declare id int default 0;
     declare ids varchar(4);
     declare x varchar(2);
     declare y varchar(2);
     declare bln int default 0;
     declare thn int default 0;

     select count(*) into jml from pemesanan where month(waktu) = month(now())
and year(waktu)=year(now());
     select idpesan into id from pemesanan where month(waktu) = month(now())
and year(waktu)=year(now()) order by idpesan desc limit 1;
     select right(year(now()),2) into thn;
     select month(now()) into bln;
     select idsuplier into ids from suplier where namasuplier=suplier;

     if bln < 10 then set y='0';
    else set y='';
    end if;

     if jml = 0 then
        insert into pemesanan values( concat(thn,y,bln,'0001'), now(), 'Dipesan',
guna, ids);
```

```
    else
      insert into pemesanan values(concat(id+1),now(),'Dipesan',guna,ids);
    end if;
    end $$
DELIMITER ;
```

53. *Procedure* Tambah_DetailPesan

```
DELIMITER $$
DROP PROCEDURE IF EXISTS `dbrumahsakit`.`tambah_detailpesan`$$
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE
`dbrumahsakit`.`tambah_detailpesan`(in brg int, in qty int)
begin
    declare jml int default 0;
    declare id int default 0;

    select idpesan into id from pemesanan where year(waktu)=year(now()) and
month(waktu)=month(now()) order by idpesan desc limit 1;

    insert into detailpesan values(concat(id,brg),id,brg,qty);
end $$
DELIMITER ;
```

54. *Procedure* Tambah_Beli

```
DELIMITER $$
DROP PROCEDURE IF EXISTS `tambah_beli` $$
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `tambah_beli`(in pesan
int, in guna int)
begin
    declare jml int default 0;
    declare x varchar(2);
    declare y varchar(2);
    declare i int;
    declare bln int default 0;
    declare thn int default 0;
    declare id int default 0;

    select count(*) into jml from pembelian where month(waktu) = month(now())
and year(waktu)=year(now());
    select idbeli into id from pembelian where month(waktu) = month(now()) and
year(waktu)=year(now()) order by idbeli desc limit 1;
    select right(year(now()),2) into thn;
    select month(now()) into bln;
```

```
    if bln < 10 then set y='0';
    else set y='';
    end if;

    if jml = 0 then
      insert into pembelian values(concat(2,thn,y,bln,'0001'),pesan,now(),guna);
      update pemesanan set status='Dibeli' where idpesan=pesan;
    else
      insert into pembelian values(id+1,pesan,now(),guna);
      update pemesanan set status='Dibeli' where idpesan=pesan;
    end if;
  commit;
end $$
DELIMITER ;
```

55. *Procedure* Update_Stok

```
DELIMITER $$
DROP PROCEDURE IF EXISTS `dbrumahsakit`.`update_stok`$$
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE
`dbrumahsakit`.`update_stok`(in brg int, in qty int)
begin
     declare stok int default 0;

     select stokgudang into stok from brgfarmasi where idbrgfarmasi=brg;

     update brgfarmasi set stokgudang=stok+qty where idbrgfarmasi=brg;
  commit;
end $$
DELIMITER ;
```

56. *Procedure* Tambah_Minta

```
DELIMITER $$
DROP PROCEDURE IF EXISTS `dbrumahsakit`.`tambah_minta`$$
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE
`dbrumahsakit`.`tambah_minta`(in guna int, in asal varchar(25))
begin
    declare jml int default 0;
    declare id int default 0;
    declare y varchar(2);
    declare bln int default 0;
    declare thn int default 0;

    select count(*) into jml from pbfarmasi where month(waktu) = month(now())
```

```
and year(waktu)=year(now());
    select idpbfarmasi into id from pbfarmasi where month(waktu) = month(now()) and year(waktu)=year(now()) order by idpbfarmasi desc limit 1;
    select right(year(now()),2) into thn;
    select month(now()) into bln;

    if bln < 10 then set y='0';
    else set y='';
    end if;

    if jml = 0 then
     insert into pbfarmasi values( concat(thn,y,bln,'0001'), now(), asal, 'Diminta', guna);
   else
     insert into pbfarmasi values(concat(id+1),now(),asal,'Diminta',guna);
   end if;
end $$
DELIMITER ;
```

57. *Procedure* Tambah_DetailMinta

```
DELIMITER $$
DROP PROCEDURE IF EXISTS `dbrumahsakit`.`tambah_detailminta`$$
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `dbrumahsakit`.`tambah_detailminta`(in brg int, in qty int)
begin
    declare jml int default 0;
    declare id int default 0;

    select count(*) into jml from pbfarmasi where month(waktu) = month(now()) and year(waktu)=year(now());
    select idpbfarmasi into id from pbfarmasi where month(waktu) = month(now()) and year(waktu)=year(now()) order by idpbfarmasi desc limit 1;

    insert into detailpbfarmasi values(concat(id,brg),id,brg,qty);

end $$
DELIMITER ;
```

58. *Procedure* Tambah_Distribusi

```
DELIMITER $$
DROP PROCEDURE IF EXISTS `dbrumahsakit`.`tambah_distribusi`$$
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `dbrumahsakit`.`tambah_distribusi`(in pbf int, in guna int)
```

```
begin
    declare jml int default 0;
    declare y varchar(2);
    declare id int default 0;
    declare jmldetail int default 0;
    declare bln int default 0;
    declare thn int default 0;
    declare idb int default 0;

    select count(*) into jml from distribusi where month(waktu) = month(now()) and year(waktu)=year(now());
    select iddistribusi into id from distribusi where month(waktu)=month(now()) and year(waktu)=year(now()) order by iddistribusi desc limit 1;
    select right(year(now()),2) into thn;
    select month(now()) into bln;

    if bln < 10 then set y='0';
    else set y='';
    end if;

    if jml = 0 then
      insert into distribusi values(concat(2,thn,y,bln,'0001'),pbf,now(),guna);
      update pbfarmasi set status='Didistribusi' where idpbfarmasi=pbf;
    else
      insert into distribusi values(id+1,pbf,now(),guna);
      update pbfarmasi set status='Didistribusi' where idpbfarmasi=pbf;
    end if;
  commit;
end $$
DELIMITER ;
```

59. *Procedure* Tambah_DetailDistribusi

```
DELIMITER $$
DROP PROCEDURE IF EXISTS `dbrumahsakit`.`tambah_detaildistribusi`$$
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `dbrumahsakit`.`tambah_detaildistribusi`(in brg int, in qty int)
begin
  declare jml int default 0;
  declare id int default 0;
  declare rad int default 0;
  declare lab int default 0;
  declare apotek int default 0;
  declare depo int default 0;
  declare gudang int default 0;
```

```
  declare asal varchar(20);
  declare bln int default 0;
  declare thn int default 0;

     select iddistribusi into id from distribusi where month(waktu) = month(now()) and year(waktu)=year(now()) order by iddistribusi desc limit 1;
     select a.asal into asal from pbfarmasi a join distribusi b on a.idpbfarmasi=b.idpbfarmasi where b.iddistribusi=id;

    if asal='Radiologi' then
       insert into detaildistribusi values(concat(id,brg),id,brg,qty);
       select stokradiologi,stokgudang into rad,gudang from brgfarmasi where idbrgfarmasi=brg;
       update brgfarmasi set stokradiologi=rad+qty,stokgudang=gudang-qty where idbrgfarmasi=brg;
    elseif asal='Laboratorium' then
       insert into detaildistribusi values(concat(id,brg),id,brg,qty);
       select stoklab,stokgudang into lab,gudang from brgfarmasi where idbrgfarmasi=brg;
       update brgfarmasi set stoklab=lab+qty,stokgudang=gudang-qty where idbrgfarmasi=brg;
    elseif asal='Apotek' then
        insert into detaildistribusi values(concat(id,brg),id,brg,qty);
       select stokapotek,stokgudang into apotek,gudang from brgfarmasi where idbrgfarmasi=brg;
       update brgfarmasi set stokapotek=apotek+qty,stokgudang=gudang-qty where idbrgfarmasi=brg;
    elseif asal='Depo' then
        insert into detaildistribusi values(concat(id,brg),id,brg,qty);
       select stokdepo,stokgudang into depo,gudang from brgfarmasi where idbrgfarmasi=brg;
       update brgfarmasi set stokdepo=depo+qty,stokgudang=gudang-qty where idbrgfarmasi=brg;
  end if;
end $$
DELIMITER ;
```

60. *Procedure* Tambah_Pasien

```
DELIMITER $$
DROP PROCEDURE IF EXISTS `dbrumahsakit`.`tambah_pasien`$$
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `dbrumahsakit`.`tambah_pasien`(in nama varchar(40), in tempat varchar(20), in tgl varchar(15), in jk varchar(10), in didik varchar(10), in agama varchar(10), in kerja varchar(15), in alamat varchar(150), in kawin varchar(6))
```

```
begin
     declare bulan int default 0;
    declare tahun int default 0;
    declare a varchar(2);
    declare norm int default 0;
    declare jml int default 0;

    select month(now()) into bulan;
    select year(now()) into tahun;
    If bulan < 10 then set a='0';
    else set a='';
    end if;

    select count(*) into jml from pasien where month(waktu)=bulan and
year(waktu)=tahun;
    select norm into norm from pasien where month(waktu)=bulan and
year(waktu)=tahun order by norm desc limit 1;

   if jml=0 then
      insert into pasien values( concat(tahun,a,bulan,'0001'), nama, tempat, tgl, jk,
didik, agama, kerja, alamat, kawin, now());
  else
     insert into pasien values( norm+1, nama, tempat, tgl, jk, didik, agama, kerja,
alamat, kawin, now());
  end if;
 commit;
end $$
DELIMITER ;
```

61. *Procedure* Tambah_DaftarRJ

```
DELIMITER $$

DROP PROCEDURE IF EXISTS `tambah_daftarrj` $$
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `tambah_daftarrj`(in
norm int, in cara varchar(20), in kirim varchar(30), in bayar varchar(30), in poli
varchar(30))
begin
 declare idp int default 0;
 declare jml int default 0;
 declare thn int default 0;
 declare bln int default 0;
 declare id int default 0;
 declare a char(1);
```

```
  select idpoli into idp from poliklinik where namapoli=poli;
  select count(*) into jml from daftarrj where month(waktu) = month(now()) and
right(year(waktu),2)=right(year(now()),2);
  select idrwtjalan into id from daftarrj where month(waktu) = month(now()) and
right(year(waktu),2)=right(year(now()),2) order by idrwtjalan desc limit 1;
  select right(year(now()),2) into thn;
  select month(now()) into bln;

  if bln < 10 then set a = '0';
  else set a ='';
  end if;

  if jml = 0 then
    insert                                    into                                    daftarrj
values(concat(thn,a,bln,'0001'),now(),cara,kirim,bayar,norm,idp,'Aktif');
  else
    insert into daftarrj values(id+1,now(),cara,kirim,bayar,norm,idp,'Aktif');
  end if;

  commit;
end $$

DELIMITER ;
```

62. *Procedure* Tambah_DaftarRI

```
DELIMITER $$

DROP PROCEDURE IF EXISTS `tambah_daftarri` $$
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `tambah_daftarri`(in
norm int, in rawat varchar(15), in kamar int, in masuk varchar(15), in kirim
varchar(25), in bayar varchar(15), in terima varchar(25), in nama varchar(30), in
alamat varchar(150))
begin
  declare jml int default 0;
  declare thn int default 0;
  declare bln int default 0;
  declare a char(1);
  declare id int default 0;
  declare t int default 0;
  declare s int default 0;

  select count(*) into jml from daftarri where month(waktu) = month(now()) and
right(year(waktu),2)=right(year(now()),2);
```

```
  select right(year(now()),2) into thn;
  select month(now()) into bln;
  select idrwtinap into id from daftarri where month(waktu) = month(now()) and
right(year(waktu),2)=right(year(now()),2) order by idrwtinap desc limit 1;
  select terisi, sisa into t, s from kamar where nokamar=kamar;

  if bln < 10 then set a = '0';
  else set a ='';
  end if;

  if jml = 0 then
    insert                                  into                                  daftarri
values(concat(thn,a,bln,'0001'),rawat,now(),masuk,kirim,bayar,terima,nama,alama
t,norm,kamar,'Aktif');
    update kamar set terisi=t+1, sisa=s-1 where nokamar=kamar;
  else
    insert                                  into                                  daftarri
values(id+1,rawat,now(),masuk,kirim,bayar,terima,nama,alamat,norm,kamar,'Akti
f');
    update kamar set terisi=t+1, sisa=s-1 where nokamar=kamar;
  end if;
  commit;
end $$

DELIMITER ;
```

63. *Procedure* Tambah_DaftarIGD

```
DELIMITER $$

DROP PROCEDURE IF EXISTS `tambah_daftarigd` $$
CREATE  DEFINER=`root`@`localhost`  PROCEDURE  `tambah_daftarigd`(in
norm int, in bayar varchar(20))
begin
  declare idp int default 0;
  declare jml int default 0;
  declare thn int default 0;
  declare bln int default 0;
  declare a char(1);
  declare id int default 0;



  select count(*) into jml from daftarigd where month(waktu) = month(now()) and
right(year(waktu),2)=right(year(now()),2);
  select iddaftarigd into id from daftarigd where month(waktu) = month(now())
```

```
and right(year(waktu),2)=right(year(now()),2) order by iddaftarigd desc limit 1;
  select right(year(now()),2) into thn;
  select month(now()) into bln;

  if bln < 10 then set a = '0';
  else set a ='';
  end if;

  if jml = 0 then
    insert into daftarigd values(concat(thn,a,bln,'0001'),now(),bayar,norm,'Aktif');
  else
    insert into daftarigd values(id+1,now(),bayar,norm,'Aktif');
  end if;
  commit;
end $$

DELIMITER ;
```

64. *Procedure* Tambah_RMJalan

```
DELIMITER $$

DROP PROCEDURE IF EXISTS `tambah_rmjalan` $$
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `tambah_rmjalan`(in rm int, in diag varchar(40), in anamese varchar(100), in alergi varchar(50), in dok int, in rawat varchar(15))
begin
  declare jml int default 0;
  declare bulan int default 0;
  declare tahun varchar(2);
  declare x varchar(4);
  declare y varchar(2);
  declare wkt datetime;

  select right(year(now()),2),month(now()) into tahun,bulan;
  select count(*) into jml from rekammedis where year(waktu)=year(now()) and month(waktu)=month(now());

  if rawat='Rawat Jalan' then
    select waktu into wkt from daftarrj where norm=rm and status='Aktif';
  elseif rawat='Rawat Inap' then
    select waktu into wkt from daftarri where norm=rm and status='Aktif';
  else
    select waktu into wkt from daftarigd where norm=rm and status='Aktif';
  end if;
```

```
 if bulan < 10 then
   set y = '0';
 else
   set y = '';
 end if;

 if jml < 9 then
   insert into rekammedis
values(concat('RM',tahun,y,bulan,'0000',jml+1),diag,anamese,alergi,null,",",",",rm
,dok,wkt,'Aktif',rawat);
 elseif ((jml >=9) && (jml < 99)) then
   insert into rekammedis
values(concat('RM',tahun,y,bulan,'000',jml+1),diag,anamese,alergi,null,",",",",rm,
dok,wkt,'Aktif',rawat);
 elseif ((jml >=99) && (jml<999)) then
   insert into rekammedis
values(concat('RM',tahun,y,bulan,'00',jml+1),diag,anamese,alergi,null,",",",",rm,d
ok,wkt,'Aktif',rawat);
 elseif ((jml >=999) && (jml<9999)) then
   insert into rekammedis
values(concat('RM',tahun,y,bulan,'0',jml+1),diag,anamese,alergi,null,",",",",rm,do
k,wkt,'Aktif',rawat);
 else
   insert into rekammedis
values(concat('RM',tahun,y,bulan,jml+1),diag,anamese,alergi,null,",",",",rm,dok,w
kt,'Aktif',rawat);
 end if;
 commit;
end $$

DELIMITER ;
```

65. *Procedure* Tambah_DetailRM

```
DELIMITER $$
DROP PROCEDURE IF EXISTS `dbrumahsakit`.`tambah_detailrm`$$
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE
`dbrumahsakit`.`tambah_detailrm`(in id varchar(20), in diag varchar(40), in cat
varchar(150), in jenis varchar(30))
begin
    declare idj int default 0;
    declare jml int default 0;

    select idjenistm into idj from jenistm where jenistm=jenis;
```

```
    select count(*) into jml from detailrm where idrekmed=id;

    insert into detailrm values(concat(id,jml+1),id,now(),diag,cat,idj);
end $$
DELIMITER ;
```

66. *Procedure* Tambah_DetailTindakan

```
DELIMITER $$
DROP PROCEDURE IF EXISTS `dbrumahsakit`.`tambah_detailtindakan`$$
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE
`dbrumahsakit`.`tambah_detailtindakan`(in idrm varchar(20), in idtm int)
begin
    declare jml int default 0;

    select count(*) into jml from detailrm where idrekmed=idrm;
    insert into detailtindakan values(concat(idrm,jml),idtm);
end $$
DELIMITER ;
```

67. *Procedure* Tambah_Rontgen

