BAB 4
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

1.1 Implementasi Sistem

Implementasi merupakan tahap menerjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisis. Tujuan implementasi adalah untuk mengkonfirmasikan modul program perancangan pada para pelaku sistem sehingga pengguna dapat memberikan masukan kepada pengembang sistem.

1.1.1 Perangkat Keras yang Digunakan

Perangkat keras yang dibutuhkan untuk mengimplementasikan sistem pengendalian aset ini dapat dilihat pada Tabel 4. 1

Tabel 4. 1 Perangkat Keras yang Digunakan Membangun Sistem

Jenis Perangkat Keras	Spesifikasi
Processor	Processor minimal 1.5 Ghz
RAM	2 Gb
Harddisk	500 Gb
Monitor	14.0 HD LED LCD
VGA	VGA *onboard*

1.1.2 Perangkat Lunak yang Digunakan

Perangkat lunak yang dibutuhkan untuk mengimplementasikan sistem pengendalian aset ini dapat dilihat pada Tabel 4. 2

Tabel 4. 2 Perangkat Lunak yang Digunakan Membangun Sistem

Jenis Perangkat Lunak	Spesifikasi
Sistem Operasi	Windows 7
Web Browser	Google Chrome
Web Server	Wamp Server
Code Editor	Adobe Dreamwever CS3

1.1.3 Implementasi *Database*

Pembuatan *database* dilakukan dengan menggunakan aplikasi *DBMS MySQL*. Implementasi *database* dalam bahasa SQL (*Script Query Language*)adalah sebagai berikut:

1. *Database* Aset

Tabel 4. 3 Implementasi Database Aset

```
CREATE DATABASE ‘aset’;
```

2. Tabel Departemen

Tabel 4. 4 Implementasi Tabel Departemen

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `dept` (
  `kode_dept` varchar(6) NOT NULL,
  `nama_dept` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_dept`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3. Tabel Karyawan

Tabel 4. 5 Implementasi Tabel Karyawan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `karyawan` (
  `nik` int(6) unsigned zerofill NOT NULL,
  `id_dept` varchar(6) NOT NULL,
  `nama_karyawan` varchar(100) NOT NULL,
  `status` enum('Sudah Menikah','Belum Menikah') NOT NULL,
  `pendidikan_terakhir` varchar(100) NOT NULL,
  `tgl_lahir` date NOT NULL,
  `tempat_lahir` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `kode_pos` int(5) NOT NULL,
  `no_telp` varchar(50) NOT NULL,
  `email` varchar(100) NOT NULL,
  `jabatan` varchar(100) NOT NULL,
  `photo` varchar(100) NOT NULL,
  `level` enum('Admin','Super Admin','Non') NOT NULL,
```

```
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`nik`),
  KEY `id_dept` (`id_dept`),
  CONSTRAINT `karyawan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_dept`)
REFERENCES `dept` (`kode_dept`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4. Tabel Kelas Aset

Tabel 4. 6 Implementasi Tabel Kelas

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kelas` (
`id_kelas` varchar(3) NOT NULL,
`nama_kelas` varchar(100) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_kelas`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5. Tabel Grup Aset

Tabel 4. 7 Implementasi Tabel Grup Aset

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `grup_aset` (
`id_grup_aset` int(3) unsigned zerofill NOT NULL,
`id_kelas` varchar(3) NOT NULL,
`nama_grup_aset` varchar(100) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_grup_aset`),
KEY `id_kelas` (`id_kelas`),
CONSTRAINT `grup_aset_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kelas`)
REFERENCES `kelas` (`id_kelas`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

6. Tabel Sub Grup Aset

Tabel 4. 8 Implementasi Tabel Sub Grup Aset

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `sub_grup_aset` (
  `id_sub_grup_aset` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_grup_aset` int(3) unsigned zerofill NOT NULL,
  `nama_sub_grup_aset` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_sub_grup_aset`),
  KEY `id_aktiva` (`id_grup_aset`),
  CONSTRAINT `sub_grup_aset_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_grup_aset`)
```

```
REFERENCES `grup_aset` (`id_grup_aset`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=55 ;
```

7. Tabel Type

Tabel 4. 9 Implementasi Tabel Type

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `type` (
  `id_type` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_sub_grup_aset` int(11) NOT NULL,
  `nama_type` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_type`),
  KEY `id_sub_grup_aset` (`id_sub_grup_aset`),
  CONSTRAINT `type_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_sub_grup_aset`)
REFERENCES `sub_grup_aset` (`id_sub_grup_aset`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=619;
```

