BAB V
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap aplikasi Sistem Informasi Manajemen Aset Tetap yang akan dibangun. Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan kedalam bahasa pemograman. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian terhadap aplikasi yang baru dan akan dilihat kekurangan-kekurangan pada aplikasi yang baru untuk pengembangan sistem selanjutnya.

5.1 Implementasi

Setelah sistem dianalisis dan didesain secara rinci, maka akan menuju tahap implementasi. Implementasi sistem merupakan tahap meletakan sistem sehingga siap untuk dioperasikan. Implementasi bertujuan untuk mengkonfirmasi modul-modul perancangan, sehingga pengguna dapat memberi masukan kepada pembangunan sistem.

5.1.1 Batasan Implementasi

Dalam mengimplementasi perangkat lunak pemantauan dan pengendalian aplikasi ini ada beberapa hal yang menjadi batasan implementasi, yaitu:

1. Sistem Informasi Manajemen Aset Tetap dibangun hanya untuk pengolahan aktiva tetap saja, yang mencakup pengolahan data barang, data gedung, data tanah, data PAT (Perpindahan Aktiva Tetap) beserta BAPAT (Berita Acara Perpindahan aktiva Tetap).
2. Database yang digunakan dalam pengimplementasian ini adalah Mysql. Pengaksesan *database* dilakukan dengan mengaktifkan phpmyadmin.

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang dipasang pada sistem komputer yang digunakan untuk membangun Aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi Windows XP.
2. Software database MySQL, sebagai *engine* pengolah data yang digunakan untuk menyimpan dan melakukan beberapa fungsi yang lazim dilakukan dalam sebuah *database.*
3. Software Programming Macromedia Dreamweaver.MX
4. Browser Internet Explorer.

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem adalah sebagai berikut:

1. Spesifikasi perangkat keras komputer server :

    a. *Processor* sebesar 2.99 Ghz.

    b. *Harddisk* sebesar 160 GB.

    c. Memori sebesar 1 GB.

    d. VGA sebesar 256 MB

    e. DVD RW

    f. Mouse, keyboard dan monitor

2. Spesifikasi perangkat keras untuk komputer client :

   a. *Processor* sebesar 2.66 Ghz.

   b. Memori sebesar 256 MB

   c. Hardisk sebesar 80 GB

   d. VGA *onboard* 64 MB.

   e. DVD RW

   f. Mouse, keyboard, monitor

5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan MySQL. Berikut akan dijelaskan langkah-langkah pembuatan *database* aplikasi pengolahan data aset.

1. Implementasi Basis Data Tabel *User*.

```
DROP TABLE IF EXISTS `tm_user`;
CREATE TABLE `tm_user` (
  `id_user` char(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `password` varchar(200) CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_swedish_ci NOT NULL,
  `hak_akses` char(1) CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_swedish_ci NOT NULL,
  `npp` varchar(5) NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY(`id_user`)
CONSTRAINT `FK_tm_user` FOREIGN KEY (`npp`)
    REFERENCES `tm_pegawai`(`npp`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION
)
TYPE=INNODB;
```

2. Implementasi Basis Data Tabel Pegawai.

```
DROP TABLE IF EXISTS `tm_pegawai`;
CREATE TABLE `tm_pegawai` (
  `npp` char(5) NOT NULL,
  `n_pegawai` varchar(50) CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_swedish_ci NOT NULL,
  `j_kelamin` char(1) CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_swedish_ci NOT NULL,
  `alamat` text CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_swedish_ci,
  `keterangan` text CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_swedish_ci,
  `kd_jabatan` varchar(2) NOT NULL DEFAULT '0',
  `kd_unit` varchar(2) NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY(`npp`),
CONSTRAINT `FK_tm_pegawai` FOREIGN KEY (`kd_jabatan`)
    REFERENCES `tr_jabatan`(`kd_jabatan`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION,
CONSTRAINT `FK_tm_pegawai` FOREIGN KEY (`kd_unit`)
    REFERENCES `tr_unit`(`kd_unit`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION
)
TYPE=INNODB;
```

3. Implementasi Basis Data Tabel Jabatan.

```
DROP TABLE IF EXISTS `tr_jabatan`;
CREATE TABLE `tr_jabatan` (
  `kd_jabatan` int(2) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `n_jabatan` varchar(75) CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_swedish_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY(`kd_jabatan`)
)
TYPE=INNODB;
```

4. Implementasi Basis Data Tabel Unit Pemakai.

```
DROP TABLE IF EXISTS `tr_unit`;
CREATE TABLE `tr_unit` (
  `kd_unit` varchar(2) NOT NULL,
  `n_unit` varchar(50) CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_swedish_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY(`kd_unit`)
)
TYPE=INNODB;
```

5. Implementasi Basis Data Tabel Kelompok Aktiva.

```
DROP TABLE IF EXISTS `tr_kelompok_aktiva`;
CREATE TABLE  `tr_kelompok_aktiva` (
  `kd_kelompok` varchar(2) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `n_kelompok`  varchar(50)  CHARACTER  SET  latin1
COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY(`kd_kelompok`)
)
TYPE=INNODB;
```

6. Implementasi Basis Data Tabel Jenis Aktiva.

```
DROP TABLE IF EXISTS `tr_jenis_aktiva`;
CREATE TABLE `tr_jenis_aktiva` (
  `kd_jenis` varchar(4) NOT NULL,
  `n_jenis` varchar(75) CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_swedish_ci NOT NULL,
  `kd_kelompok` varchar(2) NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY(`kd_jenis`),
CONSTRAINT    `FK_tr_jenis_aktiva`    FOREIGN    KEY
(`kd_kelompok`)
    REFERENCES `tr_kelompok_aktiva`(`kd_kelompok`)
    ON DELETE RESTRICT
    ON UPDATE RESTRICT
)
TYPE=INNODB;
```

7. Implementasi Basis Data Tabel Merk.

```
DROP TABLE IF EXISTS `tr_ merk`;
CREATE TABLE `tr_merk` (
  `kd_merk` bigint(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `n_merk` varchar(50) CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_swedish_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY(`kd_merk`)
)
TYPE=INNODB;
```

8. Implementasi Basis Data Tabel Barang.

```
DROP TABLE IF EXISTS `tm_barang`;
CREATE TABLE `tm_barang` (
  `kd_barang` varchar(17) NOT NULL,
  `n_barang` varchar(50) CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_swedish_ci NOT NULL,
  `satuan` varchar(10) CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_swedish_ci NOT NULL,
  `spesifikasi` text CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_swedish_ci NOT NULL,
  `thn_perolehan` varchar(4) CHARACTER SET latin1
COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL,
  `kondisi` varchar(2) CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_swedish_ci NOT NULL,
  `harga` double NOT NULL,
  `keterangan` text CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_swedish_ci NOT NULL,
  `kd_unit` varchar(2) NOT NULL DEFAULT '0',
  `kd_jenis` varchar(4) NOT NULL DEFAULT '0',
  `kd_merk` varchar(4) NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY(`kd_barang`),
CONSTRAINT `FK_tm_barang` FOREIGN KEY (`kd_unit`)
    REFERENCES `tr_unit`(`kd_unit`)
    ON DELETE RESTRICT
    ON UPDATE RESTRICT,
CONSTRAINT `FK_tm_barang` FOREIGN KEY (`kd_jenis`)
```

```
    REFERENCES `tr_jenis_aktiva`(`kd_jenis`)
    ON DELETE RESTRICT
    ON UPDATE RESTRICT,
CONSTRAINT `FK_tm_barang` FOREIGN KEY (`kd_merk`)
    REFERENCES `tr_merk`(`kd_merk`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION
)
TYPE=INNODB;
```

9. Implementasi Basis Data Tabel KIB

```
DROP TABLE IF EXISTS `tr_kib`;
CREATE TABLE `tr_kib` (
  `id_kib` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `n_perawatan` text CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_swedish_ci NOT NULL,
  `d_perawatan` date NOT NULL,
  `kondisi` int(3) NOT NULL,
  `kd_barang` varchar(17) NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY(`id_kib`),
CONSTRAINT `FK_tr_kib` FOREIGN KEY (`kd_barang`)
    REFERENCES `tm_barang`(`kd_barang`)
    ON DELETE RESTRICT
    ON UPDATE RESTRICT
)
TYPE=INNODB;
```

10. Implementasi Basis Data Tabel Tanah

```
DROP TABLE IF EXISTS `tm_tanah`;
CREATE TABLE `tm_tanah` (
  `kd_tanah` varchar(17) NOT NULL,
  `no_sertifikat` varchar(20) CHARACTER SET latin1
COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL,
  `luas` float NOT NULL,
  `utara` varchar(50) CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_swedish_ci,
```

```
  `timur` varchar(50) CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_swedish_ci,
  `selatan` varchar(50) CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_swedish_ci,
  `barat` varchar(50) CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_swedish_ci,
  `lokasi` varchar(100) CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_swedish_ci,
  `thn_perolehan` varchar(4) CHARACTER SET latin1
COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL,
  `harga` double NOT NULL,
  `keterangan` text CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_swedish_ci NOT NULL,
  `kd_unit` varchar(2) NOT NULL DEFAULT '0',
  `kd_jenis` varchar(4) NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY(`kd_tanah`),
CONSTRAINT `FK_tm_tanah` FOREIGN KEY (`kd_unit`)
    REFERENCES `tr_unit`(`kd_unit`)
    ON DELETE RESTRICT
    ON UPDATE RESTRICT,
CONSTRAINT `FK_tm_tanah` FOREIGN KEY (`kd_jenis`)
    REFERENCES `tr_jenis_aktiva`(`kd_jenis`)
    ON DELETE RESTRICT
    ON UPDATE RESTRICT
)
TYPE=INNODB;
```

