BAB 4
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap sistem pengendalian aset yang akan dibangun. Tahap implementasi dan pengujian dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan ke dalam bahasa pemrograman. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian terhadap sistem yang baru dan akan dilihat kekurangan-kekurangan pada aplikasi yang baru untuk pengembangan sistem selanjutnya.

4.1 Implementasi Sistem

Sistem didesain untuk kemudian dianalisis secara terperinci, maka selanjutnya sistem akan menuju tahap implementasi. Tujuan implementasi adalah untuk mengkonfirmasikan modul program perancangan pada para pelaku sistem sehingga pengguna dapat memberi masukan kepada sistem.

4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras

Perangkat keras yang diperlukan untuk mengimplementasikan aplikasi sistem pengendalian aset di Dinas Komunikasi dan Informatika Provinsi Jawa Barat dapat dilihat pada tabel 4.1 sebagai berikut :

Tabel 4. 1 Kebutuhan perangkat keras

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	*Processor*	1,8 Ghz
2	RAM	512 MB
3	Monitor	800x600
4	Harddisk	80 GB
4	Mouse	
5	Keyboard	
6	Printer	

4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang dibutuhkan untuk mengimplementasikan aplikasi sistem pengendalian aset di Dinas Komunikasi dan Informatika Provinsi Jawa Barat dapat dilihat pada tabel 4.2 sebagai berikut :

Tabel 4. 2 Kebutuhan perangkat lunak

No	Perangkat Lunak	Spesifikasi
1	Sistem Operasi	Windows Xp, windows 7
2	*Web Browser*	Google Chrome, Mozilla Firefox, Ienternet Explorer
3	Bahasa	PHP, CSS, Javascript
4	DBMS	*MySQL* 5.5.16
5	Code Editor	Macromedia Dreamwever
6	Web Server	XAMPP 1.8.1

4.1.3 Implementasi Basis Data

Pembuatan *database* aplikasi sistem pengendalian aset menggunakan DBMS MySQL, implementasi *database* dalam bahasa SQL dapat dilihat pada tabel dibawah ini :

satuan.sql

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `satuan` (
  `id_satuan` varchar(6) NOT NULL,
  `nama_satuan` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_satuan`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

aset_tanah.sql

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `aset_tanah` (
  `id_tanah` varchar(6) NOT NULL,
  `id_aset` varchar(6) NOT NULL,
  `no_register` varchar(4) NOT NULL,
  `luas` int(11) NOT NULL,
  `tahun_pengadaan` year(4) NOT NULL,
  `letak_alamat` varchar(255) NOT NULL,
  `hak_tanah` varchar(50) NOT NULL COMMENT,
  `tanggal_sertifikat` date NOT NULL,
  `nomor_sertifikat` varchar(50) NOT NULL,
  `penggunaan` varchar(100) NOT NULL,
  `asal_usul` varchar(50) NOT NULL,
  `harga` decimal(10,0) NOT NULL,
```

```
  `keterangan` varchar(255) NOT NULL,
  `kondisi_aset` varchar(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_tanah`),
  FOREIGN KEY (id_aset) REFERENCES aset (id_aset) ON DELETE
  RESTRICT ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel KIB A -
Tanah';
```

aset_gedung.sql

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `aset_gedung` (
  `id_gedung` varchar(6) NOT NULL,
  `id_aset` varchar(6) NOT NULL,
  `no_register` varchar(4) NOT NULL,
  `kondisi_bangunan` varchar(2) NULL COMMENT,
  `konstruksi_bertingkat` varchar(20) NOT NULL,
  `konstruksi_beton` varchar(20) NOT NULL,
  `luas_lantai` int(11) NOT NULL,
  `tanggal_dokumen` date NOT NULL,
  `nomor_dokumen` varchar(50) NOT  NULL,
  `id_tanah` varchar(6) NOT NULL,
  `harga` decimal(10,0) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `kondisi_aset` varchar(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_gedung`),
  FOREIGN KEY (id_aset) REFERENCES aset (id_aset) ON DELETE
  RESTRICT ON UPDATE CASCADE,
  FOREIGN KEY (id_tanah) REFERENCES aset_tanah (id_tanah) ON
  DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel KIB C -
Gedung dan Bangunan';
```

aset_jalan.sql

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `aset_jalan` (
  `id_jalan` varchar(6) NOT NULL,
  `id_aset` varchar(6) NOT NULL,
  `no_register` varchar(4) NOT NULL,
  `konstruksi` varchar(50) NOT NULL,
  `panjang` int(11) NOT NULL,
  `lebar` int(11) NOT NULL,
  `tanggal_dokumen` date NULL,
  `nomor_dokumen` varchar(50) NOT NULL,
  `id_tanah` varchar(6) NOT NULL,
  `harga` decimal(10,0) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(255) NOT NULL,
  `kondisi_aset` varchar(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_jalan`),
  FOREIGN KEY (id_aset) REFERENCES aset (id_aset) ON DELETE
  RESTRICT ON UPDATE CASCADE,
  FOREIGN KEY (id_tanah) REFERENCES aset_tanah (id_tanah) ON
  DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel KIB D -
Jalan Irigasi Jaringan';
```

aset_tetap_lain.sql

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `aset_tetap_lain` (
  `id_aset_lain` varchar(6) NOT NULL,
  `id_aset` varchar(6) NOT NULL,
  `no_register` varchar(4) NOT NULL,
  `judul_buku` varchar(255) NOT NULL,
  `spesifikasi_buku` varchar(255) NOT NULL,
  `asal_daerah_barang` varchar(255) NOT NULL,
  `pencipta_barang` varchar(100) NOT NULL,
  `id_bahan` varchar(6) NOT NULL,
  `jenis_hewan_tumbuhan` varchar(100) NOT NULL,
  `ukuran_hewan_tumbuhan` varchar(100) NOT NULL,
  `jumlah` int(11) NOT NULL,
  `tahun_cetak_pembelian` year(4) NOT NULL,
  `harga` decimal(10,0) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(255) NOT NULL,
  `kondisi_aset` varchar(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_aset_lain`),
  FOREIGN KEY (id_aset) REFERENCES aset (id_aset) ON DELETE
  RESTRICT ON UPDATE CASCADE,
  FOREIGN KEY (id_bahan) REFERENCES bahan (id_bahan) ON DELETE
  RESTRICT ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel KIB D -
Jalan Irigasi Jaringan';
```