8. Tabel Merk

Tabel 4. 10 Implementasi Tabel Merk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `merk` (
  `id_merk` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_merk` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_merk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=27 ;
```

9. Tabel Aset

Tabel 4. 11 Implementasi Tabel Aset

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `aset` (
  `id_aset` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `no_inventarisasi` varchar(12) NOT NULL,
  `id_kelas` varchar(3) NOT NULL,
  `id_grup_aset` int(3) unsigned zerofill NOT NULL,
  `id_sub_grup_aset` int(11) NOT NULL,
  `id_type` int(11) NOT NULL,
```

```
  `no_kodefikasi` varchar(18) NOT NULL,
  `id_merk` int(11) NOT NULL,
  `serial` varchar(100) NOT NULL,
  `kondisi` varchar(50) NOT NULL,
  `qty` int(11) DEFAULT NULL,
  `tgl_perolehan` date NOT NULL,
  `tgl_expire` date NOT NULL,
  `harga_perolehan` int(11) NOT NULL,
  `nilai_sisa` int(11) NOT NULL,
  `ket` text NOT NULL,
  `waktu` datetime NOT NULL,
  `pengguna` int(6) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_aset`),
  UNIQUE KEY `no_kodefikasi` (`no_kodefikasi`),
  KEY `id_kelas` (`id_kelas`,`id_sub_grup_aset`,`id_type`,`id_merk`),
  KEY ` id_sub_grup_aset (`id_sub_grup_aset`),
  KEY `id_type` (`id_type`),
  KEY `id_merk` (`id_merk`),
  KEY ` id_grup_aset ` (`id_grup_aset`),
  CONSTRAINT `aset_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_type`) REFERENCES
`type` (`id_type`),
  CONSTRAINT `aset_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_merk`) REFERENCES
`merk` (`id_merk`),
  CONSTRAINT `aset_ibfk_4` FOREIGN KEY (`id_sub_grup_aset`)
REFERENCES `sub_grup_aset` (`id_sub_grup_aset`),
  CONSTRAINT `aset_ibfk_5` FOREIGN KEY (`id_grup_aset`)
REFERENCES `grup_aset` (`id_grup_aset`),
  CONSTRAINT `aset_ibfk_6` FOREIGN KEY (`id_kelas`) REFERENCES
`kelas` (`id_kelas`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=37;
```

10. Tabel Pemakai

Tabel 4. 12 Implementasi Tabel Pemakai

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemakai` (
  `id_pemakai` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nik` int(6) unsigned zerofill NOT NULL,
  `id_aset` int(11) NOT NULL,
  `status_pemanfaatan` varchar(50) NOT NULL,
  `keterangan` text NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY (`id_pemakai`),
  KEY `nik` (`nik`,`id_aset`),
  KEY `no_inventarisasi` (`id_aset`),
  KEY `id_aset` (`id_aset`),
  CONSTRAINT `pemakai_ibfk_1` FOREIGN KEY (`nik`) REFERENCES
`karyawan` (`nik`),
  CONSTRAINT `pemakai_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_aset`)
REFERENCES `aset` (`id_aset`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1;
```

11. Tabel Hasil Perhitungan Penyusutan

Tabel 4. 13 Implementasi Tabel Hasil Perhitungan Penyusutan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `hpp` (
  `id_penyusutan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_aset` int(11) NOT NULL,
  `hasil` int(11) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_penyusutan`),
  KEY `no_inventarisasi` (`id_aset`),
  KEY `id_aset` (`id_aset`),
  CONSTRAINT `hpp_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_aset`) REFERENCES
`aset` (`id_aset`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=69;
```

12. Tabel Bobot

Tabel 4. 14 Implementaasi Tabel Bobot

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `bobot` (
  `id_bobot` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `C1` double NOT NULL,
  `C2` double NOT NULL,
  `C3` double NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_bobot`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=26 ;
```

13. Tabel Hasil Perhitungan Bobot

Tabel 4. 15 Implementasi Hasil Perhitungan Bobot

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `hpb` (
  `id_hpb` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_aset` int(11) NOT NULL,
  `hasil` double NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_hpb`),
  KEY `no_inventarisasi` (`id_aset`),
  CONSTRAINT `hpb_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_aset`) REFERENCES
`aset` (`id_aset`)
)ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=351;
```

1.1.4 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap halaman web yang dibuat dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka yang dibuat untuk bagian informasi yang dinamakan antarmuka untuk pengguna.

1. Implementasi Antarmuka Admin

Tabel 4. 16 Implementasi Antarmuka Admin

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	Halaman Login	Digunakan sebagai halaman login ke sistem	index.php
2.	Halaman Lupa *Password*	Digunakan sebagai halaman untuk lupa *password* Admin (Kepala Unit Organisasi) dan Super Admin (Aset Holder)	forgot-password.php
3.	Beranda	Digunakan sebagai halaman utama Admin	mod_home.php
4.	*Setting*	Digunakan	mod_admin.php

		sebagai halaman menampilkan profil pribadi Admin yang sedang mengakses sistem	
5.	Ubah *Password*	Digunakan sebagai halaman mengubah *password* pribadi Admin	mod_edit_password_user.php
6.	Data Departemen	Digunakan sebagai halaman untuk menampilkan data departemen	mod_list_departemen.php
7.	Tambah Departemen	Digunakan sebagai halaman untuk menambahkan data departemen	mod_add_departemen.php
8.	*Edit* Departemen	Digunakan sebagai halaman untuk mengubah data departemen	mod_edit_departemen.php
9.	Hapus Departemen	Digunakan untuk menghapus data departemen	mod_delete_departemen.php
10.	Cari Departemen	Digunakan sebagai halaman mencari data departemen	mod_cari_departemen.php
11.	Data Karyawan	Digunakan sebagai halaman untuk menampilkan data karyawan	mod_list_karyawan.php
12.	Tambah Karyawan	Digunakan sebagai halaman untuk menambahkan data karyawan	mod_add_ karyawan.php

13.	*Edit* Karyawan	Digunakan sebagai halaman untuk mengubah data karyawan	mod_edit_ karyawan.php
14.	Hapus Karyawan	Digunakan untuk menghapus data karyawan	mod_delete_ karyawan.php
15.	Cari Karyawan	Digunakan sebagai halaman mencari data karyawan	mod_cari_ karyawan.php
16.	Data Kelas Aset	Digunakan sebagai halaman untuk menampilkan data kelas aset.	mod_list_ kelas_aset.php
17.	Tambah Kelas Aset	Digunakan sebagai halaman untuk menambahkan data kelas aset	mod_add_ kelas_aset.php
18.	*Edit* Kelas Aset	Digunakan sebagai halaman untuk mengubah data kelas aset	mod_edit_ kelas_aset.php
19.	Hapus Kelas Aset	Digunakan untuk menghapus data kelas aset	mod_delete_ kelas_aset.php
20.	Cari Kelas Aset	Digunakan sebagai halaman mencari data kelas aset	mod_cari_ kelas_aset.php
21.	Data Grup Aset	Digunakan sebagai halaman untuk menampilkan data grup aset.	mod_list_ grup _aset.php
22.	Tambah Grup Aset	Digunakan sebagai halaman untuk menambahkan data grup aset	mod_add_ grup _aset.php