11. Implementasi Basis Data Tabel Gedung.

```
DROP TABLE IF EXISTS `tm_gedung`;
CREATE TABLE `tm_gedung` (
  `kd_gedung` varchar(20) NOT NULL,
  `n_gedung` varchar(50) CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_swedish_ci NOT NULL,
  `no_sertifikat` varchar(50) CHARACTER SET latin1
COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL,
  `luas_gedung` float NOT NULL,
```

```
  `jml_lantai` int(11) NOT NULL,
  `thn_gedung`  varchar(4)  CHARACTER  SET  latin1
COLLATE latin1_swedish_ci,
  `kondisi` varchar(20) CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_swedish_ci,
  `lokasi` varchar(100) CHARACTER SET latin1 COLLATE
latin1_swedish_ci,
  `harga` double NOT NULL,
  `keterangan`  text  CHARACTER  SET  latin1  COLLATE
latin1_swedish_ci NOT NULL,
  `kd_unit` varchar(2) NOT NULL DEFAULT '0',
  `kd_jenis` varchar(4) NOT NULL DEFAULT '0',
  `kd_tanah` varchar(17) NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY(`kd_gedung`),
CONSTRAINT `FK_tm_gedung` FOREIGN KEY (`kd_unit`)
    REFERENCES `tr_unit`(`kd_unit`)
    ON DELETE RESTRICT
    ON UPDATE RESTRICT,
CONSTRAINT `FK_tm_gedung` FOREIGN KEY (`kd_jenis`)
    REFERENCES `tr_jenis_aktiva`(`kd_jenis`)
    ON DELETE RESTRICT
    ON UPDATE RESTRICT,
CONSTRAINT `FK_tm_gedung` FOREIGN KEY (`kd_tanah`)
    REFERENCES `tm_tanah`(`kd_tanah`)
    ON DELETE NO ACTION
    ON UPDATE NO ACTION
)
TYPE=INNODB;
```

12. Implementasi Basis Data Tabel KRTB.

```
DROP TABLE IF EXISTS `tr_krtb`;
CREATE TABLE `tr_krtb` (
  `id_krtb` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `n_perawatan`  text  CHARACTER  SET  latin1  COLLATE
latin1_swedish_ci NOT NULL,
  `d_perawatan` date NOT NULL,
```

```
  `kondisi` int(3) NOT NULL,
  `kd_gedung` varchar(20) NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY(`id_krtb`),
CONSTRAINT `FK_tr_krtb` FOREIGN KEY (`kd_gedung`)
    REFERENCES `tm_gedung`(`kd_gedung`)
    ON DELETE RESTRICT
    ON UPDATE RESTRICT
)
TYPE=INNODB;
```

13. Implementasi Basis Data Tabel PAT.

```
DROP TABLE IF EXISTS `tt_mutasi`;
CREATE TABLE `tt_mutasi` (
  `id_mutasi` bigint(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `no_mutasi`  varchar(21)  CHARACTER  SET  latin1
COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL,
  `dasar`  text  CHARACTER  SET  latin1  COLLATE
latin1_swedish_ci NOT NULL,
  `d_mutasi` date NOT NULL,
  `unit_asal` varchar(5) NOT NULL DEFAULT '0',
  `unit_tujuan` varchar(5) NOT NULL DEFAULT '0',
  `npp_penerima` varchar(5) NOT NULL DEFAULT '0',
  `npp_setuju` varchar(5) NOT NULL DEFAULT '0',
  `npp_penyerah` varchar(5) NOT NULL DEFAULT '0',
  `kd_barang` varchar(17) NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY(`id_mutasi`),
CONSTRAINT `FK_tt_mutasi` FOREIGN KEY (`unit_asal`)
    REFERENCES `tr_unit`(`kd_unit`)
    ON DELETE RESTRICT
    ON UPDATE RESTRICT,
CONSTRAINT `FK_tt_mutasi` FOREIGN KEY (`unit_tujuan`)
    REFERENCES `tr_unit`(`kd_unit`)
    ON DELETE RESTRICT
    ON UPDATE RESTRICT,
CONSTRAINT      `FK_tt_mutasi`      FOREIGN      KEY
(`npp_penerima`)
```

```
    REFERENCES `tm_pegawai`(`npp`)
    ON DELETE RESTRICT
    ON UPDATE RESTRICT,
  CONSTRAINT `FK_tt_mutasi` FOREIGN KEY (`npp_setuju`)
    REFERENCES `tm_pegawai`(`npp`)
    ON DELETE RESTRICT
    ON UPDATE RESTRICT,
  CONSTRAINT `FK_tt_mutasi` FOREIGN KEY
  (`npp_penyerah`)
    REFERENCES `tm_pegawai`(`npp`)
    ON DELETE RESTRICT
    ON UPDATE RESTRICT,
  CONSTRAINT `FK_tt_mutasi` FOREIGN KEY (`kd_barang`)
    REFERENCES `tm_barang`(`kd_barang`)
    ON DELETE RESTRICT
    ON UPDATE RESTRICT
  )
  TYPE=INNODB;
```

14. Implementasi Basis Data Tabel *Login*.

```
DROP TABLE IF EXISTS `tr_login`;
CREATE TABLE `tr_login` (
  `id_login` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `waktu` timestamp NOT NULL,
  `npp` varchar(5) NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY(`id_login`),
CONSTRAINT `FK_tr_login` FOREIGN KEY (`npp`)
    REFERENCES `tm_user`(`npp`)
    ON DELETE RESTRICT
    ON UPDATE RESTRICT
)
TYPE=INNODB;
```

5.1.5 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Adapun untuk tampilan antar muka akan dilampirkan pada halaman lampiran :

Tabel 5.1 Implementasi Antarmuka.

Menu	Deskripsi	Nama File
Menu Utama *Login*	Merupakan fungsi yang dapat digunakan oleh pengguna untuk masuk ke dalam sistem yang akan digunakan.	login.php
Pengolahan Data Jabatan(Cari Data Jabatan)	Merupakan fungsi yang dapat digunakan oleh pengguna untuk mencari data jabatan.	list_jabatan.php
Pengolahan Data Jabatan (Tambah Data Jabatan)	Merupakan fungsi yang dapat digunakan oleh pengguna untuk mengelola data Jabatan, dimana penguna memiliki hak akses untuk menambah data Jabatan.	add_jabatan.php
Pengolahan Data Jabatan (Ubah Data Jabatan)	Merupakan fungsi yang dapat digunakan oleh pengguna untuk mengelola data Jabatan, dimana penguna memiliki hak akses untuk mengubah data Jabatan.	edit_jabatan.php
Pengolahan Data Pegawai (Cari Data Pegawai)	Merupakan fungsi yang dapat digunakan oleh pengguna untuk mencari data pegawai.	list_pegawai.php
Pengolahan Data Pegawai (Tambah Data Pegawai)	Merupakan fungsi yang dapat digunakan oleh pengguna untuk mengelola data pegawai, dimana penguna memiliki hak akses untuk menambah data pegawai.	add_pegawai.php
Pengolahan Data Pegawai (Ubah Data Pegawai)	Merupakan fungsi yang dapat digunakan oleh pengguna untuk mengelola data pegawai, dimana penguna memiliki hak akses untuk mengubah data pegawai.	edit_pegawai.php
Pengolahan Data User (Cari Data User)	Merupakan fungsi yang dapat digunakan oleh pengguna untuk mencari data user.	list_user.php
Pengolahan Data User (Tambah Data User)	Merupakan fungsi yang dapat digunakan oleh pengguna untuk mengelola data user, dimana penguna memiliki hak akses untuk menambah	add_user.php

Menu	Deskripsi	Nama File
	data user.	
Pengolahan Data User (Ubah Data User)	Merupakan fungsi yang dapat digunakan oleh pengguna untuk mengelola data user, dimana penguna memiliki hak akses untuk mengubah data user.	edit_user.php
Pengolahan Data Unit Pemakai (Cari Data Unit Pemakai)	Merupakan fungsi yang dapat digunakan oleh pengguna untuk mencari data unit pemakai.	list_unit.php
Pengolahan Data Unit Pemakai (Tambah Data Unit Pemakai)	Merupakan fungsi yang dapat digunakan oleh pengguna untuk mengelola data unit pemakai, dimana penguna memiliki hak akses untuk menambah data unit pemakai.	add_unit.php
Pengolahan Data Unit Pemakai (Ubah Data Unit Pemakai)	Merupakan fungsi yang dapat digunakan oleh pengguna untuk mengelola data unit pemakai, dimana penguna memiliki hak akses untuk mengubah data unit pemakai.	edit_unit.php
Pengolahan Data Kelompok Aktiva (Cari Data Kelompok Aktiva)	Merupakan fungsi yang dapat digunakan oleh pengguna untuk mencari data Kelompok Aktiva.	list_kelompok.php
Pengolahan Data Kelompok Aktiva (Tambah Data Kelompok Aktiva)	Merupakan fungsi yang dapat digunakan oleh pengguna untuk mengelola data Kelompok Aktiva, dimana penguna memiliki hak akses untuk menambah data Kelompok Aktiva.	add_kelompok.php
Pengolahan Data Kelompok Aktiva (Ubah Data Kelompok Aktiva)	Merupakan fungsi yang dapat digunakan oleh pengguna untuk mengelola data Kelompok Aktiva, dimana penguna memiliki hak akses untuk mengubah data Kelompok Aktiva.	edit_kelompok.php
Pengolahan Data Jenis Aktiva (Cari Data Jenis Aktiva)	Merupakan fungsi yang dapat digunakan oleh pengguna untuk mencari data Jenis Aktiva.	list_jenis.php
Pengolahan Data Jenis Aktiva (Tambah Data Jenis Barang)	Merupakan fungsi yang dapat digunakan oleh pengguna untuk mengelola data jenis barang, dimana penguna memiliki hak akses untuk menambah data jenis barang.	add_jenis.php
Pengolahan Data Jenis Barang (Ubah Data Jenis	Merupakan fungsi yang dapat digunakan oleh pengguna untuk mengelola data jenis barang,	edit_jenis.php