aset_peralatan.sql

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `aset_peralatan` (
  `id_peralatan` varchar(6) NOT NULL,
  `id_aset` varchar(6) NOT NULL,
  `no_register` varchar(4) NOT NULL,
  `merk_type` varchar(255) NOT NULL,
  `ukuran_cc` varchar(50) NOT NULL,
  `id_bahan` varchar(6) NOT NULL,
  `tahun_pengadaan` year(4) NOT NULL,
  `nomor_pabrik` varchar(100) NOT NULL,
  `nomor_rangka` varchar(100) NOT NULL,
  `nomor_mesin` varchar(100) NOT NULL,
  `nomor_polisi` varchar(100) NOT NULL,
  `nomor_bpkb` varchar(100) NULL,
  `harga` decimal(10,0) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(255) NOT NULL,
  `kondisi_aset` varchar(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_peralatan`),
  FOREIGN KEY (id_aset) REFERENCES aset (id_aset) ON DELETE
  RESTRICT ON UPDATE CASCADE
  FOREIGN KEY (id_bahan) REFERENCES aset (id_bahan) ON DELETE
  RESTRICT ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel KIB B -
Peralatan dan Mesin';
```

bahan.sql

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `bahan` (
  `id_bahan` varchar(6) NOT NULL,
  `nama_bahan` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_bahan`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

kdbrg_ssk.sql

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `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`),
  FOREIGN KEY (id_sk) REFERENCES kdbrg_sk (id_sk) ON DELETE
  RESTRICT ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

kdbrg_sk.sql

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kdbrg_sk` (
  `id_sk` char(5) NOT NULL,
  `kd_sk` char(2) NOT NULL,
  `subkel` varchar(80) NOT NULL,
  `id_kel` char(4) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_sk`),
  FOREIGN KEY (id_kel) REFERENCES kdbrg_kelompok (id_kel) ON
  DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

kdbrg_kelompok.sql

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `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`),
  FOREIGN KEY (id_bidang) REFERENCES kdbrg_bidang (id_bidang) ON
  DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

aset.sql

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `aset` (
  `id_aset` varchar(6) NOT NULL,
  `nama_aset` varchar(100) NOT NULL,
  `id_subsubkel` varchar(5) NOT NULL,
  `id_satuan` varchar(6) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_aset`),
  FOREIGN KEY (id_subsubkel) REFERENCES kdbrg_ssk (id_subsubkel)
  ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE
```

```
  FOREIGN KEY (id_satuan) REFERENCES satuan (id_satuan) ON
  DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
```

pengguna.sql

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengguna` (
  `id_user` varchar(6) NOT NULL,
  `username` varchar(30) NOT NULL,
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  `level` varchar(20) NOT NULL,
  `nama_lengkap` varchar(100) NOT NULL,
  `nip` varchar(21) NOT NULL,
  `pangkat` varchar(30) NOT NULL,
  `jabatan` varchar(100) NOT NULL,
  `email` varchar(100) NOT NULL,
  `no_tlp` varchar(30) NOT NULL,
  `foto` text,
  PRIMARY KEY (`id_user`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

kdbrg_bidang.sql

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `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`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4.1.4 Implementasi Antarmuka

Implemetnasi antarmuka dilakukan dengan setiap halaman yang dibuat dan pengkodeannya dalam *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka yang dibuat dan dibedakan antara antamuka kepala dinas, sub bagian umum dan kepegawaian, sub bagian keuangan dan administrator.

1. Implementasi Antarmuka Admin

   Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk admin dapat dilihat pada tabel 4.3.

Tabel 4. 3 Implementasi antarmuka admin

Menu	Deskripsi
Login	Berfungsi untuk menangani proses *login* yang dilakukan user sebagai admin.

Menu	Deskripsi
Pengguna	Berfungsi mengolah data pengguna seperti menambahkan pengguna baru atau mengubah profil.
Bahan	Berfungsi untuk mengolah data bahan seperti tambah data bahan, ubah data bahan dan hapus data bahan.
Satuan	Berfungsi untuk mengolah data bahan seperti tambah data satuan, ubah satuan dan hapus data satuan.
Pengguna	Berfungsi untuk mengolah data pengguna seperti tambah data pengguna, ubah pengguna dan hapus data pengguna.
Kode barang bidang	Berfungsi untuk mengolah data kode barang bidang seperti tambah data kode barang bidang, ubah kode barang bidang dan hapus data kode barang bidang.
Kode barang kelompok	Berfungsi untuk mengolah data kode barang kelompok seperti tambah data kode barang kelompok, ubah kode barang kelompok dan hapus data kode barang kelompok.
Kode barang sub kelompok	Berfungsi untuk mengolah data kode barang sub kelompok seperti tambah data kode barang sub kelompok, ubah kode barang sub kelompok dan hapus data kode barang sub kelompok.
Kode barang sub sub kelompok	Berfungsi untuk mengolah data kode barang sub-sub kelompok seperti tambah data kode barang sub-sub kelompok, ubah kode barang sub-kelompok dan hapus data kode barang sub kelompok.

2. Implementasi Antarmuka Sub Bagian Umum dan Kepegawaian

   Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk sub bagian umum dan kepegawaian dapat dilihat pada tabel 4.4.

   Tabel 4. 4 Implementasi antarmuka sub bagian umum dan kepegawaian

Menu	Deskripsi
Login	Berfungsi untuk menangani proses *login* yang dilakukan

Menu	Deskripsi
	user sebagai admin.
Pengguna	Berfungsi mengolah data pengguna seperti mengubah data profil dan mengganti *password*
Inventarisasi aset tanah	Berfungsi untuk mengolah data inventarisasi aset berupa aset tanah, seperti tambah aset data tanah, ubah data aset tanah dan hapus data aset tanah.
Inventarisasi aset peralatan dan mesin	Berfungsi untuk mengolah data inventarisasi aset berupa aset peralatan dan mesin, seperti tambah aset data peralatan dan mesin, ubah data aset peralatan dan mesin dan hapus data aset peralatan dan mesin.
Inventarisasi aset gedung dan bangunan	Berfungsi untuk mengolah data inventarisasi aset berupa aset gedung dan bangunan, seperti tambah aset data gedung dan bangunan, ubah data aset gedung dan bangunan dan hapus data aset gedung dan bangunan.
Inventarisasi aset irigasi, jalan dan jaringan	Berfungsi untuk mengolah data inventarisasi aset berupa aset irigasi, jalan dan jaringan, seperti tambah aset data irigasi, jalan dan jaringan, ubah data aset irigasi, jalan dan jaringan dan hapus data aset irigasi, jalan dan jaringan.
Inventarisasi aset tetap lainnya	Berfungsi untuk mengolah data inventarisasi aset berupa aset tetap lainnya, seperti tambah aset data tetap lainnya, ubah data aset tetap lainnya dan hapus data aset tetap lainnya.
Rekomendasi penjualan aset	Berfungsi untuk melihat hasil rekomendasi aset apa saja yang akan dihapuskan dengan cara penjualan.
Rekomendasi penggantian aset	Berfungsi untuk melihat hasil rekomendasi aset apa saja yang akan dihapuskan dengan cara penggantian.
Rekomendasi pemakaian aset	Berfungsi untuk melihat hasil rekomendasi aset apa saja yang akan tetap dipakai.

3. Implementasi Antar Muka Sub Bagian Keuangan

   Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk sub bagian keuangan dapat dilihat pada tabel 4.5.