23.	*Edit* Grup Aset	Digunakan sebagai halaman untuk mengubah data grup aset	mod_edit_ grup _aset.php
24.	Hapus Grup Aset	Digunakan untuk menghapus data grup aset	mod_delete_ grup _aset.php
25.	Cari Grup Aset	Digunakan sebagai halaman mencari data grup aset	mod_cari_ grup _aset.php
26.	Data Sub Grup Aset	Digunakan sebagai halaman untuk menampilkan data sub grup aset.	mod_list_sub_grup _aset.php
27.	Tambah Sub Grup Aset	Digunakan sebagai halaman untuk menambahkan data sub grup aset	mod_add_sub_grup_aset.php
28.	*Edit* Sub Grup Aset	Digunakan sebagai halaman untuk mengubah data sub grup aset	mod_edit_sub_grup_aset.php
29.	Hapus Sub Grup Aset	Digunakan untuk menghapus data sub grup aset	mod_delete_sub_grup_aset.php
30.	Cari Sub Grup Aset	Digunakan sebagai halaman mencari data sub grup aset	mod_cari_ sub_grup _aset.php
31.	Data *Type* Aset	Digunakan sebagai halaman untuk menampilkan data *type* aset.	mod_list_type.php
32.	Tambah *Type* Aset	Digunakan sebagai halaman untuk menambahkan data *type* aset	mod_add_ type.php

33.	*Edit Type* Aset	Digunakan sebagai halaman untuk mengubah data *type* aset	mod_edit_ type.php
34.	Hapus *Type* Aset	Digunakan untuk menghapus data *type* aset	mod_delete_ type.php
35.	Cari *Type* Aset	Digunakan sebagai halaman mencari data *type* aset	mod_cari_ type.php
36.	Data Merk Aset	Digunakan sebagai halaman untuk menampilkan data merk aset.	mod_list_merk.php
37.	Tambah Merk Aset	Digunakan sebagai halaman untuk menambahkan data merk aset	mod_add_ merk.php
38.	Edit Merk Aset	Digunakan sebagai halaman untuk mengubah data merk aset	mod_edit_ merk.php
39.	Hapus Merk Aset	Digunakan untuk menghapus data merk aset	mod_delete_ merk.php
40.	Cari Merk Aset	Digunakan sebagai halaman mencari data merk aset	mod_cari_ merk.php
41.	Data Aset	Digunakan sebagai halaman untuk menampilkan data aset.	mod_list_aset.php
42.	Tambah Aset	Digunakan sebagai halaman untuk menambahkan data aset.	mod_add_ aset..php

43.	*Edit* Aset	Digunakan sebagai halaman untuk mengubah data aset.	mod_edit_ aset..php
44.	Hapus Aset	Digunakan untuk menghapus data aset	mod_delete_ aset..php
45.	Cari Aset	Digunakan sebagai halaman mencari data aset	mod_cari_ aset..php
46.	Data Pemakai	Digunakan sebagai halaman untuk menampilkan data pemakai aset.	mod_list_pemakai.php
47.	Tambah Pemakai	Digunakan sebagai halaman untuk menambahkan data pemakai aset.	mod_add_ pemakai.php
48.	*Edit* Pemakai	Digunakan sebagai halaman untuk mengubah data pemakai aset.	mod_edit_pemakai..php
49.	Hapus Pemakai	Digunakan untuk menghapus data pemakai aset	mod_delete_ pemakaiphp
50.	Cari Pemakai	Digunakan sebagai halaman mencari data pemakai aset	mod_cari_ pemakai..php
51.	Data Bobot	Digunakan sebagai halaman untuk menampilkan data bobot aset.	mod_list_ bobot.php
52.	Tambah Bobot	Digunakan sebagai halaman untuk menambahkan data bobot aset.	mod_add_ bobot php
53.	*Edit* Bobot	Digunakan	mod_edit_bobot..php

		sebagai halaman untuk mengubah data bobot aset.	
54.	Hapus Bobot	Digunakan untuk menghapus data bobot aset	mod_delete_ bobot.php
55.	Cari Bobot	Digunakan sebagai halaman mencari data bobot aset	mod_cari_bobot.php
56.	Hasil Perhitungan Penyusutan	Digunakan sebagai halaman untuk menampilkan hasi perhitungan penyusutan aset.	mod_hasil_penyusutan.php
57.	Hitung Penyusutan	Digunakan sebagai halaman untuk menghitung penyusutan aset perusahaan.	mod_hitung_penyususstan.php
58.	Hasil Pengambilan Keputusan	Digunakan sebagai halaman menampilkan hasil pengambilan keputusan apakah aset perusahaan tersebut dijual, diperbaiki atau dipertahankan.	mod_hasil_pengambilan_keputusan.php
59.	Hitung Preferensi	Digunakan sebagai halaman proses menghitung normalisasi dan perangkingan.	mod_hitung_pengambilan_keputusan.php
60.	*Backup*	Digunakan sebagai halaman proses *backup database* sistem.	mod_backup.php
61.	*Restore*	Digunakan sebagai halaman	mod_restore.php

		proses *restore database* sistem.	