Menu	Deskripsi	Nama File
Aktiva)	dimana penguna memiliki hak akses untuk mengubah data Jenis barang.	
Pengolahan Data Merk (Cari Data Merk)	Merupakan fungsi yang dapat digunakan oleh pengguna untuk mencari data Merk.	list_merk.php
Pengolahan Data Merk (Tambah Data Merk)	Merupakan fungsi yang dapat digunakan oleh pengguna untuk mengelola data Merk, dimana penguna memiliki hak akses untuk menambah data Merk.	add_merk.php
Pengolahan Data Merk (Ubah Data Merk)	Merupakan fungsi yang dapat digunakan oleh pengguna untuk mengelola data Merk, dimana penguna memiliki hak akses untuk mengubah data Merk.	edit_merk.php
Pengolahan Data Barang (Cari Data Barang)	Merupakan fungsi yang dapat digunakan oleh pengguna untuk mencari data barang.	list_barang.php
Pengolahan Data Barang (Tambah Data Barang)	Merupakan fungsi yang dapat digunakan oleh pengguna untuk mengelola data barang, dimana penguna memiliki hak akses untuk menambah data barang.	add_barang.php
Pengolahan Data Barang (Ubah Data Barang)	Merupakan fungsi yang dapat digunakan oleh pengguna untuk mengelola data barang, dimana penguna memiliki hak akses untuk mengubah data barang.	edit_barang.php
Laporan Data Barang	File program untuk menampilkan laporan data barang dan mencetaknya.	cetak_barang.php
Pengolahan Data KIB (Tambah Data KIB)	Merupakan fungsi yang dapat digunakan oleh pengguna untuk mengelola data KIB, dimana penguna memiliki hak akses untuk menambah data KIB.	add_kib.php
Laporan Data KIB	File program untuk menampilkan laporan data KIB dan mencetaknya.	cetak_kib.php
Pengolahan Data Tanah (Cari Data Tanah)	Merupakan fungsi yang dapat digunakan oleh pengguna untuk mencari data tanah.	list_tanah.php

Menu	Deskripsi	Nama File
Pengolahan Data Tanah (Tambah Data Tanah)	Merupakan fungsi yang dapat digunakan oleh pengguna untuk mengelola data tanah, dimana penguna memiliki hak akses untuk menambah data tanah.	add_tanah.php
Pengolahan Data Tanah (Ubah Data Tanah)	Merupakan fungsi yang dapat digunakan oleh pengguna untuk mengelola data tanah, dimana penguna memiliki hak akses untuk mengubah data tanah.	edit_tanah.php
Laporan Data Tanah	File program untuk menampilkan laporan data tanah dan mencetaknya.	cetak_tanah.php
Pengolahan Data Gedung (Cari Data Gedung)	Merupakan fungsi yang dapat digunakan oleh pengguna untuk mencari data gedung.	list_gedung.php
Pengolahan Data Gedung (Tambah Data Gedung)	Merupakan fungsi yang dapat digunakan oleh pengguna untuk mengelola data gedung, dimana penguna memiliki hak akses untuk menambah data gedung.	add_gedung.php
Pengolahan Data Gedung (Ubah Data Gedung)	Merupakan fungsi yang dapat digunakan oleh pengguna untuk mengelola data gedung, dimana penguna memiliki hak akses untuk mengubah data gedung.	edit_gedung.php
Laporan Data Gedung	File program untuk menampilkan laporan data gedung dan mencetaknya.	cetak_ gedung.php
Pengolahan Data KRTB (Tambah Data KRTB)	Merupakan fungsi yang dapat digunakan oleh pengguna untuk mengelola data KRTB, dimana penguna memiliki hak akses untuk menambah data KRTB.	add_krtb.php
Laporan Data KRTB	File program untuk menampilkan laporan data KRTB dan mencetaknya.	cetak_krtb.php
Pengolahan Data PAT (Cari Data PAT)	Merupakan fungsi yang dapat digunakan oleh pengguna untuk mencari data PAT.	list_mutasi.php
Pengolahan Data PAT (Tambah Data PAT)	Merupakan fungsi yang dapat digunakan oleh pengguna untuk mengelola data PAT, dimana penguna memiliki hak akses untuk menambah data PAT.	add_mutasi.php
Laporan Data PAT	File program untuk menampilkan laporan data PAT dan mencetaknya.	cetak_mutasi.php

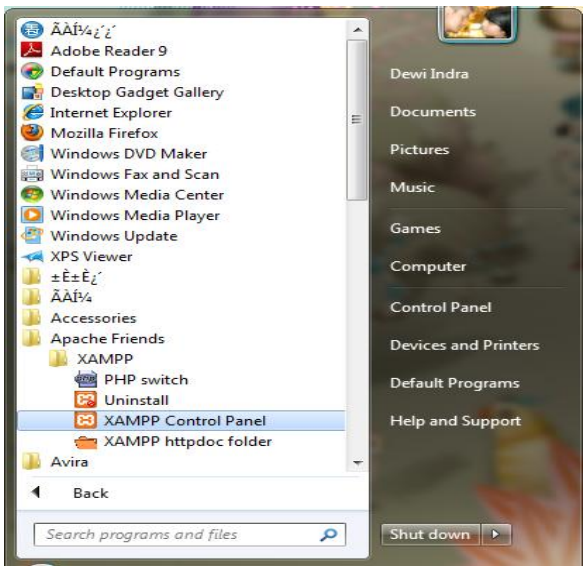
Menu	Deskripsi	Nama File
Laporan Data BAPAT	File program untuk menampilkan laporan data BAPAT dan mencetaknya.	cetak_bap.php
Ganti Password	Merupakan fungsi yang dapat dugunakan oleh pengguna untuk mengganti password.	edit_password.php

5.1.6 Implementasi Instalasi Program

Berikut merupakan implementasi instalasi program bagaimana cara menggunakan program Sistem Informasi Manajemen Aset Tetap Berbasis Client Server (Study Kasus Pada PT. Pindad (Persero))

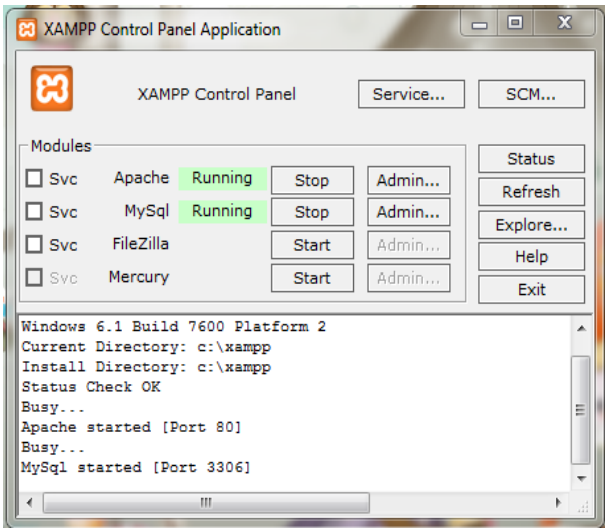
Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

1. Klik menu start kemudian pilih apachefriends, xampp, XAMPP Control Panel Application.



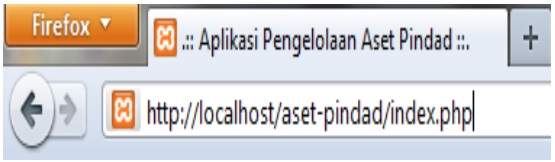
Gambar 5.1 Mengaktifkan Xampp Control Panel

2. Aktifkan XAMPP Control Panel Application seperti pada gambar di bawah.



Gambar 5.2 XAMPP CP App

3. Buka Mozilla Firefox, lalu ketikan alamat



Gambar 5.3 Tampilan URL

5.1.7 Penggunaan Program

Sistem Informasi Manajemen Aset Tetap ini dibuat untuk mempermudah pengolahan data Sistem Informasi Manajemen Aset Tetap Berbasis Client-Server di PT. PINDAD (Persero) yang tidak terbatas pada pendokumentasi saja tapi dilengkapi dengan sistem pengolahan, pemeliharaan, dan pelaporan data aset tetap yaitu untuk membantu pengolahan data aset tetap sehingga menghasilkan data yang valid dan up to date. khususnya divisi logistik dalam mengatur dan mengolah data aset yang ada serta membantu mempercepat dalam memberikan laporan dan memudahkan dalam proses pencarian data aset yang dibutuhkan.

5.2 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibagun memiliki kualitas yang handal, yaitu mampu mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

5.2.1 Rencana pengujian

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian BlackBox. Pengujian BlackBox berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat.

Pengujian sistem informasi pengolahan data aset berikut menggunakan data uji berupa sebuah data dan masukan dari user.

Tabel 5.2 Rencana Pengujian Aplikasi.

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Uji
Login	Verifikasi data *login*	Black box
Pengolahan Data Jabatan	Tambah data jabatan	Black box
	Ubah data jabatan	Black box
	Cari data jabatan	Black box
	Hapus data jabatan	Black box
Pengolahan Data Pegawai	Tambah data pegawai	Black box
	Ubah data pegawai	Black box
	Cari data pegawai	Black box
	Hapus data pegawai	Black box

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Uji
Pengolahan Data User	Tambah data user	Black box
	Ubah data user	Black box
	Cari data user	Black box
	Hapus data user	Black box
Pengolahan Data Kelompok Aktiva	Tambah data kelompok aktiva	Black box
	Ubah data kelompok aktiva	Black box
	Cari data kelompok aktiva	Black box
	Hapus data kelompok aktiva	Black box
Pengolahan Data Jenis Aktiva	Tambah data jenis aktiva	Black box
	Ubah data jenis aktiva	Black box
	Cari data jenis aktiva	Black box
	Hapus data jenis aktiva	Black box
Pengolahan Data Merk	Tambah data merk	Black box
	Ubah data merk	Black box
	Cari data merk	Black box
	Hapus data merk	Black box
Pengolahan Data Unit Pemakai	Tambah data unit pemakai	Black box
	Ubah data unit pemakai	Black box
	Cari data unit pemakai	Black box
	Hapus data unit pemakai	Black box
Pengolahan Data Barang	Tambah data barang	Black box
	Ubah data barang	Black box
	Cari data barang	Black box
	Hapus data barang	Black box
Pengolahan Data KIB	Tambah data KIB	Black box
	Hapus data KIB	Black box
	Cetak laporan KIB	Black box

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Uji
Pengolahan Data Tanah	Tambah data tanah	Black box
	Ubah data tanah	Black box
	Cari data tanah	Black box
	Hapus data tanah	Black box
Pengolahan Data Gedung	Tambah data gedung	Black box
	Ubah data gedung	Black box
	Cari data gedung	Black box
	Hapus data gedung	Black box
Pengolahan Data KRTB	Tambah data KRTB	Black box
	Hapus data KRTB	Black box
	Cetak laporan KRTB	Black box
Pengolahan Data PAT	Tambah data PAT	Black box
	Cari data PAT	Black box
Laporan Data Barang	Cetak laporan barang	Black box
Laporan Data Gedung	Cetak laporan Gedung	Black box
Laporan Data Tanah	Cetak laporan Tanah	Black box
Laporan Data PAT	Cetak laporan PAT	Black box
Laporan Data BAPAT	Cetak laporan BAPAT	Black box

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Berdasarakan rencana pengujian yang telah disusun, diperoleh hasil pengujian sebagai berikut :

1. Pengujian *Login*

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form *login*:

Tabel 5.3 Tabel Pengujian *login*.