```
DELIMITER $$
DROP PROCEDURE IF EXISTS `dbrumahsakit`.`tambah_rontgen`$$
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE
`dbrumahsakit`.`tambah_rontgen`(in norm int, in dokter int)
begin
    declare jml int default 0;
    declare id int default 0;
    declare x varchar(2);
    declare y varchar(2);
    declare bln int default 0;
    declare thn int default 0;

     select count(*) into jml from prontgen where year(waktu)=year(now()) and
month(waktu)=month(now());
     select right(year(now()),2) into thn;
     select month(now()) into bln;

    if bln < 10 then set y='0';
    else set y='';
    end if;
```

```
    if jml = 0 then
      insert into prontgen values(concat(thn,y,bln,'0001'),now(),norm,dokter);
   else
      select idrontgen into id from prontgen where year(waktu)=year(now()) and
month(waktu)=month(now()) order by idrontgen desc limit 1;
     insert into prontgen values(id+1,now(),norm,dokter);
   end if;
  commit;
end $$
DELIMITER ;
```

68. *Procedure* Tambah_DetailRontgen

```
DELIMITER $$
DROP PROCEDURE IF EXISTS `dbrumahsakit`.`tambah_detailrontgen`$$
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE
`dbrumahsakit`.`tambah_detailrontgen`(in rontgen int, in medis int, in brg int, in
jml int)
begin
    declare stok int default 0;

     select stokradiologi into stok from brgfarmasi where idbrgfarmasi=brg;
     insert into detailrontgen values( concat(rontgen,medis,brg), rontgen, medis,
brg, jml);
    update brgfarmasi set stokradiologi=stok-jml where idbrgfarmasi=brg;
  commit;
end $$
DELIMITER ;
```

69. *Procedure* Tambah_Plab

```
DELIMITER $$
DROP PROCEDURE IF EXISTS `dbrumahsakit`.`tambah_plab`$$
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE
`dbrumahsakit`.`tambah_plab`(in norm int, in dokter int)
begin
    declare jml int default 0;
    declare id int default 0;
    declare x varchar(2);
    declare y varchar(2);
    declare bln int default 0;
    declare thn int default 0;

    select count(*) into jml from plab where year(waktu)=year(now()) and
month(waktu)=month(now());
```

```
    select right(year(now()),2) into thn;
    select month(now()) into bln;

    if bln < 10 then set y='0';
    else set y='';
    end if;

    if jml = 0 then
      insert into plab values(concat(thn,y,bln,'0001'),now(),norm,dokter);
   else
     select idplab into id from plab where year(waktu)=year(now()) and
month(waktu)=month(now()) order by idplab desc limit 1;
     insert into plab values(id+1,now(),norm,dokter);
   end if;
  commit;
end $$
DELIMITER ;
```

70. *Procedure* Tambah_DetailPLab

```
DELIMITER $$
DROP PROCEDURE IF EXISTS `dbrumahsakit`.`tambah_detailplab`$$
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE
`dbrumahsakit`.`tambah_detailplab`(in lab int, in medis int, in brg int, in jml int)
begin
    declare stok int default 0;

    select stoklab into stok from brgfarmasi where idbrgfarmasi=brg;
    insert into detailplab values(concat(lab,medis,brg),lab,medis,brg,jml);
    update brgfarmasi set stoklab=stok-jml where idbrgfarmasi=brg;
   commit;
end $$
DELIMITER ;
```

71. *Procedure* Tambah_Resep

```
DELIMITER $$
DROP PROCEDURE IF EXISTS `dbrumahsakit`.`tambah_resep`$$
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE
`dbrumahsakit`.`tambah_resep`(in rekmed varchar(25), in asal varchar(10))
begin
    declare jml int default 0;
    declare id int default 0;
    declare y varchar(2);
    declare bln int default 0;
```

```
    declare thn int default 0;

    select count(*) into jml from resep where month(waktu) = month(now()) and
year(waktu)=year(now());
    select idresep into id from resep where month(waktu) = month(now()) and
year(waktu)=year(now()) order by idresep desc limit 1;
    select right(year(now()),2) into thn;
    select month(now()) into bln;

    if bln < 10 then set y='0';
    else set y='';
   end if;

    if jml = 0 then
      insert into resep values(concat(thn,y,bln,'00001'),rekmed,now(),asal,0);
   else
      insert into resep values(concat(id+1),rekmed,now(),asal,0);
   end if;
end $$
DELIMITER ;
```

72. *Procedure* Tambah_DetailResep

```
DELIMITER $$
DROP PROCEDURE IF EXISTS `dbrumahsakit`.`tambah_detailresep`$$
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE
`dbrumahsakit`.`tambah_detailresep`(in brg int, in qty int, in asal varchar(10))
begin
    declare jml int default 0;
    declare id int default 0;
    declare hrg double default 0;
    declare stok int default 0;
    declare biaya int default 0;

    select idresep into id from resep where year(waktu)=year(now()) and
month(waktu)=month(now()) order by idresep desc limit 1;
    select biayaresep into biaya from resep where idresep=id;

    if asal='Apotek' then
      select stokapotek,harga into stok,hrg from brgfarmasi where
idbrgfarmasi=brg;
      insert into detailresep values(concat(id,brg),id,brg,qty,qty*hrg);
      update brgfarmasi set stokapotek=stok-qty where idbrgfarmasi=brg;
      update resep set biayaresep=biaya+(qty*hrg) where idresep=id;
   else
```

```
      select stokdepo,harga into stok,hrg from brgfarmasi where idbrgfarmasi=brg;
      insert into detailresep values(concat(id,brg),id,brg,qty,qty*hrg);
      update brgfarmasi set stokdepo=stok-qty where idbrgfarmasi=brg;
      update resep set biayaresep=biaya+(qty*hrg) where idresep=id;
   end if;
end $$
DELIMITER ;
```

73. *Procedure* Tambah_Operasi

```
DELIMITER $$

DROP PROCEDURE IF EXISTS `tambah_operasi` $$
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `tambah_operasi`(in
norm int, in dokter int, in kel varchar(30), in hub varchar(20))
begin
  declare jml int default 0;
  declare id int default 0;
  declare x varchar(2);
  declare y varchar(2);
  declare bln int default 0;
  declare thn varchar(2);

  select count(*) into jml from operasi where year(waktu)=year(now()) and
month(waktu)=month(now());
  select right(year(now()),2) into thn;
  select month(now()) into bln;

  if bln < 10 then set y='0';
  else set y='';
  end if;

  if jml = 0 then
    insert into operasi
values(concat(4,thn,y,bln,'0001'),norm,kel,hub,now(),dokter);
  else
    select idoperasi into id from operasi where year(waktu)=year(now()) and
month(waktu)=month(now()) order by idoperasi desc limit 1;
    insert into operasi values(id+1,norm,kel,hub,now(),dokter);
  end if;
commit;
end $$

DELIMITER ;
```

74. *Procedure* Tambah_DetailOperasi

```
DELIMITER $$

DROP PROCEDURE IF EXISTS `tambah_detailoperasi` $$
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE
`tambah_detailoperasi`(in medis int)
begin
  declare id int default 0;

    select idoperasi into id from operasi order by waktu desc limit 1;
    insert into detailoperasi values(concat(id,medis),id,medis);
  commit;
end $$

DELIMITER ;
```

75. *Procedure* Tagihan_Kamar

```
DELIMITER $$
DROP PROCEDURE IF EXISTS `dbrumahsakit`.`tagihan_kamar`$$
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE
`dbrumahsakit`.`tagihan_kamar`(in norm int)
begin
    declare lama int default 0;
    declare biaya double default 0;
    declare total double default 0;

    select datediff(c.waktukeluar,a.waktu) into lama from daftarri a join pasien b
on a.norm=b.norm join rekammedis c on b.norm=c.norm where b.norm=norm;
    select d.biaya into biaya from pasien a join daftarri b on a.norm=b.norm join
kamar c on b.nokamar=c.nokamar join kelas d on c.idkelas=d.idkelas where
a.norm=norm;
    set total=lama*biaya;
    select total;

end $$
DELIMITER ;
```

76. *Procedure* getPakai

```
DELIMITER $$

DROP PROCEDURE IF EXISTS `getpakai` $$
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `getpakai`(in id int)
```

```
begin
  declare idbrg int default 0;
  declare jml int default 0;
  declare bln varchar(7);
  declare periode varchar(8);
  declare thnpakai int default 0;
  declare i int default 0;
  declare j int default 0;
  declare a int default 0;
  declare x int default 0;
  declare y int default 0;

  select year(now()) into thnpakai;
  delete from kirap3tmp;

  set i = 10;
  set a = 1;
  while i<=12 do
    select c.idbrgfarmasi,sum(b.jumlah), extract(year_month from a.waktu), month(a.waktu) bulan, year(a.waktu) tahun into idbrg,jml,periode,x,y from resep a join detailresep b on a.idresep=b.idresep join brgfarmasi c on b.idbrgfarmasi=c.idbrgfarmasi group by c.idbrgfarmasi,bulan,tahun having c.idbrgfarmasi=id and bulan=i and tahun=thnpakai-2;
    insert into kirap3tmp values(a,periode,jml,0,0,idbrg);
    set a=a+1;
    set i=i+1;
  end while;

  set j = 1;
  while j<=12 do
    select c.idbrgfarmasi,sum(b.jumlah), extract(year_month from a.waktu), month(a.waktu) bulan, year(a.waktu) tahun into idbrg,jml,periode,x,y from resep a join detailresep b on a.idresep=b.idresep join brgfarmasi c on b.idbrgfarmasi=c.idbrgfarmasi group by c.idbrgfarmasi,bulan,tahun having c.idbrgfarmasi=id and bulan=j and tahun=thnpakai-1;
    insert into kirap3tmp values(a,periode,jml,0,0,idbrg);
    set a=a+1;
    set j=j+1;
  end while;
  commit;
end $$

DELIMITER ;
```

77. *Procedure* getPakai5

```
DELIMITER $$

DROP PROCEDURE IF EXISTS `getpakai5` $$
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `getpakai5`(in id int)
begin
  declare idbrg int default 0;
  declare jml int default 0;
  declare bln varchar(7);
  declare periode varchar(8);
  declare thnpakai int default 0;
  declare i int default 0;
  declare j int default 0;
  declare a int default 0;
  declare x int default 0;
  declare y int default 0;

  select year(now()) into thnpakai;
  delete from kirap5tmp;

  set i = 8;
  set a = 1;
  while i<=12 do
    select c.idbrgfarmasi,sum(b.jumlah), extract(year_month from a.waktu), month(a.waktu) bulan, year(a.waktu) tahun into idbrg,jml,periode,x,y from resep a join detailresep b on a.idresep=b.idresep join brgfarmasi c on b.idbrgfarmasi=c.idbrgfarmasi group by c.idbrgfarmasi,bulan,tahun having c.idbrgfarmasi=id and bulan=i and tahun=thnpakai-2;
    insert into kirap5tmp values(a,periode,jml,0,0,idbrg);
    set a=a+1;
    set i=i+1;
  end while;

  set j = 1;
  while j<=12 do
    select c.idbrgfarmasi,sum(b.jumlah), extract(year_month from a.waktu), month(a.waktu) bulan, year(a.waktu) tahun into idbrg,jml,periode,x,y from resep a join detailresep b on a.idresep=b.idresep join brgfarmasi c on b.idbrgfarmasi=c.idbrgfarmasi group by c.idbrgfarmasi,bulan,tahun having c.idbrgfarmasi=id and bulan=j and tahun=thnpakai-1;
    insert into kirap5tmp values(a,periode,jml,0,0,idbrg);
    set a=a+1;
    set j=j+1;
  end while;
  commit;
end $$
```

```
DELIMITER ;
```

78. *Procedure* setKira3

```
DELIMITER $$

DROP PROCEDURE IF EXISTS `setkira3` $$
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `setkira3`(in x int)
begin
  declare i int default 0;
  declare hasil double default 0;

  set i = 3;
  repeat
    select round(sum(jumlahpakai)/3,3) into hasil from kirap3tmp where periode<=i and periode>i-3;
    update kirap3tmp set jumlahkira=hasil where periode=i+1;
    set i = i+1;
  until x=i end repeat;
end $$

DELIMITER ;
```

79. *Procedure* setKira5

```
DELIMITER $$

DROP PROCEDURE IF EXISTS `setkira5` $$
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `setkira5`(in x int)
begin
  declare i int default 0;
  declare hasil double default 0;

  set i = 5;
  repeat
    select round(sum(jumlahpakai)/5,3) into hasil from kirap5tmp where periode<=i and periode>i-5;
    update kirap5tmp set jumlahkira=hasil where periode=i+1;
    set i = i+1;
  until x=i end repeat;
end $$

DELIMITER ;
```

80. *Procedure* setSelisih3

```
DELIMITER $$

DROP PROCEDURE IF EXISTS `setselisih3` $$
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `setselisih3`(in x int)
begin
  declare i int default 0;
  declare data int default 0;
  declare d double default 0;
  declare hasil double default 0;

  set i = 3;
  repeat
    select round((jumlahpakai-jumlahkira),3) into hasil from kirap3tmp where periode=i+1;
    update kirap3tmp set selisih=hasil where periode=i+1;
    set i = i+1;
  until x=i end repeat;
end $$

DELIMITER ;
```

81. *Procedure* setSelisih5

```
DELIMITER $$

DROP PROCEDURE IF EXISTS `setselisih5` $$
CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `setselisih5`(in x int)
begin
  declare i int default 0;
  declare data int default 0;
  declare d double default 0;
  declare hasil double default 0;

  set i = 5;
  repeat
    select round((jumlahpakai-jumlahkira),3) into hasil from kirap5tmp where periode=i+1;
    update kirap5tmp set selisih=hasil where periode=i+1;
    set i = i+1;
  until x=i end repeat;
end $$