2. Implementasi antarmuka untuk bagian Kepala Unit Organisasi

Tabel 4. 17 Implementasi Antarmuka Kepala Unit Organisasi

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	Halaman Login	Digunakan sebagai halaman *login* ke sistem	index.php
2.	Halaman Lupa *Password*	Digunakan sebagai halaman untuk lupa *password* Admin (Kepala Unit Organisasi) dan Super Admin (Aset Holder)	forgot-password.php
3.	Beranda	Halaman ini digunakan untuk menampilkan diagram monitoring data aset.	mod_home.php
4.	*Setting*	Digunakan sebagai halaman menampilkan profil pribadi Super Admin yang sedang mengakses sistem	mod_admin.php
5.	Ubah *Password*	Digunakan sebagai halaman mengubah *password* pribadi Super Admin	mod_edit_password_user.php
6.	Cari Data Pemakai	Halaman ini digunakan untuk menampilkan informasi hasil pencarian data pemakai aset perusahaan berdasarkan kata kunci yang telah disediakan oleh sistem.	mod_cari_pemakai.php
7.	Laporan Penyusutan	Halaman ini digunakan untuk menampilkan dan mengunduh laporan data penyusutan aset	mod_cetak_laporan_penyusutan.php

		perusahaan.	
8.	Laporan Pengambilan Keputusan	Halaman ini digunakan untuk menampilkan dan mengunduh laporan data pengambilan keputusan status aset perusahaan.	mod_cetak_laporan_pengambilan_keputusan.php

1.2 Pengujian Perangkat Lunak

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode *black box*. Pengujian *black box* merupakan pengujian yang berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Tujuan dari metode *black box* ini adalah untuk menemukan kesalahan fungsi pada perangkat lunak. Pengujian dilakukan dengan mencoba semua kemungkinan yang terjadi dan dilakukan berulang-ulang. Jika dalam pengujian ditemukan kesalahan, maka akan dilakukan penelusuran dan perbaikan untuk memperbaiki kesalahan yang terjadi. Jika telah selesai melakukan perbaikan, maka akan dilakukan pengujian kembali. Pengujian dan perbaikan dilakukan secara terus menerus hingga diperoleh hasil yang terbaik.

1.2.1 Skenario Pengujian *Black Box*

Skenario pengujian *black box* menjelaskan skenario pengujian sistem pengendalian aset dapat dilihat pada Tabel 4. 18

Tabel 4. 18 Skenario Pengujian *Black Box* Halaman Admin (Aset Holder)

No	Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
1.	Login	Verifikasi NIK dan *password*	*Black box*
2.	Profil Pengguna	Tampil data profil super admin.	*Black box*
		Ubah data profil super admin	*Black box*

3.	Data pemakai aset	Tampil data pemakai aset perusahaan.	*Black box*
4.	Laporan penyusutan	Tampil data penyusutan aset perusahaan .	*Black box*
5.	Laporan pengambilan keputusan	Tampil data pengampilan keputusan penghapusan aset perusahaan.	*Black box*

1.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Tahap pengujian ini dilakukan dengan menguji setiap proses yang terdapat pada sistem guna mengetahui letak kesalahan yang ada pada saat sistem dijalankan.

1.2.2.1 Pengujian Data Admin

1. Pengujian *login* Admin

Tabel 4. 19 Pengujian Login Admin (Aset Holder)

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIK: 800147 Password: root	Dapat mengisi data nik pada *form* masukkan nik dan data *password* pada *form* masukkan password	Dapat mengisi *form* masukkan nik dan *form* masukkan *password*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIK: 800147	Menampilkan	Pengguna tidak	[√] Diterima

Password: black	pesan "NIK atau *Password* Salah!"	dapat masuk dan menampilkan pesan "NIK atau *Password* Salah!"	[ ] Ditolak

2. Pengujian pengolahan data departemen
    1. Pengujian tambah data departemen

Tabel 4. 20 Pengujian Tambah Data Departemen

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Departemen : AS0100 Nama Departemen: Manajemen Program	*Field* data departemen terisi	*Field* data departemen terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Departemen : (kosong) Nama Departemen: (kosong)	Menampilkan pesan "*Error*, inputan tidak lengkap!"	Menampilkan pesan "*Error*, inputan tidak lengkap!"	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian ubah data departemen

Tabel 4. 21 Pengujian Ubah Data Departemen

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Departemen : AS0100 Nama Departemen: Manajemen Program	*Field* data departemen terisi	*Field* data departemen terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Departemen : (kosong)	Menampilkan pesan "*Error*,	Menampilkan pesan "Error,	[√] Diterima [ ] Ditolak

Nama Departemen: (kosong)	inputan tidak lengkap!"	inputan tidak lengkap!"	

3. Pengujian hapus data departemen

Tabel 4. 22 Pengujian Hapus Data Departemen

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik ikon hapus "⛔"	Menampilkan pesan "Apakah Anda yakin ingin menghapus data ini?"	Menampilkan pesan "Apakah Anda yakin ingin menghapus data ini?"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol "Ok" pada tampilan pesan	Menampilkan pesan "Data berhasil dihapus!"	Menampilkan pesan "Data berhasil dihapus!"	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian pengolahan data karyawan

