BAB 4
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi Sistem

Implementasi Sistem adalah proses penggunaan/penerapan program aplikasi yang telah dibuat atau diperbaiki pada proses perancangan.

Tujuan implementasi adalah untuk mengkonfirmasikan modul program perancangan pada para pelaku sistem sehingga pengguna dapat memberi masukan kepada pembangun sistem.

4.1.1 Perangkat Keras yang Digunakan

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembangunan Sistem Pengendalian dan Pengawasan Aset di RSUD Kabupaten Subang dapat dilihat pada

Tabel 4. 1 Perangkat Keras yang Digunakan

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Prosessor	Kecepatan minimum 2.0 Ghz
2	Monitor	Monitor dengan resolusi 1024 x 768
3	VGA	VGA Card On-Board 64Mb
4	Memori	Minimum RAM 512 MB DDR2
5	Keyboard	Port USB
6	Mouse	Optical Mouse USB
7	Printer	*Cartridges* hitam dan warna

4.1.2 Perangkat Lunak yang Digunakan

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam pembangunan Sistem Pengendalian dan Pengawasan Aset di RSUD Kabupaten Subang dapat dilihat pada

Tabel 4. 2 Perangkat Lunak yang Digunakan

No.	Perangkat Lunak	Spesifikasi
1	Sistem Operasi	Microsoft Windows XP dan Windows 7
2	Web Browser	Mozilla Firefox.
3	Web Server	WAMP 2.0

4.1.3 Implementasi Basis Data

Pembuatan database dilakukan dengan menggunakan aplikasi DBMS *MySql*. Implementasi database dalam bahasa *SQL* adalah sebagai berikut :

1. Tabel User

```
create table `user` (
     `id_user` int (11),
     `username` varchar (60),
     `password` varchar (60),
     `nama` varchar (150),
     `NIP` varchar (90),
     `Jabatan` varchar (60),
     `Pertanyaan_Keamanan` varchar (600),
     `Jawaban_kemanan` varchar (600),
     `level` varchar (60),
     `foto` varchar (300)
);
```

2. Tabel Periode

```
CREATE TABLE `tahun` (
  `id_tahun` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `tahun` year(4) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_tahun`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=14 DEFAULT
CHARSET=latin1;
```

3. Tabel KIB

```
CREATE TABLE `kib` (
  `id_tahun` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_kib` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `jenis_kib` varchar(30) NOT NULL,
  `kode_kib` varchar(2) NOT NULL,
  `kode_lokasi` varchar(30) NOT NULL,
  `tahun` year(4) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kib`),
  KEY `id_tahun` (`id_tahun`),
  CONSTRAINT `kib_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_tahun`)
REFERENCES `tahun` (`id_tahun`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=10 DEFAULT

CHARSET=latin1;
```

4. Tabel Tanah

```
CREATE TABLE `detail_tanah` (
  `id_detailtanah` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_barang` int(11) NOT NULL,
  `luas` int(11) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `hak` varchar(15) NOT NULL,
  `tgl_sertifikat` date NOT NULL,
  `no_sertifikat` varchar(20) NOT NULL,
  `penggunaan` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detailtanah`),
  KEY `id_barang` (`id_barang`),
  CONSTRAINT `detail_tanah_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_barang`) REFERENCES `barang` (`id_barang`) ON
DELETE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=26 DEFAULT
CHARSET=latin1;
```

5. Tabel Peralatan dan Mesin

```
CREATE TABLE `detail_alatmesin` (
  `id_alatmesin` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_barang` int(11) NOT NULL,
  `ukuran_cc` varchar(30) NOT NULL,
  `no_pabrik` varchar(30) NOT NULL,
  `no_rangka` varchar(30) NOT NULL,
  `no_mesin` varchar(30) NOT NULL,
  `no_polisi` varchar(30) NOT NULL,
  `no_bpkb` varchar(30) NOT NULL,
  `merk` varchar(30) NOT NULL,
  `bahan` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_alatmesin`),
  KEY `id_barang` (`id_barang`),
  CONSTRAINT  `detail_alatmesin_ibfk_1`  FOREIGN  KEY
(`id_barang`) REFERENCES `barang` (`id_barang`)
)     ENGINE=InnoDB     AUTO_INCREMENT=7     DEFAULT
CHARSET=latin1;
```

6. Tabel Gedung dan Bangunan

```
CREATE TABLE `detail_gedungbangunan` (
  `id_GedungBangunan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_barang` int(11) NOT NULL,
  `luas` int(11) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `konst_bertingkat` varchar(15) NOT NULL,
  `konst_beton` varchar(15) NOT NULL,
  `tgl_dok` date NOT NULL,
  `no_dok` varchar(20) NOT NULL,
  `status_tanah` varchar(20) NOT NULL,
  `id_detailtanah` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_GedungBangunan`),
  KEY `id_detailtanah` (`id_detailtanah`),
  KEY `id_barang` (`id_barang`),
  CONSTRAINT `detail_gedungbangunan_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_detailtanah`) REFERENCES `detail_tanah`
(`id_detailtanah`) ON DELETE CASCADE,
  CONSTRAINT `detail_gedungbangunan_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`id_barang`) REFERENCES `barang` (`id_barang`)
)      ENGINE=InnoDB      AUTO_INCREMENT=15      DEFAULT
CHARSET=latin1;
```

7. Tabel Jaringan, Jalan dan Irigasi

```
CREATE TABLE `detail_jalanirigasi` (
  `id_JalanIrigasi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_barang` int(11) NOT NULL,
  `id_detailtanah` int(11) DEFAULT NULL,
  `konstruksi` varchar(30) NOT NULL,
  `panjang` int(11) NOT NULL,
  `lebar` int(11) NOT NULL,
  `luas` int(11) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `tgl_dok` date NOT NULL,
  `no_dok` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_JalanIrigasi`),
  KEY `detail_jalanirigasi_ibfk_1` (`id_barang`),
  KEY `id_detailtanah` (`id_detailtanah`),
  CONSTRAINT `detail_jalanirigasi_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_barang`) REFERENCES `barang` (`id_barang`) ON
DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `detail_jalanirigasi_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`id_detailtanah`)      REFERENCES      `detail_tanah`
(`id_detailtanah`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

8. Tabel Aset Lain