Tabel 4. 5 Implementasi antarmuka sub bagian keuangan

Menu	Deskripsi
Login	Berfungsi untuk menangani proses *login* yang dilakukan user sebagai admin.
Pengguna	Berfungsi mengolah data pengguna seperti mengubah data profil dan mengganti *password*
Masa manfaat	Berfungsi untuk mengolah data masa manfaat aset berupa seperti tambah masa manfaat aset, ubah data masa manfaat aset dan hapus masa manfaat aset.
penysutan aset peralatan dan mesin	Berfungsi untuk mengolah data penyusutan aset seperti menghitung nilai penyusutan aset peralatan dan mesin mulai dari masa manfaat sampai akhir masa manfaat.
penysutan aset gedung dan bangunan	Berfungsi untuk mengolah data penyusutan aset seperti menghitung nilai penyusutan aset gedung dan bangunan mulai dari masa manfaat sampai akhir masa manfaat.
penysutan aset irigasi, jalan dan jaringan	Berfungsi untuk mengolah data penyusutan aset seperti menghitung nilai penyusutan aset irigasi, jalan dan jaringan mulai dari masa manfaat sampai akhir masa manfaat.

4. Implementasi Antarmuka Kepala Dinas

   Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk kepala dinas dapat dilihat pada tabel 4.6.

Tabel 4. 6 Implementasi antarmuka kepala dinas

Menu	Deskripsi
Login	Berfungsi untuk menangani proses *login* yang dilakukan user sebagai admin.

Menu	Deskripsi
Pengguna	Berfungsi mengolah data pengguna seperti mengubah data profil dan mengganti *password*.
Rekomendasi penjualan aset	Berfungsi untuk melihat hasil rekomendasi aset apa saja yang akan dihapuskan dengan cara penjualan.
Rekomendasi penggantian aset	Berfungsi untuk melihat hasil rekomendasi aset apa saja yang akan dihapuskan dengan cara penggantian.
Rekomendasi pemakaian aset	Berfungsi untuk melihat hasil rekomendasi aset apa saja yang akan tetap dipakai.

4.2 Pengujian

Pengujian yang digunakan untuk menguji aplikasi sistem aplikasi pengendalian aset di Dinas Komunikasi dan Informatika ini menggunakan metode pengujian secara *black box*, yaitu pengujiannya berfokus pada persyaratan fungsional dari aplikasi yang dibangun.

4.2.1 Pengujian Alpha

Pengujian alpha ini merupakan pengujian dengan data uji berdasarkan data yang ada di dinas komunikasi dan informatika Jabar. Rencana pengujian selengkapnya dapat dilihat pada tabel 4.7.

Tabel 4. 7 Pengujian Alpha

Menu	Detail Pengajuan	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi Login	*Black-box*
Pengolahan data pengguna	Tambah data pengguna	*Black-box*
	Ubah data Pengguna	*Black-box*
	Hapus data pengguna	*Black-box*
Pengolahan data aset tanah	Tambah data aset tanah	*Black-box*
	Ubah data aset tanah	*Black-box*
Pengolahan data aset peralatan dan mesin	Tambah data aset peralatan mesin	*Black-box*

Menu	Detail Pengajuan	Jenis Pengujian
	Ubah data aset peralatan mesin	*Black-box*
Pengolahan data aset gedung dan bangunan	Tambah data aset gedung dan bangunan	*Black-box*
	Ubah data aset gedung dan bangunan	*Black-box*
Pengolahan data aset jalan, irigasi dan jaringan	Tambah data aset jalan, irigasi dan jaringan	*Black-box*
	Ubah data aset jalan, irigasi dan jaringan	*Black-box*
Pengolahan data aset tetap lainnya	Tambah data aset tetap lainnya	*Black-box*
	Ubah data aset tetap lainnya	*Black-box*
Pengolahan data manfaat aset	Tambah data masa manfaat aset	*Black-box*
	Ubah data masa manfaat aset	*Black-box*

4.2.1.1 Kasus dan Hasil Pengujian

Berdasarkan rencana sebelumnya, maka dapat dilakukan pengujian alpha terhadap aplikasi pengendalian aset di Diskominfo Jabar. Adapun pengujiannya dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

1. Pengujian Login

   Pengujian login ini, terbagi atas dua bagian, diantaranya pengujian *username* yang berisi NIP dan *password*. Penjelasan lebih rinci dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

   a. Login Administrator

   Pengujian login administrator dapat dilihat pada tabel 4.8.

Tabel 4. 8 Pengujian Login Administrator

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Username : 19640831 199203 1 008 Password : hwi
Yang diharapkan	Masuk pada form menu administrator yang diinginkan
Pengamatan	Sistem menampilkan menu admin sesuai yang diinginkan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Username : 19640831 199203 Password : hwi Username : kosong Password : hwi Username : 19640831 199203 1 008 Password : kosong
Yang diharapkan	Terdapat pesan kesalahan “GAGAL LOGIN”
Pengamatan	Terdapat pesan kesalahan “GAGAL LOGIN”
Kesimpulan	diterima

b. Login Sub Bagian Umum dan Kepegawaian

Pengujian login sub bagian umum dan kepegawaian dapat dilihat pada tabel 4.9.

Tabel 4. 9 Pengujian Login Sub Bagian Umum dan Kepegawaian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Username : 19540804 197306 2 001 Password : nng
Yang diharapkan	Masuk pada form menu sub bagian umum dan kepegawaian yang diinginkan
Pengamatan	Sistem menampilkan menu sub bagian umum

	dan kepegawaian sesuai yang diinginkan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Username : 19540804 197306 2 001 Password : nng Username : 19540804 197306 2 002 Password : nng Username : kosong Password : kosong
Yang diharapkan	Terdapat pesan kesalahan “GAGAL LOGIN”
Pengamatan	Terdapat pesan kesalahan “GAGAL LOGIN”
Kesimpulan	diterima

c. Login Sub Bagian Keuangan

Pengujian login sub bagian keuangan dapat dilihat pada tabel 4.10.

Tabel 4. 10 Pengujian Login Sub Bagian Keuangan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Username : 19690620 198803 2 003 Password : iir
Yang diharapkan	Masuk pada form menu sub bagian keuangan yang diinginkan
Pengamatan	Sistem menampilkan menu sub bagian keuangan sesuai yang diinginkan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Username : 19690620 198803 2 004 Password : iir Username : kosong Password : iir Username : 19690620 198803 2 004

	Password : kosong
Yang diharapkan	Terdapat pesan kesalahan “GAGAL LOGIN”
Pengamatan	Terdapat pesan kesalahan “GAGAL LOGIN”
Kesimpulan	diterima

d. Login Kepala Dinas

Pengujian Login kepala dinas dapat dilihat pada tabel 4.11.

Tabel 4. 11 Pengujian Login Kepala Dinas

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Username : 19610924 198603 1 004 Password : dus
Yang diharapkan	Masuk pada form menu kepala dinas yang diinginkan
Pengamatan	Sistem menampilkan menu kepala dinas sesuai yang diinginkan
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Username : 19610924 198603 Password : dus Username : kosong Password : dus Username : 19610924 198603 1 004 Password : kosong
Yang diharapkan	Terdapat pesan kesalahan “GAGAL LOGIN”
Pengamatan	Terdapat pesan kesalahan “GAGAL LOGIN”
Kesimpulan	diterima

2. Pengujian Pengolahan Data Pengguna

Pengujian pengolahan data siswa terdiri dari tiga bagian, diantaranya adalah sebagai berikut :

a. Tambah data pengguna

Pengujian penambahan data pengguna dapat dilihat pada tabel 4.12.