1. Pengujian tambah data karyawan

Tabel 4. 23 Pengujian Tambah Data Karyawan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIK:800147 Nama Departemen: Spv. Gudang Nama Karyawan: Agus Budiarto Status: Sudah Menikah Pendidikan Terakhir: S1 Tanggal Lahir: 1960-10-26 Tempat Lahir: Bandung	*Field* data karyawan terisi	*Field* data karyawan terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Alamat: PERUM. CIJERAH II BLOK 7. TERUSAN GG.DUKUH 213A Kode Pos: No. Telepon: 022-6020171 Email: Jabatan: Foto: Level: Admin Password: root			
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIK: (kosong) Nama Departemen: (kosong) Nama Karyawan: (kosong) Status: (kosong) Pendidikan Terakhir: (kosong) Tanggal Lahir: (kosong) Tempat Lahir: (kosong) Alamat: (kosong) Kode Pos: (kosong) No. Telepon: (kosong) Email: (kosong) Jabatan: (kosong) Foto: (kosong) Level: (kosong) Password: (kosong)	Menampilkan pesan "Gagal Tambah Data Karyawan!"	Menampilkan pesan "Gagal Tambah Data Karyawan!"	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian ubah data karyawan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIK:800147 Nama Departemen: Spv. Gudang Nama Karyawan: Agus Budiarto Status: Sudah Menikah Pendidikan Terakhir: S1 Tanggal Lahir: 1968-10-26 Tempat Lahir: Bandung Alamat: PERUM. CIJERAH II BLOK 7. TERUSAN GG.DUKUH 213A Kode Pos: No. Telepon: 022-6020171 Email: Jabatan: Foto: Level: Admin Password: root	*Field* data karyawan terisi	*Field* data karyawan terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : (format email diisi tidak sesuai dengan format email)	Menampilkan pesan "Gagal mengubah data karyawan!"	Menampilkan pesan "Gagal mengubah data karyawan!"	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Hapus Data Karyawan

Tabel 4. 24 Pengujian Hapus Data Karyawan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik ikon hapus ”⛔”	Menampilkan pesan “Apakah Anda yakin ingin menghapus data ini?”	Menampilkan pesan “Apakah Anda yakin ingin menghapus data ini?”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol “Ok” pada tampilan pesan	Menampilkan pesan “Data berhasil dihapus!”	Menampilkan pesan “Data berhasil dihapus!”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian kelas aset

    1. Pengujian tambah data kelas aset

Tabel 4. 25 Pengujian Tambah Data Kelas Aset

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Kelas Aset : K81 Nama Kelas Aset: Peralatan Kantor	*Field* data kelas aset terisi	*Field* data data kelas aset terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Kelas Aset : (kosong) Nama Kelas Aset: (kosong)	Menampilkan pesan “*Error*, inputan tidak lengkap!”	Menampilkan pesan “*Error*, inputan tidak lengkap!”	[√] Diterima [ ] Ditolak

    2. Pengujian ubah data kelas aset

Tabel 4. 26 Pengujian Ubah Data Kelas Aset

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Kelas Aset : K81 Nama Kelas Aset: Peralatan Kantor	*Field* data kelas aset terisi	*Field* data data kelas aset terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Kelas Aset : (kosong) Nama Kelas Aset: (kosong)	Menampilkan pesan "*Error*, inputan tidak lengkap!"	Menampilkan pesan "*Error*, inputan tidak lengkap!"	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian hapus data kelas aset

Tabel 4. 27 Pengujian Hapus Data Kelas Aset

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik ikon hapus "⛔"	Menampilkan pesan "Apakah Anda yakin ingin menghapus data ini?"	Menampilkan pesan "Apakah Anda yakin ingin menghapus data ini?"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol "Ok" pada tampilan pesan	Menampilkan pesan "Data berhasil dihapus!"	Menampilkan pesan "Data berhasil dihapus!"	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian pengolahan data grup aset

1. Pengujian tambah data grup aset

Tabel 4. 28 Pengujian Tambah Data Grup Aset

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Grup Aset : 020	*Field* data grup aset terisi	*Field* data grup aset terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kelas Aset: K81-Tanah Nama Grup Aset: Furniture			
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Grup Aset : (kosong) Kelas Aset: Tidak memilih data kelas aset Nama Grup Aset: (kosong)	Menampilkan pesan "*Error*, inputan tidak lengkap!"	Menampilkan pesan "*Error*, inputan tidak lengkap!"	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian ubah data grup aset

Tabel 4. 29 Pengujian Ubah Data Grup Aset

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Grup Aset : 020 Kelas Aset: K81-Tanah Nama Grup Aset: Furniture	*Field* data grup aset terisi	*Field* data grup aset terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Grup Aset : (kosong) Kelas Aset: Tidak memilih data kelas aset Nama Grup Aset: (kosong)	Menampilkan pesan "*Error*, inputan tidak lengkap!"	Menampilkan pesan "*Error*, inputan tidak lengkap!"	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian hapus data aset

Tabel 4. 30 Pengujian Hapus Data Grup Aset

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik ikon hapus ”⛔”	Menampilkan pesan “Apakah Anda yakin ingin menghapus data ini?”	Menampilkan pesan “Apakah Anda yakin ingin menghapus data ini?”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol “Ok” pada tampilan pesan	Menampilkan pesan “Data berhasil dihapus!”	Menampilkan pesan “Data berhasil dihapus!”	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian pengolahan data sub grup aset
   1. Pengujian tambah data sub grup aset

Tabel 4. 31 Pengujian Tambah Data Sub Grup Aset

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Grup Aset : 020 - Furniture Nama Sub Grup Aset: Table / Meja	*Field* data sub grup aset terisi	*Field* data sub grup aset terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Grup Aset : Tidak memilih data kelas aset Nama Sub Grup Aset: (kosong)	Menampilkan pesan “*Error*, inputan tidak lengkap!”	Menampilkan pesan “*Error*, inputan tidak lengkap!”	[√] Diterima [ ] Ditolak