```
CREATE TABLE `detail_baranglain` (
  `id_barangLain` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_barang` int(11) DEFAULT NULL,
  `judul_buku` varchar(30) NOT NULL,
  `spek_buku` varchar(20) NOT NULL,
  `jumlah_buku` int(11) NOT NULL,
  `asal_budaya` varchar(20) NOT NULL,
  `cipt_budaya` varchar(20) NOT NULL,
  `bahan_budaya` varchar(20) NOT NULL,
  `jumlah_budaya` int(11) NOT NULL,
  `jenis_ternak` varchar(20) NOT NULL,
  `ukuran_ternak` int(11) NOT NULL,
  `jumlah_ternak` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_barangLain`),
  KEY `detail_baranglain_ibfk_1` (`id_barang`),
  CONSTRAINT `detail_baranglain_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_barang`) REFERENCES `barang` (`id_barang`) ON
DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

9. Tabel Aset

```
CREATE TABLE `barang` (
  `id_barang` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kib` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_tahun` int(11) DEFAULT NULL,
  `nama_barang` varchar(50) NOT NULL,
  `kode_barang` varchar(20) NOT NULL,
  `kode_kib` varchar(2) NOT NULL,
  `no_reg_barang` varchar(10) NOT NULL,
  `tahun_beli` year(4) NOT NULL,
  `asal_barang` varchar(15) NOT NULL,
  `harga_barang` int(11) NOT NULL,
  `kondisi_barang` int(11) NOT NULL,
  `ket_barang` text NOT NULL,
  `masa_manfaat` int(11) NOT NULL,
  `ekonomis` int(11) NOT NULL DEFAULT '1',
  `modern` int(11) NOT NULL DEFAULT '1',
  `status_permintaan` int(11) NOT NULL DEFAULT '1',
  PRIMARY KEY (`id_barang`),
  KEY `id_tahun` (`id_tahun`),
  KEY `id_kib` (`id_kib`),
  CONSTRAINT `barang_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_tahun`)
REFERENCES `tahun` (`id_tahun`) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `barang_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_kib`)
```

```
REFERENCES `kib` (`id_kib`) ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=68 DEFAULT
CHARSET=latin1;
```

10. Tabel Pengajuan

```
CREATE TABLE `pengajuan` (
  `id_pengajuan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `jenis` enum('PP','PH') NOT NULL,
  `status_setuju` enum('BS','TS','SS') NOT NULL,
  `status_konf` enum('BK','TK','SK') NOT NULL,
  `status_sah` enum('BH','TH','SH') NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `id_user` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pengajuan`)
)     ENGINE=InnoDB     AUTO_INCREMENT=14     DEFAULT
CHARSET=latin1;
```

11. Tabel Detail Pengajuan

```
CREATE TABLE `pengajuan_detail` (
  `id_detail_pengajuan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pengajuan` int(11) NOT NULL,
  `id_barang` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detail_pengajuan`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=49 DEFAULT
CHARSET=latin1;
```

12. Tabel Pengajuan Temp

```
CREATE TABLE `pengajuan_temp` (
  `id_pengajuan_temp` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_barang` int(11) NOT NULL,
  `id_session` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pengajuan_temp`)
)     ENGINE=InnoDB     AUTO_INCREMENT=16     DEFAULT
CHARSET=latin1;
```

13. Tabel Pengawasan

```
CREATE TABLE `pengawasan` (
  `id_pengawasan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kondisi` enum('RB','RS','N') DEFAULT NULL,
  `pemeliharaan` enum('REN','RES','OVE') DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pengawasan`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

14. Tabel Detail Pengawasan

```
CREATE TABLE `pengawasan_detail` (
  `id_pengawasan_detail` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pengawasan` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_barang` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pengawasan_detail`),
  KEY `id_pengawasan` (`id_pengawasan`),
  KEY `id_aset` (`id_barang`),
  CONSTRAINT `pengawasan_detail_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_pengawasan`) REFERENCES `pengawasan`
(`id_pengawasan`),
  CONSTRAINT `pengawasan_detail_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`id_barang`) REFERENCES `barang` (`id_barang`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

15. Tabel Golongan

```
CREATE TABLE `kdbrg_gol` (
  `id_gol` char(2) NOT NULL,
  `golongan` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_gol`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

16. Tabel Bidang

```
CREATE TABLE `kdbrg_bidang` (
  `id_bid` char(2) NOT NULL,
  `bidang` varchar(40) NOT NULL,
  `id_gol` char(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_bid`),
  KEY `id_gol` (`id_gol`),
  CONSTRAINT    `kdbrg_bidang_ibfk_1`    FOREIGN    KEY
(`id_gol`) REFERENCES `kdbrg_gol` (`id_gol`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

17. Tabel Kelompok

```
CREATE TABLE `kdbrg_kelompok` (
  `id_kel` char(4) NOT NULL,
  `kd_kel` char(2) NOT NULL,
  `kelompok` varchar(60) NOT NULL,
  `id_bid` char(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kel`),
  KEY `id_bid` (`id_bid`),
  CONSTRAINT `kdbrg_kelompok_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_bid`) REFERENCES `kdbrg_bidang` (`id_bid`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

18. Tabel Sub Kelompok

```
CREATE TABLE `kdbrg_sk` (
  `id_sk` char(15) NOT NULL,
  `kd_sk` char(6) DEFAULT NULL,
  `subkel` varchar(240) DEFAULT NULL,
  `id_kel` char(12) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_sk`),
  KEY `id_kel` (`id_kel`),
  CONSTRAINT `kdbrg_sk_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kel`)
REFERENCES `kdbrg_kelompok` (`id_kel`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