Tabel 4. 12 Pengujian tambah pengguna

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Nama lengkap : Sri Lesmonodjati Nip : 19590329 198703 1 003 Pangkat : Pembina Tingkat 1 Jabatan : Kasi Penerapan Telematika E-mail : lesmonodjati No tlp : 08572453624
Yang diharapkan	Data disimpan. Kembali ke form daftar pengguna. Tampil pesan : "Berhasil tambah pengguna"
Pengamatan	Data pengguna disimpan. Kembali pada form data pengguna. Tampil pesan : "berhasil tambah pengguna"
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Nama lengkap : kosong Nip : kosong atau NIP lebih atau kurang dari 21 karakter Pangkat : kosong Jabatan : kosong E-mail : kosong No tlp : kosong atau berupa huruf
Yang diharapkan	Pada NIP yang kurang lengkap atau kosong akan menampilkan pesan kesalahan : "NIP

	harus berupa angka 21 karakter". Pada nama lengkap kosong akan menampilkan pesan kesalahan : Silahkan isi nama lengkap" Pada pangkat yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan "Silahkan isi Pangkat" Pada jabatan yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan "Silahkan isi jabatan" Pada email yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan "Silahkan isi email" Pada no tlp yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan "Silahkan isi no tlp"
Pengamatan	Akan menampilkan pesan-pesan kesalahan yang tidak sesuai dengan data yang masuk ke sistem
Kesimpulan	Diterima

b. Ubah data pengguna

Pengujian pengubahan data pengguna dapat dilihat pada tabel 4.13.

Tabel 4. 13 Pengujian ubah data pengguna

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Nama lengkap : Sri Lesmonodjati Nip : 19590329 198703 1 003 Pangkat : Pembina Tingkat 1 Jabatan : Kasi Penerapan Telematika E-mail : lesmonodjati No tlp : 08572453624
Yang diharapkan	Data pengguna disimpan. Kembali ke form data pengguna. Tampil pesan : "berhasil ubah

	pengguna”
Pengamatan	Data pengguna disimpan. Kembali ke form data pengguna. Tampil pesan : “berhasil ubah pengguna”
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Nama lengkap : kosong Nip : kosong atau NIP lebih atau kurang dari 21 karakter Pangkat : kosong Jabatan : kosong E-mail : kosong No tlp : kosong atau berupa huruf
Yang diharapkan	Pada NIP yang kurang lengkap atau kosong akan menampilkan pesan kesalahan : “NIP harus berupa angka 21 karakter”. Pada nama lengkap kosong akan menampilkan pesan kesalahan : Silahkan isi nama lengkap” Pada pangkat yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan “Silahkan isi pangkat” Pada jabatan yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan “Silahkan isi jabatan” Pada email yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan “Silahkan isi email” Pada no tlp yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan “Silahkan isi no tlp”
Pengamatan	Akan menampilkan pesan-pesan kesalahan yang tidak sesuai dengan perubahan data yang

	masuk ke sistem
Kesimpulan	Diterima

c. Hapus data pengguna

Pengujian penghapusan data pengguna dapat dilihat pada tabel 4.14.

Tabel 4. 14 Pengujian hapus pengguna

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Pilih data pengguna dan klik aksi hapus
Yang diharapkan	Tampil form konfirmasi : "apakah anda yakin menghapus pengguna ini?" Pilih YA atau TIDAK. Tekan YA akan tampil pesan sukses: "berhasil hapus pengguna". Tekan Tidak akan kembali ke form data pengguna
Pengamatan	Tampil form konfirmasi : "apakah anda yakin menghapus pengguna ini?" Pilih YA atau TIDAK. Tekan YA akan tampil pesan sukses: "berhasil hapus pengguna". Tekan Tidak akan kembali ke form data pengguna
Kesimpulan	Diterima
Pengamatan	Akan menampilkan pesan-pesan data telah berhasil dihapus dari sistem. Dan menuju kembali ke form data pengguna
Kesimpulan	Diterima

3. Pengujian Pengolahan Data Aset Tanah

Pengujian pengolahan data aset tanah terdiri dari tiga bagian, diantaranya adalah sebagai berikut :

a. Tambah data aset tanah

Pengujian penambahan data tanah dapat dilihat pada tabel 4.15.

Tabel 4. 15 Pengujian tambah aset tanah

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Nama aset : Perkantoran Kode aset : 01.11.04.01 Register : 0001 Luas : 2195 Tahun pengadaan : 1981 Alamat : Jalan Taman sari no 51 Hak tanah : Pakai Tanggal sertifikat : 07/12/1991 Nomor sertifikat : 02.01.05.04.4.00059 Penggunaan : Diskominfo Jabar Asal usul : Pembelian Harga : 1207250000 Keterangan : tanah perkantoran
Yang diharapkan	Data disimpan. Kembali ke form daftar aset tanah. Tampil pesan: "Berhasil tambah aset tanah"
Pengamatan	Data aset tanah disimpan. Kembali pada form data aset tanah. Tampil pesan : "berhasil tambah aset tanah"
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Nama aset : kosong Kode aset : kosong atau kurang dari 10 karakter Register : kosong, kurang atau lebih dari 4 karakter Luas : kosong Tahun pengadaan : kosong

	Alamat : kosong Hak tanah : kosong Tanggal sertifikat : kosong Nomor sertifikat : kosong Penggunaan : kosong Asal usul : kosong Harga : kosong Keterangan : kosong
Yang diharapkan	Pada kode aset yang kurang lengkap atau Pada nama aset yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan: Silahkan isi nama lengkap". Pada kode aset yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan: "kode aset harus berjumlah 10 karakter". Pada register yang kosong atatu lebih dan kurang dari 4 karakter akan menampilkan pesan kesalahan: "data maskuan salah atau Silahkan isi" Pada luas yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan "Silahkan isi Luas" Pada tahun pengadaan yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan "Silahkan isi tahun pengadaan" Pada alamat yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan "Silahkan isi alamat" Pada hak tanah yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan "Silahkan isi hak tanah" Pada tanggal sertifikat yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan "Silahkan isi

	tanggal sertifikat”
Pengamatan	Akan menampilkan pesan-pesan kesalahan yang tidak sesuai dengan data yang masuk ke sistem
Kesimpulan	Diterima

b. Ubah data aset tanah

Pengujian pengubahan data tanah dapat dilihat pada tabel 4.16.