   2. Pengujian ubah data sub grup aset

Tabel 4. 32 Pengujian Ubah Data Sub Grup Aset

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Grup Aset : 020 - Furniture Nama Sub Grup Aset: Table / Meja	*Field* data sub grup aset terisi	*Field* data sub grup aset terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Grup Aset : Tidak memilih data kelas aset Nama Sub Grup Aset: (kosong)	Menampilkan pesan "*Error*, inputan tidak lengkap!"	Menampilkan pesan "*Error*, inputan tidak lengkap!"	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian hapus data sub grup aset

Tabel 4. 33 Pengujian Hapus Data Sub Grup Aset

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik ikon hapus "⛔"	Menampilkan pesan "Apakah Anda yakin ingin menghapus data ini?"	Menampilkan pesan "Apakah Anda yakin ingin menghapus data ini?"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol "Ok" pada tampilan pesan	Menampilkan pesan "Data berhasil dihapus!"	Menampilkan pesan "Data berhasil dihapus!"	[√] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian pengolahan data *type* aset

1. Pengolahan tambah data *type* aset

Tabel 4. 34 Pengujian Tambah Data *Type* Aset

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Sub Grup	*Field* data *type* aset	*Field* data *type* aset	[√] Diterima

Aset : Table / Meja Nama *Type* Aset: -	terisi	terisi	[ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Sub Grup Aset : Tidak memilih data kelas aset Nama *Type* Aset: (kosong)	Menampilkan pesan "*Error*, inputan tidak lengkap!"	Menampilkan pesan "*Error*, inputan tidak lengkap!"	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengolahan ubah data *type* aset

Tabel 4. 35 Pengujian Ubah Data Type Aset

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Sub Grup Aset : Table / Meja Nama *Type* Aset: -	*Field* data *type* aset terisi	*Field* data *type* aset terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Sub Grup Aset : Tidak memilih data kelas aset Nama *Type* Aset: (kosong)	Menampilkan pesan "*Error*, inputan tidak lengkap!"	Menampilkan pesan "*Error*, inputan tidak lengkap!"	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengolahan hapus data *type* aset

Tabel 4. 36 Pengolahan Hapus Data *Type* Aset

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik ikon hapus "⛔"	Menampilkan pesan "Apakah	Menampilkan pesan "Apakah	[√] Diterima [ ] Ditolak

	Anda yakin ingin menghapus data ini?"	Anda yakin ingin menghapus data ini?"	
Klik tombol "Ok" pada tampilan pesan	Menampilkan pesan "Data berhasil dihapus!"	Menampilkan pesan "Data berhasil dihapus!"	[√] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengujian pengolahan data merk aset

    1. Pengujian tambah data merk aset

Tabel 4. 37 Pengujian Tambah Data Merk Aset

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama *Type* Aset: Pentium	*Field* data merk terisi	*Field* data merk terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama *Type* Aset: (kosong)	Menampilkan pesan "*Error*, inputan tidak lengkap!"	Menampilkan pesan "*Error*, inputan tidak lengkap!"	[√] Diterima [ ] Ditolak

    2. Pengujian ubah data merk aset

Tabel 4. 38 Pengujian Ubah Data Merk Aset

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama *Type* Aset: Pentium	*Field* data merk terisi	*Field* data merk terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama *Type* Aset: (kosong)	Menampilkan pesan "*Error*,	Menampilkan pesan "*Error*,	[√] Diterima [ ] Ditolak

	inputan tidak lengkap!”	inputan tidak lengkap!”	

3. Pengujian hapus data merk aset

Tabel 4. 39 Pengujian Hapus Data Merk Aset

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik ikon hapus ”⛔”	Menampilkan pesan “Apakah Anda yakin ingin menghapus data ini?”	Menampilkan pesan “Apakah Anda yakin ingin menghapus data ini?”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol “Ok” pada tampilan pesan	Menampilkan pesan “Data berhasil dihapus!”	Menampilkan pesan “Data berhasil dihapus!”	[√] Diterima [ ] Ditolak

9. Pengujian pengolahan data aset
    1. Pengujian tambah data aset

Tabel 4. 40 Pengujian Tambah Data Aset

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No Inventarisasi: AS1000 Merk: Hanka Steel No. Serial: - Kondisi: Baik Quantity: 1 Tanggal Perolehan:	*Field* data aset terisi	*Field* data aset terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

2013-04-04 Tanggal Expire : 2018-04-04 Nilai Sisa: 1000000 Kelas Aset:K81- Peralatan Kantor Grup Aset: Furniture Sub Grup Aset:Table/Meja Type Aset:Table Cardex			
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No Inventarisasi: (kosong) Merk: (kosong) No. Serial: (kosong) Kondisi: (kosong) Quantity: (kosong) Tanggal Perolehan: (kosong) Tanggal Expire : (kosong)Nilai Sisa: (kosong) Kelas Aset:K81- (kosong) Grup Aset: (kosong) Sub Grup Aset: (kosong) Type Aset: (kosong)	Menampilkan pesan "*Error*, inputan tidak lengkap!"	Menampilkan pesan "*Error*, inputan tidak lengkap!"	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian ubah data aset

Tabel 4. 41 Pengujian Ubah Data Aset

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No Inventarisasi: AS1000 Merk: Hanka Steel No. Serial: - Kondisi: Baik Quantity: 1 Tanggal Perolehan: 2013-04-04 Tanggal Expire : 2018-04-04 Nilai Sisa: 1000000 Kelas Aset:K81-Peralatan Kantor Grup Aset: Furniture Sub Grup Aset:Table/Meja Type Aset:Table Cardex	*Field* data aset terisi	*Field* data aset terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No Inventarisasi: (kosong) Merk: (kosong) No. Serial: (kosong) Kondisi: (kosong) Quantity: (kosong) Tanggal Perolehan: (kosong) Tanggal Expire : (kosong)Nilai Sisa: (kosong) Kelas Aset:K81-(kosong) Grup Aset:	Menampilkan pesan "*Error*, inputan tidak lengkap!"	Menampilkan pesan "*Error*, inputan tidak lengkap!"	[√] Diterima [ ] Ditolak