19. Tabel Sub Sub Kelompok

```
CREATE TABLE `kdbrg_ssk` (
  `id_ssk` char(5) NOT NULL,
  `kd_ssk` char(3) NOT NULL,
  `subsubkel` varchar(80) NOT NULL,
  `id_sk` char(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_ssk`),
  KEY `id_sk` (`id_sk`),
  CONSTRAINT `kdbrg_ssk_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_sk`)
REFERENCES `kdbrg_sk` (`id_sk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4.1.4 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file program*. Implementasi antarmuka untuk pengguna dapat dilihat pada tabel-tabel berikut ini dan untuk tampilan implementasi Sistem Pengendalian dan Pengawasan Aset akan dilampirkan pada halaman lampiran.

1. Implementasi Antarmuka Administrator

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk administrator dapat dilihat pada **Tabel 4. 3**

Tabel 4. 3 Implementasi Antar Muka Administrator

NO	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	Halaman Login	Digunakan sebagai halaman bagi Administrator masuk kedalam sistem	Login.php
2.	Halaman Lupa Password	Digunakan sebagai layanan untuk lupa password Administrator	Login.php
3.	Beranda	Digunakan sebagai halaman utama Administrator	Index.php

NO	Menu	Deskripsi	Nama File
4.	Pengaturan Akun	Digunakan sebagai halaman untuk menyajikan data akun Administrator	Login.php
5.	Ubah Akun	Digunakan untuk mengubah data akun Administrator	Login.php
6.	Pengolahan Pengguna	Digunakan untuk penyajian informasi pengguna sistem	View_user.php
7.	Tambah Pengguna	Digunakan untuk menambah data pengguna sistem	Add_user.php
8.	Ubah Pengguna	Digunakan untuk mengubah data pengguna sistem	Edit_user.php
9.	Hapus Pengguna	Digunakan untuk menghapus data pengguna	Aksi.php
10.	Detail Pengguna	Digunakan untuk melihat informasi detail pengguna sistem	View_user.php
11.	Pengolahan periode	Digunakan sebagai halaman untuk menyajikan data periode	View_periode.php
12.	Tambah Periode	Digunakan untuk menambah data periode	Add_periode.php
13.	Hapus Periode	Digunakan untuk menghapus data periode	Aksi.php

2. Implementasi Antarmuka Kepala Sub Bag. Rumah Tangga dan Logistik

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk Kepala Sub Bag. Rumah Tangga dan Logistik dapat dilihat pada **Tabel 4. 4**

Tabel 4. 4 Implementasi Antarmuka Kepala Sub Bag. Rumah Tangga dan Logistik

NO	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	Halaman Login	Digunakan sebagai halaman bagi Kepala Sub Bag. Rumah Tangga dan Logistik masuk kedalam sistem	Login.php
2.	Halaman Lupa Password	Digunakan sebagai layanan untuk lupa password Kepala Sub Bag. Rumah Tangga dan Logistik	Login.php
3.	Beranda	Digunakan sebagai halaman utama Kepala Sub Bag. Rumah Tangga dan Logistik	Index.php
4.	Pengaturan Akun	Digunakan sebagai halaman untuk menyajikan data akun Kepala Sub Bag. Rumah Tangga dan Logistik	Login.php
5.	Ubah Akun	Digunakan untuk mengubah data akun Kepala Sub Bag. Rumah Tangga dan Logistik	Login.php
6.	Penyajian Kondisi Aset	Digunakan untuk menyajikan informasi kondisi aset	View_kondisi.php
7.	Penyajian Penyusutan Aset	Digunakan untk menyajikan informasi penyusutan aset	View_susut.php
8.	Penyajian Penghapusan Aset	Digunakan untuk menyajikan mengenai aset yang direkomendasikan untuk dihapus	View_penghapusan.php

NO	Menu	Deskripsi	Nama File
9.	Pengolahan Aset	Digunakan sebagai halaman untuk menyajikan informasi aset	View_aset.php
10.	Tambah Aset	Digunakan untuk menambah data aset	Add_aset.php
11.	Ubah Aset	Digunakan untuk mengubah data aset	Edit_aset.php
12.	Hapus Aset	Digunakan untk menghapus data aset	Aksi
13.	Pengolahan KIB	Digunakan sebagai halaman untuk menyajikan data KIB	View_kib.php
14.	Tambah KIB	Digunakan untuk menambah data KIB	Add_kib.php
15.	Ubah KIB	Digunakan untuk mengubah data KIB	Edit_kib.php
16.	Hapus KIB	Digunakan untk menghapus data KIB	Aksi.php
17.	Pengolahan Pengawasan	Digunakan sebagai halaman untuk menyajikan informasi pengawasan aset	View_Pengawasan.php
18.	Tambah Pengawasan	Digunakan untuk menambah data Pengawasan	Add_ Pengawasan.php
19.	Ubah Pengawasan	Digunakan untuk mengubah data Pengawasan	Edit_ Pengawasan.php

3. Implementasi Antarmuka Unit Pelaksana Teknis (UPT)

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk Unit Pelaksana Teknis (UPT) dapat dilihat pada **Tabel 4. 5**

Tabel 4. 5 Implementasi Antar Muka Unit Pelaksana Teknis (UPT)

NO	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	Halaman Login	Digunakan sebagai halaman bagi UPT masuk kedalam sistem	Login.php
2.	Halaman Lupa Password	Digunakan sebagai layanan untuk lupa password UPT	Login.php
3.	Beranda	Digunakan sebagai halaman utama UPT	Index.php
4.	Pengaturan Akun	Digunakan sebagai halaman untuk menyajikan data akun UPT	Login.php
5.	Ubah Akun	Digunakan untuk mengubah data akun UPT	Login.php
6.	Pengolahan Pengajuan	Digunakan sebagai halaman untuk menyajikan informasi pengajuan yang telah dilakukan oleh UPT	View_Pengajuan.php
7.	Tambah Pengajuan	Digunakan untuk menambah data pengajuan oleh UPT	Add_ Pengajuan.php
8.	Ubah Pengajuan	Digunakan untuk mengubah data pengajuan oleh UPT	Edit_ Pengajuan.php
9.	Hapus Pengajuan	Digunakan untuk menghapus data pengajuan oleh UPT	Aksi.php

4. Implementasi Antarmuka Bagian Perencanaan

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk Bagian Perencanaan dapat dilihat pada **Tabel 4. 6**

Tabel 4. 6 Implementasi Antar Muka Bagian Perencanaan

NO	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	Halaman Login	Digunakan sebagai halaman bagi Bagian Perencanaan masuk kedalam sistem	Login.php
2.	Halaman Lupa Password	Digunakan sebagai layanan untuk lupa password Bagian Perencanaan	Login.php
3.	Beranda	Digunakan sebagai halaman utama UPT	Index.php
4.	Pengaturan Akun	Digunakan sebagai halaman untuk menyajikan data akun Bagian Perencanaan	Login.php
5.	Ubah Akun	Digunakan untuk mengubah data akun Bagian Perencanaan	Login.php
6.	Pengolahan Pengajuan	Digunakan sebagai halaman untuk menyajikan informasi pengajuan yang telah dilakukan oleh UPT	View_Pengajuan.php
7.	Proses Pengajuan	Digunakan untuk memroses data pengajuan oleh Bagian Perencanaan	Proses_pengajuan.php

5. Implementasi Antarmuka Direktur