Tabel 4. 16 Pengujian ubah data aset tanah

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Nama aset : Perkantoran Kode aset : 01.11.04.01 Register : 0001 Luas : 2195 Tahun pengadaan : 1981 Alamat : Jalan Taman sari no 51 Hak tanah : Pakai Tanggal sertifikat : 07/12/1991 Nomor sertifikat : 02.01.05.04.4.00059 Penggunaan : Diskominfo Jabar Asal usul : Pembelian Harga : 1207250000 Keterangan : tanah perkantoran
Yang diharapkan	Data aset tanah disimpan. Kembali ke form data aset tanah. Tampil pesan : “berhasil ubah aset tanah”
Pengamatan	Data aset tanah disimpan. Kembali ke form data aset tanah. Tampil pesan : “berhasil ubah aset tanah”
Kesimpulan	Diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Nama aset : kosong Kode aset : kosong atau kurang dari 10 karakter Register : kosong, kurang atau lebih dari 4 karakter Luas : kosong Tahun pengadaan : kosong Alamat : kosong Hak tanah : kosong Tanggal sertifikat : kosong Nomor sertifikat : kosong Penggunaan : kosong Asal usul : kosong Harga : kosong Keterangan : kosong
Yang diharapkan	Pada kode aset yang kurang lengkap atau Pada nama aset yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan: Silahkan isi nama lengkap". Pada kode aset yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan: "kode aset harus berjumlah 10 karakter". Pada register yang kosong atatu lebih dan kurang dari 4 karakter akan menampilkan pesan kesalahan: "data maskuan salah atau Silahkan isi" Pada luas yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan "Silahkan isi Luas" Pada tahun pengadaan yang kosong akan

	menampilkan pesan kesalahan “Silahkan isi tahun pengadaan” Pada alamat yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan “Silahkan isi alamat” Pada hak tanah yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan “Silahkan isi hak tanah” Pada tanggal sertifikat yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan “Silahkan isi tanggal sertifikat”
Pengamatan	Akan menampilkan pesan-pesan kesalahan yang tidak sesuai dengan perubahan data yang masuk ke sistem
Kesimpulan	Diterima

4. Pengujian Pengolahan Data Aset Peralatan dan Mesin

   Pengujian pengolahan data aset peralatan dan mesin terdiri dari tiga bagian, diantaranya adalah sebagai berikut :

   a. Tambah Data Aset Peralatan dan Mesin

      Pengujian penambahan data aset peralatan dan mesin dapat dilihat pada tabel 4.17.

Tabel 4. 17 Pengujian tambah aset peralatan dan mesin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Nama aset : Lemari Kode aset : 02.06.01.04.01 Register : 0001 Merk_type : Lufo ukuran : L.854 bahan : Besi tahun pengadaan : 2012 nomor pabrik : -

	Nomor rangka : - Nomor mesin : - Nomor polisi : - Nomor bpkb : - Harga : 1841500 Kondisi : Rusak Sedang
Yang diharapkan	Data disimpan. Kembali ke form daftar aset peralatan dan mesin. Tampil pesan : "Berhasil tambah aset peralatan dan mesin"
Pengamatan	Data peralatan dan mesin disimpan. Kembali pada form data aset peralatan dan mesin. Tampil pesan: "berhasil tambah aset peralatan dan mesin"
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Nama aset : kosong Kode aset : kosong, kurang atau lebih dari 10 karakter Register : kosong, kurang atau lebih dari 4 karakter Merk_type : kosong ukuran : kosong bahan : kosong tahun pengadaan : kosong nomor pabrik : - Nomor rangka : - Nomor mesin : - Nomor polisi : - Nomor bpkb : - Harga : kosong

	Kondisi : kosong
Yang diharapkan	Pada kode aset yang kurang lengkap atau kosong akan menampilkan pesan kesalahan: "kode aset harus berjumlah 10 karakter". Pada register yang kurang lengkap atau kosong akan menampilkan pesan kesalahan: "kode aset harus berjumlah 4 karakter". Pada merk aset kosong akan menampilkan pesan kesalahan : Silahkan nama merk" Pada type yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan "Silahkan isi type" Pada ukuran pengadaan yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan "Silahkan isi ukuran" Pada bahan yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan "Silahkan isi bahan" Pada tahun pengadaan yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan "Silahkan isi tahun pengadaan" Pada harga yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan "Silahkan isi tanggal harga" Pada kondisi yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan "Silahkan isi kondisi"
Pengamatan	Akan menampilkan pesan-pesan kesalahan yang tidak sesuai dengan data yang masuk ke sistem
Kesimpulan	Diterima

b. Ubah data aset peralatan dan mesin

Pengujian pengubahan data aset peralatan dan mesin dapat dilihat pada tabel 4.18.

Tabel 4. 18 Pengujian ubah data aset peralatan dan mesin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Nama aset : Lemari Kode aset : 03.06.01.04.01 Register : 0001 Merk_type : Lufo ukuran : L.854 bahan : Besi tahun pengadaan : 2012 nomor pabrik : - Nomor rangka : - Nomor mesin : - Nomor polisi : - Nomor bpkb : - Harga : 1841500 Kondisi : Rusak Sedang
Yang diharapkan	Data aset tanah disimpan. Kembali ke form data aset peralatan dan mesin. Tampil pesan : "berhasil ubah aset peralatan dan mesin"
Pengamatan	Data aset peralatan dan mesin disimpan. Kembali ke form data aset peralatan dan mesin. Tampil pesan : "berhasil ubah aset peralatan dan mesin"
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Nama aset : kosong Kode aset : kosong, kurang atau lebih dari 10

	karakter Register : kosong, kurang atau lebih dari 4 karakter Merk_type : kosong ukuran : kosong bahan : kosong tahun pengadaan : kosong nomor pabrik : - Nomor rangka : - Nomor mesin : - Nomor polisi : - Nomor bpkb : - Harga : kosong Kondisi : kosong
Yang diharapkan	Pada kode aset yang kurang lengkap atau kosong akan menampilkan pesan kesalahan: "kode aset harus berjumlah 10 karakter". Pada register yang kurang lengkap atau kosong akan menampilkan pesan kesalahan: "kode aset harus berjumlah 4 karakter". Pada merk aset kosong akan menampilkan pesan kesalahan : Silahkan nama merk" Pada type yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan "Silahkan isi type" Pada ukuran pengadaan yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan "Silahkan isi ukuran" Pada bahan yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan "Silahkan isi bahan" Pada tahun pengadaan yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan "Silahkan isi

	tahun pengadaan” Pada harga yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan “Silahkan isi tanggal harga” Pada kondisi yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan “Silahkan isi kondisi”
Pengamatan	Akan menampilkan pesan-pesan kesalahan yang tidak sesuai dengan perubahan data yang masuk ke sistem
Kesimpulan	Diterima

5. Pengujian Pengolahan Data Aset Gedung dan Bangunan

   Pengujian pengolahan data aset peralatan dan mesin terdiri dari tiga bagian, diantaranya adalah sebagai berikut :

   a. Tambah Data Aset Gedung dan Bangunan

      Pengujian penambahan data aset gedung dan bangunan dapat dilihat pada tabel 4.19.