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : 13001. Password : 13001.	Pengguna mengisi data *login* . Apabila data *login* benar maka akan masuk ke menu utama dan melakukan pengolahan data sesuai dengan hak aksesnya.	Dapat mengisi data *login* dan masuk ke menu utama berdasarkan hak akses. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : Dewi Dahlianti. Password : 13001.	Pengguna gagal *login.* Menampilkan pesan “UserName dan Password tidak cocok”.	Pengguna gagal *login.* Menampilkan pesan “ UserName dan Password tidak cocok!”. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak

2. Pengujian Data Jabatan

a. Uji Tambah Data Jabatan

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form data jabatan untuk uji tambah data jabatan :

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Tambah Data Jabatan.

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Jabatan : Staff.	Proses *input* data selesai dilakukan. Setelah data terisi dengan benar kemudian klik tombol simpan. Data jabatan berhasil disimpan ke *database* dan muncul pesan "Menambah Data Berhasil".	Data jabatan baru berhasil disimpan. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Jabatan : Staff.	Proses tambah data jabatan gagal dilakukan. Menampilkan pesan "(Nama Jabatan) sudah ada".	Data jabatan gagal ditambah. Dikarnakan jabatan sudah ada.. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak

b. Uji Ubah Data Jabatan

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form data jabatan untuk uji ubah data jabatan:

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Ubah Data Jabatan.

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Jabatan : Staff Ahli.	Setelah data terisi dengan benar kemudian klik tombol ubah. Menampilkan pesan " Anda yakin data ini akan diubah?" Kemudian klik OK Data jabatan berhasil diubah.	Data jabatan berhasil diubah. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak

Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Jabatan : (Kosong).	Proses ubah data jabatan gagal dilakukan karena data kosong/tidak terisi. Menampilkan pesan " Nama Jabatan Harus Diisi".	Data jabatan gagal diubah dikarnakan data yang diinputkan kosong. Menampilkan pesan " Nama Jabatan Harus Diisi". Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak

c. Uji Hapus Data Jabatan

Berikut ini adalah tabel pengujian untuk uji hapus data jabatan:

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Hapus Data Jabatan.

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data jabatan yang akan dihapus. Nama Jabatan : Staff Ahli.	Proses hapus data jabatan dilakukan setelah memilih data yang akan dihapus kemudian klik tombol hapus. Menampilkan pesan " Anda yakin data ini akan dihapus?" Kemudian klik OK, Data jabatan berhasil dihapus.	Data jabatan berhasil dihapus. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data jabatan yang akan dihapus. Nama Jabatan : Staff Ahli.	Memilih data jabatan yang akan dihapus kemudian klik tombol hapus. Menampilkan pesan "Gagal menghapus (Nama Jabatan) karena sudah digunakan di tabel Pegawai." Kemudian klik Kembali, maka akan kembali ke form data jabatan.	Proses hapus data jabatan gagal dilakukan. Menampilkan pesan "Gagal menghapus (Nama Jabatan) karena sudah digunakan di tabel Pegawai". Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak

d. Uji Cari Data Jabatan

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form data jabatan untuk uji cari data jabatan:

Tabel 5.7 Tabel Pengujian Cari Data Jabatan.

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Jabatan : Staff.	Isi field yang ada dengan data yang akan dicari, klik tombol cari.	Data jabatan tampil berdasarkan data yang diinginkan. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Jabatan : 12345.	Tidak Ada data jabatan yang tampil di tabel jabatan karena tidak ada data jabatan di *database* yang sesuai dengan data yang diinputkan, Menampilkan pesan "Tidak Ada Data".	Proses pencarian data jabatan gagal dilakukan. Karena data jabatan yang dicari tidak ada di *database*. Menampilkan pesan "Tidak Ada Data". Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak

3. Pengujian Data Pegawai

a. Uji Tambah Data Pegawai

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form data pegawai untuk uji tambah data pegawai :

Tabel 5.8 Tabel Pengujian Tambah Data Pegawai.

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NPP : 13001. Nama Pegawai : Dewi Dahlianti . Jenis Kelamin : Perempuan. Jabatan : Staff.	Proses *input* data selesai dilakukan. Setelah semua data terisi dengan benar	Data pegawai baru berhasil disimpan. Sesuai dengan yang	[√] diterima [ ] ditolak

Alamat : Jl.Sekeloa Dalam. Keterangan : -	kemudian klik tombol simpan. Data pegawai berhasil disimpan ke *database* dan muncul pesan "Menambah Data Berhasil".	diharapkan.	
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NPP : 13001. Nama Pegawai : Dewi Dahlianti . Jenis Kelamin : Perempuan. Jabatan : Staff. Alamat : Jl.Sekeloa Dalam. Keterangan : -	Proses tambah data pegawai gagal dilakukan. Menampilkan pesan "(NPP) sudah ada".	Data pegawai gagal ditambah. Dikarnakan (NPP) sudah ada. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak

b. Uji Ubah Data Pegawai

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form data pegawai untuk uji ubah data pegawai:

Tabel 5.9 Tabel Pengujian Ubah Data Pegawai.

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NPP : 13001. Nama Pegawai : Dewi Dahlianti. Jenis Kelamin : Perempuan. Jabatan : Staff Ahli Alamat : Jl.Sekeloa Dalam. Keterangan : -	Setelah semua data terisi dengan benar kemudian klik tombol ubah. Menampilkan pesan " Anda yakin data ini akan diubah?" Kemudian klik OK Data pegawai berhasil diubah.	Data pegawai berhasil diubah. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NPP : 13001. Nama Pegawai : Dewi Dahlianti. Jenis Kelamin : Perempuan.	Proses ubah data pegawai gagal dilakukan karena data-	Data pegawai gagal diubah dikarnakan data	[√] diterima [ ] ditolak

Jabatan : Staff Ahli Alamat : Jl.Sekeloa Dalam. Keterangan : -	data masih ada yang belum terisi.Menampilkan pesan " Nama Pegawai Harus Diisi", "Jabatan Harus Diisi".	yang diinputkan tidak lengkap. Sesuai dengan yang diharapkan.	

c. Uji Hapus Data Pegawai

Berikut ini adalah tabel pengujian untuk uji hapus data pegawai:

Tabel 5.10 Tabel Pengujian Hapus Data Pegawai.

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data pegawai yang akan dihapus. NPP : 13001. Nama Pegawai : Dewi Dahlianti . Jenis Kelamin : Perempuan. Jabatan : Staff. Alamat : Jl.Sekeloa Dalam. Keterangan : -	Proses hapus data pegawai dilakukan setelah memilih data yang akan dihapus kemudian klik tombol hapus. Menampilkan pesan "Anda yakin data ini akan dihapus?" Kemudian klik OK, Data pegawai berhasil dihapus.	Data pegawai berhasil dihapus. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data pegawai yang akan dihapus. NPP : 13001. Nama Pegawai : Dewi Dahlianti . Jenis Kelamin : Perempuan. Jabatan : Staff. Alamat : Jl.Sekeloa Dalam. Keterangan : -	Memilih data pegawai yang akan dihapus kemudian klik tombol hapus. Menampilkan pesan "Gagal menghapus (Data Pegawai) karena sudah digunakan." Kemudian klik Kembali, maka akan kembali ke form data pegawai.	Proses hapus data pegawai gagal dilakukan. Menampilkan pesan "Tidak Ada Data Untuk Dihapus!". Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak

d. Uji Cari Data Pegawai

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form data pegawai untuk uji cari data pegawai:

Tabel 5.11 Tabel Pengujian Cari Data Pegawai.

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NPP : 13001. Nama Pegawai : Dewi Dahlianti .	Isi field – field yang ada dengan data yang akan dicari lalu klik tombol cari.	Data pegawai tampil berdasarkan data yang dsiinginkan. Sesuai dengan yang diharapkan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NPP : -. Nama Pegawai : - .	Tidak Ada data pegawai yang tampil di tabel pegawai karena tidak ada data pegawai di *database* yang sesuai dengan data yang diinputkan, Menampilkan pesan “Tidak Ada Data”.	Proses pencarian data pegawai gagal dilakukan. Karena data pegawai yang dicari tidak ada di *database*. Menampilkan pesan “Tidak Ada Data”. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak

4. Pengujian Data User

a. Uji Tambah Data User

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form data user untuk uji tambah data user :

Tabel 5.12 Tabel Pengujian Tambah Data User.

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NPP : 13001. Nama Pegawai : Dewi Dahlianti. Jabatan : Staff. Hak akses : Dokumentasi	Proses *input* data selesai dilakukan. Setelah semua data terisi dengan benar kemudian klik tombol simpan. Data user berhasil disimpan ke *database* dan muncul pesan"Menambah Data Berhasil".	Data user baru berhasil disimpan. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NPP : 13001. Nama Pegawai : Dewi Dahlianti . Jabatan : Staff. Hak akses : Dokumentasi	Proses tambah data user gagal dilakukan. Menampilkan pesan "(Nama User) sudah ada".	Data user gagal ditambah. Dikarnakan user sudah ada.. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak

b. Uji Ubah Data user

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form data user untuk uji ubah data user:

Tabel 5.13 Tabel Pengujian Ubah Data User.

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NPP : 13001. Nama Pegawai : Dewi Dahlianti. Jabatan : Staff. Hak akses : Admin	Setelah semua data terisi dengan benar kemudian klik tombol ubah. Menampilkan pesan " Anda yakin data ini akan diubah?" Kemudian klik OK. Data user berhasil diubah.	Data user berhasil diubah. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak

Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NPP : 13001. Nama Pegawai : Dewi Dahlianti. Jabatan : Staff. Hak akses :	Proses ubah data user gagal dilakukan karena Hak Akses kosong/belum dipilih. Menampilkan pesan " Pilih Hak Akses".	Data user gagal diubah dikarnakan data yang diinputkan kosong. Menampilkan pesan " Nama User Harus Diisi". Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak

c. Uji Hapus Data user

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form data user untuk uji hapus data user:

Tabel 5.14 Tabel Pengujian Hapus Data User.