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk Direktur dapat dilihat pada **Tabel 4. 7**

Tabel 4. 7 Implementasi Antar Muka Direktur

NO	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	Halaman Login	Digunakan sebagai halaman bagi Direktur masuk kedalam sistem	Login.php
2.	Halaman Lupa Password	Digunakan sebagai layanan untuk lupa password Direktur	Login.php
3.	Beranda	Digunakan sebagai halaman utama Direktur	Index.php
4.	Pengaturan Akun	Digunakan sebagai halaman untuk menyajikan data akun Direktur	Login.php
5.	Ubah Akun	Digunakan untuk mengubah data akun Direktur	Login.php
6.	Pengolahan Pengajuan	Digunakan sebagai halaman untuk menyajikan informasi pengajuan yang telah dilakukan oleh Direktur	View_Pengajuan.php
7.	Proses Pengajuan	Digunakan untuk memroses pengesahan data pengajuan oleh Direktur	Proses_pengajuan.php

4.2 Pengujian Perangkat Lunak

Pengujian perangkat lunak bertujuan untuk menemukan kekurangan pada perangkat lunak yang telah dibangun. Pengujian bermaksud untuk mengetahui perangkat lunak yang dibuat sudah sesuai dengan tujuan perancangan perangkat lunak tersebut. Pengujian perangkat lunak menggunakan pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak

4.2.1 Skenario Pengujian *Black Box*

Skenario pengujian *black box* menjelaskan skenario pengujian pengendalian dan pengawasan aset yang dapat dilihat pada **Tabel 4. 8**

Tabel 4. 8 Skenario Pengujian *Black Box* Halaman Administrator

NO	Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
1.	Login	Login Pengguna	*Black Box*
2.	Data Pengguna	Penambahan Data Pengguna Pengubahan Data Pengguna Penghapusan Data Pengguna	*Black Box*
3.	Data Tahun	Penambahan Data Tahun Pengubahan Data Tahun Penghapusan Data Tahun	*Black Box*

Tabel 4. 9 Skenario Pengujian *Black Box* Halaman Kepala Unit Kerja

NO	Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
1.	Login Kepala Unit Kerja	Login Pengguna	*Black Box*
2.	Data pengajuan	Penambahan Data Pengajuan Penghapusan Data Pengajuan	*Black Box*

Tabel 4. 10 Skenario Pengujian *Black Box* Halaman Unit Pelaksana Teknis

NO	Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
1.	Login Kepala Unit Kerja	Login Pengguna	*Black Box*
2.	Data pengajuan	Penyetujuan data pengajuan	*Black Box*

Tabel 4. 11 Skenario Pengujian *Black Box* Bagian Perencanaan

NO	Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
1.	Login Kepala Unit Kerja	Login Pengguna	*Black Box*
2.	Data pengajuan	Pengonfirmasian data pengajuan	*Black Box*

Tabel 4. 12 Skenario Pengujian *Black Box* Bagian Direktur

NO	Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
1.	Login Kepala Unit Kerja	Login Pengguna	*Black Box*
2.	Data pengajuan	Pengesahan data pengajuan	*Black Box*

NO	Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
1.	Login Kepala Sub Bagian	Login Pengguna	*Black Box*
2.	Data KIB	Penambahan data KIB Pengubahan data KIB Penghapusan data KIB	*Black Box*
3.	Data Aset	Penambahan data KIB Pengubahan data KIB Penghapusan data KIB	*Black Box*

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Pengujian akan dilakukan dengan menguji setiap proses yang ada untuk mengetahui kesalahan yang terjadi ketika mnjalankan sistem.

4.2.2.1 Pengujian *Black Box* Halaman Administrator

1. Pengujian Login Administrator

Tabel 4. 13 Pengujian Data Benar Login Administrator

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: ADM	*Field* data *Username* terisi	*Field* data *Username* terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : ADM123	*Field* data *Password* terisi	*Field* data *Password* terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 14 Pengujian Data Salah Login Administrator

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: (Kosong)	Menampilkan pesan "username *belum* diisi"	Menampilkan pesan "username *belum* diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : (Kosong)	Menampilkan pesan "*password* belum diisi"	Menampilkan pesan "*password* belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Tambah Data Pengguna

Tabel 4. 15 Pengujian Data Benar Tambah Data Pengguna

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: user1 *Password*: user1xxx Nama: user1 NIP: Pertanyaan Keamanan : Siapakah teman dekat anda? Jawaban Pengingat : John Level : Kepala Unit Kerja	*Field* data pengguna terisi	*Field* data pengguna terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 16 Pengujian Data Salah Tambah Data Pengguna

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: (kosong) *Password*: (kosong) Nama: (kosong) NIP: (kosong) Pertanyaan Keamanan :	Menampilkan pesan *"Field* ini tidak boleh kosong"	Menampilkan pesan *"Field* ini tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
(kosong) Jawaban Pengingat : (kosong) Level : (kosong)			
Username : <Kurang dari 6 karakter> *Password* : <Kurang dari 6 karakter>	Menampilkan pesan "Kurang dari 6 karakter"		
NIP : <Karakter selain angka>	Menampilkan pesan "Field NIP harus berupa angka"	Menampilkan pesan "Field NIP harus berupa angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Ubah Data Pengguna

Tabel 4. 17 Pengujian Data Benar Ubah Data Pengguna

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: user123 *Password*: user123xxx Nama: user123 NIP : 123456789101112 Pertanyaan Keamanan : Di kota mana ayah anda dilahirkan? Jawaban Pengingat : Subang Level : UPT	*Field* data pengguna terisi	*Field* data pengguna terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 18 Pengujian Data Salah Ubah Data Pengguna

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: user123 *Password*: user123xxx Nama: user123 NIP : 123456789101112 Pertanyaan Keamanan : Di kota mana ayah anda dilahirkan? Jawaban Pengingat : Subang Level : UPT	*Field* data pengguna terisi	*Field* data pengguna terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username : <Kurang dari 6 karakter> *Password* : <Kurang dari 6 karakter>	Menampilkan pesan "Kurang dari 6 karakter"	Menampilkan pesan "Kurang dari 6 karakter"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Hapus Data Pengguna

Tabel 4. 19 Pengujian Data Benar Hapus Data Pengguna