(kosong) Sub Grup Aset: (kosong) Type Aset: (kosong)			

3. Pengujian hapus data aset

Tabel 4. 42 Pengujian Hapus Data Aset

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik ikon hapus ”⛔”	Menampilkan pesan “Apakah Anda yakin ingin menghapus data ini?”	Menampilkan pesan “Apakah Anda yakin ingin menghapus data ini?”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol “Ok” pada tampilan pesan	Menampilkan pesan “Data berhasil dihapus!”	Menampilkan pesan “Data berhasil dihapus!”	[√] Diterima [ ] Ditolak

10. Pengujian pengolahan data pemakai

1. Pengujian tambah data pemakai

Tabel 4. 43 Pengujian Tambah Data Pemakai

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIK: 070011 – Fajar Hamdani No. Kodefikasi: K8105000-00001-000 – Printing Unit Status Pemanfaatan: Ya	*Field* data pemakai terisi	*Field* data pemakai terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIK: (kosong)	Menampilkan	Menampilkan	[√] Diterima

No. Kodefikasi: (tidak memilih kode aset) Status Pemanfaatan: (tidak memilih status pemnafaatan)	pesan "*Error*, inputan tidak lengkap!"	pesan "*Error*, inputan tidak lengkap!"	[ ] Ditolak

2. Pengujian ubah data pemakai

Tabel 4. 44 Pengujian Ubah Data Pemakai

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIK: 070011 – Fajar Hamdani No. Kodefikasi: K8105000-00001-000 – Printing Unit Status Pemanfaatan: Ya	*Field* data pemakai terisi	*Field* data pemakai terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIK: (kosong) No. Kodefikasi: (tidak memilih kode aset) Status Pemanfaatan: (tidak memilih status pemanfaatan)	Menampilkan pesan "*Error*, inputan tidak lengkap!"	Menampilkan pesan "*Error*, inputan tidak lengkap!"	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian hapus data pemakai

Tabel 4. 45 Pengujian Hapus Data Pemakai

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik ikon hapus ”⛔”	Menampilkan pesan “Apakah Anda yakin ingin menghapus data ini?”	Menampilkan pesan “Apakah Anda yakin ingin menghapus data ini?”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol “Ok” pada tampilan pesan	Menampilkan pesan “Data berhasil dihapus!”	Menampilkan pesan “Data berhasil dihapus!”	[√] Diterima [ ] Ditolak

11. Pengujian Pengolahan Data Bobot

1. Pengujian tambah data bobot

Tabel 4. 46 Pengujian Tambah Data Bobot

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Harga Perolehan/C1:40 Tarif Penyusutan/C2:40 Kondisi/C3:20	*Field* data bobot terisi	*Field* data bobot terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Harga Perolehan/C1:10 Tarif Penyusutan/C2:10 Kondisi/C3:10	Menampilkan pesan “*Error*, total data bobot yang diinput harus 100%!”	Menampilkan pesan “*Error*, total data bobot yang diinput harus 100%!”	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian ubah data bobot

Tabel 4. 47 Pengujian Ubah Data Bobot

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Harga Perolehan/C1:40 Tarif Penyusutan/C2:40 Kondisi/C3:20	*Field* data bobot terisi	*Field* data bobot terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Harga Perolehan/C1:10 Tarif Penyusutan/C2:10 Kondisi/C3:10	Menampilkan pesan "*Error*, total data bobot yang diinput harus 100%!"	Menampilkan pesan "*Error*, total data bobot yang diinput harus 100%!"	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian hapus data bobot

Tabel 4. 48 Pengujian Hapus Data Bobot

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik ikon hapus "⛔"	Menampilkan pesan "Apakah Anda yakin ingin menghapus data ini?"	Menampilkan pesan "Apakah Anda yakin ingin menghapus data ini?"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol "Ok" pada tampilan pesan	Menampilkan pesan "Data berhasil dihapus!"	Menampilkan pesan "Data berhasil dihapus!"	[√] Diterima [ ] Ditolak

1.2.2.2 Pengujian Data Super Admin

1. Pengujian *login* Super Admin

Tabel 4. 49 Pengujian *Login* Super Admin

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIK: 120062 Password: root	Dapat mengisi data nik pada *form*	Dapat mengisi *form* masukkan nik	[√] Diterima [ ] Ditolak

	masukkan nik dan data *password* pada *form* masukkan password	dan *form* masukkan *password*	
Kasus dan Data Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NIK: 120062 Password: black	Menampilkan pesan "NIK atau *Password* Salah!"	Pengguna tidak dapat masuk dan menampilkan pesan "NIK atau *Password* Salah!"	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian tampil profil pengguna sistem pengedalian aset.

Tabel 4. 50 Pengujian Tampil Profil Pengguna Sistem Pengendalian Aset

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik *dropdown* pada ikon 👤 → Pilih menu *Setting*	Menampilkan profil pengguna sistem.	Dapat menampilkan profil pengguna sistem.	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian ubah *password* pengguna sistem pengendalian aset

Tabel 4. 51 Pengujian Ubah *Password* Pengguna Sistem Pengendalian Aset

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik *dropdown* pada ikon 👤 → Pilih menu *Setting*→ Pilih menu ubah *password* →	Dapat mengubah *password* lama dengan*password* baru sesuai dengan yang dimasukkan pengguna dan dapat masuk ke	Dapat mengubah *password* lama dengan*password* baru sesuai dengan yang dimasukkan pengguna dan dapat masuk ke	[√] Diterima [ ] Ditolak

Masukkan password baru kemudian klik *update*	sistem dengan *password* yang baru.	sistem dengan *password* yang baru.	