DELIMITER ;
```

4.3. Implementasi Antar Muka

Setelah melakukan implementasi data, maka dilakukan implementasi antar muka yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini beberapa tampilan antar muka yang diimplementasikan, untuk tampilan antamuka selengkapnya dapat dilihat pada halaman lampiran antar muka. Antar muka implementasi halaman utama dari aplikasi ini dapat dilihat pada Gambar 4.1.

Daftar struktur *file* yang dibangun untuk membuat sistem ini dapat dilihat pada tabel 4.1 berikut ini:

Tabel 4.1 Implementasi Antar Muka

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan sebagai halaman *login* pengguna.	FormLogin.java
Ganti Password	Digunakan sebagai halaman mengganti *password*.	FormPengaturan.java
Data Jabatan	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data jabatan.	FormJabatan.java
Data Pegawai	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data pegawai.	FormPegawai.java
Data Pengguna	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data pengguna.	FormPengguna.java
Data Jenis Tindakan	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data jenis tindakan medis.	FormJenisTM.java
Data Tindakan Medis	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data tindakan medis.	FormTindakanMedis.java
Data Spesialis	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data spesialis dokter.	FormSpesialisasi.java
Data Dokter	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data dokter.	FormDokter.java
Data Poliklinik	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data poliklinik.	FormPoliklinik.java
Data Kelas	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data kelas perawatan.	FormKelas.java
Data Kamar	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data kamar perawatan.	FormKamar.java
Data Kategori Penyakit	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data kategori penyakit.	FormKategoriPenyakit.java

Data Penyakit	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data penyakit.	FormPenyakit.java
Data Jenis Barang	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data jenis barang farmasi.	FormJenisBarang.java
Data Barang Farmasi	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data barang farmasi.	FormBrgfarmasi.java
Data Suplier	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data suplier.	FormSuplier.java
Data Pemesanan	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data pemesanan barang farmasi.	FormPemesanan,java
Data Pembelian	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data pembelian barang farmasi.	FormPembelian.java
Informasi Prakiraan	Digunakan sebagai halaman untuk menampilkan informasi prakiraan penggunaan suatu barang farmasi.	FormPrakiraan.java
Data Permintaan Barang Farmasi (Apotek dan Depo)	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data permintaan barang farmasi oleh petugas apotek dan depo.	FormPBFarmasiApotek.java
Data Permintaan Barang Farmasi (Radiologi)	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data permintaan barang farmasi oleh petugas radiologi.	FormPBFarmasiRad.java
Data Permintaan Barang Farmasi (Laboratorium)	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data permintaan barang farmasi oleh petugas laboratorium.	FormPBFarmasiLab.java
Data Distribusi	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data distribusi barang farmasi.	FormDistribusi.java
Data Pasien	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data pasien.	FormPasiendaftar.java; FormPasienIGD.java
Data Daftar Rawat Jalan	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data pendaftaran pasien rawat jalan.	FormDaftarRJ.java
Data Daftar Rawat Inap.	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data pendaftaran pasien rawat inap.	FormDaftarRI.java
Data Daftar IGD	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data pendaftaran pasien IGD.	FormDaftarIGD.java
Data Rekam Medis Masuk	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data rekam medis masuk	FormRekamMedisRJ.java,

	pasien rawat jalan, rawat inap, dan IGD.	FormRekamMedisRI.java, FormRekamMedisIGD.java
Data Rekam Medis Keluar	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data rekam medis keluar pasien rawat jalan, rawat inap, dan IGD.	FormRMKeluarRJ.java, FormRMKeluarRI.java, FormRMKeluarIGD.java
Data Pemeriksaan Rontgen	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data pemeriksaan rontgen (radiologi)	FormRontgen.java
Data Pemeriksaan Laboratorium	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data.	FormPemeriksaanLab.java
Data Operasi	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data operasi.	FormOperasi.java
Data Resep	Digunakan sebagai halaman untuk mengolah data resep.	FormResep.java

4.4. Pengujian Sistem

Pengujian sistem dilakukan untuk mengetahui sejauh mana implementasi yang dilakukan sudah memenuhi kebutuhan sistem. Pengujian yang dilakukan didampingi oleh calon pengguna. Hal ini dimaksudkan agar diketahui sejauh mana sistem yang dibangun telah sesuai dengan fungsi yang diinginkan pengguna.

4.4.1. Rencana Pengujian *Alpha*

Rencana pengujian sistem dibedakan berdasarkan fungsionalitas pengguna yang akan menggunakan aplikasi ini. Pengujian ini dilakukan dengan menggunakan metode *black box,* yaitu pengujian terhadap fungsionalitas yang dimiliki oleh sistem. Daftar rencana pengujian untuk aktor *Administrator* dapat dilihat pada tabel 4.2.

Tabel 4.2. Rencana Pengujian *Administrator*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	*Login* pengguna	*Black box*
Ganti *Password*	Penggantian *password*	*Black box.*
Data Pegawai	Tambah data pegawai. Ubah data pegawai. Hapus data pegawai.	*Black box*
Data Pengguna	pengguna. Tambah data pengguna. Hapus data pengguna.	*Black box*

Daftar rencana pengujian untuk aktor Petugas Layanan Medis dapat dilihat pada tabel 4.3.

Tabel 4.3. Rencana Pengujian Petugas Layanan Medis

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Data Tindakan Medis	Tambah data tindakan medis. Ubah data tindakan medis. Hapus data tindakan medis.	*Black box*
Data Spesialis	Tambah data spesialis. Ubah data spesialis. Hapus data spesialis.	*Black box*
Data Dokter	Tambah data dokter. Ubah data dokter. Hapus data dokter.	*Black box*
Data Poliklinik	Tambah data poliklinik. Ubah data poliklinik. Hapus data poliklinik.	*Black box*
Data Kelas	Tambah data kelas. Ubah data kelas. Hapus data kelas.	*Black box*
Data Kamar	Tambah data kamar. Ubah data kamar. Hapus data kamar.	*Black box*
Data Kategori Penyakit	Tambah data kategori penyakit. Ubah data kategori penyakit.	*Black box*

	Hapus data kategori penyakit.	
Data Penyakit	Tambah data penyakit. Ubah data penyakit. Hapus data penyakit.	*Black box*

Daftar rencana pengujian untuk aktor Petugas Gudang Farmasi dapat dilihat pada tabel 4.4.

Tabel 4.4. Rencana Pengujian Petugas Gudang Farmasi

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Data Barang Farmasi	Tambah data barang farmasi. Ubah data barang farmasi. Hapus data barang farmasi.	*Black box*
Data Suplier	Tambah data suplier. Ubah data suplier. Hapus data suplier.	*Black box*
Data Pemesanan	Tambah data pemesanan. Hapus data pemesanan.	*Black box*
Data Pembelian	Tambah data pembelian. Hapus data pembelian.	*Black box*
Data Distribusi	Tambah data distribusi. Hapus data distribusi.	*Black box*
Laporan Penerimaan Barang	Laporan per bulan. Laporan per tahun.	*Black box*
Laporan Distribusi Barang	Laporan per bulan. Laporan per Tahun	*Black box*
Prakiraan.	Prakiraan penggunaan per barang farmasi	*Balck box*

Daftar rencana pengujian untuk aktor Petugas Pendaftaran dapat dilihat pada tabel 4.5.

Tabel 4.5. Rencana Pengujian Petugas Pendaftaran.

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Data Pasien	Tambah data pasien. Ubah data pasien.	*Black box*

	Hapus data pasien.	
Data Daftar Rawat Jalan	Tambah data daftar rawat jalan. Ubah data daftar rawat jalan. Hapus data rawat jalan.	*Black box*
Data Daftar Rawat Inap	Tambah data daftar rawat inap. Ubah data daftar rawat inap. Hapus data rawat inap.	*Black box*
Cetak Kartu	Cetak kartu berobat pasien.	*Black box*

Daftar rencana pengujian untuk aktor Petugas Poliklinik dapat dilihat pada tabel 4.6.

Tabel 4.6. Rencana Pengujian Petugas Poliklinik

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Data Rekam Medis Masuk	Tambah data rekam medis. Ubah data rekam medis.	*Black box*
Data Rekam Medis Keluar	Simpan data rekam medis keluar.	*Black box*
Laporan Kasus Penyakit	Laporan per bulan. Laporan per tahun.	*Black box*
Laporan Rekam Medis	Laporan rekam medis masuk dan keluar.	*Black box*

Daftar rencana pengujian untuk aktor Petugas Rawat Inap dapat dilihat pada tabel 4.7.

Tabel 4.7. Rencana Pengujian Petugas Rawat Inap.

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Data Rekam Medis Masuk	Tambah data rekam medis. Ubah data rekam medis.	*Black box*
Data Rekam Medis Keluar	Tambah data rekam medis keluar.	*Black box*
Data Operasi	Tambah data operasi.	*Black box*

	Hapus data operasi.	
Laporan Kasus Penyakit	Laporan per bulan. Laporan per tahun.	*Black box*
Laporan Rekam Medis	Laporan rekam medis masuk dan keluar.	*Black box*

Daftar rencana pengujian untuk aktor Petugas IGD dapat dilihat pada tabel 4.8.

Tabel 4.8. Rencana Pengujian Petugas IGD

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Data Pasien	Tambah data pasien. Ubah data pasien. Hapus data pasien.	*Black box*
Data Daftar IGD	Tambah data daftar IGD. Ubah data daftar IGD. Hapus data daftar IGD.	*Black box*
Data Rekam Medis Masuk	Tambah data rekam medis. Ubah data rekam medis.	*Black box*
Data Rekam Medis Keluar	Simpan data rekam medis keluar.	*Black box*
Laporan Kasus Penyakit	Laporan per bulan. Laporan per tahun.	*Black box*
Laporan Rekam Medis	Laporan rekam medis masuk dan keluar.	*Black box*

Daftar rencana pengujian untuk aktor Petugas Radiologi dapat dilihat pada tabel 4.9.

Tabel 4.9. Rencana Pengujian Petugas Radiologi

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Data Pemeriksaan Rontgen	Tambah data pemeriksaan rontgen. Hapus data pemeriksaan rontgen.	*Black box*
Data Permintaan Barang Farmasi	Tambah data permintaan barang farmasi. Hapus data permintaan barang farmasi.	*Black box*

Laporan	Laporan per bulan. Laporan per tahun.	*Black box*

Daftar rencana pengujian untuk aktor Petugas Laboratorium dapat dilihat pada tabel 4.10.

Tabel 4.10. Rencana Pengujian Petugas Laboratorium

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Data Pemeriksaan Laboratorium	Tambah data pemeriksaan lab. Hapus data pemeriksaan lab.	*Black box*
Data Permintaan Barang Farmasi	Tambah data permintaan barang farmasi. Hapus data permintaan barang farmasi.	*Black box*
Laporan	Laporan per bulan. Laporan per tahun.	*Black box*

Daftar rencana pengujian untuk aktor Petugas Apotek dan Depo dapat dilihat pada tabel 4.11.

Tabel 4.11. Rencana Pengujian Petugas Apotek dan Depo

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Data Resep	Tambah data resep. Hapus data resep.	*Black box*
Data Permintaan Barang Farmasi	Tambah data permintaan barang farmasi. Hapus data permintaan barang farmasi.	*Black box*
Laporan	Laporan detail resep Laporan penerimaan barang farmasi	*Black box*

Daftar rencana pengujian untuk aktor Kasir dapat dilihat pada tabel 4.12.

Tabel 4.12. Rencana Pengujian Kasir

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Data Tagihan	Proses bayar tagihan.	*Black box*
Laporan Penerimaan	Laporan per bulan. Laporan per tahun.	*Black box*

4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian *Alpha*

Berdasarkan rencana pengujian yang telah disusun sebelumnya, maka dilakukan pengujian sebagai berikut :

4.4.2.1. Pengujian *Login* Pengguna

Pengujian *login* berlaku untuk semua aktor yang menggunakan aplikasi ini karena halaman *login* yang digunakan sama. Data hasil pengujian *login* dapat dilihat pada tabel 4.13.

Tabel 4.13. Pengujian *Login*

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : wahyu *Password* : admin	Ketika menekan tombol *Login*, maka tampil halaman depan pengguna.	Sesuai, menampilkan halaman utama pengguna yang melakukan *login*.	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Username : (kosong) *Password :* (kosong)	Ketika menekan tombol *Login*, maka tampil pesan *username* dan *password* kosong.	Menampilkan pesan *username* dan *password* kosong.	Diterima
Username : (data pengguna tidak valid) *Password* : (xxxxxx)	Ketika menekan tombol *Login*, maka tampil pesan pengguna tidak ditemukan.	Menampilkan pesan data pengguna tidak ditemukan.	Diterima

4.4.2.2. Pengujian Ganti *Password*

Pengujian ganti *password* berlaku untuk semua aktor yang menggunakan aplikasi ini karena halaman ganti *password* yang digunakan sama. Data hasil pengujian ganti *password* dapat dilihat pada tabel 4.14.

Tabel 4.14. Pengujian Ganti Password

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : wahyu *Password* Lama : admin *Password* Baru : 123456	Ketika menekan tombol Ubah maka sistem mengubah *password* pengguna.	*Password* lama diganti dengan *password* baru.	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Username : wahyu *Password* Lama : (kosong) *Password* Baru : (kosong)	Ketika menekan tombol Ubah maka tampil pesan *password* lama dan baru masih kosong.	Menampilkan pesan *password* lama dan *password* kosong	Diterima
Username : wahyu *Password* Lama : (Tidak sesuai) *Password* Baru : 123456	Ketika menekan tombol Ubah maka tampil pesan *password* lama tidak sesuai.	Menampilkan pesan *password* lama salah.	Diterima

4.4.2.3. Pengujian Tambah Data Pegawai

Data hasil pengujian pengolahan data pegawai dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.15.

Tabel 4.15. Pengujian Tambah Data Pegawai

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Pegawai : 2001030221 Nama : Wahyu Alamat : Jl. A.H. Nasution No.112 Jabatan :	Ketika menekan tombol Tambah maka sistem menyimpan data ke *database* dan tampil pesan data sukses disimpan.	Sesuai, sistem menyimpan data dan menampilkannya pada data pegawai.	Diterima

Administrator			
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Pegawai : 2001030221 Nama : (kosong) Alamat : (kosong) Jabatan : Administrator	Ketika menekan tombol Tambah maka tampil pesan data belum lengkap.	Menampilkan pesan data belum lengkap.	Diterima

4.4.2.4. Pengujian Ubah Data Pegawai

Data hasil pengujian ubah data pegawai dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.16.

Tabel 4.16. Pengujian Ubah Data Pegawai.

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Pegawai : 2001030221 Nama : Wahyu Sudrajat Alamat : Jl. A.H. Nasution No.112 Jabatan : Administrator	Ketika menekan tombol Ubah maka sistem menyimpan pengubahan data ke *database* dan tampil pesan data sukses diubah.	Sesuai, sistem menyimpan data pegawai yang baru dan tampil pesan data sukses diubah.	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Pegawai : (kosong) Nama : Wahyu Sudrajat Alamat : Jl. A.H. Nasution No.112 Jabatan : Administrator	Ketika menekan tombol Ubah maka tampil pesan Data Pegawai belum dipilih.	Menampilkan pesan data belum dipilih.	Diterima

4.4.2.5. Pengujian Hapus Data Pegawai

Data hasil pengujian hapus data pegawai dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.17.

Tabel 4.17. Pengujian Hapus Data Pegawai

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Pegawai : 2001030221	Ketika menekan tombol Hapus, maka sistem menghapus data pegawai dari *database* dan tampil pesan data sukses dihapus.	Sesuai, sistem menghapus data pegawai dan tampil pesan data sukses dihapus.	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Pegawai : (kosong)	Ketika menekan tombol Hapus, maka tampil pesan Data Pegawai belum dipilih.	Menampilkan pesan data belum dipilih.	Diterima

4.4.2.6. Pengujian Tambah Data Pengguna

Data hasil pengujian tambah data pengguna dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.18.

Tabel 4.18. Pengujian Tambah Data Pengguna.

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Pengguna : (kosong) *Username* : wahyu *Password* : admin Id Pegawai : 2001030221	Ketika menekan tombol Tambah maka sistem menyimpan data ke *database* dan tampil pesan data sukses disimpan.	Sesuai, sistem menyimpan data dan tampil pesan data sukses disimpan	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Pengguna : (kosong) *Username* : wahyu *Password* : (kosong) Id Pegawai : (kosong)	Ketika menekan tombol Tambah maka tampil pesan data belum lengkap.	Sesuai, menampilkan pesan data belum lengkap.	Diterima
Id Pengguna : (kosong) *Username* : wahyu *Password* : admin Id Pegawai : (data	Ketika menekan tombol Tambah maka tampil pesan Data Pegawai tidak ditemukan.	Sesuai, menampilkan pesan data pegawai tidak ditemukan.	

tidak valid)			

4.4.2.7. Pengujian Hapus Data Pengguna