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik *link* hapus	Menampilkan Pesan "Yakin akan dihapus?"	Menampilkan Pesan "Yakin akan dihapus?"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol "Ya" pada tampilan pesan	Mengecek validasi penghapusan data pengguna dan menampilkan pesan "Berhasil! Data berhasil dihapus"	Mengecek validasi penghapusan data pengguna dan menampilkan pesan "Berhasil! Data berhasil dihapus"	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Tambah Data Tahun

Tabel 4. 20 Pengujian Data Benar Tambah Data Tahun

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tahun : 2014	*Field* data tahun terisi	*Field* data tahun terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 21 Pengujian Data Salah Tambah Data Tahun

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tahun : <karakter selain angka>	Menampilkan pesan "*Field* harus berupa angka"	Menampilkan pesan "*Field* harus berupa angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Ubah Data Tahun

Tabel 4. 22 Pengujian Data Benar Ubah Data Tahun

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tahun : 2013	*Field* data tahun terisi	*Field* data tahun terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 23 Pengujian Data Salah Ubah Data Tahun

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tahun : <karakter selain angka>	Menampilkan pesan "*Field* harus berupa angka"	Menampilkan pesan "*Field* harus berupa angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Hapus Data Tahun

Tabel 4. 24 Pengujian Benar Hapus Data Tahun

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik *link* hapus	Menampilkan Pesan "Yakin akan dihapus?"	Menampilkan Pesan "Yakin akan dihapus?"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol "Ya" pada tampilan pesan	Mengecek validasi penghapusan data tahun dan menampilkan pesan "Berhasil! Data berhasil dihapus"	Mengecek validasi penghapusan data pengguna dan menampilkan pesan "Berhasil! Data berhasil dihapus"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.2 Pengujian *Black Box* Halaman Kepala Unit Kerja

1. Pengujian Login Kepala Unit Kerja

Tabel 4. 25 Pengujian Login Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : KUK001	*Field* data *Username* terisi	*Field* data *Username* terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : KUK123	*Field* data *password* terisi	*Field* data *password* terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 26 Pengujian Login Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: (kosong)	Menampilkan pesan "username *belum* diisi"	Menampilkan pesan "username *belum* diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : (kosong)	Menampilkan pesan "*password* belum diisi"	Menampilkan pesan "*password* belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Penambahan Pengajuan Kepala Unit Kerja

Tabel 4. 27 Pengujian Data Benar Penambahan Pengajuan Kepala Unit Kerja

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data barang : *check* motor	*Field check box* terisi	*Field check box* terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 28 Pengujian Data Salah Penambahan Pengajuan Kepala Unit Kerja

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
check box data barang tidak dipilih	Menampilkan pesan "barang belum dipilih"	Menampilkan pesan "Jenis pengajuan belum dipilih"	[√] Diterima [ ] Ditolak
combobox Jenis Pengajuan tidak dipilih	Menampilkan pesan "Jenis pengajuan belum dipilih"	Menampilkan pesan "Jenis pengajuan belum dipilih"	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Penghapusan Pengajuan Kepala Unit Kerja

Tabel 4. 29 Pengujian Data Benar Penghapusan Pengajuan Kepala Unit Kerja

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik *link* hapus	Menampilkan Pesan "Yakin akan dihapus?"	Menampilkan Pesan "Yakin akan dihapus?"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol "Ya" pada tampilan pesan	Mengecek validasi penghapusan data pengajuan dan menampilkan pesan "Berhasil! Data berhasil dihapus"	Mengecek validasi penghapusan data pengajuan dan menampilkan pesan "Berhasil! Data berhasil dihapus"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.3 Pengujian *Black Box* Halaman Unit Pelaksana Teknis (UPT)

1. Pengujian Login UPT

Tabel 4. 30 Pengujian Data Benar Login UPT

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : UPT001	*Field* data *Username* terisi	*Field* data *Username* terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : UPT123	*Field* data *password* terisi	*Field* data *password* terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 31 Pengujian Data Salah Login UPT

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: (kosong)	Menampilkan pesan "username *belum* diisi"	Menampilkan pesan "username *belum* diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : (kosong)	Menampilkan pesan "*password* belum diisi"	Menampilkan pesan "*password* belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Penyetujuan Pengajuan UPT

Tabel 4. 32 Pengujian Data Benar Penyetujuan Pengajuan UPT

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik *link* Setuju	Status pengajuan berubah menjadi "setuju"	Status pengajuan berubah menjadi "setuju"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik *link* Tolak	Status pengajuan berubah menjadi "Ditolak"	Status pengajuan berubah menjadi "Ditolak"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.4 Pengujian *Black Box* Halaman Bagian Perencanaan

1. Pengujian Login Bagian Perencanaan

Tabel 4. 33 Pengujian Data Benar Login Bagian Perencanaan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : BAP001	*Field* data *Username* terisi	*Field* data *Username* terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : BAP123	*Field* data *password* terisi	*Field* data *password* terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 34 Pengujian Data Salah Login Bagian Perencanaan