Tabel 4. 19 Pengujian tambah aset gedung dan bangunan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Nama aset : Mushola Kode aset : 03.06.01.04.01 Register : 0001 Bertingkat : tidak Beton : ya Luas Lantai : Letak : Jalan Taman Sari 51 Tanggal Dokumen : 12/12/1890 Nomor Dokumen : 08.08.4.40005 Luas : 850 Status Tanah : Nomor Kode Tanah : Harga : 1841500

	Kondisi : Rusak Sedang
Yang diharapkan	Data disimpan. Kembali ke form daftar aset gedung dan bangunan. Tampil pesan: "Berhasil tambah aset peralatan dan mesin"
Pengamatan	Data gedung dan bangunan disimpan. Kembali pada form data aset gedung dan bangunan. Tampil pesan: "berhasil tambah aset gedung dan bangunan"
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Kode aset : kosong, kurang atau lebih dari 10 karakter Register : kosong, kurang atau lebih dari 4 karakter Register : kosong Bertingkat : kosong Beton : kosong Luas Lantai : kosong Letak : kosong Tanggal Dokumen : kosong Nomor Dokumen : kosong Luas : kosong Status Tanah : kosong Nomor Kode Tanah : kosong Harga : kosong Kondisi : kosong
Yang diharapkan	Pada kode aset yang kurang lengkap atau kosong akan menampilkan pesan kesalahan: "kode aset harus berjumlah 10 karakter". Pada register yang kurang lengkap atau

	kosong akan menampilkan pesan kesalahan: "kode aset harus berjumlah 4 karakter". Pada bertingkat yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan : Silahkan isi bertingkat" Pada beton yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan "Silahkan isi beton" Pada luas lantai yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan "Silahkan isi luas lantai" Pada letak yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan "Silahkan isi letak" Pada tanggal dokumen pengadaan yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan "Silahkan isi tahun tanggal dokumen" Pada nomor dokumen yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan "Silahkan isi nomor dokumen" Pada kondisi yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan "Silahkan isi kondisi" Pada harga yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan "Silahkan isi harga"
Pengamatan	Akan menampilkan pesan-pesan kesalahan yang tidak sesuai dengan data yang masuk ke sistem
Kesimpulan	Diterima

b. Ubah data aset gedung dan bangunan

Pengujian pengubahan data aset gedung dan bangunan dapat dilihat pada tabel 4.20.

Tabel 4. 20 Pengujian ubah data aset gedung dan bangunan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Nama aset : Mushola Kode aset : 03.06.01.04.01 Register : 0001 Bertingkat : tidak Beton : ya Luas Lantai : Besi Letak : Jalan Taman Sari 51 Tanggal Dokumen : 12/12/1890 Nomor Dokumen : 08.08.4.40005 Luas : 850 Status Tanah : Nomor Kode Tanah : Harga : 1841500 Kondisi : Rusak Sedang
Yang diharapkan	Data aset gedung dan bangunan disimpan. Kembali ke form data aset gedung dan bangunan. Tampil pesan : "berhasil ubah aset gedung dan bangunan"
Pengamatan	Data aset gedung dan bangunan disimpan. Kembali ke form data aset gedung dan bangunan. Tampil pesan : "berhasil ubah aset gedung dan bangunan"
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Kode aset : kosong, kurang atau lebih dari 10 karakter Register : kosong, kurang atau lebih dari 4 karakter

	Register : kosong Bertingkat : kosong Beton : kosong Luas Lantai : kosong Letak : kosong Tanggal Dokumen : kosong Nomor Dokumen : kosong Luas : kosong Status Tanah : kosong Nomor Kode Tanah : kosong Harga : kosong Kondisi : kosong
Yang diharapkan	Pada kode aset yang kurang lengkap atau kosong akan menampilkan pesan kesalahan: "kode aset harus berjumlah 10 karakter". Pada register yang kurang lengkap atau kosong akan menampilkan pesan kesalahan: "kode aset harus berjumlah 4 karakter". Pada bertingkat yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan : Silahkan isi bertingkat" Pada beton yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan "Silahkan isi beton" Pada luas lantai yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan "Silahkan isi luas lantai" Pada letak yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan "Silahkan isi letak" Pada tanggal dokumen pengadaan yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan "Silahkan isi tahun tanggal dokumen"

	Pada nomor dokumen yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan “Silahkan isi nomor dokumen” Pada kondisi yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan “Silahkan isi kondisi” Pada harga yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan “Silahkan isi harga”
Pengamatan	Akan menampilkan pesan-pesan kesalahan yang tidak sesuai dengan perubahan data yang masuk ke sistem
Kesimpulan	Diterima

6. Pengujian Pengolahan Data Aset Jalan, Irigasi dan Jaringan

   Pengujian pengolahan data aset jalan, irigasi dan jaringan terdiri dari tiga bagian, diantaranya adalah sebagai berikut :

   a. Tambah Data Aset Jalan, Irigasi dan Jaringan

      Pengujian penambahan data aset jalan, irigasi dan jaringan dapat dilihat pada tabel 4.21.

Tabel 4. 21 Pengujian tambah aset jalan, irigasi dan jaringan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Nama aset : Jaringan listrik Kode aset : AD001 Register : 0001 konstruksi : Kabel panjang : 500 lebar : 5 Letak : Jalan Taman Sari 51 luas : 200 Nomor Dokumen : 08.08.4.40005 Tanggal dokumen : 12/12/1890 Status Tanah : pakai

	Nomor Kode Tanah : A001 Asal-usul : Pembelian Harga : 50000000 Kondisi : B
Yang diharapkan	Data disimpan. Kembali ke form daftar aset jalan, irigasi dan jaringan. Tampil pesan: "Berhasil tambah aset jalan, irigasi dan jaringan"
Pengamatan	Data jalan, irigasi dan jaringan disimpan. Kembali pada form data aset jalan, irigasi dan jaringan. Tampil pesan: "berhasil tambah aset jalan, irigasi dan jaringan"
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Nama aset : kosong Kode aset : kosong Register : 0001 konstruksi : kosong panjang : kosong lebar : kosong Letak : Jalan Taman Sari 51 luas : kosong Nomor Dokumen : kosong Tanggal dokumen : kosong Status Tanah : kosong Nomor Kode Tanah : kosong Asal-usul : kosong Harga : kosong Kondisi : kosong
Yang diharapkan	Pada kode aset yang kurang lengkap atau

	kosong akan menampilkan pesan kesalahan: "kode aset harus berjumlah 10 karakter". Pada nama lengkap kosong akan menampilkan pesan kesalahan : Silahkan isi nama lengkap" Pada pangkat yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan "Silahkan isi pangkat" Pada jabatan yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan "Silahkan isi jabatan" Pada email yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan "Silahkan isi email" Pada no tlp yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan "Silahkan isi no tlp"
Pengamatan	Akan menampilkan pesan-pesan kesalahan yang tidak sesuai dengan data yang masuk ke sistem
Kesimpulan	Diterima

b. Ubah data aset jalan, irigasi dan jaringan

Pengujian pengubahan data aset jalan, irigasi dan jaringan dapat dilihat pada tabel 4.22.