Data hasil pengujian hapus data pengguna dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.19.

Tabel 4.19. Pengujian Hapus Data Pengguna

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Pengguna : 10001	Ketika menekan tombol Hapus maka sistem menghapus data dari *database* dan tampil pesan data sukses dihapus.	Sesuai, sistem menghapus data pengguna dan tampil pesan data sukses dihapus.	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Pengguna : (kosong)	Ketika menekan tombol Hapus maka tampil pesan data pengguna belum dipilih.	Menampilkan pesan data pengguna belum dipilih.	Diterima

4.4.2.8. Pengujian Tambah Data Tindakan Medis

Data hasil pengujian tambah data tindakan medis dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.20.

Tabel 4.20. Pengujian Tambah Data Tindakan Medis

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Tindakan : (kosong) Nama Tindakan : Foto Thorax Satuan : Pemeriksaan Biaya Tindakan : 30000 Biaya BHP : 8000 Jenis Tindakan :	Ketika menekan tombol Tambah maka sistem menyimpan data ke *database* dan tampil pesan data sukses disimpan.	Sesuai, sistem menyimpan data dan menampilkan pesan data sukses disimpan	Diterima

Pemeriksaan Rontgen			
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Tindakan : (koasong) Nama Tindakan : (kosong) Satuan : (kosong) Biaya Tindakan : (kosong) Biaya BHP : (kosong) Jenis Tindakan : Pemeriksaan Rontgen	Ketika menekan tombol Tambah maka tampil pesan data tindakan belum lengkap	Menampilkan pesan data yang akan disimpan belum lengkap	Diterima

4.4.2.9. Pengujian Ubah Data Tindakan Medis

Data hasil pengujian ubah data tindakan medis dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.21.

Tabel 4.21. Pengujian Ubah Data Tindakan Medis

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Tindakan : 200001 Nama Tindakan : Foto Thorax Satuan : Pemeriksaan Biaya Tindakan : 35000 Biaya BHP : 10000 Jenis Tindakan : Pemeriksaan Rontgen	Ketika menekan tombol Ubah maka sistem menyimpan pengubahan data tindakan dan tampil pesan data sukses diubah.	Sesuai, sistem menyimpan data tindakan medis yang baru dan tampil pesan data sukses diubah.	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Tindakan : (kosong) Nama Tindakan : (kosong) Satuan : Pemeriksaan Biaya Tindakan : 35000	Ketika menekan tombol Ubah maka tampil pesan data tindakan medis belum dipilih.	Menampilkan pesan data belum dipilih.	Diterima

Biaya BHP : 10000 Jenis Tindakan : Pemeriksaan Rontgen			
Id Tindakan : 200001 Nama Tindakan : (kosong) Satuan : Pemeriksaan Biaya Tindakan : 30000 Biaya BHP : 10000 Jenis Tindakan : Pemeriksaan Rontgen	Ketika menekan tombol Ubah maka tampil pesan data tindakan belum lengkap.	Menampilkan pesan data belum lengkap.	Diterima

4.4.2.10. Pengujian Hapus Data Tindakan Medis

Data hasil pengujian hapus data tindakan medis dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.22.

Tabel 4.22. Pengujian Hapus Data Tindakan Medis

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Tindakan : 200001	Ketika menekan tombol Hapus maka sistem menghapus data dari *database* dan tampil pesan data sukses dihapus.	Sesuai, sistem menghapus data tindakan medis dan tampil pesan data sukses dihapus.	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Tindakan : (kosong)	Ketika menekan tombol Hapus maka tampil pesan data tindakan belum dipilih.	Menampilkan pesan data belum dipilih.	Diterima

4.4.2.11. Pengujian Tambah Data Spesialis

Data hasil pengujian tambah data spesialis dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.23.

Tabel 4.23. Pengujian Tambah Data Spesialis

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Spesialis : (kosong) Nama Spesialis : Penyakit Dalam	Ketika menekan tombol Tambah maka sistem menyimpan data ke *database* dan tampil pesan data sukses disimpan.	Sesuai, sistem menyimpan data dan menampilkan pesan data sukses disimpan.	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Spesialis : (kosong) Nama Spesialis : (kosong)	Ketika menekan tombol Tambah maka tampil pesan data tidak lengkap	Sesuai, sistem menampilkan pesan data tidak lengkap	Diterima

4.4.2.12. Pengujian Ubah Data Spesialis

Data hasil pengujian ubah data spesialis dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.24.

Tabel 4.24. Pengujian Ubah Data Spesialis

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Spesialis : 3 Nama Spesialis : Spesialis Penyakit Dalam	Ketika menekan tombol Ubah maka sistem menyimpan pengubahan data dan tampil pesan data sukses diubah	Sesuai, sistem menyimpan data spesialis yang baru dan tampil pesan data sukses diubah.	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Spesialis : (kosong) Nama Spesialis : (kosong)	Ketika menekan tombol Ubah maka tampil pesan data belum dipilih	Menampilkan pesan data belum dipilih.	Diterima
Id Spesialis : 3 Nama Spesialis : (kosong)	Ketika menekan tombol Ubah maka tampil pesan data belum lengkap	Menampilkan pesan data belum lengkap.	Diterima

4.4.2.13. Pengujian Hapus Data Spesialis

Data hasil pengujian hapus data spesialis dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.25.

Tabel 4.25. Pengujian Hapus Data Spesialis

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Spesialis : 3	Ketika menekan tombol Hapus maka sistem menghapus data dari *database* dan tampil pesan data sukses dihapus	Sesuai, sistem menghapus data spesialis yang dipilih dan tampil pesan data sukses dihapus	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Spesialis : (kosong)	Ketika menekan tombol Hapus maka tampil pesan data belum dipilih.	Menampilkan pesan data yang akan dihapus belum dipilih.	Diterima

4.4.2.14. Pengujian Tambah Data Dokter

Data hasil pengujian tambah data dokter dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.26.

Tabel 4.26. Pengujian Tambah Data Dokter

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Dokter : 1998021100 Nama Dokter : Budi Santoso Alamat : Komp. Griya Arcamanik B22 No. Telepon : 081321654553 Spesialis : Penyakit Dalam	Ketika menekan tombol Tambah maka sistem menyimpan data ke *database* dan tampil pesan data sukses disimpan.	Sesuai, sistem menyimpan data dan menampilkan pesan data sukses disimpan.	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Dokter : (kosong)	Ketika menekan	Sesuai, sistem	Diterima

Nama Dokter : (kosong) Alamat : (kosong) No. Telepon : (kosong) Spesialis : Umum	tombol Tambah maka tampil pesan data tidak lengkap	menampilkan pesan data tidak lengkap	

4.4.2.15. Pengujian Ubah Data Dokter

Data hasil pengujian ubah data dokter dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.27.

Tabel 4.27. Pengujian Ubah Data Dokter.

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Dokter : 1998021100 Nama Dokter : Budi Santoso Alamat : Komp. Pinus Regency A21 No. Telepon : 081322556685 Spesialis : Penyakit Dalam	Ketika menekan tombol Ubah maka sistem menyimpan pengubahan data dan tampil pesan data sukses diubah	Sesuai, sistem menyimpan data yang baru dan tampil pesan data sukses diubah.	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Dokter : (kosong) Nama Dokter : (kosong) Alamat : (kosong) No. Telepon : (kosong) Spesialis : Umum	Ketika menekan tombol Ubah maka tampil pesan data belum dipilih	Menampilkan pesan data belum dipilih.	Diterima
Id Spesialis : 1998021100 Nama Dokter : Budi Santoso Alamat : (kosong) No. Telepon : 081321654553 Spesialis : Penyakit Dalam	Ketika menekan tombol Ubah maka tampil pesan data belum lengkap	Menampilkan pesan data belum lengkap.	Diterima

4.4.2.16. Pengujian Hapus Data Dokter

Data hasil pengujian hapus data dokter dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.28.

Tabel 4.28. Pengujian Hapus Data Dokter.

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Dokter : 1998021100	Ketika menekan tombol Hapus maka sistem menghapus data dari *database* dan tampil pesan data sukses dihapus	Sesuai, sistem menghapus data yang dipilih dan tampil pesan data sukses dihapus	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Dokter : (kosong)	Ketika menekan tombol Hapus maka tampil pesan data belum dipilih.	Menampilkan pesan data yang akan dihapus belum dipilih.	Diterima

4.4.2.17. Pengujian Tambah Data Poliklinik

Data hasil pengujian tambah data poliklinik dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.29.

Tabel 4.29. Pengujian Tambah Data Poliklinik

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Poliklinik : (kosong) Nama Poli : Poliklinik Umum Biaya Periksa : 5000	Ketika menekan tombol Tambah maka sistem menyimpan data ke *database* dan tampil pesan data sukses disimpan.	Sesuai, sistem menyimpan data dan menampilkan pesan data sukses disimpan.	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Poliklinik : (kosong) Nama Poli : (kosong) Biaya Periksa : (kosong)	Ketika menekan tombol Tambah maka tampil pesan data tidak lengkap	Sesuai, sistem menampilkan pesan data tidak lengkap	Diterima

4.4.2.18. Pengujian Ubah Data Poliklinik

Data hasil pengujian ubah data poliklinik dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.30.

Tabel 4.30. Pengujian Ubah Data Poliklinik.

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Poliklinik : 1 Nama Poli : Poliklinik Umum Biaya Periksa : 4000	Ketika menekan tombol Ubah maka sistem menyimpan pengubahan data dan tampil pesan data sukses diubah	Sesuai, sistem menyimpan data yang baru dan tampil pesan data sukses diubah.	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Poliklinik : (kosong) Nama Poli : (kosong) Biaya Periksa : (kosong)	Ketika menekan tombol Ubah maka tampil pesan data belum dipilih	Menampilkan pesan data belum dipilih.	Diterima
Id Spesialis : 1 Nama Poli : Poliklinik Umum Biaya Periksan : (kosong)	Ketika menekan tombol Ubah maka tampil pesan data belum lengkap	Menampilkan pesan data belum lengkap.	Diterima

4.4.2.19. Pengujian Hapus Data Poliklinik

Data hasil pengujian hapus data poliklinik dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.31.

Tabel 4.31. Pengujian Hapus Data Poliklnik.

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Poliklinik : 1	Ketika menekan tombol Hapus maka sistem menghapus data dari *database* dan tampil pesan data sukses dihapus	Sesuai, sistem menghapus data yang dipilih dan tampil pesan data sukses dihapus	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			

Id Poliklinik : (kosong)	Ketika menekan tombol Hapus maka tampil pesan data belum dipilih.	Menampilkan pesan data yang akan dihapus belum dipilih.	Diterima

4.4.2.20. Pengujian Tambah Data Kelas

Data hasil pengujian tambah data kelas dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.32.

Tabel 4.32. Pengujian Tambah Data Kelas

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Kelas : (kosong) Nama Kelas : Kelas 3 Biaya Per Hari : 50000	Ketika menekan tombol Tambah maka sistem menyimpan data ke *database* dan tampil pesan data sukses disimpan.	Sesuai, sistem menyimpan data dan menampilkan pesan data sukses disimpan.	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Kelas : (kosong) Nama Kelas : (kosong) Biaya Per Hari : (kosong)	Ketika menekan tombol Tambah maka tampil pesan data tidak lengkap	Sesuai, sistem menampilkan pesan data tidak lengkap	Diterima

4.4.2.21. Pengujian Ubah Data Kelas

Data hasil pengujian ubah data kelas dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.33.

Tabel 4.33. Pengujian Ubah Data Kelas.

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Kelas : 1 Nama Kelas : Kelas 3 Biaya Periksa : 75000	Ketika menekan tombol Ubah maka sistem menyimpan pengubahan data dan tampil pesan data sukses diubah	Sesuai, sistem menyimpan data yang baru dan tampil pesan data sukses diubah.	Diterima

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Kelas : (kosong) Nama Kelas : (kosong) Biaya Per Hari : (kosong)	Ketika menekan tombol Ubah maka tampil pesan data belum dipilih	Menampilkan pesan data belum dipilih.	Diterima
Id Kelas : 1 Nama Kelas : Kelas 3 Biaya Per Hari : (kosong)	Ketika menekan tombol Ubah maka tampil pesan data belum lengkap	Menampilkan pesan data belum lengkap.	Diterima

4.4.2.22. Pengujian Hapus Data Kelas

Data hasil pengujian hapus data kelas dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.34.

Tabel 4.34. Pengujian Hapus Data Kelas.

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Kelas : 1	Ketika menekan tombol Hapus maka sistem menghapus data dari *database* dan tampil pesan data sukses dihapus	Sesuai, sistem menghapus data yang dipilih dan tampil pesan data sukses dihapus	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Kelas : (kosong)	Ketika menekan tombol Hapus maka tampil pesan data belum dipilih.	Menampilkan pesan data yang akan dihapus belum dipilih.	Diterima

4.4.2.23. Pengujian Tambah Data Kamar

Data hasil pengujian tambah data kamar dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.35.

Tabel 4.35. Pengujian Tambah Data Kamar

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No Kamar : 1101 Nama Kamar : Pavilium Melati Perawatan : Penyakit Dalam Daya Tampung : 6 Kelas : Kelas 3	Ketika menekan tombol Tambah maka sistem menyimpan data ke *database* dan tampil pesan data sukses disimpan.	Sesuai, sistem menyimpan data dan menampilkan pesan data sukses disimpan.	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
No Kamar : (kosong) Nama Kamar : (kosong) Perawatan : Penyakit Dalam Daya Tampung : (kosong) Kelas : Kelas 3	Ketika menekan tombol Tambah maka tampil pesan data tidak lengkap	Sesuai, sistem menampilkan pesan data tidak lengkap	Diterima

4.4.2.24. Pengujian Ubah Data Kamar

Data hasil pengujian ubah data kamar dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.36.

Tabel 4.36. Pengujian Ubah Data Kamar.

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No Kamar : 1101 Nama Kamar : Pavilium Melati 2 Perawatan : Penyakit Dalam Daya Tampung : 5 Kelas : Kelas 3	Ketika menekan tombol Ubah maka sistem menyimpan pengubahan data dan tampil pesan data sukses diubah	Sesuai, sistem menyimpan data yang baru dan tampil pesan data sukses diubah.	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
No Kamar : (kosong) Nama Kamar : (kosong) Perawatan :	Ketika menekan tombol Ubah maka tampil pesan data belum dipilih	Menampilkan pesan data belum dipilih.	Diterima

Penyakit Dalam Daya Tampung : (kosong) Kelas : Kelas 3			
No Kamar : 1101 Nama Kamar : Pavilium Melati 2 Perawatan : Penyakit Dalam Daya Tampung : (kosong) Kelas : Kelas 3	Ketika menekan tombol Ubah maka tampil pesan data belum lengkap	Menampilkan pesan data belum lengkap.	Diterima

4.4.2.25. Pengujian Hapus Data Kamar

Data hasil pengujian hapus data kamar dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.37.

Tabel 4.37. Pengujian Hapus Data Kamar.

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No. Kamar : 1101	Ketika menekan tombol Hapus maka sistem menghapus data dari *database* dan tampil pesan data sukses dihapus	Sesuai, sistem menghapus data yang dipilih dan tampil pesan data sukses dihapus	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
No. Kamar : (kosong)	Ketika menekan tombol Hapus maka tampil pesan data belum dipilih.	Menampilkan pesan data yang akan dihapus belum dipilih.	Diterima

4.4.2.26. Pengujian Tambah Data Kategori Penyakit

Data hasil pengujian tambah data kategori penyakit dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.38.

Tabel 4.38. Pengujian Tambah Data Kategori Penyakit

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Kategori : A10 Kategori : Penyakit Darah Anemia	Ketika menekan tombol Tambah maka sistem menyimpan data ke *database* dan tampil pesan data sukses disimpan.	Sesuai, sistem menyimpan data dan menampilkan pesan data sukses disimpan.	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Kategori : (kosong) Kategori : (kosong)	Ketika menekan tombol Tambah maka tampil pesan data tidak lengkap	Sesuai, sistem menampilkan pesan data tidak lengkap	Diterima

4.4.2.27. Pengujian Ubah Data Kategori Penyakit

Data hasil pengujian ubah data kategori penyakit dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.39.

Tabel 4.39. Pengujian Ubah Data Kategori Penyakit.

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Kategori : A10 Kategori : Penyakit Darah Leukimia	Ketika menekan tombol Ubah maka sistem menyimpan pengubahan data dan tampil pesan data sukses diubah	Sesuai, sistem menyimpan data yang baru dan tampil pesan data sukses diubah.	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Kategori : (kosong) Kategori : (kosong)	Ketika menekan tombol Ubah maka tampil pesan data belum dipilih	Menampilkan pesan data belum dipilih.	Diterima
Id Kategori : A10 Kategori : (kosong)	Ketika menekan tombol Ubah maka tampil pesan data belum lengkap	Menampilkan pesan data belum lengkap.	Diterima

4.4.2.28. Pengujian Hapus Data Kategori Penyakit