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: (kosong)	Menampilkan pesan "username *belum* diisi"	Menampilkan pesan "username *belum* diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : (kosong)	Menampilkan pesan "*password* belum diisi"	Menampilkan pesan "*password* belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Pengonfirmasian Pengajuan Bagian Perencanaan

Tabel 4. 35 Pengujian Data Benar Pengonfirmasian Pengajuan Bagian Perencanaan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik *link* Konfirmasi	Status pengajuan berubah menjadi "Konfirmasi"	Status pengajuan berubah menjadi "Konfirmasi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik *link* Tolak	Status pengajuan berubah menjadi "Ditolak"	Status pengajuan berubah menjadi "Ditolak"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.5 Pengujian *Black Box* Halaman Direktur

1. Pengujian Login Direktur

Tabel 4. 36 Pengujian Data Benar Login Direktur

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : DIR001	*Field* data *Username* terisi	*Field* data *Username* terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : DIR123	*Field* data *password* terisi	*Field* data *password* terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 37 Pengujian Data Salah Login Direktur

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: (kosong)	Menampilkan pesan "username *belum* diisi"	Menampilkan pesan "username *belum* diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : (kosong)	Menampilkan pesan "*password* belum diisi"	Menampilkan pesan "*password* belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Pengesahan Pengajuan Direktur

Tabel 4. 38 Pengujian Data Benar Pengesahan Pengajuan Direktur

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik *link* Sah	Status pengajuan berubah menjadi "SAH"	Status pengajuan berubah menjadi "SAH"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik *link* Tolak	Status pengajuan berubah menjadi "Ditolak"	Status pengajuan berubah menjadi "Ditolak"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.6 Pengujian *Black Box* Halaman Kepala Sub Bagian

1. Pengujian Login Kepala Sub bagian

Tabel 4. 39 Pengujian Data Benar Login Kepala Sub bagian

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : KSB001	*Field* data *Username* terisi	*Field* data *Username* terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : KSB123	*Field* data *password* terisi	*Field* data *password* terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 40 Pengujian Data Salah Login Kepala Sub bagian

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: (kosong)	Menampilkan pesan "username *belum* diisi"	Menampilkan pesan "username *belum* diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : (kosong)	Menampilkan pesan "*password* belum diisi"	Menampilkan pesan "*password* belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Tambah Data KIB

Tabel 4. 41 Pengujian Data Benar Tambah Data KIB

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
jenis aset : Tanah	*Combobox* jenis aset terisi	*Combobox* jenis aset terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kode Lokasi : 12.10.11.02.05.45	*Field* kode lokasi terisi	*Field* kode lokasi terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tahun aset : 2009	*Combobox* tahun aset terisi	*Combobox* tahun aset terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 42 Pengujian Data Salah Tambah Data KIB

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
jenis aset : (Kosong)	*Combobox* jenis aset terisi	*Combobox* jenis aset terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kode Lokasi : (Kosong)	*Field* kode lokasi terisi	*Field* kode lokasi terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tahun aset : (Kosong)	*Combobox* tahun aset terisi	*Combobox* tahun aset terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Ubah Data KIB

Tabel 4. 43 Pengujian Data Benar Ubah Data KIB

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
jenis aset : Peralatan dan Mesin	*Combobox* jenis aset terisi	*Combobox* jenis aset terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kode Lokasi : 12.10.11.02.05.40	*Field* kode lokasi terisi	*Field* kode lokasi terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tahun aset : 2008	*Combobox* tahun aset terisi	*Combobox* tahun aset terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 44 Pengujian Data Salah Ubah Data KIB

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Lokasi : <Karakter Selain Angka>	Menampilakan pesan "Field harus berupa angka"	Menampilakan pesan "Field harus berupa angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Hapus Data KIB

Tabel 4. 45 Pengujian Data Benar Hapus Data KIB

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik *link* hapus	Menampilkan Pesan "Yakin akan dihapus?"	Menampilkan Pesan "Yakin akan dihapus?"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol "Ya" pada tampilan pesan	Mengecek validasi penghapusan data pengguna dan menampilkan pesan "Berhasil! Data berhasil dihapus"	Mengecek validasi penghapusan data pengguna dan menampilkan pesan "Berhasil! Data berhasil dihapus"	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Tambah Data Aset

Tabel 4. 46 Pengujian Data Benar Tambah Data Aset

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Barang : Motor No register : 0001 Harga : 120000 Keterangan : - Memasukan Field *Combobox* : Golongan : 02 Bidang : 03 Kelompok : 01 Sub Kelompok : 01 Sub sub kelompok : 05 Tahun Pembelian : 01	*Field* data aset terisi	*Field* data aset terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 47 Pengujian Data Salah Tambah Data Aset

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Barang : (Kosong) No register : (Kosong) Harga : (Kosong) Keterangan : (Kosong) Memasukan Field *Combobox* : Golongan : (Kosong)	Menampilkan Pesan "Field harus diisi"	*Menampilkan Pesan "Field harus diisi"*	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Bidang : (Kosong) Kelompok : (Kosong) Sub Kelompok : (Kosong) Sub sub kelompok : (Kosong) Tahun Pembelian : (Kosong)			

6. Pengujian Ubah Data Aset

Tabel 4. 48 Pengujian Data Benar Ubah Data Aset