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data user yang akan dihapus. NPP : 13001. Nama Pegawai : Dewi Dahlianti. Jabatan : Staff. Hak akses : Admin	Proses hapus data user dilakukan setelah memilih data yang akan dihapus kemudian klik tombol hapus. Menampilkan pesan " Anda yakin data ini akan dihapus?" Kemudian klik OK, Data. user berhasil dihapus.	Data user berhasil dihapus. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data user yang akan dihapus. NPP : 13001. Nama Pegawai : Dewi Dahlianti	Memilih data user yang akan dihapus kemudian klik tombol hapus. Menampilkan	Proses hapus data user gagal dilakukan. Menampilkan pesan	[√] diterima [ ] ditolak

. Jabatan : Staff. Hak akses : Admin	pesan "Gagal menghapus (Nama User) karena sedang aktif." Kemudian klik Kembali, maka akan kembali ke form data user.	"Gagal menghapus (Nama User) karena sedang aktif". Sesuai dengan yang diharapkan.	

d. Uji Cari Data user

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form data user untuk uji cari data user:

Tabel 5.15 Tabel Pengujian Cari Data User.

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NPP : 13001. Nama User : Dewi	Isi field – field yang ada dengan data yang akan dicari, klik tombol cari.	Data user tampil berdasarkan bagian yang diinginkan. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
NPP : -. Nama Pegawai : -	Tidak Ada data user yang tampil di tabel user karena tidak ada data user di *database* yang sesuai dengan data yang diinputkan, Menampilkan pesan "Tidak Ada Data".	Proses pencarian data user gagal dilakukan. Karena data user yang dicari tidak ada di *database*. Menampilkan pesan "Tidak Ada Data". Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak

5. Pengujian Data Unit Pemakai.

a. Uji Tambah Data Unit Pemakai.

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form data unit pemakai untuk uji tambah data unit pemakai :

Tabel 5.16 Tabel Pengujian Tambah Data Unit Pemakai.

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Unit : 14 Nama Unit : Administrasi dan Keuangan.	Proses *input* data selesai dilakukan. Setelah data terisi dengan benar kemudian klik tombol simpan. Data unit berhasil disimpan ke *database* dan muncul pesan "Menambah Data Berhasil".	Data unit pemakai baru berhasil disimpan. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Unit : 14 Nama Unit : Administrasi dan Keuangan.	Proses tambah data unit gagal dilakukan. Menampilkan pesan "(Nama Unit) atau (Kode Unit) sudah ada".	Data unit pemakai gagal ditambah. Dikarnakan data unit sudah ada. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak

b. Uji Ubah Data Unit Pemakai.

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form data unit pemakai untuk uji ubah data unit pemakai:

Tabel 5.17 Tabel Pengujian Ubah Data Unit Pemakai.

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Unit : 14 Nama Unit : Administrasi.	Setelah data terisi dengan benar kemudian klik tombol ubah. Menampilkan pesan " Anda yakin data ini akan diubah?" Kemudian klik OK. Data unit berhasil diubah.	Data unit pemakai berhasil diubah. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Unit : 14 Nama Unit :	Proses ubah data unit gagal dilakukan karena data kosong/tidak terisi. Menampilkan pesan " Nama unit Harus Diisi / Nama Unit Sudah Ada".	Data unit gagal diubah dikarnakan data yang diinputkan kosong atau sudah ada. Menampilkan pesan " Nama unit Harus Diisi / Nama Unit Sudah Ada". Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak

c. Uji Hapus Data Unit Pemakai.

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form data unit pemakai untuk uji hapus data unit pemakai:

Tabel 5.18 Tabel Pengujian Hapus Data Unit Pemakai.

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data unit pemakai yang akan dihapus. Kode Unit : 14 Nama Unit : Administrasi.	Proses hapus data unit dilakukan setelah memilih data yang akan dihapus kemudian klik tombol hapus. Menampilkan pesan " Anda yakin data ini akan dihapus?" Kemudian klik OK, Data unit berhasil dihapus.	Data unit pemakai berhasil dihapus. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data unit pemakai yang akan dihapus. Kode Unit : 14 Nama Unit : Administrasi	Memilih data unit yang akan dihapus kemudian klik tombol hapus. Menampilkan pesan "Gagal menghapus (Data Unit) karena sedang digunakan." Kemudian klik Kembali, maka akan kembali ke form data unit.	Proses hapus data unit gagal dilakukan. Menampilkan pesan "Gagal menghapus (Data Unit) karena sedang digunakan". Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak

d. Uji Cari Data Unit Pemakai

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form data unit pemakai untuk uji cari data unit pemakai:

Tabel 5.19 Tabel Pengujian Cari Data Unit Pemakai.

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Unit : 14 Nama Unit : Administrasi	Isi field yang ada dengan data yang akan dicari, klik tombol cari.	Data unit tampil berdasarkan data yang diinginkan. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Unit : - Nama Unit : -	Tidak Ada data unit yang tampil di tabel unit karena tidak ada data unit di *database* yang sesuai dengan data yang diinputkan, Menampilkan pesan "Tidak Ada Data".	Proses pencarian data unit gagal dilakukan. Karena data unit yang dicari tidak ada di *database*. Menampilkan pesan "Tidak Ada Data". Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak

6. Pengujian Data Kelompok Aktiva

a. Uji Tambah Data Kelompok Aktiva

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form data Kelompok Aktiva untuk uji tambah data Kelompok Aktiva :

Tabel 5.20 Tabel Pengujian Tambah Data Kelompok Aktiva.

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Kelompok : Auto Increment. Nama Kelompok : Alat Kantor.	Proses *input* data selesai dilakukan. Setelah data terisi dengan benar kemudian klik tombol	Data Kelompok Aktiva baru berhasil disimpan. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak

	simpan. Data kelompok berhasil disimpan ke *database* dan muncul pesan "Menambah Data Berhasil".		
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Kelompok : Auto Increment. Nama Kelompok : Alat Kantor.	Proses tambah data kelompok aktiva gagal dilakukan. Menampilkan pesan "(Nama kelompok) sudah ada".	Data Kelompok Aktiva gagal ditambah. karna data kelompok aktiva sudah ada. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak

b. Uji Ubah Data Kelompok Aktiva

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form data Kelompok Aktiva untuk uji ubah data Kelompok Aktiva:

Tabel 5.21 Tabel Pengujian Ubah Data Kelompok Aktiva.

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Kelompok : 07. Nama Kelompok : Alat-Alat Kantor.	Setelah data terisi dengan benar kemudian klik tombol ubah. Menampilkan pesan " Anda yakin data ini akan diubah?" Kemudian klik OK. Data kelompok berhasil diubah.	Data Kelompok Aktiva berhasil diubah. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Kelompok : 07. Nama Kelompok : Mesin-	Proses ubah data kelompok gagal	Data kelompok gagal diubah	[√] diterima [ ] ditolak

Mesin.	dilakukan karena data kosong/tidak terisi. Menampilkan pesan " Nama Kelompok Harus Diisi / Nama Kelompok Sudah Ada".	dikarnakan data yang diinputkan kosong atau sudah ada. Menampilkan pesan "Nama Kelompok Harus Diisi / Nama Kelompok Sudah Ada". Sesuai dengan yang diharapkan.	

c. Uji Hapus Data Kelompok Aktiva

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form data Kelompok Aktiva untuk uji hapus data Kelompok Aktiva:

Tabel 5.22 Tabel Pengujian Hapus Data Kelompok Aktiva.

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data Kelompok Aktiva yang akan dihapus. Kode Kelompok : 07. Nama Kelompok : Alat-Alat Kantor.	Proses hapus data kelompok dilakukan setelah memilih data yang akan dihapus kemudian klik tombol hapus. Menampilkan pesan " Anda yakin data ini akan dihapus?" Kemudian klik OK, Data kelompok berhasil dihapus.	Data kelompok aktiva berhasil dihapus. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data Kelompok Aktiva yang akan dihapus. Kode Kelompok : 07.	Memilih data kelompok yang akan dihapus kemudian klik	Proses hapus data kelompok gagal dilakukan.	[√] diterima [ ] ditolak

Nama Kelompok : Alat-Alat Kantor.	tombol hapus. Menampilkan pesan "Gagal menghapus (Data Kelompok) karena sedang digunakan." Kemudian klik Kembali, maka akan kembali ke form data kelompok.	Menampilkan pesan "Gagal menghapus (Data Kelompok) karena sedang digunakan". Sesuai dengan yang diharapkan.	

d. Uji Cari Data Kelompok Aktiva

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form data Kelompok Aktiva untuk uji cari data Kelompok Aktiva:

Tabel 5.23 Tabel Pengujian Cari Data Kelompok Aktiva.

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Kelompok : 07. Nama Kelompok : Alat Kantor.	Isi field yang ada dengan data yang akan dicari, klik tombol cari.	Data Kelompok Aktiva tampil berdasarkan data yang diinginkan. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Kelompok : - Nama Kelompok :-	Tidak Ada data kelompok yang tampil di tabel kelompok karena tidak ada data kelompok di *database* yang sesuai dengan data yang diinputkan, Menampilkan pesan "Tidak Ada Data".	Proses pencarian data kelompok gagal dilakukan. Karena data kelompok yang dicari tidak ada di *database*.Menampilkan pesan "Tidak Ada Data". Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak

7. Pengujian Data Jenis Aktiva

a. Uji Tambah Data Jenis Aktiva

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form data Jenis Aktiva untuk uji tambah data Jenis Aktiva :

Tabel 5.24 Tabel Pengujian Tambah Data Jenis Aktiva.

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Jenis : 0101. Nama Jenis : Mesin Bubut Biasa.	Proses *input* data selesai dilakukan. Setelah semua data terisi dengan benar kemudian klik tombol simpan. Data Jenis Aktiva berhasil disimpan ke *database* dan muncul pesan "Menambah Data Berhasil".	Data Jenis Aktiva baru berhasil disimpan. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Jenis : 0101. Nama Jenis : Mesin Bubut Biasa.	Proses tambah data Jenis gagal dilakukan. Menampilkan pesan "(Nama Jenis) atau (Kode Jenis) sudah ada".	Data jenis gagal ditambah. Dikarnakan data jenis sudah ada. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak

b. Uji Ubah Data Jenis Aktiva

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form data Jenis Aktiva untuk uji ubah data Jenis Aktiva:

Tabel 5.25 Tabel Pengujian Ubah Data Jenis Aktiva.