Tabel 4. 22 Pengujian ubah data aset jalan, irigasi dan jaringan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Nama aset : Jaringan listrik Kode aset : AD001 Register : 0001 konstruksi : Kabel panjang : 500 lebar : 5 Letak : Jalan Taman Sari 51

	luas : 200 Nomor Dokumen : 08.08.4.40005 Tanggal dokumen : 12/12/1890 Status Tanah : pakai Nomor Kode Tanah : A001 Asal-usul : Pembelian Harga : 50000000 Kondisi : B
Yang diharapkan	Data aset jalan, irigasi dan jaringan disimpan. Kembali ke form data aset jalan, irigasi dan jaringan. Tampil pesan : "berhasil ubah aset jalan, irigasi dan jaringan"
Pengamatan	Data aset jalan, irigasi dan jaringan disimpan. Kembali ke form data jalan, irigasi dan jaringan. Tampil pesan : "berhasil ubah aset jalan, irigasi dan jaringan"
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Nama aset : kosong Kode aset : kosong Register : 0001 konstruksi : kosong panjang : kosong lebar : kosong Letak : Jalan Taman Sari 51 luas : kosong Nomor Dokumen : 08.08.4.40005 Tanggal dokumen : 12/12/1890 Status Tanah : kosong Nomor Kode Tanah : kosong

	Asal-usul : kosong Harga : kosong Kondisi : kosong
Yang diharapkan	Pada NIP yang kurang lengkap atau kosong akan menampilkan pesan kesalahan : "NIP harus berupa angka 21 karakter". Pada nama lengkap kosong akan menampilkan pesan kesalahan : Silahkan isi nama lengkap" Pada pangkat yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan "Silahkan isi pangkat" Pada jabatan yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan "Silahkan isi jabatan" Pada email yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan "Silahkan isi email" Pada no tlp yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan "Silahkan isi no tlp"
Pengamatan	Akan menampilkan pesan-pesan kesalahan yang tidak sesuai dengan perubahan data yang masuk ke sistem
Kesimpulan	Diterima

7. Pengujian Pengolahan Data Aset Tetap Lainnya

   Pengujian pengolahan data aset tetap lainnya terdiri dari tiga bagian, diantaranya adalah sebagai berikut :

   a. Tambah Data Aset Tetap Lainnya

      Pengujian penambahan data aset tetap lainnya dapat dilihat pada tabel 4.23.

Tabel 4. 23 Pengujian tambah aset tetap lainnya

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Nama aset : Buku Kode aset : 04.01.01.01 Register : A0001 Judul buku : Panduan Solat Spesifikasi buku : Jumlah Halaman 200 Asal daerah barang : - Jenis hewan : - Ukuran hewan : - jumlah :- tahun pembelian : - Asal-usul :- Harga : -
Yang diharapkan	Data disimpan. Kembali ke form daftar aset aset tetap lainnya. Tampil pesan: "Berhasil tambah aset tetap lainnya"
Pengamatan	Data aset tetap lainnya disimpan. Kembali pada form data aset tetap lainnya. Tampil pesan: "berhasil tambah aset tetap lainnya"
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	nama aset : kosong kode aset : kosong register : kosong judul buku : kosong spesifikasi buku : kosong asal daerah barang : - jenis hewan : - ukuran hewan : -

	jumlah :- tahun pembelian : - asal-usul :- harga : -
Yang diharapkan	Pada kode aset yang kurang lengkap atau kosong akan menampilkan pesan kesalahan: "kode aset harus berjumlah 10 karakter". Pada nama aset jika kosong akan menampilkan pesan kesalahan : Silahkan isi aset" Pada judul buku yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan "Silahkan isi Judul buku" Pada spesifikasi buku yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan "Silahkan isi spesifikasi" Pada asal daerah barang yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan "Silahkan isi asal daerah barang" Pada jeni hewan yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan "Silahkan isi jenis hewan"
Pengamatan	Akan menampilkan pesan-pesan kesalahan yang tidak sesuai dengan data yang masuk ke sistem
Kesimpulan	Diterima

b. Ubah data aset aset tetap lainnya

Pengujian pengubahan data aset tetap lainnya dapat dilihat pada tabel 4.24.

Tabel 4. 24 Pengujian ubah data aset tetap lainnya

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data masukan	Nama aset : Buku Kode aset : 04.01.01.01 Register : A0001 Judul buku : Panduan Solat Spesifikasi buku : Jumlah Halaman 200 Asal daerah barang : - Jenis hewan : - Ukuran hewan : - jumlah :- tahun pembelian : - Asal-usul :- Harga : -
Yang diharapkan	Data aset jalan, irigasi dan jaringan disimpan. Kembali ke form aset tetap lainnya. Tampil pesan : “berhasil ubah aset tetap lainnya”
Pengamatan	Data aset tetap lainnya disimpan. Kembali ke form data aset tetap lainnya. Tampil pesan : “berhasil ubah aset tetap lainnya”
Kesimpulan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data masukan	Nama aset : Buku Kode aset : 04.01.01.01 Register : 0001 Judul buku : kosong Spesifikasi buku : kosong Asal daerah barang : kosong

	Jenis hewan : kosong Ukuran hewan : kosong jumlah : kosong tahun pembelian : kosong Asal-usul : kosong Harga : kosong
Yang diharapkan	Pada kode aset yang kurang lengkap atau kosong akan menampilkan pesan kesalahan: "kode aset harus berjumlah 10 karakter". Pada nama aset jika kosong akan menampilkan pesan kesalahan : Silahkan isi aset" Pada judul buku yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan "Silahkan isi Judul buku" Pada spesifikasi buku yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan "Silahkan isi spesifikasi" Pada asal daerah barang yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan "Silahkan isi asal daerah barang" Pada jeni hewan yang kosong akan menampilkan pesan kesalahan "Silahkan isi jenis hewan"
Pengamatan	Akan menampilkan pesan-pesan kesalahan yang tidak sesuai dengan perubahan data yang masuk ke sistem
Kesimpulan	Diterima

4.2.1.2 Kesimpulan Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian alpha (fungsional) dengan kasus yang diuji diatas dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Jika data yang dimasukkan benar maka sistem secara fungsional akan menampilkan keluaran yang sesuai dengan harapan.
2. Jika data yang dimasukkan salah pada sistem aplikasi, maka sistem akan menunjukkan pesan kesalahan atau pesan pemberitahuan.

Dengan kata lain bahwa pembangunan aplikasi ini bebas kesalahan dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diinginkan atau diharapkan.

4.2.2 Pengujian Beta

Pengujian beta dilaksanakan memiliki tujuan untuk mengetahui sampai sejauh mana kualitas yang dihasilkan dari aplikasi yang dibangun, apakah sesuai dengan harapan atau belum. Apakah masih ada kekurangan atau sudah cukup baik.

4.2.2.1 Skenario Pengujian Beta

Skenario pengujian beta ini merupakan pengujian yang dilakukan secara lebih objektif dimana pengujian dilakukan secara langsung berkomunikasi terhadap responden dengan cara wawancara pada calon pengguna dari aplikasi yang telah dibangun.

Wawancara dilakukan pada pengguna level kepala dinas, kepala sub bagian umum dan kepegawaian, kepala sub bagaian keuangan dan administrator dimana level ini hanya memiliki satu pengguna. Wawancara yang dilakukan merupakan wawancara dengan metode terbuka. Terdapat beberapa pertanyaan yang diajukan berbeda kepada setiap calon pengguna sistem pada saat melakukan wawancara, diantaranya adalah sebagai berikut:

a. Wawancara kepala dinas

1. Apakah aplikasi sistem pengendalian aset ini dapat memudahkan anda sebagai kepala dinas dalam melihat hasil rekomendasi penghapusan aset?
2. Apakah setiap fungsionalitas dalam aplikasi pengendalian aset ini telah sesuai dengan kebutuhan sistem yang anda butuhkan?
3. Apakah aplikasi sistem pengendalian aset ini mudah digunakan?