Data hasil pengujian hapus data kategori penyakit dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.40.

Tabel 4.40. Pengujian Hapus Data Kategori Penyakit.

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Kategori : A10	Ketika menekan tombol Hapus maka sistem menghapus data dari *database* dan tampil pesan data sukses dihapus	Sesuai, sistem menghapus data yang dipilih dan tampil pesan data sukses dihapus	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Kategori : (kosong)	Ketika menekan tombol Hapus maka tampil pesan data belum dipilih.	Menampilkan pesan data yang akan dihapus belum dipilih.	Diterima

4.4.2.29. Pengujian Tambah Data Penyakit

Data hasil pengujian tambah data penyakit dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.41.

Tabel 4.41. Pengujian Tambah Data Penyakit

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Penyakit : A10.1 Nama Penyakit : Anemia karena pendarahan Id Kategori: A10	Ketika menekan tombol Tambah maka sistem menyimpan data ke *database* dan tampil pesan data sukses disimpan.	Sesuai, sistem menyimpan data dan menampilkan pesan data sukses disimpan.	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Kode Penyakit : (kosong) Nama Penyakit : (kosong) Id Kategori : (kosong)	Ketika menekan tombol Tambah maka tampil pesan data tidak lengkap	Sesuai, sistem menampilkan pesan data tidak lengkap	Diterima

4.4.2.30. Pengujian Ubah Data Penyakit

Data hasil pengujian ubah data penyakit dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.42.

Tabel 4.42. Pengujian Ubah Data Penyakit.

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Penyakit : A10.1 Nama Penyakit : Anemia karena kekurangan Zat Besi Id Kategori : A10	Ketika menekan tombol Ubah maka sistem menyimpan pengubahan data dan tampil pesan data sukses diubah	Sesuai, sistem menyimpan data yang baru dan tampil pesan data sukses diubah.	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Kode Penyakit : (kosong) Nama Penyakit : (kosong) Id Kategori : (kosong)	Ketika menekan tombol Ubah maka tampil pesan data belum dipilih	Menampilkan pesan data belum dipilih.	Diterima
Kode Penyakit : A10.1 Nama Penyakit : (kosong) Id Kategori : A10	Ketika menekan tombol Ubah maka tampil pesan data belum lengkap	Menampilkan pesan data belum lengkap.	Diterima

4.4.2.31. Pengujian Hapus Data Penyakit

Data hasil pengujian hapus data penyakit dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.43.

Tabel 4.43. Pengujian Hapus Data Penyakit.

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Penyakit : A10.1	Ketika menekan tombol Hapus maka sistem menghapus data dari *database* dan tampil pesan data sukses	Sesuai, sistem menghapus data yang dipilih dan tampil pesan data sukses dihapus	Diterima

	dihapus		
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Kode Penyakit : (kosong)	Ketika menekan tombol Hapus maka tampil pesan data belum dipilih.	Menampilkan pesan data yang akan dihapus belum dipilih.	Diterima

4.4.2.32. Pengujian Tambah Data Barang Farmasi

Data hasil pengujian tambah data barang farmasi dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.44.

Tabel 4.44. Pengujian Tambah Data Barang Farmasi

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Barang : (kosong) Nama Barang : Paratusin 500 mg Kemasan : Table Harga : 500 Deskripsi : Obat flu paten Stok Gudang : 300 Stok Apotek : 100 Stok Depo : 40 Stok Radiologi : 0 Stok Lab : 0 Jenis Barang : Obat Non Generik	Ketika menekan tombol Tambah maka sistem menyimpan data ke *database* dan tampil pesan data sukses disimpan.	Sesuai, sistem menyimpan data dan menampilkan pesan data sukses disimpan.	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Barang : (kosong) Nama Barang : (kosong) Kemasan : Tablet Harga : (kosong) Deskripsi : (kosong) Stok Gudang : (kosong) Stok Apotek : (kosong)	Ketika menekan tombol Tambah maka tampil pesan data tidak lengkap	Sesuai, sistem menampilkan pesan data tidak lengkap	Diterima

Stok Depo : (kosong) Stok Radiologi : (kosong) Stok Lab : (kosong) Jenis Barang : Obat Non Generik			

4.4.2.33. Pengujian Ubah Data Barang Farmasi

Data hasil pengujian ubah data barang farmasi dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.45.

Tabel 4.45. Pengujian Ubah Data Barang Farmasi.

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Barang : 100001 Nama Barang : Paratusin 500 mg Kemasan : Table Harga : 1000 Deskripsi : Obat flu paten Jenis Barang : Obat Non Generik	Ketika menekan tombol Ubah maka sistem menyimpan pengubahan data dan tampil pesan data sukses diubah	Sesuai, sistem menyimpan data yang baru dan tampil pesan data sukses diubah.	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Barang : (kosong) Nama Barang : Paratusin 500mg Kemasan : Table Harga : 1000 Deskripsi : Obat flu paten Jenis Barang : Obat Non Generik	Ketika menekan tombol Ubah maka tampil pesan data belum dipilih	Menampilkan pesan data belum dipilih.	Diterima
Id Barang : 100001 Nama Barang : (kosong) Kemasan : Table	Ketika menekan tombol Ubah maka tampil pesan data belum lengkap	Menampilkan pesan data belum lengkap.	Diterima

Harga : (kosong) Deskripsi : Obat flu paten Jenis Barang : Obat Non Generik			

4.4.2.34. Pengujian Hapus Data Barang Farmasi

Data hasil pengujian hapus data barang farmasi dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.46.

Tabel 4.46. Pengujian Hapus Data Barang Farmasi.

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Barang : 100001	Ketika menekan tombol Hapus maka sistem menghapus data dari *database* dan tampil pesan data sukses dihapus	Sesuai, sistem menghapus data yang dipilih dan tampil pesan data sukses dihapus	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Barang : (kosong)	Ketika menekan tombol Hapus maka tampil pesan data belum dipilih.	Menampilkan pesan data yang akan dihapus belum dipilih.	Diterima

4.4.2.35. Pengujian Tambah Data Suplier

Data hasil pengujian tambah data suplier dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.47.

Tabel 4.47. Pengujian Tambah Data Suplier

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Suplier : (kosong) Nama Suplier : Wijaya Farma Alamat : Setra Sari Mall B10 No. Telepon : 022-	Ketika menekan tombol Tambah maka sistem menyimpan data ke *database* dan tampil pesan data sukses	Sesuai, sistem menyimpan data dan menampilkan pesan data sukses	Diterima

604455 Email : wijayafarma@yahoo.com	disimpan.	disimpan.	
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Suplier : (kosong) Nama Suplier : (kosong) Alamat : (kosong) No. Telepon : (kosong) Email : (kosong)	Ketika menekan tombol Tambah maka tampil pesan data tidak lengkap	Sesuai, sistem menampilkan pesan data tidak lengkap	Diterima

4.4.2.36. Pengujian Ubah Data Suplier

Data hasil pengujian ubah data suplier dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.48.

Tabel 4.48. Pengujian Ubah Data Suplier.

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Suplier : S01 Nama Suplier : Wijaya Farma Alamat : Pasteur Rukan B20. No. Telepon : 022-612223 Email : wijayafarma@yahoo.com	Ketika menekan tombol Ubah maka sistem menyimpan pengubahan data dan tampil pesan data sukses diubah	Sesuai, sistem menyimpan data yang baru dan tampil pesan data sukses diubah.	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Suplier : (kosong) Nama Suplier : Wijaya Farma Alamat : Pasteur Rukan B20. No. Telepon : 022-612223 Email : wijayafarma@yahoo.com	Ketika menekan tombol Ubah maka tampil pesan data belum dipilih	Menampilkan pesan data belum dipilih.	Diterima
Id Suplier : S01 Nama Suplier : Wijaya Farma Alamat : (kosong) No. Telepon : 022-612223	Ketika menekan tombol Ubah maka tampil pesan data belum lengkap	Menampilkan pesan data belum lengkap.	Diterima

Email : wijayafarma@yahoo.com			

4.4.2.37. Pengujian Hapus Data Suplier

Data hasil pengujian hapus data suplier dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.49.

Tabel 4.49. Pengujian Hapus Data Suplier.

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Suplier : S01	Ketika menekan tombol Hapus maka sistem menghapus data dari *database* dan tampil pesan data sukses dihapus	Sesuai, sistem menghapus data yang dipilih dan tampil pesan data sukses dihapus	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Suplier : (kosong)	Ketika menekan tombol Hapus maka tampil pesan data belum dipilih.	Menampilkan pesan data yang akan dihapus belum dipilih.	Diterima

4.4.2.38. Pengujian Tambah Data Pemesanan

Data hasil pengujian tambah data pemesanan dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.50.

Tabel 4.50. Pengujian Tambah Data Pemesanan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Pemesanan : (kosong) Nama Suplier : Wijaya Farma Id Pengguna : 10004 Id Barang : 100001 Jumlah : 200	Ketika menekan tombol Tambah maka sistem menyimpan data ke *database* dan tampil pesan data sukses disimpan.	Sesuai, sistem menyimpan data dan menampilkan pesan data sukses disimpan.	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Pemesanan : (kosong) Nama Suplier : Wijaya	Ketika menekan tombol Tambah maka	Sesuai, sistem menampilkan	Diterima

Suplier Id Pengguna : 10004 Id Barang : (kosong) Jumlah : (kosong)	tampil pesan data tidak lengkap	pesan data tidak lengkap	

4.4.2.39. Pengujian Hapus Data Pemesanan

Data hasil pengujian hapus data pemesanan dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.51.

Tabel 4.51. Pengujian Hapus Data Pemesanan.

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Pemesanan : 110601	Ketika menekan tombol Hapus maka sistem menghapus data dari *database* dan tampil pesan data sukses dihapus	Sesuai, sistem menghapus data yang dipilih dan tampil pesan data sukses dihapus	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Pemesanan : (kosong)	Ketika menekan tombol Hapus maka tampil pesan data belum dipilih.	Menampilkan pesan data yang akan dihapus belum dipilih.	Diterima

4.4.2.40. Pengujian Tambah Data Pembelian

Data hasil pengujian tambah data pembelian dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.52.

Tabel 4.52. Pengujian Tambah Data Pembelian

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Pembelian : (kosong) Id Pemesanan : 110601 Id Pengguna : 10004	Ketika menekan tombol Tambah maka sistem menyimpan data ke *database* dan tampil pesan data sukses disimpan.	Sesuai, sistem menyimpan data dan menampilkan pesan data sukses disimpan.	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			

Id Pembelian : (kosong) Id Pemesanan : (kosong) Id Pengguna : 10004	Ketika menekan tombol Tambah maka tampil pesan data pemesanan belum dipilih	Sesuai, sistem menampilkan pesan data pemesanan belum dipilih	Diterima

4.4.2.41. Pengujian Hapus Data Pembelian

Data hasil pengujian hapus data pembelian dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.53.

Tabel 4.53. Pengujian Hapus Data Pembelian.

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Pembelian : 2110601	Ketika menekan tombol Hapus maka sistem menghapus data dari *database* dan tampil pesan data sukses dihapus	Sesuai, sistem menghapus data yang dipilih dan tampil pesan data sukses dihapus	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Pembelian : (kosong)	Ketika menekan tombol Hapus maka tampil pesan data belum dipilih.	Menampilkan pesan data yang akan dihapus belum dipilih.	Diterima

4.4.2.42. Pengujian Tambah Data Distribusi

Data hasil pengujian tambah data distribusi dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.54.

Tabel 4.54. Pengujian Tambah Data Distribusi

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Distribusi : (kosong) Id Permintaan : 81106001 Id Pengguna : 10004	Ketika menekan tombol Tambah maka sistem menyimpan data ke *database* dan tampil pesan data sukses disimpan.	Sesuai, sistem menyimpan data dan menampilkan pesan data sukses disimpan.	Diterima

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Distribusi : (kosong) Id Permintaan : (kosong) Id Pengguna : 10004	Ketika menekan tombol Tambah maka tampil pesan data permintaan belum dipilih	Sesuai, sistem menampilkan pesan data permintaan belim dipilih	Diterima

4.4.2.43. Pengujian Hapus Data Distribusi

Data hasil pengujian hapus data distribusi dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.55.

Tabel 4.55. Pengujian Hapus Data Distribusi.

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Distribusi : 91106001	Ketika menekan tombol Hapus maka sistem menghapus data dari *database* dan tampil pesan data sukses dihapus	Sesuai, sistem menghapus data yang dipilih dan tampil pesan data sukses dihapus	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Distribusi : (kosong)	Ketika menekan tombol Hapus maka tampil pesan data belum dipilih.	Menampilkan pesan data yang akan dihapus belum dipilih.	Diterima

4.4.2.44. Pengujian Laporan Data Penerimaan Barang Farmasi

Data hasil pengujian laporan data distribusi dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.56.

Tabel 4.56. Pengujian Laporan Data Penerimaan Barang Farmasi.

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Bulan : Januari Tahun : 2011	Ketika menekan tombol Lihat maka tampil data penerimaan barang farmasi periode Januari 2011	Sesuai, sistem menampilkan data penerimaan barang farmasi pada Januari 2011	Diterima

Tahun : 2011	Ketika menekan tombol Lihat maka tampil data penerimaan barang farmasi selama periode 2011	Sesuai, sistem menampilkan data penerimaan barang farmasi selama periode 2011	
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Bulan : (kosong) Tahun : (kosong)	Ketika menekan tombol Lihat maka tampil pesan kata kunci belum diisi.	Menampilkan pesan kata kunci belum diisi	Diterima

4.4.2.45. Pengujian Laporan Data Distribusi Barang Farmasi

Data hasil pengujian laporan data distribusi dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.57.

Tabel 4.57. Pengujian Laporan Data Distribusi Barang Farmasi.

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Bulan : Juni Tahun : 2011	Ketika menekan tombol Lihat maka tampil data distribusi barang farmasi periode Juni 2011	Sesuai, sistem menampilkan data penerimaan barang farmasi pada Juni 2011	Diterima
Tahun : 2011	Ketika menekan tombol Lihat maka tampil data distribusi barang farmasi selama periode 2011	Sesuai, sistem menampilkan data distribusi barang farmasi selama periode 2011	
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Bulan : (kosong) Tahun : (kosong)	Ketika menekan tombol Lihat maka tampil pesan kata kunci belum diisi.	Menampilkan pesan kata kunci belum diisi	Diterima

4.4.2.46. Pengujian Prakiraan Penggunaan Barang Farmasi

Data hasil pengujian prakiraan penggunaan barang farmasi dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.58.

Tabel 4.58. Pengujian Prakiraan Penggunaan Barang Farmasi.

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Barang : 100001	Ketika menekan tombol Proses Prakiraan maka tampil hasil prakiraan rata-rata bergerak 3 dan 5 periode	Sistem menampilkan hasil prakiraan rata-rata bergerak 3 dan 5 periode	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Barang : (kosong)	Ketika menekan tombol Proses Prakiraan maka tampil pesan Id Barang belum diisi.	Menampilkan pesan Id Barang belum diisi	Diterima
Id Barang : 100022 (data belum ada)	Ketika menekan tombol Proses Prakiraan maka tampil pesan Data Barang tidak ditemukan.	Menampilkan pesan data barang tidak ditemukan.	Diterima
Id Barang : 100001 (data penggunaan ada bernilai 0)	Ketika menekan tombol Proses Prakiraan maka tampil pesan data penggunaan tidak layak untuk diproses	Menampilkan pesan data penggunaan tidak layan diproses	Diterima

4.4.2.47. Pengujian Tambah Data Pasien oleh Petugas Pendaftaran

Data hasil pengujian tambah data pasien dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.59.

Tabel 4.59. Pengujian Tambah Data Pasien oleh Petugas Pendaftaran

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No. RM : (kosong) Nama Pasien : Euis Tempat Lahir : Bandung Tanggal Lahir : 9 April 1988 Jenis Kelamin : Perempuan Pendidikan : S1 Agama : Islam Pekerjaan : PNS	Ketika menekan tombol Tambah maka sistem menyimpan data ke *database* dan tampil pesan data sukses disimpan.	Sesuai, sistem menyimpan data dan menampilkan pesan data sukses disimpan.	Diterima

Alamat : Cihampelas Satus Kawin : Belum Kawin			
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
No. RM : (kosong) Nama Pasien : Euis Tempat Lahir : Bandung Tanggal Lahir : 9 April 1988 Jenis Kelamin : Perempuan Pendidikan : S1 Agama : Islam Pekerjaan : PNS Alamat : (kosong) Satus Kawin : Belum Kawin	Ketika menekan tombol Tambah maka tampil pesan data tidak lengkap	Sesuai, sistem menampilkan pesan data tidak lengkap	Diterima

4.4.2.48. Pengujian Ubah Data Pasien oleh Petugas Pendaftaran

Data hasil pengujian ubah data pasien dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.60.