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Jenis : 0101. Nama Jenis : Mesin Bubut Baja.	Setelah data terisi dengan benar kemudian klik tombol ubah. Menampilkan pesan " Anda yakin data ini akan diubah?" Kemudian klik OK. Data jenis berhasil diubah.	Data Jenis Aktiva berhasil diubah. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Jenis : 0101. Nama Jenis : Mesin Bubut Baja.	Proses ubah data jenis gagal dilakukan karena data kosong/tidak terisi. Menampilkan pesan " Nama Jenis Harus Diisi / Nama Jenis Sudah Ada".	Data jenis gagal diubah dikarnakan data yang diinputkan kosong atau sudah ada. Menampilkan pesan " Nama Kelompok Harus Diisi / Nama Kelompok Sudah Ada". Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak

c. Uji Hapus Data Jenis Aktiva

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form data Jenis Aktiva untuk uji hapus data Jenis Aktiva:

Tabel 5.26 Tabel Pengujian Hapus Data Jenis Aktiva.

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data Jenis Aktiva yang akan dihapus. Kode Jenis : 0101. Nama Jenis : Mesin Bubut Biasa.	Proses hapus data jenis dilakukan setelah memilih data yang akan dihapus kemudian klik tombol hapus. Menampilkan pesan " Anda yakin data ini akan dihapus?" Kemudian klik OK, Data jenis berhasil dihapus.	Data Jenis Aktiva berhasil dihapus. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data Jenis Aktiva yang akan dihapus. Kode Jenis : 0101. Nama Jenis : Mesin Bubut Biasa.	Memilih data jenis yang akan dihapus kemudian klik tombol hapus. Menampilkan pesan "Gagal menghapus (Data Jenis) karena sedang digunakan." Kemudian klik Kembali, maka akan kembali ke form data jenis.	Proses hapus data jenis gagal dilakukan. Menampilkan pesan "Gagal menghapus (Data Jenis) karena sedang digunakan". Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak

d. Uji Cari Data Jenis Aktiva

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form data Jenis Aktiva untuk uji cari data Jenis Aktiva:

Tabel 5.27 Tabel Pengujian Cari Data Jenis Aktiva.

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Jenis : 0101. Nama Jenis : Mesin Bubut Biasa.	Isi field yang ada dengan data yang akan dicari, klik tombol cari.	Data jenis tampil berdasarkan data yang diinginkan. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Jenis : -. Nama Jenis : -.	Tidak Ada data jeis yang tampil di tabel unit karena tidak ada data jenis di *database* yang sesuai dengan data yang diinputkan, Menampilkan pesan "Tidak Ada Data".	Proses pencarian data jenis gagal dilakukan. Karena data jenis yang dicari tidak ada di *database*. Menampilkan pesan "Tidak Ada Data". Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak

8. Pengujian Data Merk

a. Uji Tambah Data Merk

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form data Merk untuk uji tambah data Merk :

Tabel 5.28 Tabel Pengujian Tambah Data Merk.

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Merk : Mercesbenz	Proses *input* data selesai dilakukan. Setelah data terisi dengan benar kemudian klik tombol simpan.	Data Merk baru berhasil disimpan. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak

	Data merk berhasil disimpan ke *database* dan muncul pesan "Menambah Data Berhasil".		
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Merk : Mercesbenz	Proses tambah data merk gagal dilakukan. Menampilkan pesan "(Merk) sudah ada atau (Merk) Harus Diisi".	Data merk gagal ditambah. Dikarnakan data merk sudah ada. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak

b. Uji Ubah Data Merk

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form data Merk untuk uji ubah data Merk:

Tabel 5.29 Tabel Pengujian Ubah Data Merk.

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Merk : Honda	Setelah data terisi dengan benar kemudian klik tombol ubah. Menampilkan pesan " Anda yakin data ini akan diubah?" Kemudian klik OK. Data merk berhasil diubah.	Data Merk berhasil diubah. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Merk : Honda	Proses ubah data merk gagal dilakukan karena data kosong/tidak terisi. Menampilkan pesan	Data merk gagal diubah dikarnakan data yang diinputkan kosong	[√] diterima [ ] ditolak

	“Merk Harus Diisi / Merk Sudah Ada”.	atau sudah ada. Menampilkan pesan “Merk Harus Diisi / Merk Sudah Ada””. Sesuai dengan yang diharapkan.	

c. Uji Hapus Data Merk

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form data Merk untuk uji hapus data Merk:

Tabel 5.30 Tabel Pengujian Hapus Data Merk.

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data Merk yang akan dihapus. Merk : Honda	Proses hapus data merk dilakukan setelah memilih data yang akan dihapus kemudian klik tombol hapus. Menampilkan pesan “ Anda yakin data ini akan dihapus?” Kemudian klik OK, Data merk berhasil dihapus.	Data Merk berhasil dihapus. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data Merk yang akan dihapus. Merk : Honda	Memilih data merk yang akan dihapus kemudian klik tombol hapus. Menampilkan pesan “Gagal menghapus (Data Merk) karena sedang	Proses hapus data merk gagal dilakukan. Menampilkan pesan “Gagal menghapus (Data Merk) karena	[√] diterima [ ] ditolak

	digunakan." Kemudian klik Kembali, maka akan kembali ke form data merk.	sedang digunakan". Sesuai dengan yang diharapkan.	

d. Uji Cari Data Merk

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form data Merk untuk uji cari data Merk:

Tabel 5.31 Tabel Pengujian Cari Data Merk.

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Merk : Honda	Isi field yang ada dengan data yang akan dicari, klik tombol cari.	Data merk tampil berdasarkan data yang diinginkan. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Merk : -	Tidak Ada data merk yang tampil di tabel merk karena tidak ada data merk di *database* yang sesuai dengan data yang diinputkan, Menampilkan pesan "Tidak Ada Data".	Proses pencarian data merk gagal dilakukan. Karena data merk yang dicari tidak ada di *database*. Menampilkan pesan "Tidak Ada Data". Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak

9. Pengujian Data Barang

a. Uji Tambah Data Barang

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form data barang untuk uji tambah data barang :

Tabel 5.32 Tabel Pengujian Tambah Data Barang.

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Unit : Senjata Jenis Aktiva : Alat Kantor Tahun Perolehan : 2013 Nomor Urut : 001 Nama Barang : Lemari Kayu Spesifikasi : - Merk : Olimpic Kondisi : Baik Satuan : Buah Harga : 2500000 Keterangan : -	Proses *input* data selesai dilakukan. Setelah semua data terisi dengan benar kemudian klik tombol simpan. Data barang berhasil disimpan ke *database* dan muncul pesan "Menambah Data Berhasil".	Data barang baru berhasil disimpan. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Unit : Senjata Jenis Aktiva : Alat Kantor Tahun Perolehan : 2013 Nomor Urut : 001 Nama Barang : Lemari Kayu Spesifikasi : - Merk : Olimpic Kondisi : Baik Satuan : Buah Harga : 2500000 Keterangan : -	Proses tambah data barang gagal dilakukan. Menampilkan pesan "Unit Harus Diisi, Jenis Harus Diisi, Tahun Perolehan Harus Diisi, Nama Barang Harus Diisi, Merk Harus Diisi, Harga Tidak boleh "0" / (Kode Barang - Nama Barang) sudah ada".	Data barang gagal ditambah. Dikarnakan data barang sudah ada. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak

b. Uji Ubah Data Barang.

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form data barang untuk uji ubah data barang:

Tabel 5.33 Tabel Pengujian Ubah Data Barang.

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Barang : 31.07.0101.13.001. Nama Barang : Lemari Kayu 4 Laci Spesifikasi : - Merk : Olimpic Kondisi : Baik Satuan : Buah Harga : 2500000 Keterangan : -	Setelah data terisi dengan benar kemudian klik tombol ubah. Menampilkan pesan " Anda yakin data ini akan diubah?" Kemudian klik OK. Data barang berhasil diubah.	Data barang berhasil diubah. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Barang : 31.07.0101.13.001. Nama Barang : Lemari Kayu Spesifikasi : - Merk : Olimpic Kondisi : Baik Satuan : Buah Harga : 2500000 Keterangan : -	Proses ubah data barang gagal dilakukan karena data kosong/tidak terisi. Menampilkan pesan "Nama Barang Harus Diisi, Merk Harus Diisi, Harga Tidak boleh "0" / (Kode Barang - Nama Barang) sudah ada".	Data barang gagal diubah. Menampilkan pesan "Nama Barang Harus Diisi, Merk Harus Diisi, Harga Tidak boleh "0" / Kode Barang Sudah Ada". Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak

c. Uji Hapus Data Barang

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form data barang untuk uji hapus data barang:

Tabel 5.34 Tabel Pengujian Hapus Data Barang.

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data barang yang akan dihapus. Kode Barang : 31.07.0101.13.001 Nama Barang : Lemari Kayu Merk : Olimpic Kondisi : Baik	Proses hapus data barang dilakukan setelah memilih data yang akan dihapus kemudian klik tombol hapus. Menampilkan pesan " Anda yakin data ini akan dihapus?" Kemudian klik OK, Data baran berhasil dihapus.	Data barang berhasil dihapus. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data barang yang akan dihapus. Kode Barang : 31.07.0101.13.001 Nama Barang : Lemari Kayu Merk : Olimpic Kondisi : Baik	Memilih data barang yang akan dihapus kemudian klik tombol hapus. Menampilkan pesan "Gagal menghapus (Data Barang) karena sedang digunakan." Kemudian klik Kembali, maka akan kembali ke form data barang.	Proses hapus data barang gagal dilakukan. Menampilkan pesan "Gagal menghapus (Data Barang) karena sedang digunakan". Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak

d. Uji Cari Data Barang

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form data barang untuk uji cari data barang:

Tabel 5.35 Tabel Pengujian Cari Data Barang.

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Barang : 31.07.0101.13.001. Nama Barang : Lemari Kayu. Unit : Senjata. Merk : Olimpic. Kondisi : Baik.	Isi field yang ada dengan data yang akan dicari, klik tombol cari.	Data barang tampil berdasarkan data yang diinginkan. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Barang : - Nama Barang : - Unit : - Merk : - Kondisi : -	Tidak Ada data barang yang tampil di tabel barang karena tidak ada data barang di *database* yang sesuai dengan data yang diinputkan, Menampilkan pesan "Tidak Ada Data".	Proses pencarian data barang gagal dilakukan. Karena data barang yang dicari tidak ada di *database*. Menampilkan pesan "Tidak Ada Data". Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak

10. Pengujian Data Tanah

a. Uji Tambah Data Tanah

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form data tanah untuk uji tambah data tanah :

Tabel 5.36 Tabel Pengujian Tambah Data Tanah.