4. Pengujian tampil data pemakai aset

Tabel 4. 52 Pengujian Tampil Data Pemakai Aset

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih menu Data Aset → Data Pemakai	Menampilkan data pemakai aset berdasarkan data yang dimasukkan Admin	Dapat menampilkan data pemakai aset perusahaan	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian tampil laporan penyusutan

Tabel 4. 53 Pengujian Tampil Laporan Penyusutan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih menu Laporan → Laporan Penyusutan → Pilih periode penyusutan yang ingin ditampilkan → Klik tombol tampil	Menampilkan laporan data penyusutan berdasarkan periode yang ingin ditampilkan.	Dapat menampilkan laporan data penyusutan berdasarkan periode yang ingin ditampilkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian tampil laporan pengambilan keputusan

Tabel 4. 54 Pengujin Tampil Laporan Pengambilan Keputusan

Kasus dan Data Hasil Uji (Data Benar)

Data Masukan	yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih menu Laporan → Laporan Penyusutan → Pilih periode penyusutan yang ingin ditampilkan → Klik tombol tampil	Menampilkan laporan data penyusutan berdasarkan periode yang ingin ditampilkan.	Dapat menampilkan laporan data penyusutan berdasarkan periode yang ingin ditampilkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak

1.2.3 Kesimpulan Pengujian *Black Box*

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan pada sistem pengendalian aset PT. Dirgantara Indonesia dapat diambil kesimpulan bahwa secara fungsional sistem sudah benar dimana sistem dapat menampilkan *output* (data aset) yang diharapkan.

1.2.4 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana pengujian dilakukan secara langsung ke instansi yang bersangkutan dengan cara wawancara mengenai kepuasan pengguna terhadap sistem yang telah dibangun.

Wawancara pada bagian Aset Holder:

1. Apakah sistem pengendalian aset ini sudah memberikan layanan informasi data aset secara tepat dan akurat?
2. Apakah sistem pengendalian aset ini dapat membantu Anda dalam pengelolaan data aset?
3. Apakah sistem pengendalian aset ini dapat menyediakan laporan yang sesuai?
4. Apakah sistem pengendalian aset ini mudah diakses?
5. Apakah sistem pengendalian aset ini mudah untuk dipelajari?

Dari hasil wawancara yang dilakukan pada bagian Aset Holder mengahasilkan jawaban dari narasumber. Rincian hasil jawaban yang diperoleh dari wawancara pada bagian Aset Holder dapat dilihat pada Tabel 4. 55

Tabel 4. 55 Hasil Pertanyaan pada Bagian Aset Holder

Pertanyaan	Jawaban
1	Ya lumayan, aplikasi ini dapat memberikan layanan berupa informasi data aset yang akurat.
2	Membantu sekali buat pengelolaan data aset, tinggal input data asetnya terus kalau mau hitung penyusutan tinggal pilih asetnya terus tinggal klik hitung
3	Ya, sesuai.
4	Ya, gampang banget bisa diakses kapanpun dan dimanapun.
5	Mudah banget, simple.

Wawancara pada bagian Kepala Unit Organisasi:

1. Apakah sistem pengendalian aset ini sudah memberikan layanan informasi data aset secara tepat dan akurat?
2. Apakah sistem pengendalian aset ini dapat menyediakan informasi untuk pengambilan keputusan yang bersifat cepat?
3. Apakah sistem pengendalian aset ini dapat membantu dalam melakukan pemantauan data aset?
4. Apakah sistem pengendalian aset dapat menyajikan laporan yang bersifat periodik secara tepat waktu?
5. Apakah sistem pengendalian aset ini mudah untuk dipelajari dan digunakan?

Dari hasil wawancara yang dilakukan kepada Kepala Unit Organisasi, menghasilkan jawaban dari narasumber. Rincian hasil jawaban yang diperoleh dari wawancara kepada Kepala Unit Organisasi dapat dilihat pada Tabel 4. 56:

Tabel 4. 56 Hasil Pertanyaan yang Diajukan untuk Kepala Unit Organisasi

Pertanyaan	Jawaban
1	Setelah melihat aplikasinya, sistem sudah cukup memberikan informasi data aset yang cukup tepat dan akurat.
2	Ya lumayan cepat, bisa merekomendasikan aset yang harus dijual, dipertahankan sama diperbaiki.
3	Ya, aplikasi ini dapat membantu pemantauan aset perusahaan, aplikasi ini juga bisa dipakai keperluan operasional sehari-hari.
4	Ya, aplikasi ini bisa menyajikan tepat waktu juga aplikasi ini bisa mencetak laporan data aset berdasarkan periode yang diminta.
5	Ya, sangat mudah sekali karena aplikasi ini sangat sederhana, ga pusing pakainya.

1.2.5 Kesimpulan Pengujian Beta

Pengujian beta yang telah dilakukan melalui kuisioner yang diberikan kepada pihak instansi yang bersangkutan dapat disimpulkan bahwa aplikasi sudah memberikan kemudahan dalam proses pegolahan data aset dan pemanatauan data aset, sistem pengendalian aset ini sudah memberikan layanan secara tepat dan akurat, sistem pengendalian aset ini cukup mudah dipelajari dan digunakan, selain itu sistem ini sudah cukup mudah diakses dan sistem pengendalian aset ini sudah cukup cepat dalam memberikan rekomendasi aset mana yang harus dihapuskan.