Tabel 4.60. Pengujian Ubah Data Pasien oleh Petugas Pendaftaran.

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No. RM : 2011070001 Nama Pasien : Euis Kusuma Tempat Lahir : Bandung Tanggal Lahir : 9 April 1988 Jenis Kelamin : Perempuan Pendidikan : S1 Agama : Islam Pekerjaan : PNS Alamat : Jl. Cihampelas No.22 Satus Kawin : Belum Kawin	Ketika menekan tombol Ubah maka sistem menyimpan pengubahan data dan tampil pesan data sukses diubah	Sesuai, sistem menyimpan data yang baru dan tampil pesan data sukses diubah.	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
No. RM : (kosong)	Ketika menekan	Menampilkan	Diterima

Nama Pasien : Euis Kusuma Tempat Lahir : Bandung Tanggal Lahir : 9 April 1988 Jenis Kelamin : Perempuan Pendidikan : S1 Agama : Islam Pekerjaan : PNS Alamat : Jl. Cihampelas No.22 Satus Kawin : Belum Kawin	tombol Ubah maka tampil pesan data belum dipilih	pesan data belum dipilih.	
No. RM : 2011070001 Nama Pasien : Euis Kusuma Tempat Lahir : Bandung Tanggal Lahir : 9 April 1988 Jenis Kelamin : Perempuan Pendidikan : S1 Agama : Islam Pekerjaan : PNS Alamat : (kosong) Satus Kawin : Belum Kawin	Ketika menekan tombol Ubah maka tampil pesan data belum lengkap	Menampilkan pesan data belum lengkap.	Diterima

4.4.2.49. Pengujian Hapus Data Pasien oleh Petugas Pendaftaran

Data hasil pengujian hapus data pasien dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.61.

Tabel 4.61. Pengujian Hapus Data Pasien.

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No. RM : 2011070001	Ketika menekan tombol Hapus maka sistem menghapus data dari *database* dan tampil pesan data sukses dihapus	Sesuai, sistem menghapus data yang dipilih dan tampil pesan data sukses dihapus	Diterima

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
No. RM : (kosong)	Ketika menekan tombol Hapus maka tampil pesan data belum dipilih.	Menampilkan pesan data yang akan dihapus belum dipilih.	Diterima

4.4.2.50. Pengujian Tambah Data Daftar Rawat Jalan

Data hasil pengujian tambah data pendaftaran pasien rawat jalan dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.62.

Tabel 4.62. Pengujian Tambah Data Daftar Rawat Jalan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Rawat Jalan : (kosong) No. RM : 2011070001 Cara Masuk : Datang Sendiri Cara Bayar : Umum Poliklinik : Umum	Ketika menekan tombol Tambah maka sistem menyimpan data ke *database* dan tampil pesan data sukses disimpan.	Sesuai, sistem menyimpan data dan menampilkan pesan data sukses disimpan.	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Rawat Jalan : (kosong) No. RM : (kosong) Cara Masuk : Datang Sendiri Cara Bayar : Umum Poliklinik : Umum	Ketika menekan tombol Tambah maka tampil pesan data tidak lengkap	Sesuai, sistem menampilkan pesan data tidak lengkap	Diterima

4.4.2.51. Pengujian Ubah Data Daftar Rawat Jalan

Data hasil pengujian ubah data pendaftaran rawat jalan dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.63.

Tabel 4.63. Pengujian Ubah Data Daftar Rawat Jalan.

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Rawat Jalan : 11080001	Ketika menekan tombol Ubah maka	Sesuai, sistem menyimpan data	Diterima

No. RM : 2011070001 Cara Masuk : Datang Sendiri Cara Bayar : Jamsostek Poliklinik : Umum	sistem menyimpan pengubahan data dan tampil pesan data sukses diubah	yang baru dan tampil pesan data sukses diubah.	
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Rawat Jalan : (kosong) No. RM : 2011070001 Cara Masuk : Datang Sendiri Cara Bayar : Jamsostek Poliklinik : Umum	Ketika menekan tombol Ubah maka tampil pesan data belum dipilih	Menampilkan pesan data belum dipilih.	Diterima
Id Rawat Jalan : 11080001 No. RM : (kosong) Cara Masuk : Datang Sendiri Cara Bayar : Jamsostek Poliklinik : Umum	Ketika menekan tombol Ubah maka tampil pesan data belum lengkap	Menampilkan pesan data belum lengkap.	Diterima

4.4.2.52. Pengujian Hapus Data Daftar Rawat Jalan

Data hasil pengujian hapus data pendaftaran rawat jalan pasien dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.64.

Tabel 4.64. Pengujian Hapus Data Daftar Rawat Jalan.

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Rawat Jalan : 11080001	Ketika menekan tombol Hapus maka sistem menghapus data dari *database* dan tampil pesan data sukses dihapus	Sesuai, sistem menghapus data yang dipilih dan tampil pesan data sukses dihapus	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Rawat Jalan: (kosong)	Ketika menekan tombol Hapus maka tampil pesan data belum dipilih.	Menampilkan pesan data yang akan dihapus belum dipilih.	Diterima

4.4.2.53. Pengujian Tambah Data Daftar Rawat Inap

Data hasil pengujian tambah data pendaftaran pasien rawat inap dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.65.

Tabel 4.65. Pengujian Tambah Data Daftar Rawat Inap

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Rawat Inap : (kosong) No. RM : 2011070001 Perawatan : Penyakit Dalam No. Kamar : 1101 Cara Masuk : Datang Sendiri Cara Bayar : Umum Cara Terima : Langsung T2PRN Nama Penanggung : Dadang Alamat Penanggung : Jl. Cihampelas no.22	Ketika menekan tombol Tambah maka sistem menyimpan data ke *database* dan tampil pesan data sukses disimpan.	Sesuai, sistem menyimpan data dan menampilkan pesan data sukses disimpan.	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Rawat Inap : (kosong) No. RM : 2011070001 Perawatan : Penyakit Dalam No. Kamar : (kosong) Cara Masuk : Datang Sendiri Cara Bayar : Umum Cara Terima : Langsung T2PRN Nama Penanggung : (kosong) Alamat Penanggung : (kosong)	Ketika menekan tombol Tambah maka tampil pesan data tidak lengkap	Sesuai, sistem menampilkan pesan data tidak lengkap	Diterima

4.4.2.54. Pengujian Ubah Data Daftar Rawat Inap

Data hasil pengujian ubah data pendaftaran rawat inap dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.66.

Tabel 4.66. Pengujian Ubah Data Daftar Rawat Inap.

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Rawat Inap : 11080004 No. RM : 2011070001 Perawatan : Penyakit Dalam No. Kamar : 1101 Cara Masuk : Datang Sendiri Cara Bayar : Jamsostek Cara Terima : Langsung T2PRN Nama Penanggung : Dadang Koswara Alamat Penanggung : Jl. Cihampelas no.22	Ketika menekan tombol Ubah maka sistem menyimpan pengubahan data dan tampil pesan data sukses diubah	Sesuai, sistem menyimpan data yang baru dan tampil pesan data sukses diubah.	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Rawat Inap : (kosong) No. RM : 2011070001 Perawatan : Penyakit Dalam No. Kamar : 1101 Cara Masuk : Datang Sendiri Cara Bayar : Jamsostek Cara Terima : Langsung T2PRN Nama Penanggung : Dadang Koswara Alamat Penanggung : Jl. Cihampelas no.22	Ketika menekan tombol Ubah maka tampil pesan data belum dipilih	Menampilkan pesan data belum dipilih.	Diterima
Id Rawat Inap : 11080004 No. RM : 2011070001 Perawatan : Penyakit Dalam No. Kamar : 1101	Ketika menekan tombol Ubah maka tampil pesan data belum lengkap	Menampilkan pesan data belum lengkap.	Diterima

Cara Masuk : Datang Sendiri Cara Bayar : Jamsostek Cara Terima : Langsung T2PRN Nama Penanggung : (kosong) Alamat Penanggung : (kosong)			

4.4.2.55. Pengujian Hapus Data Daftar Rawat Inap

Data hasil pengujian hapus data pendaftaran rawat inap pasien dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.67.

Tabel 4.67. Pengujian Hapus Data Daftar Rawat Inap.

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Rawat Inap : 11080004	Ketika menekan tombol Hapus maka sistem menghapus data dari *database* dan tampil pesan data sukses dihapus	Sesuai, sistem menghapus data yang dipilih dan tampil pesan data sukses dihapus	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Rawat Inap: (kosong)	Ketika menekan tombol Hapus maka tampil pesan data belum dipilih.	Menampilkan pesan data yang akan dihapus belum dipilih.	Diterima

4.4.2.56. Pengujian Cetak Kartu Identitas Berobat

Data hasil pengujian cetak kartu identitas berobat oleh petugas pendaftaran dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.68.

Tabel 4.68. Pengujian Cetak Kartu Berobat Pasien.

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No. RM : 2011070001	Ketika menekan tombol Lihat maka tampil informasi identitas pasien. Untuk mencetak kartu klik tombol Cetak	Sistem menampilkan informasi identitas pasien dan tampil *preview* kartu identitas berobat pasien	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
No. RM : (kosong)	Ketika menekan tombol Lihat maka tampil pesan No. RM belum diisi	Menampilkan pesan No. RM belum diisi	Diterima
No. RM : 2011071222 (Data belum ada)	Ketika menekan tombol Lihat maka tampil pesan data pasien tidak ada.	Menampilkan pesan data pasien tidak ada.	Diterima

4.4.2.57. Pengujian Tambah Data Rekam Medis Masuk Pasien Rawat Jalan.

Data hasil pengujian tambah data rekam medis pasien rawat jalan dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.69.

Tabel 4.69. Pengujian Tambah Data Rekam Medis Masuk Pasien Rawat Jalan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Rekam Medis : (kosong) No. RM : 2011070001 Diagnosa Masuk : Demam Berdarah Anamese : Suhu badan 38 derajat Alergi : Tidak ada Id Dokter : 1998020221	Ketika menekan tombol Tambah maka sistem menyimpan data ke *database* dan tampil pesan data sukses disimpan.	Sesuai, sistem menyimpan data dan menampilkan pesan data sukses disimpan.	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Rekam Medis :	Ketika menekan tombol	Sesuai, sistem	Diterima

(kosong) No. RM : 2011070001 Diagnosa Masuk : (kosong) Anamese : (kosong) Alergi : Tidak ada Id Dokter : 1998020221	Tambah maka tampil pesan data tidak lengkap	menampilkan pesan data tidak lengkap	

4.4.2.58. Pengujian Ubah Data Rekam Medis Masuk Pasien Rawat Jalan

Data hasil pengujian ubah data rekam medis pasien rawat jalan dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.70.

Tabel 4.70. Pengujian Ubah Data Rekam Medis Masuk Pasien Rawat Jalan.

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Rekam Medis : RM110800001 No. RM : 2011070001 Diagnosa Masuk : Demam Berdarah Anamese : Suhu badan 38 derajat, tekanan darah 130/100. Alergi : Tidak ada Id Dokter : 1998020221	Ketika menekan tombol Ubah maka sistem menyimpan pengubahan data dan tampil pesan data sukses diubah	Sesuai, sistem menyimpan data yang baru dan tampil pesan data sukses diubah.	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Rekam Medis : (kosong) No. RM : 2011070001 Diagnosa Masuk : Demam Berdarah Anamese : Suhu badan 38 derajat, tekanan darah 130/100. Alergi : Tidak ada Id Dokter : 1998020221	Ketika menekan tombol Ubah maka tampil pesan data belum dipilih	Menampilkan pesan data belum dipilih.	Diterima
Id Rekam Medis : RM110800001 No. RM : 2011070001 Diagnosa Masuk :	Ketika menekan tombol Ubah maka tampil pesan data belum lengkap	Menampilkan pesan data belum lengkap.	Diterima

(kosong) Anamese : (kosong) Alergi : Tidak ada Id Dokter : 1998020221			

4.4.2.59. Pengujian Simpan Data Rekam Medis Keluar Pasien Rawat Jalan.

Data hasil pengujian simpan data rekam medis pasien rawat jalan dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.71.

Tabel 4.71. Pengujian Simpan Data Rekam Medis Keluar Pasien Rawat Jalan.

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Rekam Medis : RM110800001 No. RM : 2011070001 Kode Penyakit : D10.1 Komplikasi : Tidak ada Catatan Keluar : Langsung pulang	Ketika menekan tombol Simpan maka sistem menyimpan data rekam medis keluar pasien dan tampil pesan data sukses disimpan	Sesuai, sistem menyimpan data dan menampilkan pesan data sukses disimpan	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Rekam Medis : (kosong) No. RM : (kosong) Kode Penyakit : D10.1 Komplikasi : Tidak ada Catatan Keluar : Langsung pulang	Ketika menekan tombol Simpan maka tampil pesan data belum dipilih.	Menampilkan pesan data belum dipilih.	Diterima
Id Rekam Medis : RM110800001 No. RM : 2011070001 Kode Penyakit : (kosong) Komplikasi : Tidak ada	Ketika menekan tombol Simpan maka tampil pesan data belum lengkap.	Menampilkan pesan data belum lengkap	Diterima

Catatan Keluar : Langsung pulang			

4.4.2.60. Pengujian Laporan Kasus Penyakit Rawat Jalan

Data hasil pengujian laporan data kasus penyakit rawat jalan dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.72.

Tabel 4.72. Pengujian Laporan Kasus Penyakit Rawat Jalan.

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Bulan : Maret Tahun : 2011	Ketika menekan tombol Lihat maka tampil data kasus penyakit rawat jalan periode Maret 2011	Sesuai, sistem menampilkan data kasus penyakit rawat jalan periode Maret 2011	Diterima
Tahun : 2011	Ketika menekan tombol Lihat maka tampil data kasus penyakit rawat jalan selama periode 2011	Sesuai, sistem menampilkan data kasus penyakit rawat jalan selama periode 2011	
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Bulan : (kosong) Tahun : (kosong)	Ketika menekan tombol Lihat maka tampil pesan kata kunci belum diisi.	Menampilkan pesan kata kunci belum diisi	Diterima

4.4.2.61. Pengujian Laporan Rekam Medis Pasien Rawat Jalan.

Data hasil pengujian laporan rekam medis pasien rawat jalan dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.73.

Tabel 4.73. Pengujian Laporan Rekam Medis Pasien Rawat Jalan.

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No. RM : 2011070001	Ketika menekan tombol Lihat maka tampil data rekam medis	Sesuai, sistem menampilkan rekam medis pasien	Diterima

	pasien.		
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
No. RM : (kosong)	Ketika menekan tombol Lihat maka tampil pesan No. RM belum diisi.	Menampilkan pesan No.RM belum diisi.	Diterima
No. RM : 2011070343 (Data belum ada)	Ketika menekan tombol Lihat maka tampil pesan data pasien tidak ditemukan	Menampilkan pesan data pasien tidak ditemukan	Diterima

4.4.2.62. Pengujian Tambah Data Rekam Medis Masuk Pasien Rawat Inap.

Data hasil pengujian tambah data rekam medis pasien rawat inap dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.74.

Tabel 4.74. Pengujian Tambah Data Rekam Medis Masuk Pasien Rawat Inap

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Rekam Medis : (kosong) No. RM : 2011070002 Diagnosa Masuk : Malaria Anamese : Suhu badan 38 derajat Alergi : Tidak ada Id Dokter : 1998020221	Ketika menekan tombol Tambah maka sistem menyimpan data ke *database* dan tampil pesan data sukses disimpan.	Sesuai, sistem menyimpan data dan menampilkan pesan data sukses disimpan.	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Rekam Medis : (kosong) No. RM : 2011070002 Diagnosa Masuk : (kosong) Anamese : (kosong) Alergi : Tidak ada Id Dokter :	Ketika menekan tombol Tambah maka tampil pesan data tidak lengkap	Sesuai, sistem menampilkan pesan data tidak lengkap	Diterima

1998020221			

4.4.2.63. Pengujian Ubah Data Rekam Medis Masuk Pasien Rawat Inap

Data hasil pengujian ubah data rekam medis pasien rawat inap dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.75.

Tabel 4.75. Pengujian Ubah Data Rekam Medis Masuk Pasien Rawat Inap.

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Rekam Medis : RM110800002 No. RM : 2011070002 Diagnosa Masuk : Malaria Anamese : Suhu badan 38 derajat, tekanan darah 110/80. Alergi : Tidak ada Id Dokter : 1998020221	Ketika menekan tombol Ubah maka sistem menyimpan pengubahan data dan tampil pesan data sukses diubah	Sesuai, sistem menyimpan data yang baru dan tampil pesan data sukses diubah.	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Rekam Medis : (kosong) No. RM : 2011070002 Diagnosa Masuk : Malaria Anamese : Suhu badan 38 derajat, tekanan darah 110/80. Alergi : Tidak ada Id Dokter : 1998020221	Ketika menekan tombol Ubah maka tampil pesan data belum dipilih	Menampilkan pesan data belum dipilih.	Diterima
Id Rekam Medis : RM110800002 No. RM : 2011070002 Diagnosa Masuk : (kosong) Anamese : (kosong) Alergi : Tidak ada Id Dokter : 1998020221	Ketika menekan tombol Ubah maka tampil pesan data belum lengkap	Menampilkan pesan data belum lengkap.	Diterima

4.4.2.64. Pengujian Simpan Data Rekam Medis Keluar Pasien Rawat Inap.

Data hasil pengujian simpan data rekam medis pasien rawat inap dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.76.

Tabel 4.76. Pengujian Simpan Data Rekam Medis Keluar Pasien Rawat Inap.

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Rekam Medis : RM110800002 No. RM : 2011070002 Kode Penyakit : D10.4 Komplikasi : Tidak ada Catatan Keluar : Langsung pulang	Ketika menekan tombol Simpan maka sistem menyimpan data rekam medis keluar pasien dan tampil pesan data sukses disimpan	Sesuai, sistem menyimpan data dan menampilkan pesan data sukses disimpan	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Rekam Medis : (kosong) No. RM : (kosong) Kode Penyakit : D10.4 Komplikasi : Tidak ada Catatan Keluar : Langsung pulang	Ketika menekan tombol Simpan maka tampil pesan data belum dipilih.	Menampilkan pesan data belum dipilih.	Diterima