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Unit : Munisi. Jenis : Tanah Komplek Perumahan. Tahun Perolehan : 2013	Proses *input* data selesai dilakukan. Setelah data terisi dengan benar	Data tanah baru berhasil disimpan. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak

Nomor Urut : 001 Luas : 250 M² No. Sertifikat : P320001 Batas Utara : Jln. PSM Batas Timur : Gang. Dukuh I Batas Selatan : Gang. Dukuh II Batas Barat : Gang. Dukuh III Lokasi : Jln. PSM No.35 Kiaracondong Bandung. Harga : 98000000 Keterangan : -	kemudian klik tombol simpan. Data tanah berhasil disimpan ke *database* dan muncul pesan "Menambah Data Berhasil".		
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Unit : Munisi. Jenis : Tanah Komplek Perumahan. Tahun Perolehan : 2013 Nomor Urut : 001 Luas : 250 M² No. Sertifikat : P320001 Batas Utara : Jln. PSM Batas Timur : Gang. Dukuh I Batas Selatan : Gang. Dukuh II Batas Barat : Gang. Dukuh III Lokasi : Jln. PSM No.35 Kiaracondong Bandung Harga : 98000000 Keterangan : -	Proses tambah data tanah gagal dilakukan. Menampilkan pesan "Unit Harus Diisi, Jenis Harus Diisi, Tahun Perolehan Harus Diisi, Nomor Urut Harus Diisi, Nama Tanah Harus Diisi, Nomor Sertifikat Harus Diisi, Harga Tidak boleh "0" / (Kode Tanah - Nama Tanah) sudah ada".	Data tanah gagal ditambah. Dikarnakan data tanah sudah ada. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak

b. Uji Ubah Data Tanah.

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form data tanah untuk uji ubah data tanah:

Tabel 5.37 Tabel Pengujian Ubah Data Tanah.

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Tanah : 32.01.0101.13.001 No. Sertifikat : P320001 Luas : 250 M² Batas Utara : Jln. PSM Batas Timur : Gang. Dukuh I Batas Selatan : Gang. Dukuh II Batas Barat : Gang. Dukuh III Lokasi : Jln. PSM No.35 Kiaracondong Bandung. Harga : 98000000 Keterangan : -	Setelah data terisi dengan benar kemudian klik tombol ubah. Menampilkan pesan " Anda yakin data ini akan diubah?" Kemudian klik OK. Data tanah berhasil diubah.	Data tanah berhasil diubah. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Tanah : 32.01.0101.13.001 No. Sertifikat : P320001 Luas : 250 M² Batas Utara : Jln. PSM Batas Timur : Gang. Dukuh I Batas Selatan : Gang. Dukuh II Batas Barat : Gang. Dukuh III Lokasi : Jln. PSM No.35 Kiaracondong Bandung. Harga : 98000000 Keterangan : -	Proses ubah data tanah gagal dilakukan karena data kosong/tidak terisi. Menampilkan pesan "Nama Tanah Harus Diisi, Nomor Sertifikat Harus Diisi, Harga Tidak boleh "0" / (Kode Tanah - Nama Tanah) sudah ada".	Data tanah gagal diubah. Menampilkan pesan "Nama Tanah Harus Diisi, Nomor Sertifikat Harus Diisi, Harga Tidak boleh "0" / (Kode Tanah - Nama Tanah) sudah ada".Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak

c. Uji Hapus Data Tanah

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form data tanah untuk uji hapus data tanah:

Tabel 5.38 Tabel Pengujian Hapus Data Tanah

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data tanah yang akan dihapus. Kode Tanah : 32.01.0101.13.001 No. Sertifikat : P320001	Proses hapus data tanah dilakukan setelah memilih data yang akan dihapus kemudian klik tombol hapus. Menampilkan pesan " Anda yakin data ini akan dihapus?" Kemudian klik OK, Data tanah berhasil dihapus.	Data tanah berhasil dihapus. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data tanah yang akan dihapus. Kode Tanah : 32.01.0101.13.001 No. Sertifikat : P320001	Memilih data tanah yang akan dihapus kemudian klik tombol hapus. Menampilkan pesan "Gagal menghapus (Data Tanah) karena sedang digunakan." Kemudian klik Kembali, maka akan kembali ke form data tanah.	Proses hapus data tanah gagal dilakukan. Menampilkan pesan "Gagal menghapus (Data Tanah) karena sedang digunakan". Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak

d. Uji Cari Data Tanah

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form data tanah untuk uji cari data tanah:

Tabel 5.39 Tabel Pengujian Cari Data Tanah

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Tanah : 32.01.0101.13.001 No. Sertifikat : P320001 Unit : Munisi	Isi field yang ada dengan data yang akan dicari, klik tombol cari.	Data tanah tampil berdasarkan data yang diinginkan. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Tanah : - No. Sertifikat : - Unit : -	Tidak Ada data tanah yang tampil di tabel tanah karena tidak ada data tanah di *database* yang sesuai dengan data yang diinputkan, Menampilkan pesan "Tidak Ada Data".	Proses pencarian data tanah gagal dilakukan. Karena data tanah yang dicari tidak ada di *database*. Menampilkan pesan "Tidak Ada Data". Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak

11. Pengujian Data Gedung.

a. Uji Tambah Data Gedung.

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form data gedung untuk uji tambah data gedung :

Tabel 5.40 Tabel Pengujian Tambah Data Gedung.

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Unit : Munisi. Jenis : Gedung/Bangunan Kantor Tahun Perolehan : 2013 Kode Gedung : 32.02.0101.13.001 Nomor Gedung : 0010A	Proses *input* data selesai dilakukan. Setelah semua data terisi dengan benar kemudian klik tombol	Data gedung baru berhasil disimpan. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak

Nomor Urut : 001 Nama Gedung : Gedung Divisi Munisi No.Sertifikat : P320001 Kode Tanah :35.01.0101.13.001 Luas : 290 M² Jumlah Lantai : 1 Lokasi : PT. Pindad Harga : 850000000 Keterangan : -	simpan. Data gedung berhasil disimpan ke *database* dan muncul pesan "Menambah Data Berhasil".		
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Unit : Munisi. Jenis : Tanah Komplek Perkantoran. Tahun Perolehan : 2013 Nomor Gedung : 0010A Nomor Urut : 001 Nama Gedung : Gedung Divisi Munisi No. Sertifikat : P320001 Kode Tanah : 32.01.0101.13.001 Luas : 290 M² Jumlah Lantai : 1 Harga : 850000000 Lokasi : PT. Pindad Keterangan : -	Proses tambah data gedung gagal dilakukan. Menampilkan pesan "Kode Unit Harus Diisi, Kode Kelompok Harus Diisi, Kode Jenis Harus Diisi, Tahun Perolehan Harus Diisi, Nomor Gedung Harus Disi, Nomor Urut Harus Diisi, Nama Gedung Harus Diisi, Nomor Sertifikat Harus Diisi, Harga Tidak boleh "0" / (Kode Gedung - Nama Gedung) sudah ada".	Data gedung gagal ditambah. Dikarnakan data gedung sudah ada. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak

b. Uji Ubah Data Gedung.

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form data gedung untuk uji ubah data gedung:

Tabel 5.41 Tabel Pengujian Ubah Data Gedung.

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Gedung : 32.02.01. 0010A.13.01 Nama Gedung : Gedung Divisi Munisi No. Sertifikat : P320001 Kode Tanah : 32.01.0101.13.001 Luas : 290 M² Jumlah Lantai : 1 Harga : 850000000 Lokasi : PT. Pindad Keterangan : -	Setelah data terisi dengan benar kemudian klik tombol ubah. Menampilkan pesan " Anda yakin data ini akan diubah?" Kemudian klik OK. Data gedung berhasil diubah.	Data gedung berhasil diubah. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Gedung : 32.02.01. 0010A.13.01 Nama Gedung : Gedung Divisi Munisi No. Sertifikat : P320001 Kode Tanah : 32.01.0101.13.001 Luas : 290 M² Jumlah Lantai : 1 Harga : 850000000 Lokasi : PT. Pindad Keterangan : -	Proses ubah data barang gagal dilakukan karena data kosong/tidak terisi. Menampilkan pesan "Nama Gedung Harus Diisi, Harga Tidak boleh "0" / (Kode Gedung - Nama Gedung) sudah ada".	Data gedung gagal diubah. Menampilkan pesan "Nama Gedung Harus Diisi, Harga Tidak boleh "0" / (Kode Gedung - Nama Gedung) sudah ada". Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak

c. Uji Hapus Data Gedung

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form data gedung untuk uji hapus data gedung:

Tabel 5.42 Tabel Pengujian Hapus Data Gedung.

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data gedung yang akan dihapus. Kode Gedung : 32.02.01. 0010A.13.01 Nama Gedung : Gedung Divisi Munisi No. Sertifikat : P320001	Proses hapus data gedung dilakukan setelah memilih data yang akan dihapus kemudian klik tombol hapus. Menampilkan pesan " Anda yakin data ini akan dihapus?" Kemudian klik OK, Data gedung berhasil dihapus.	Data gedung berhasil dihapus. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data gedung yang akan dihapus. Kode Gedung : 32.02.01. 0010A.13.01 Nama Gedung : Gedung Divisi Munisi No. Sertifikat : P320001	Memilih data gedung yang akan dihapus kemudian klik tombol hapus. Menampilkan pesan "Gagal menghapus (Data Gedung) karena sedang digunakan." Kemudian klik Kembali, maka akan kembali ke form data gedung.	Proses hapus data gedung gagal dilakukan. Menampilkan pesan "Gagal menghapus (Data Gedung) karena sedang digunakan". Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak

d. Uji Cari Data Gedung

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form data gedung untuk uji cari data gedung:

Tabel 5.43 Tabel Pengujian Cari Data Gedung.

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Gedung : 32.02.01. 0010A.13.01 Nama Gedung : Gedung Divisi Munisi Unit : Munisi.	Isi field yang ada dengan data yang akan dicari, klik tombol cari.	Data gedung tampil berdasarkan data yang diinginkan. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Gedung : - Nama Gedung : - Unit : -	Tidak Ada data gedung yang tampil di tabel gedung karena tidak ada data gedung di *database* yang sesuai dengan data yang diinputkan, Menampilkan pesan “Tidak Ada Data”.	Proses pencarian data gedung gagal dilakukan. Karena data gedung yang dicari tidak ada di *database*. Menampilkan pesan “Tidak Ada Data”. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak

12. Pengujian Data PAT.

a. Uji Tambah Data PAT.