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan field : Nama Barang : Motor No register : 0001 Harga : 120000 Keterangan : - Memasukan Field *Combobox* : Golongan : 02 Bidang : 03 Kelompok : 01 Sub Kelompok : 01 Sub sub kelompok : 05 Tahun Pembelian : 01	*Field* data aset terisi	*Field* data aset terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel 4. 49 Pengujian Data Salah Ubah Data Aset

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Harga : <Karakter Selain Angka>	Menampilkan pesan "field harus berupa angka"	Menampilkan pesan "field harus berupa angka"	[√] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Hapus Data Aset

Tabel 4. 50 Pengujian Data Benar Hapus Data Aset

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik *link* hapus	Menampilkan Pesan "Yakin akan dihapus?"	Menampilkan Pesan "Yakin akan dihapus?"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol "Ya" pada tampilan pesan	Mengecek validasi penghapusan data pengguna dan menampilkan pesan "Berhasil! Data berhasil dihapus"	Mengecek validasi penghapusan data pengguna dan menampilkan pesan "Berhasil! Data berhasil dihapus"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3 Kesimpulan Pengujian *Black Box*

Hasil pengujian yang telah dilakukan memberikan kesimpulan bahwa pada proses sudah benar. Kesalahan yang adapun sudah diminimalkan dan fungsional sistem sudah dapat menghasilkan *output* yang diharapkan.

4.2.4 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara langsung ke lapangan, dengan mewawancara mengenai kepuasan pengguna terhadap sistem yang telah dibangun. Wawancara dilakukan terhadap pengujian beta untuk semua pengguna dan terhadap hak akses masing-masing. Hasil dari wawancara akan dilakukan pengambilan kesimpulan terhadap penilaian penerapan Sistem Pengendalian dan Pengawasan Aset di RSUD Kabupaten Subang. Wawancara terdiri dari 5 pertanyaan terbuka yang akan ditanyakan kepada narasumber dan sesuai dengan hak akses disistem.

4.2.4.1 Wawancara Pengujian Beta Untuk Administrator

Wawancara dilakukan untuk pengujian beta terhadap Sistem Pengendalian dan Pengawasan Aset kepada Staff Sub Bagian Rumah Tangga dan Logistik sebagai Admnistrator, yaitu Yossa Nicky Andrian. Kegiatan wawancara ini dilakukan pada tanggal 17 Januari 2014 yang bertempat di Rumah Sakit Umum.

Daerah Kabupaten Subang. Daftar Pertanyaan yang diajukan kepada narasumber adalah sebagai berikut :

1. Apakah dengan adanya Sistem Pengendalian dan Pengawasan Aset ini telah membantu dalam melakukan pengelolaan/penggunaan aset?
2. Apakah dengan adanya Sistem Pengendalian dan Pengawasan Aset ini telah membantu dalam melakukan pengendalian dan pengawasan aset?
3. Menurut anda apakah Sistem Pengendalian dan Pengawasan Aset ini mudah untuk digunakan?
4. Menurut anda apakah Sistem Pengendalian dan Pengawasan Aset ini mudah untuk dipelajari?
5. Menurut anda bagaimana tampilan halaman Administrator dari Sistem Pengendalian dan Pengawasan Aset?

Tabel 4. 51 Hasil Wawancara dengan Administrator

1. Apakah dengan adanya Sistem Pengendalian dan Pengawasan Aset ini telah membantu dalam melakukan pengelolaan/penggunaan aset?	
Jawaban Narasumber :	Ya, Karena dengan adanya sistem pengendalian dan pengawasan aset dapat mempermudah pengguna dalam mengelola aset.
2. Apakah dengan adanya Sistem Pengendalian dan Pengawasan Aset ini telah membantu dalam melakukan pengendalian dan pengawasan aset?	
Jawaban Narasumber :	Ya, karena informasi yang didapat di dalam sistem akan menjadi bahan penentu kebijakan pengendalian dan pengawasan aset.
3. Menurut anda apakah Sistem Pengendalian dan Pengawasan Aset ini mudah untuk digunakan?	
Jawaban Narasumber :	Ya, Sangat mudah
4. Menurut anda apakah Sistem Pengendalian dan Pengawasan Aset ini mudah untuk dipelajari?	
Jawaban Narasumber :	Mudah
5. Menurut anda bagaimana tampilan halaman Administrator dari Sistem Pengendalian dan Pengawasan Aset	
Jawaban Narasumber :	Cukup Baik

4.2.4.2 Wawancara Pengujian Beta Untuk Kepala Sub Bagian Rumah Tangga dan Logistik

Wawancara dilakukan untuk pengujian beta terhadap Sistem Pengendalian dan Pengawasan Aset kepada Kepala Sub Bagian Rumah Tangga dan Logistik, yaitu Bapak Sujaka. S.Kep., M.Si. Kegiatan wawancara ini dilakukan pada tanggal 17 Januari 2014 yang bertempat di Rumah Sakit Umum.

Daerah Kabupaten Subang. Daftar Pertanyaan yang diajukan kepada narasumber adalah sebagai berikut :

1. Apakah dengan adanya Sistem Pengendalian dan Pengawasan Aset ini telah membantu dalam melakukan pengendalian aset?
2. Apakah dengan adanya Sistem Pengendalian dan Pengawasan Aset ini telah membantu dalam melakukan pengawasan aset?
3. Menurut anda apakah Sistem Pengendalian dan Pengawasan Aset ini mudah untuk digunakan?
4. Menurut anda apakah Sistem Pengendalian dan Pengawasan Aset ini mudah untuk dipelajari?
5. Menurut anda bagaimana tampilan halaman Administrator dari Sistem Pengendalian dan Pengawasan Aset?

Tabel 4. 52 Hasil Wawancara dengan Kepala Sub Bagian Rumah Tangga dan Logistik

Apakah dengan adanya Sistem Pengendalian dan Pengawasan Aset ini telah membantu dalam melakukan pengendalian aset?	
Jawaban Narasumber :	Sangat Membantu, karena dapat mempermudah pekerjaan (pencatatan/pengadministrasian aset)
Apakah dengan adanya Sistem Pengendalian dan Pengawasan Aset ini telah membantu dalam melakukan pengawasan aset?	
Jawaban Narasumber :	Sangat membantu karena informasi yang diberikan sehubungan dengan pengelolaan aset baik untuk menentukan kebijakan pengelolaan aset maupun perencanaan kebutuhan pemeliharaan aset dapat tersedia dengan segera.
Menurut anda apakah Sistem Pengendalian dan Pengawasan Aset ini mudah untuk digunakan?	
Jawaban Narasumber :	Mudah digunakan
Menurut anda apakah Sistem Pengendalian dan Pengawasan Aset ini mudah untuk dipelajari?	
Jawaban Narasumber :	Mudah dipelajari
Menurut anda bagaimana tampilan halaman Ka. Sub Bagian Rumah Tangga dan Logistik dari Sistem Pengendalian dan Pengawasan Aset	
Jawaban Narasumber :	Baik

4.2.4.3 Wawancara Pengujian Beta Untuk Unit Pelaksana Teknis

Wawancara dilakukan untuk pengujian beta terhadap Sistem Pengendalian dan Pengawasan Aset kepada Unit Pelaksana Teknis, yaitu Ibu Ninu Martiana H, S. Sos. Kegiatan wawancara ini dilakukan pada tanggal 17 Januari 2014 yang bertempat di Rumah Sakit Umum.