Id Rekam Medis : RM110800002 No. RM : 2011070002 Kode Penyakit : (kosong) Komplikasi : Tidak ada Catatan Keluar : Langsung pulang	Ketika menekan tombol Simpan maka tampil pesan data belum lengkap.	Menampilkan pesan data belum lengkap	Diterima

4.4.2.65. Pengujian Tambah Data Operasi

Data hasil pengujian tambah data operasi dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.77.

Tabel 4.77. Pengujian Tambah Data Operasi

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Operasi : (kosong) No. RM : 2011070002 Id Tindakan : 30001 Nama Penanggung : Dadang Hub. Penanggung : Suami	Ketika menekan tombol Tambah maka sistem menyimpan data ke *database* dan tampil pesan data sukses disimpan.	Sesuai, sistem menyimpan data dan menampilkan pesan data sukses disimpan.	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Operasi : (kosong) No. RM : (kosong) Id Tindakan : 30001 Nama Penanggung : Dadang Hub. Penanggung : Suami	Ketika menekan tombol Tambah maka tampil pesan data tidak lengkap	Sesuai, sistem menampilkan pesan data tidak lengkap	Diterima

4.4.2.66. Pengujian Hapus Data Operasi

Data hasil pengujian hapus data operasi dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.78.

Tabel 4.78. Pengujian Hapus Data Operasi.

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Operasi : 411070002	Ketika menekan tombol Hapus maka sistem menghapus data dari *database* dan tampil pesan data sukses dihapus	Sesuai, sistem menghapus data yang dipilih dan tampil pesan data sukses dihapus	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Operasi:	Ketika menekan tombol	Menampilkan	Diterima

(kosong)	Hapus maka tampil pesan data belum dipilih.	pesan data yang akan dihapus belum dipilih.	

4.4.2.67. Pengujian Laporan Kasus Penyakit Rawat Inap

Data hasil pengujian laporan kasus penyakit rawat inap dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.79.

Tabel 4.79. Pengujian Laporan Kasus Penyakit Rawat Inap.

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Bulan : Maret Tahun : 2011	Ketika menekan tombol Lihat maka tampil data kasus penyakit rawat inap periode Maret 2011	Sesuai, sistem menampilkan data kasus penyakit rawat inap periode Maret 2011	Diterima
Tahun : 2011	Ketika menekan tombol Lihat maka tampil data kasus penyakit rawat inap selama periode 2011	Sesuai, sistem menampilkan data kasus penyakit rawat inap selama periode 2011	
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Bulan : (kosong) Tahun : (kosong)	Ketika menekan tombol Lihat maka tampil pesan kata kunci belum diisi.	Menampilkan pesan kata kunci belum diisi	Diterima

4.4.2.68. Pengujian Laporan Rekam Medis Pasien Rawat Inap.

Data hasil pengujian laporan rekam medis pasien rawat inap dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.80.

Tabel 4.80. Pengujian Laporan Rekam Medis Pasien Rawat Inap.

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No. RM : 2011070001	Ketika menekan tombol Lihat maka tampil data	Sesuai, sistem menampilkan rekam medis	Diterima

	rekam medis pasien.	pasien	
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
No. RM : (kosong)	Ketika menekan tombol Lihat maka tampil pesan No. RM belum diisi.	Menampilkan pesan No.RM belum diisi.	Diterima
No. RM : 2011070343 (Data belum ada)	Ketika menekan tombol Lihat maka tampil pesan data pasien tidak ditemukan	Menampilkan pesan data pasien tidak ditemukan	Diterima

4.4.2.69. Pengujian Tambah Data Pasien oleh Petugas IGD

Data hasil pengujian tambah data pasien dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.81.

Tabel 4.81. Pengujian Tambah Data Pasien oleh Petugas IGD

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No. RM : (kosong) Nama Pasien : Winda Tempat Lahir : Jakarta Tanggal Lahir : 12 Mei 1980 Jenis Kelamin : Perempuan Pendidikan : S1 Agama : Islam Pekerjaan : PNS Alamat : Dago Pojok Satus Kawin : Belum Kawin	Ketika menekan tombol Tambah maka sistem menyimpan data ke *database* dan tampil pesan data sukses disimpan.	Sesuai, sistem menyimpan data dan menampilkan pesan data sukses disimpan.	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
No. RM : (kosong) Nama Pasien : Winda Tempat Lahir : Jakarta Tanggal Lahir : 12 Mei 1988 Jenis Kelamin : Perempuan	Ketika menekan tombol Tambah maka tampil pesan data tidak lengkap	Sesuai, sistem menampilkan pesan data tidak lengkap	Diterima

Pendidikan : S1 Agama : Islam Pekerjaan : PNS Alamat : (kosong) Satus Kawin : Belum Kawin			

4.4.2.70. Pengujian Ubah Data Pasien oleh Petugas IGD

Data hasil pengujian ubah data pasien dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.82.

Tabel 4.82. Pengujian Ubah Data Pasien oleh Petugas IGD.

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No. RM : 2011070003 Nama Pasien : Winda Lestari Tempat Lahir : Jakarta Tanggal Lahir : 12 Mei 1980 Jenis Kelamin : Perempuan Pendidikan : S1 Agama : Islam Pekerjaan : PNS Alamat : Jl. Dago Pojok No.11 Satus Kawin : Belum Kawin	Ketika menekan tombol Ubah maka sistem menyimpan pengubahan data dan tampil pesan data sukses diubah	Sesuai, sistem menyimpan data yang baru dan tampil pesan data sukses diubah.	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
No. RM : (kosong) Nama Pasien : Winda Lestari Tempat Lahir : Jakarta Tanggal Lahir : 12 Mei 1980 Jenis Kelamin : Perempuan Pendidikan : S1 Agama : Islam Pekerjaan : PNS Alamat : Jl. Dago Pojok	Ketika menekan tombol Ubah maka tampil pesan data belum dipilih	Menampilkan pesan data belum dipilih.	Diterima

No.11 Satus Kawin : Belum Kawin			
No. RM : 2011070003 Nama Pasien : Winda Lestari Tempat Lahir : Jakarta Tanggal Lahir : 12 Mei 1980 Jenis Kelamin : Perempuan Pendidikan : S1 Agama : Islam Pekerjaan : PNS Alamat : (kosong) Satus Kawin : Belum Kawin	Ketika menekan tombol Ubah maka tampil pesan data belum lengkap	Menampilkan pesan data belum lengkap.	Diterima

4.4.2.71. Pengujian Hapus Data Pasien oleh Petugas IGD

Data hasil pengujian hapus data pasien dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.83.

Tabel 4.83. Pengujian Hapus Data Pasien oleh Petugas IGD.

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No. RM : 2011070003	Ketika menekan tombol Hapus maka sistem menghapus data dari *database* dan tampil pesan data sukses dihapus	Sesuai, sistem menghapus data yang dipilih dan tampil pesan data sukses dihapus	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
No. RM: (kosong)	Ketika menekan tombol Hapus maka tampil pesan data belum dipilih.	Menampilkan pesan data yang akan dihapus belum dipilih.	Diterima

4.4.2.72. Pengujian Tambah Data Daftar IGD

Data hasil pengujian tambah data pendaftaran pasien IGD dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.84.

Tabel 4.84. Pengujian Tambah Data Daftar IGD

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Daftar IGD : (kosong) No. RM : 2011070003 Cara Bayar : Umum	Ketika menekan tombol Tambah maka sistem menyimpan data ke *database* dan tampil pesan data sukses disimpan.	Sesuai, sistem menyimpan data dan menampilkan pesan data sukses disimpan.	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Daftar IGD : (kosong) No. RM : (kosong) Cara Bayar : Umum	Ketika menekan tombol Tambah maka tampil pesan data tidak lengkap	Sesuai, sistem menampilkan pesan data tidak lengkap	Diterima

4.4.2.73. Pengujian Ubah Data Daftar IGD

Data hasil pengujian ubah data pendaftaran pasien IGD dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.85.

Tabel 4.85. Pengujian Ubah Data Daftar IGD.

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Daftar IGD : 11060001 No.RM : 2011070003 Cara Bayar : Askes	Ketika menekan tombol Ubah maka sistem menyimpan pengubahan data dan tampil pesan data sukses diubah	Sesuai, sistem menyimpan data yang baru dan tampil pesan data sukses diubah.	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Daftar IGD : (kosong) No.RM : (kosong) Cara Bayar : Askes	Ketika menekan tombol Ubah maka tampil pesan data belum dipilih	Menampilkan pesan data belum dipilih.	Diterima

4.4.2.74. Pengujian Hapus Data Daftar IGD

Data hasil pengujian hapus data pendaftaran pasien IGD dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.86.

Tabel 4.86. Pengujian Hapus Data Daftar IGD.

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Daftar IGD : 11060003	Ketika menekan tombol Hapus maka sistem menghapus data dari *database* dan tampil pesan data sukses dihapus	Sesuai, sistem menghapus data yang dipilih dan tampil pesan data sukses dihapus	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
No. RM: (kosong)	Ketika menekan tombol Hapus maka tampil pesan data belum dipilih.	Menampilkan pesan data yang akan dihapus belum dipilih.	Diterima

4.4.2.75. Pengujian Tambah Data Rekam Medis Masuk Pasien IGD.

Data hasil pengujian tambah data rekam medis pasien IGD dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.87.

Tabel 4.87. Pengujian Tambah Data Rekam Medis Masuk Pasien IGD

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Rekam Medis : (kosong) No. RM : 2011070003 Diagnosa Masuk : Demam Berdarah Anamese : Suhu badan 39 derajat Alergi : Tidak ada Id Dokter : 1998020221	Ketika menekan tombol Tambah maka sistem menyimpan data ke *database* dan tampil pesan data sukses disimpan.	Sesuai, sistem menyimpan data dan menampilkan pesan data sukses disimpan.	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Rekam Medis : (kosong) No. RM : 2011070002 Diagnosa Masuk : (kosong) Anamese : (kosong) Alergi : Tidak ada	Ketika menekan tombol Tambah maka tampil pesan data tidak lengkap	Sesuai, sistem menampilkan pesan data tidak lengkap	Diterima

Id Dokter : 1998020221			

4.4.2.76. Pengujian Ubah Data Rekam Medis Masuk Pasien IGD

Data hasil pengujian ubah data rekam medis pasien IGD dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.88.

Tabel 4.88. Pengujian Ubah Data Rekam Medis Masuk Pasien IGD.

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Rekam Medis : RM110800004 No. RM : 2011070003 Diagnosa Masuk : Demam Berdarah Anamese : Suhu badan 39 derajat, tekanan darah 120/90. Alergi : Alergi Amoxilin Id Dokter : 1998020221	Ketika menekan tombol Ubah maka sistem menyimpan pengubahan data dan tampil pesan data sukses diubah	Sesuai, sistem menyimpan data yang baru dan tampil pesan data sukses diubah.	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Rekam Medis : (kosong) No. RM : 2011070003 Diagnosa Masuk : Demam Berdarah Anamese : Suhu badan 39 derajat, tekanan darah 120/90. Alergi : Alergi Amoxilin Id Dokter : 1998020221	Ketika menekan tombol Ubah maka tampil pesan data belum dipilih	Menampilkan pesan data belum dipilih.	Diterima
Id Rekam Medis : RM110800004 No. RM : 2011070003 Diagnosa Masuk : (kosong) Anamese : (kosong) Alergi : Alergi Amoxilin Id Dokter : 1998020221	Ketika menekan tombol Ubah maka tampil pesan data belum lengkap	Menampilkan pesan data belum lengkap.	Diterima

4.4.2.77. Pengujian Simpan Data Rekam Medis Keluar Pasien IGD.

Data hasil pengujian simpan data rekam medis pasien IGD dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.89.

Tabel 4.89. Pengujian Simpan Data Rekam Medis Keluar Pasien IGD.

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Rekam Medis : RM110800003 No. RM : 2011070003 Kode Penyakit : D10.1 Komplikasi : Tidak ada Catatan Keluar : Langsung pulang	Ketika menekan tombol Simpan maka sistem menyimpan data rekam medis keluar pasien dan tampil pesan data sukses disimpan	Sesuai, sistem menyimpan data dan menampilkan pesan data sukses disimpan	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Rekam Medis : (kosong) No. RM : (kosong) Kode Penyakit : D10.1 Komplikasi : Tidak ada Catatan Keluar : Langsung pulang	Ketika menekan tombol Simpan maka tampil pesan data belum dipilih.	Menampilkan pesan data belum dipilih.	Diterima
Id Rekam Medis : RM110800003 No. RM : 2011070003 Kode Penyakit : (kosong) Komplikasi : Tidak ada Catatan Keluar : Langsung pulang	Ketika menekan tombol Simpan maka tampil pesan data belum lengkap.	Menampilkan pesan data belum lengkap	Diterima

4.4.2.78. Pengujian Laporan Kasus Penyakit IGD

Data hasil pengujian laporan kasus penyakit IGD dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.90.

Tabel 4.90. Pengujian Laporan Kasus Penyakit IGD.

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Bulan : Juni Tahun : 2011	Ketika menekan tombol Lihat maka tampil data kasus penyakit IGD periode Juni 2011	Sesuai, sistem menampilkan data kasus penyakit IGD periode Juni 2011	Diterima
Tahun : 2011	Ketika menekan tombol Lihat maka tampil data kasus penyakit IGD selama periode 2011	Sesuai, sistem menampilkan data kasus IGD selama periode 2011	
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Bulan : (kosong) Tahun : (kosong)	Ketika menekan tombol Lihat maka tampil pesan kata kunci belum diisi.	Menampilkan pesan kata kunci belum diisi	Diterima

4.4.2.79. Pengujian Laporan Rekam Medis Pasien IGD.

Data hasil pengujian laporan rekam medis pasien IGD dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.91.

Tabel 4.91. Pengujian Laporan Rekam Medis Pasien IGD.

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No. RM : 2011070003	Ketika menekan tombol Lihat maka tampil data rekam medis pasien.	Sesuai, sistem menampilkan rekam medis pasien	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
No. RM : (kosong)	Ketika menekan tombol Lihat maka tampil pesan No. RM belum diisi.	Menampilkan pesan No.RM belum diisi.	Diterima
No. RM : 2011070343 (Data belum ada)	Ketika menekan tombol Lihat maka tampil pesan data pasien tidak	Menampilkan pesan data pasien tidak	Diterima

	ditemukan	ditemukan	

4.4.2.80. Pengujian Tambah Data Pemeriksaan Rontgen

Data hasil pengujian tambah data pemeriksaan rontgen (radiologi) dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.92.

Tabel 4.92. Pengujian Tambah Data Pemeriksaan Rontgen

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Rontgen : (kosong) No. RM : 2011070003 Id Tindakan : 20001	Ketika menekan tombol Tambah maka sistem menyimpan data ke *database* dan tampil pesan data sukses disimpan.	Sesuai, sistem menyimpan data dan menampilkan pesan data sukses disimpan.	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Rontgen : (kosong) No. RM : (kosong) Id Tindakan : 20001	Ketika menekan tombol Tambah maka tampil pesan data tidak lengkap	Sesuai, sistem menampilkan pesan data tidak lengkap	Diterima

4.4.2.81. Pengujian Hapus Data Pemeriksaan Rontgen

Data hasil pengujian hapus data pemeriksaan rontgen dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.93.

Tabel 4.93. Pengujian Hapus Data Pemeriksaan Rontgen.

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Rontgen: 310090001	Ketika menekan tombol Hapus maka sistem menghapus data dari *database* dan tampil pesan data sukses dihapus	Sesuai, sistem menghapus data yang dipilih dan tampil pesan data sukses dihapus	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Rontgen: (kosong)	Ketika menekan tombol Hapus maka tampil pesan data belum dipilih.	Menampilkan pesan data yang akan dihapus belum dipilih.	Diterima

4.4.2.82. Pengujian Tambah Data Permintaan Barang Farmasi oleh Petugas Radiologi.

Data hasil pengujian tambah data permintaan barang farmasi dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.94.

Tabel 4.94. Pengujian Tambah Data Permintaan Barang Farmasi oleh Petugas Radiologi

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Permintaan : (kosong) Id Barang : 100001 Jumlah : 200 Id Pengguna : 10004	Ketika menekan tombol Tambah maka sistem menyimpan data ke *database* dan tampil pesan data sukses disimpan.	Sesuai, sistem menyimpan data dan menampilkan pesan data sukses disimpan.	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Permintaan : (kosong) Id Barang : (kosong) Jumlah : (kosong) Id Pengguna : 10004	Ketika menekan tombol Tambah maka tampil pesan data tidak lengkap	Sesuai, sistem menampilkan pesan data tidak lengkap	Diterima

4.4.2.83. Pengujian Hapus Data Permintaan Barang Farmasi oleh Petugas Radiologi.

Data hasil pengujian hapus data permintaan barang farmasi dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.95.

Tabel 4.95. Pengujian Hapus Data Permintaan Barang Farmasi oleh Petugas Radiologi.

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Permintaan: 81009001	Ketika menekan tombol Hapus maka sistem menghapus data dari *database* dan tampil pesan data sukses dihapus	Sesuai, sistem menghapus data yang dipilih dan tampil pesan data sukses dihapus	Diterima

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Permintaan : (kosong)	Ketika menekan tombol Hapus maka tampil pesan data belum dipilih.	Menampilkan pesan data yang akan dihapus belum dipilih.	Diterima