Berikut adalah jawaban dari Bpk Dr.H. Dudi Sudrajat Abdurachim, M.T sebagai Kepala Dinas dalam aplikasi sistem pengendalian aset yang dibuat terhadap ke empat pertanyaan diatas :

1. Apakah aplikasi sistem pengendalian aset ini dapat memudahkan anda sebagai kepala dinas dalam melihat hasil rekomendasi penghapusan aset?

   "ya, dengan aplikasi ini proses penghapusan dapat diketahui, sehingga penghapusan aset akan lebih tepat sasaran dan dapat meminimalisasi kesalahan dalam penghapusan aset".

2. Apakah setiap fungsionalitas dalam aplikasi pengendalian aset ini telah sesuai dengan kebutuhan sistem yang anda butuhkan?

   "ya, fungsionalitas sistem sesuai dengan apa yang kami butuhkan dan semua fungsionalitas telah berjalan dengan baik"

3. Apakah aplikasi sistem pengendalian aset ini mudah digunakan?

   "mudah digunakan, tidak perlu membutuhkan waktu yang banyak untuk memahami".

b. Wawancara kepala sub bagian umum dan kepegawaian

1. Apakah aplikasi sistem pengendalian aset ini dapat memudahkan anda sebagai kepala sub bagian umum dan kepegawaian dalam merekomendasikan penghapusan aset?

2. Apakah aplikasi sistem pengendalian aset ini memudahkan anda sebagai sub bagian umum dan kepegawaian untuk melakukan inventarisasi aset?
3. Apakah setiap fungsionalitas dalam aplikasi pengendalian aset ini telah sesuai dengan kebutuhan sistem yang anda butuhkan?
4. Apakah tampilan aplikasi sistem pengendalian aset ini mudah digunakan?

Berikut adalah jawaban dari Bpk Yaya Sudia, MM. sebagai Kasubag umum dan Kepegawaian terhadap aplikasi sistem pengendalian aset yang dibuat terhadap ke empat pertanyaan diatas :

1. Apakah aplikasi sistem pengendalian aset ini dapat memudahkan anda sebagai kepala sub bagian umum dan kepegawaian dalam rekomendasi penghapusan aset?
   "dimudahkan, dengan aplikasi ini proses penghapusan aset lebih cepat dan tepat sasaran, sehingga aset-aset yang akan dihapuskan betul-betul aset yang apabila tidak cepat dilakukan penghapusan dapat mengakibatkan gangguan kerja terhadap pegawai sendiri."

2. Apakah aplikasi sistem pengendalian aset ini memudahkan anda sebagai kepala sub bagian umum dan kepegawaian untuk melakukan inventarisasi aset?
   "cukup memudahkan, data aset betul-betul tercatat di sistem dengan baik".

3. Apakah setiap fungsionalitas dalam aplikasi pengendalian aset ini telah sesuai dengan kebutuhan sistem yang anda butuhkan?
   "ya sesuai, fungsionalitas sistem telah sesuai dengan apa yang dibutuhkan dalam mengendalikan proses inventarisasi aset dan perekomendasian aset".

4. Apakah tampilan aplikasi sistem pengendalian aset ini mudah digunakan?

   “ya, mudah digunakan namun kurang interaktif saja dengan pengguna, lebih bagus apabila penyajian informasi bisa ditampilkan dalam bentuk grafik juga, agar lebih cepat tersampaikan informasinya.”

c. Wawancara kepala sub bagian keuangan

1. Apakah aplikasi sistem pengendalian aset ini dapat memudahkan anda sebagai sub bagian keuangan dalam menghitung nilai penyusutan aset?
2. Apakah aplikasi sistem pengendalian aset ini memudahkan anda sebagai sub bagian keuangan mengetahui umur anfaat aset dan nilai ekonomis aset?
3. Apakah aplikasi sistem pengendalian aset ini mudah digunakan?

Berikut adalah jawaban dari Ibu Dra. Iis Rostiasih, M.Si. sebagai kepala sub bagian keuangan dalam aplikasi sistem pengendalian aset yang dibuat terhadap ketiga pertanyaan diatas :

1. Apakah aplikasi sistem pengendalian aset ini dapat memudahkan anda kepala sebagai sub bagian keuangan dalam menghitung nilai penyusutan aset?

   “ya, dengan aplikasi ini penghitungan penyusutan aset mudah dan cepat karena langsung terintegrasi dengan daftar aset yang sudah tercatat di sistem”

2. Apakah aplikasi sistem pengendalian aset ini memudahkan anda sebagai sub bagian keuangan mengetahui umur anfaat aset dan nilai ekonomis aset?

   “memudahkan, kita tidak perlu mencari-cari berkas yang begitu banyak untuk mengetahui umur manfaat sekaligus nilai ekonomis aset”

3. Apakah aplikasi sistem pengendalian aset ini mudah digunakan?
   "ya, mudah digunakan, namun ada penggunaan bahasa yang tidak umum dalam lingkungan kedinasan"

d. Wawancara administrator
   1. Apakah aplikasi sistem pengendalian aset ini dapat memudahkan anda administrator dalam mengolah data pengguna?
   2. Apakah aplikasi sistem pengendalian aset ini dapat memudahkan anda administrator dalam mengolah data kode aset?
   3. Apakah aplikasi ini mudah untuk dimengerti dan digunakan?
   4. Apakah tampilan aplikasi sistem pengendalian aset ini menarik?

Berikut adalah jawaban dari Bpk Gustiman sebagai administrator dalam aplikasi sistem pengendalian aset yang dibuat terhadap ke empat pertanyaan diatas:

1. Apakah aplikasi sistem pengendalian aset ini dapat memudahkan anda administrator dalam mengolah data pengguna?
   "ya, dengan aplikasi ini pengolahan pengguna dapat mudah dilakukan."

2. Apakah aplikasi sistem pengendalian aset ini dapat memudahkan anda administrator dalam mengolah data kode aset?
   "memudahkan sekali, karena kode aset ini mengacu pada kode barang yang telah ditetapkan pemerintah dan jumlahnya banyak sekali, sehingga apabila terdapat perbaikan atau revisi, akan mudah untuk mengolahnya kembali".

3. Apakah aplikasi ini mudah untuk dimengerti dan digunakan?
   "mudah dimengerti, karena aplikasi ini tidak terlalu rumit".

4. Apakah tampilan aplikasi sistem pengendalian aset ini terlihat menarik?
   "menarik, sederhana dalam hal warna".

4.2.2.2 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan hasil wawancara dengan ke empat pengguna yaitu sub bagian umum dan kepegawaian, sub bagian keuangan, kepala dinas dan administrator dapat disimpulkan dari pengujian beta yang dilakukan terhadap sistem pengendalian aset di Dinas Komunikasi dan Informatika Provinsi Jawa Barat telah dibuat sesuai dengan harapan seperti kemudahan dalam menginventarisasi aset, kemudahan dalam menghitung nilai penyusutan aset, kemudahan dalam mengetahui umur manfaat dan nilai ekonomis aset, kemudahan dalam merekomendasikan aset yang akan dihapuskan dengan cara dijual atau diganti serta fungsionalitas sistem yang berjalan dengan baik.