Daerah Kabupaten Subang. Daftar Pertanyaan yang diajukan kepada narasumber adalah sebagai berikut :

1. Apakah dengan adanya Sistem Pengendalian dan Pengawasan Aset ini telah membantu dalam melakukan pengajuan permintaan maupun penghapusan aset?
2. Apakah dengan adanya Sistem Pengendalian dan Pengawasan Aset ini telah membantu dalam melakukan pengelolaan kondisi aset?
3. Menurut anda apakah Sistem Pengendalian dan Pengawasan Aset ini mudah untuk digunakan?
4. Menurut anda apakah Sistem Pengendalian dan Pengawasan Aset ini mudah untuk dipelajari?
5. Menurut anda bagaimana tampilan halaman Administrator dari Sistem Pengendalian dan Pengawasan Aset?

Tabel 4. 53 Hasil Wawancara dengan Unit Pelaksana Teknis

1. Apakah dengan adanya Sistem Pengendalian dan Pengawasan Aset ini telah membantu dalam melakukan pengajuan permintaan maupun penghapusan aset?	
Jawaban Narasumber :	Ya, Administrasi aset lebih tertata
2. Apakah dengan adanya Sistem Pengendalian dan Pengawasan Aset ini telah membantu dalam melakukan pengelolaan kondisi aset?	
Jawaban Narasumber :	Ya, data yang tercatat dalam sistem dapat membantu menentukan kebijakan dan perencanaan dalam memenuhi kebutuhan aset
3. Menurut anda apakah Sistem Pengendalian dan Pengawasan Aset ini mudah untuk digunakan?	
Jawaban Narasumber :	Ya.
4. Menurut anda apakah Sistem Pengendalian dan Pengawasan Aset ini mudah untuk dipelajari?	
Jawaban Narasumber :	Ya.

5. Menurut anda bagaimana tampilan halaman Unit Pelaksana Teknis (UPT) dari Sistem Pengendalian dan Pengawasan Aset	
Jawaban Narasumber :	Baik dan Menarik

4.2.4.4 Wawancara Pengujian Beta Untuk Bagian Perencanaan

Wawancara dilakukan untuk pengujian beta terhadap Sistem Pengendalian dan Pengawasan Aset kepada Kepala Bagian Perencanaan, yaitu Bapak Dede Ahmad R, SKM., MM.Kes. Kegiatan wawancara ini dilakukan pada tanggal 17 Januari 2014 yang bertempat di Rumah Sakit Umum.

Daerah Kabupaten Subang. Daftar Pertanyaan yang diajukan kepada narasumber adalah sebagai berikut :

1. Apakah dengan adanya Sistem Pengendalian dan Pengawasan Aset ini telah membantu dalam melakukan pengonfirmasian pengajuan aset?
2. Apakah dengan adanya Sistem Pengendalian dan Pengawasan Aset ini telah membantu dalam menyusun Rencana Kebutuhan Barang Unit (RKBU)?
3. Menurut anda apakah Sistem Pengendalian dan Pengawasan Aset ini mudah untuk digunakan?
4. Menurut anda apakah Sistem Pengendalian dan Pengawasan Aset ini mudah untuk dipelajari?
5. Menurut anda bagaimana tampilan halaman Administrator dari Sistem Pengendalian dan Pengawasan Aset?

Tabel 4. 54 Hasil Wawancara denga Kepala Bagian Perencanaan

1. Apakah dengan adanya Sistem Pengendalian dan Pengawasan Aset ini telah membantu dalam melakukan pengonfirmasian pengajuan aset?	
Jawaban Narasumber :	Ya, Karena dengan sistem ini akan juga diketahui kebutuhan aset yang diajukan sesuai dengan kondisi aset yang rusak.
2. Apakah dengan adanya Sistem Pengendalian dan Pengawasan Aset ini telah membantu dalam menyusun Rencana Kebutuhan Barang Unit (RKBU)?	
Jawaban Narasumber :	Ya, karena jelas terlihat dari aset mana saja yang harus dihapus karena kondisi nya yang sudah tidak layak.
3. Menurut anda apakah Sistem Pengendalian dan Pengawasan Aset ini mudah untuk digunakan?	
Jawaban Narasumber :	Ya, sangat mudah

4. Menurut anda apakah Sistem Pengendalian dan Pengawasan Aset ini mudah untuk dipelajari?	
Jawaban Narasumber :	Ya, mudah sekali
5. Menurut anda bagaimana tampilan halaman Bagian Perencanaan dan Informasi dari Sistem Pengendalian dan Pengawasan Aset	
Jawaban Narasumber :	Tampilan halaman sangat baik dan sesuai dengan pengguna (*user friendly*).

4.2.4.5 Wawancara Pengujian Beta Untuk Direktur

Wawancara dilakukan untuk pengujian beta terhadap Sistem Pengendalian dan Pengawasan Aset kepada Sekretaris sebagai perwakilan dari direktrur, yaitu Ibu Hj. Euis N, M.Si. Kegiatan wawancara ini dilakukan pada tanggal 17 Januari 2014 yang bertempat di Rumah Sakit Umum.

Daerah Kabupaten Subang. Daftar Pertanyaan yang diajukan kepada narasumber adalah sebagai berikut :

1. Apakah dengan adanya Sistem Pengendalian dan Pengawasan Aset ini telah membantu dalam melakukan pengesahan pengajuan aset?
2. Apakah dengan adanya Sistem Pengendalian dan Pengawasan Aset ini telah membantu dalam melakukan penyusunan kebijaksanaan mengenai aset?
3. Menurut anda apakah Sistem Pengendalian dan Pengawasan Aset ini mudah untuk digunakan?
4. Menurut anda apakah Sistem Pengendalian dan Pengawasan Aset ini mudah untuk dipelajari?
5. Menurut anda bagaimana tampilan halaman Administrator dari Sistem Pengendalian dan Pengawasan Aset?

Tabel 4. 55 Hasil Wawancara dengan Sekretaris

1. Apakah dengan adanya Sistem Pengendalian dan Pengawasan Aset ini telah membantu dalam melakukan pengesahan pengajuan aset?	
Jawaban Narasumber :	Sangat membantu karena mempermudah pekerjaan (pencatatan/pengadministrasian)
2. Apakah dengan adanya Sistem Pengendalian dan Pengawasan Aset ini telah membantu dalam melakukan penyusunan kebijaksanaan mengenai aset?	
Jawaban Narasumber :	Sangat membantu karena informasi yang dibutuhkan

	sehubungan dengan pengelolaan aset baik untuk menentukan kebijkan pengelolaan aset maupun perencanaan kebutuhan pemeliharaan aset dapat tersedia.
3. Menurut anda apakah Sistem Pengendalian dan Pengawasan Aset ini mudah untuk digunakan?	
Jawaban Narasumber :	Mudah.
4. Menurut anda apakah Sistem Pengendalian dan Pengawasan Aset ini mudah untuk dipelajari?	
Jawaban Narasumber :	Mudah.
5. Menurut anda bagaimana tampilan halaman Direktur dari Sistem Pengendalian dan Pengawasan Aset	
Jawaban Narasumber :	Baik.

4.2.5 Kesimpulan Pengujian Beta

Pengujian beta telah dilakukan melalui wawancara yang hasilnya dijelaskan oleh responden terhadap pertanyaan yang diajukan, sehingga dapat ditarik kesimpulan bahwa sistem pengendalian dan pengawasan aset yang dibangun dapat membantu dalam memberikan rekomendasi mengenai aset yang harus dihapuskan dan memberikan kemudahan dalam melakukan pengawasan kondisi fisik aset.