4.4.2.84. Pengujian Laporan Kegiatan Pemeriksaan Rontgen

Data hasil pengujian laporan kegiatan pemeriksaan rontgen dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.96.

Tabel 4.96. Pengujian Laporan Kegiatan Pemeriksaan Rontgen.

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Bulan : Februari Tahun : 2011	Ketika menekan tombol Lihat maka tampil data jumlah pemeriksaan rontgen periode Februari 2011	Sesuai, sistem menampilkan data jumlah pemeriksaan rontgen periode Februari 2011	Diterima
Tahun : 2011	Ketika menekan tombol Lihat maka tampil data jumlah pemeriksaan rontgen selama periode 2011	Sesuai, sistem menampilkan data jumlah pemeriksaan rontgen selama periode 2011	
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Bulan : (kosong) Tahun : (kosong)	Ketika menekan tombol Lihat maka tampil pesan kata kunci belum diisi.	Menampilkan pesan kata kunci belum diisi	Diterima

4.4.2.85. Pengujian Tambah Data Pemeriksaan Laboratorium

Data hasil pengujian tambah data pemeriksaan laboratorium dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.97.

Tabel 4.97. Pengujian Tambah Data Pemeriksaan Laboratorium

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id PLab : (kosong) No. RM : 2011060001 Id Tindakan : 30001	Ketika menekan tombol Tambah maka sistem menyimpan data ke *database* dan tampil pesan data sukses disimpan.	Sesuai, sistem menyimpan data dan menampilkan pesan data sukses disimpan.	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Rontgen : (kosong) No. RM : (kosong) Id Tindakan : 30001	Ketika menekan tombol Tambah maka tampil pesan data tidak lengkap	Sesuai, sistem menampilkan pesan data tidak lengkap	Diterima

4.4.2.86. Pengujian Hapus Data Pemeriksaan Laboratorium

Data hasil pengujian hapus data pemeriksaan laboratorium dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.98.

Tabel 4.98. Pengujian Hapus Data Pemeriksaan Laboratorium.

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id PLab: 211050001	Ketika menekan tombol Hapus maka sistem menghapus data dari *database* dan tampil pesan data sukses dihapus	Sesuai, sistem menghapus data yang dipilih dan tampil pesan data sukses dihapus	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id PLab : (kosong)	Ketika menekan tombol Hapus maka tampil pesan data belum dipilih.	Menampilkan pesan data yang akan dihapus belum dipilih.	Diterima

4.4.2.87. Pengujian Tambah Data Permintaan Barang Farmasi oleh Petugas Laboratorium.

Data hasil pengujian tambah data permintaan barang farmasi oleh petugas laboratorium dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.99.

Tabel 4.99. Pengujian Tambah Data Permintaan Barang Farmasi oleh Petugas Laboratorium

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Permintaan : (kosong) Id Barang : 100001 Jumlah : 100 Id Pengguna : 10004	Ketika menekan tombol Tambah maka sistem menyimpan data ke *database* dan tampil pesan data sukses disimpan.	Sesuai, sistem menyimpan data dan menampilkan pesan data sukses disimpan.	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Permintaan : (kosong) Id Barang : (kosong) Jumlah : (kosong) Id Pengguna : 10004	Ketika menekan tombol Tambah maka tampil pesan data tidak lengkap	Sesuai, sistem menampilkan pesan data tidak lengkap	Diterima

4.4.2.88. Pengujian Hapus Data Permintaan Barang Farmasi oleh Petugas Laboratorium.

Data hasil pengujian hapus data permintaan barang farmasi oleh petugas laboratorium dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.100.

Tabel 4.100. Pengujian Hapus Data Permintaan Barang Farmasi oleh Petugas Laboratorium.

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Permintaan: 81009002	Ketika menekan tombol Hapus maka sistem menghapus data dari *database* dan tampil pesan data sukses dihapus	Sesuai, sistem menghapus data yang dipilih dan tampil pesan data sukses dihapus	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Permintaan : (kosong)	Ketika menekan tombol Hapus maka tampil pesan data belum dipilih.	Menampilkan pesan data yang akan dihapus belum dipilih.	Diterima

4.4.2.89. Pengujian Laporan Kegiatan Pemeriksaan Laboratorium

Data hasil pengujian laporan kegiatan pemeriksaan laboratorium dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.101.

Tabel 4.101. Pengujian Laporan Kegiatan Pemeriksaan Laboratorium.

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Bulan : Februari Tahun : 2011	Ketika menekan tombol Lihat maka tampil data jumlah pemeriksaan laboratorium periode Februari 2011	Sesuai, sistem menampilkan data jumlah pemeriksaan laboratorium periode Februari 2011	Diterima
Tahun : 2011	Ketika menekan tombol Lihat maka tampil data jumlah pemeriksaan laboratorium selama periode 2011	Sesuai, sistem menampilkan data jumlah pemeriksaan laboratorium selama periode 2011	
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Bulan : (kosong) Tahun : (kosong)	Ketika menekan tombol Lihat maka tampil pesan kata kunci belum diisi.	Menampilkan pesan kata kunci belum diisi	Diterima

4.4.2.90. Pengujian Tambah Data Resep

Data hasil pengujian tambah data resep dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.102.

Tabel 4.102. Pengujian Tambah Data Resep

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Resep : (kosong) No. RM : 2011070001 Id Barang : 10002 Jumlah : 10 Asal Obat : Apotek	Ketika menekan tombol Tambah maka sistem menyimpan data ke *database* dan tampil pesan data sukses disimpan.	Sesuai, sistem menyimpan data dan menampilkan pesan data sukses disimpan.	Diterima

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Resep : (kosong) No. RM : 2011070001 Id Barang : (kosong) Jumlah : (kosong) Asal Obat : Apotek	Ketika menekan tombol Tambah maka tampil pesan data tidak lengkap	Sesuai, sistem menampilkan pesan data tidak lengkap	Diterima

4.4.2.91. Pengujian Hapus Data Resep.

Data hasil pengujian hapus data Resep dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.103.

Tabel 4.103. Pengujian Hapus Data Resep.

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Resep: 511020011	Ketika menekan tombol Hapus maka sistem menghapus data dari *database* dan tampil pesan data sukses dihapus	Sesuai, sistem menghapus data yang dipilih dan tampil pesan data sukses dihapus	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Resep : (kosong)	Ketika menekan tombol Hapus maka tampil pesan data belum dipilih.	Menampilkan pesan data yang akan dihapus belum dipilih.	Diterima

4.4.2.92. Pengujian Tambah Data Permintaan Barang Farmasi oleh Petugas Apotek dan Depo.

Data hasil pengujian tambah data permintaan barang farmasi oleh petugas apotek dan depo dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.104.

Tabel 4.104. Pengujian Tambah Data Permintaan Barang Farmasi oleh Petugas Apotek dan Depo

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Permintaan : (kosong) Id Barang : 100001 Jumlah : 100 Id Pengguna : 10004	Ketika menekan tombol Tambah maka sistem menyimpan data ke *database* dan tampil pesan data sukses disimpan.	Sesuai, sistem menyimpan data dan menampilkan pesan data sukses disimpan.	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Permintaan : (kosong) Id Barang : (kosong) Jumlah : (kosong) Id Pengguna : 10004	Ketika menekan tombol Tambah maka tampil pesan data tidak lengkap	Sesuai, sistem menampilkan pesan data tidak lengkap	Diterima

4.4.2.93. Pengujian Hapus Data Permintaan Barang Farmasi oleh Petugas Apotek dan Depo.

Data hasil pengujian hapus data permintaan barang farmasi oleh petugas apotek dan depo dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.105.

Tabel 4.105. Pengujian Hapus Data Permintaan Barang Farmasi oleh Petugas Apotek dan Depo.

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Permintaan: 81009002	Ketika menekan tombol Hapus maka sistem menghapus data dari *database* dan tampil pesan data sukses dihapus	Sesuai, sistem menghapus data yang dipilih dan tampil pesan data sukses dihapus	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Id Permintaan : (kosong)	Ketika menekan tombol Hapus maka tampil pesan data belum dipilih.	Menampilkan pesan data yang akan dihapus belum dipilih.	Diterima

4.4.2.94. Pengujian Laporan Detail Resep.

Data hasil pengujian laporan detail resep dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.106.

Tabel 4.106. Pengujian Laporan Detail Resep.

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No. RM : 2011070001 Id Resep : 511020011	Ketika menekan tombol Lihat maka tampil data detail resep berobat pasien.	Sesuai, sistem menampilkan data detail resep berobat pasien.	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
No. RM : (kosong) Id Resep : (kosong)	Ketika menekan tombol Lihat maka tampil pesan kata kunci pencarian belum diisi	Menampilkan pesan kata kunci belum diisi.	Diterima

4.4.2.95. Pengujian Pembayaran Tagihan.

Data hasil pengujian pembayaran tagihan dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.107.

Tabel 4.107. Pengujian Pembayaran Tagihan.

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No. RM : 2011070001	Ketika menekan tombol Bayar maka sistem menyimpan data tagihan ke *database* dan tampil *preview* nota pembayaran	Sesuai, sistem menyimpan data tagihan dan tampil *preview* nota tagihan.	Diterima
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
No. RM : (kosong)	Ketika menekan tombol Bayar maka tampil pesan No. RM belum diisi.	Menampilkan pesan No. RM belum diisi.	Diterima
No. RM : 2011060001 (Tidak sedang berobat)	Ketika menekan tombol Bayar maka tampil pesan tagihan tidak ditemukan.	Menampilkan pesan data tagihan tidak ditemukan.	Diterima

4.4.2.96. Pengujian Laporan Penerimaan Kasir.

Data hasil pengujian laporan penerimaan pada kasir dengan data normal dan salah dapat dilihat pada tabel 4.108.

Tabel 4.108. Pengujian Laporan Penerimaan Kasir.

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Bulan : Februari Tahun : 2011	Ketika menekan tombol Lihat maka tampil data penerimaan tagihan rawat jalan, rawat inap, dan IGD pada periode Februari 2011	Sesuai, sistem menampilkan data penerimaan tagihan rawat jalan, rawat inap, dan IGD pada periode Februari 2011	Diterima
Tahun : 2011	Ketika menekan tombol Lihat maka tampil data penerimaan tagihan rawat jalan, rawat inap, dan IGD selama periode 2011	Sesuai, sistem menampilkan data penerimaan tagihan rawat jalan, rawat inap, dan IGD selama periode 2011	
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Bulan : (kosong) Tahun : (kosong)	Ketika menekan tombol Lihat maka tampil pesan kata kunci belum diisi.	Menampilkan pesan kata kunci belum diisi	Diterima

4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian *Alpha*

Dari hasil pengujian yang dilakukan dapat diketahui bahwa fungsionalitas dari aplikasi sistem informasi operasional rumah sakit ini sudah sesuai dengan yang diharapkan. Dengan demikian, hasil pengujian *black box* terhadap aplikasi ini diterima.

4.4.4. Pengujian *Beta*

Pengujian *beta* merupakan pengujian yang dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui sejauh mana kualitas sistem yang telah dibangun, apakah sudah sesuai yang diharapkan atau belum. Pengujian *beta* dilakukan dengan membuat kuesioner bagi calon pengguna aplikasi ini. Kuesioner yang dibuat secara umum berisi penelitian terhadap kualitas tampilan aplikasi, kemudahan penggunaan, dan kecepatan serta kemudahan dalam mengolah data. Adapun kuesioner yang dibuat dapat dilihat pada bagian lampiran.

Berikut ini adalah hasil kuesioner beserta persentase masing-masing pilihan jawaban yang disediakan.

1. Bagaimana tampilan aplikasi perangkat lunak yang dibagun?

   Data hasil kuesioner pertanyaan nomor 1 dapat dilihat pada tabel 4.109

Tabel 4.109 Hasil Kuesioner Pertanyaan No. 1

Pilihan Jawaban	Keterangan	Responden	persentase
A	Sangat Bagus	2	10%
B	Bagus	10	50%
C	Cukup Bagus	8	40%
D	Biasa – biasa saja	0	0%
E	Kurang Bagus	0	0%
F	Tidak Bagus	0	0%
G	Sangat Tidak Bagus	0	0%
Jumlah		20	100%

Berdasarkan hasil persentase kuesioner pertanyaan nomor 1 dapat disumpulkan bahwa sebanyak 10% responden menyatakan sangat bagus, 50% responden menyatakan bagus, dan 40% reseponden menyatakan cukup bagus tentang tampilan aplikasi.

2. Apakah aplikasi perangkat lunak ini mudah digunakan dan dipelajari?

   Data hasil kuesioner pertanyaan nomor 2 dapat dilihat pada tabel 4.110.

Tabel 4.110 Hasil Kuesioner Pertanyaan No. 2

Pilihan Jawaban	Keterangan	Responden	persentase
A	Sangat Mudah	2	10%
B	Mudah	13	65%
C	Cukup Mudah	5	25%
D	Biasa – biasa saja	0	0%
E	Kurang Mudah	0	0%
F	Tidak Mudah	0	0%
G	Sangat Tidak Mudah	0	0%
Jumlah		20	100%

Berdasarkan hasil persentase kuesioner pertanyaan nomor 2 dapat disumpulkan bahwa sebanyak 10% responden menyatakan sangat mudah, 65% reseponden menyatakan mudah, dan 25% reseponden menyatakan cukup mudah tentang kemudahan penggunaan dan mempelajari aplikasi ini.

3. Apakah perintah atau instruksi yang disediakan pada aplikasi ini mudah digunakan?

   Data hasil kuesioner pertanyaan nomor 3 dapat dilihat pada tabel 4.111.

Tabel 4.111 Hasil Kuesioner Pertanyaan No. 3

Pilihan Jawaban	Keterangan	Responden	persentase
A	Sangat Mudah	6	30%
B	Mudah	7	35%
C	Cukup Mudah	7	35%
D	Biasa – biasa saja	0	0%
E	Kurang Mudah	0	0%
F	Tidak Mudah	0	0%
G	Sangat Tidak Mudah	0	0%
Jumlah		20	100%

Berdasarkan hasil persentase kuesioner pertanyaan nomor 3 dapat disumpulkan bahwa sebanyak 30% responden menyatakan sangat mudah, 35% reseponden menyatakan mudah, dan 35% reseponden menyatakan cukup mudah tentang kemudahan instruksi dalam aplikasi ini.

4. Dengan dibangunnya aplikasi sistem informasi operasional rumah sakit ini, sudah membantu petugas dalam mengolah data.

   Data hasil kuesioner pertanyaan nomor 4 dapat dilihat pada tabel 4.112.

Tabel 4.112 Hasil Kuesioner Pertanyaan No. 4

Pilihan Jawaban	Keterangan	Responden	persentase
A	Sangat Setuju	9	45%
B	Setuju	8	40%
C	Cukup Setuju	3	15%
D	Biasa – biasa saja	0	0%
E	Kurang Setuju	0	0%
F	Tidak Setuju	0	0%
G	Sangat Tidak Setuju	0	0%
Jumlah		20	100%

Berdasarkan hasil persentase kuesioner pertanyaan nomor 4 dapat disumpulkan bahwa sebanyak 45% responden menyatakan sangat setuju, 40% reseponden menyatakan setuju, dan 15% reseponden menyatakan cukup setuju tentang pembangunan aplikasi ini membantu dalam pengolahan data yang ada.

5. Bagaimana waktu yang diperlukan dalam pengolahan data yang ada?

   Data hasil kuesioner pertanyaan nomor 5 dapat dilihat pada tabel 4.113.

Tabel 4.113 Hasil Kuesioner Pertanyaan No. 5

Pilihan Jawaban	Keterangan	Responden	persentase
A	Sangat Cepat	5	25%
B	Cepat	8	40%

C	Cukup Cepat	6	30%
D	Biasa – biasa saja	0	0%
E	Kurang Cepat	1	5%
F	Tidak Cepat	0	0%
G	Sangat Tidak Cepat	0	0%
Jumlah		20	100%

Berdasarkan hasil persentase kuesioner pertanyaan nomor 5 dapat disumpulkan bahwa sebanyak 25% responden menyatakan sangat cepat, 40% reseponden menyatakan cepat, 30% reseponden menyatakan cukup cepat, dan 5% responden menyatakan kurang cepat tentang kecepatan aplikasi dalam mengolah data.

6. Dengan dibangunnya aplikasi sistem informasi operasional rumah sakit ini, sudah membantu petugas dalam mengakses data yang dibutuhkan dari isntansi lain.

   Data hasil kuesioner pertanyaan nomor 6 dapat dilihat pada tabel 4.114.

Tabel 4.114 Hasil Kuesioner Pertanyaan No. 6

Pilihan Jawaban	Keterangan	Responden	persentase
A	Sangat Setuju	7	35%
B	Setuju	10	50%
C	Cukup Setuju	3	15%
D	Biasa – biasa saja	0	0%
E	Kurang Setuju	0	0%
F	Tidak Setuju	0	0%
G	Sangat Tidak Setuju	0	0%
Jumlah		20	100%

Berdasarkan hasil persentase kuesioner pertanyaan nomor 6 dapat disumpulkan bahwa sebanyak 35% responden menyatakan sangat setuju, 50% reseponden menyatakan setuju, dan 15% reseponden menyatakan

cukup setuju tentang kemudahan dalam mengakses data yang dibutuhkan dari instansi lain.

7. Bagaimana informasi atau laporan yang dihasilkan aplikasi perangkat lunak ini?

   Data hasil kuesioner pertanyaan nomor 7 dapat dilihat pada tabel 4.115.

Tabel 4.115 Hasil Kuesioner Pertanyaan No. 7

Pilihan Jawaban	Keterangan	Responden	persentase
A	Sangat Akurat	2	10%
B	Akurat	11	55%
C	Cukup Akurat	7	35%
D	Biasa – biasa saja	0	0%
E	Kurang Akurat	0	0%
F	Tidak Akurat	0	0%
G	Sangat Tidak Akurat	0	0%
Jumlah		20	100%

Berdasarkan hasil persentase kuesioner pertanyaan nomor 7 dapat disumpulkan bahwa sebanyak 10% responden menyatakan sangat akurat, 55% reseponden menyatakan akurat, dan 35% reseponden menyatakan cukup akurat tentang informasi atau laporan yang dihasilkan aplikasi ini

4.4.5. Kesimpulan Pengujian *Beta*

Berdasarkan hasil pengujian *beta* yang dilakukan dengan perhitungan pilihan kategori jawaban kuesioner yang telah dibagikan di RSUD Kota Bandung, didapat kesimpulan bahwa aplikasi sistem informasi operasional rumah sakit ini dinilai mudah digunakan dan dipelajari, membantu petugas dalam mengolah data, serta mempercepat proses pengolahan data yang ada.