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form data PAT untuk uji tambah data PAT:

Tabel 5.44 Tabel Pengujian Tambah Data PAT.

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No.PAT : PAT/001/P/BD/01/2013 Tanggal :08-01-2013 Dasar : Surat dari Direktur Produk Militer Nomor : B/11/PK/2013. Unit Asal : Produksi Militer Unit Tujuan : Sekretariat Perusahaan Pemohon : Ir. Ahad Jaelani. Disetujui Oleh : Ir. Selamat Irianto MM. Diserahkan Oleh : Ir. Mochamad Sugiharto MM.	Proses *input* data selesai dilakukan. Setelah semua data terisi dengan benar kemudian klik tombol simpan. Data PAT berhasil disimpan ke *database* dan muncul pesan "Menambah Data Berhasil".	Data PAT baru berhasil disimpan. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No.PAT : PAT/001/P/BD/01/2013 Tanggal : 08-01-2013 Dasar : Surat dari Direktur Produk Militer Nomor : B/11/PK/2013. Unit Asal : Produksi Komersil Unit Tujuan : Sekretariat Perusahaan Pemohon : Ir. Ahad Jaelani Disetujui Oleh : Ir. Selamat Irianto MM.. Diserahkan Oleh : Ir. Mochamad Sugiharto MM.	Proses tambah data PAT gagal dilakukan. Menampilkan pesan "Dasar Harus Diisi, Unit Asal Masih Kosong, Unit Tujuan Masih Kosong, Npp Pemohon Harus Diisi, Tidak Ada Data Barang Yang Dipilih.	Data PAT gagal ditambah. Menampilkan pesan "data tidak lengkap tolong periksa kembali".	[√] diterima [ ] ditolak

b. Uji Cari Data PAT.

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form data PAT untuk uji cari data PAT:

Tabel 5.45 Tabel Pengujian Cari Data PAT.

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No.PAT : PAT/001/P/BD/01/2013 Pemohon : Drs. Kemas Hasani Unit : Munisi	Isi field yang ada dengan data yang akan dicari, klik tombol cari.	Data PAT tampil berdasarkan data yang diinginkan. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No.PAT : - Pemohon : - Unit : -	Tidak Ada data PAT yang tampil di tabel PAT karena tidak ada data PAT di *database* yang sesuai dengan data yang diinputkan, Menampilkan pesan “Tidak Ada Data”.	Proses pencarian data PAT gagal dilakukan. Karena data PAT yang dicari tidak ada di *database*. Menampilkan pesan “Tidak Ada Data”. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak

13. Pengujian Laporan.

a. Pengujian Laporan Barang.

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form laporan barang untuk pengujian laporan Barang :

:

Tabel 5.46 Pengujian Laporan Barang.

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Cetak Berdasarkan. Kode Barang : 31.07.0101.13.001. Nama Barang : Lemari Kayu. Unit : Senjata. Merk : Olimpic. Kondisi : Baik.	Menampilkan preview laporan data barang berdasarkan data yang diisi untuk dicetak.	Menampilkan preview laporan data barang berdasarkan data yang dipilih untuk dicetak. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak

b. Pengujian Laporan Gedung.

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form laporan gedung untuk pengujian laporan gedung :

Tabel 5.47 Pengujian Laporan Gedung.

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Gedung : 32.02.01.0010A.13.01 Nama Gedung : Gedung Divisi Munisi Unit : Munisi.	Menampilkan preview laporan data gedung berdasarkan data yang diisi untuk dicetak.	Menampilkan preview laporan data gedung berdasarkan data yang dipilih untuk dicetak. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak

c. Pengujian Laporan Tanah.

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form laporan tanah untuk pengujian laporan tanah :

Tabel 5.48 Pengujian Laporan Tanah.

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Cetak Berdasarkan. Kode Tanah : 32.01.0101.13.001 No. Sertifikat : P320001 Unit : Munisi	Menampilkan preview laporan data tanah berdasarkan data yang diisi untuk dicetak.	Menampilkan preview laporan data tanah berdasarkan data yang dipilih untuk dicetak. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak

d. Pengujian Laporan PAT.

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form laporan PAT untuk pengujian laporan PAT :

Tabel 5.49 Pengujian Laporan PAT.

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Cetak Berdasarkan. No.PAT : PAT/001/P/BD/01/2013 Pemohon : Drs. Kemas Hasani Unit : Munisi	Menampilkan preview laporan data PAT berdasarkan data yang dipilih untuk dicetak.	Menampilkan preview laporan data PAT berdasarkan data yang dipilih untuk dicetak. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak

e. Pengujian Laporan BAPAT.

Berikut ini adalah tabel pengujian tampilan form laporan BAPAT untuk pengujian laporan BAPAT :

Tabel 5.50 Pengujian Laporan BAPAT.

Kasus dan hasil uji (data normal)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Cetak Berdasarkan. No.PAT : PAT/001/P/BD/01/2013 Pemohon : Drs. Kemas Hasani Unit : Munisi	Menampilkan preview laporan data BAPAT berdasarkan data yang dipilih untuk dicetak.	Menampilkan preview laporan data BAPAT berdasarkan data yang dipilih untuk dicetak. Sesuai dengan yang diharapkan.	[√] diterima [ ] ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji diatas dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Jika data yang dimasukan benar maka sistem secara fungsional akan mengeluarkan keluaran sesuai dengan harapan.
2. Jika data yang dimasukan salah maka sistem akan mengeluarkan pesan kesalahan dan data keluaran tidak akan sesuai dengan harapan.

Dengan kata lain bahwa pembangunan Sistem Informasi Manajemen Aset Tetap PT. Pindad (Persero) bebas kesalahan dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.

5.3 Pengujian Beta

5.3.1 Skenario Pengujian Beta

Pengujian beta ini dilakukan dengan cara melakukan pengujian langsung di tempat penelitian. Penelitian ini dilakukan di dua lingkungan :

1. Lingkungan Divisi Logistik PT. Pindad (Persero)

   Penelitian di lingkungan Divisi Logistik PT. Pindad (Persero) dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan di awal.

2. Lingkungan Masyarakat Umum dan Mahasiswa

   Penelitian di lingkungan pada masyarakat umum dan mahasiswa khususnya yang sudah terbiasa dengan teknologi, dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat memberikan alternatif solusi terhadap kebutuhan akan Pengolahan dan informasi aset di Divisi Logistik PT. Pindad (Persero).

Dari hasil pengujian tersebut akan dilakukan perhitungan untuk dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian dari aplikasi tersebut. (Lembaran kuesioner dilampirkan).

Berdasarkan data hasil kuesioner, dapat dicari prosentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus : $Y = P/Q * 100\%$.

Keterangan : P = Banyaknya jawaban responden tiap soal
Q = Jumlah responden
Y = Nilai Prosentase

Tabel 5.51 berikut adalah Tabel skala pertanyaan Admin, Bagian Dokumentasi, dan Kepala Divisi :

Tabel 5.51 Tabel Kuisioner

Pertanyaan 1	**Tingkat Skala Pertanyaan**
Apakah anda setuju bahwa aplikasi ini dapat membantu dalam pengolahan data aset tetap di Divisi Logistik PT. Pindad (Persero) ?	Sangat Setuju
	Setuju
	Cukup Setuju
	Biasa Saja
	Kurang Setuju
	Tidak Setuju
	Sangat Tidak Setuju
Pertanyaan 2	**Tingkat Skala Pertanyaan**
Apakah anda setuju bahwa aplikasi ini dapat memudahkan dalam proses pencarian data aset dengan cepat khususnya untuk data aset lama sesuai permintaan *user* ?	Sangat Setuju
	Setuju
	Cukup Setuju
	Biasa Saja
	Kurang Setuju
	Tidak Setuju
	Sangat Tidak Setuju
Pertanyaan 3	**Tingkat Skala Pertanyaan**
Apakah anda setuju bahwa dengan adanya aplikasi ini dapat mempercepat dalam pembuatan laporan ?	Sangat Setuju
	Setuju
	Cukup Setuju
	Biasa Saja
	Kurang Setuju
	Tidak Setuju
	Sangat Tidak Setuju

Pertanyaan 4	**Tingkat Skala Pertanyaan**
Apakah anda setuju bahwa aplikasi ini sudah *user friendly* ?	Sangat Setuju
	Setuju
	Cukup Setuju
	Biasa Saja
	Kurang Setuju
	Tidak Setuju
	Sangat Tidak Setuju
Pertanyaan 5	**Tingkat Skala Pertanyaan**
Apakah anda setuju bahwa aplikasi ini sudah layak dipakai ?	Sangat Setuju
	Setuju
	Cukup Setuju
	Biasa Saja
	Kurang Setuju
	Tidak Setuju
	Sangat Tidak Setuju

Berikut adalah *result* dari pengujian *betha* Admin, Bagian Dokumentasi, dan Kepala Divisi dengan menghitung nilai Y (prosentase nilai setiap pertanyaan).

Untuk pertanyaan No.1 “Apakah anda setuju bahwa aplikasi ini dapat membantu dalam pengolahan data aset tetap di Divisi Logistik PT. Pindad (Persero) ??” dapat dilihat pada tabel 5.52.

Tabel 5.52 Tabel Pengujian Hasil kuisioner Admin, Bagian Dokumentasi, dan Kepala Divisi Pertanyaan No.1.

No	Tingkat Skala Pertanyaan	Responden	Prosentase (Y) %
1	Sangat Setuju	0	0
2	Setuju	3	60
3	Cukup Setuju	2	40
4	Biasa Saja	0	0
5	Kurang Setuju	0	0
6	Tidak Setuju	0	0
7	Sangat Tidak Setuju	0	0

Untuk pertanyaan No.2 “Apakah anda setuju bahwa aplikasi ini dapat memudahkan dalam proses pencarian data aset dengan cepat khususnya untuk data aset lama sesuai permintaan *user* ?” dapat dilihat pada tabel 5.53.

Tabel 5.53 Tabel Pengujian Hasil kuisioner Admin, Bagian Dokumentasi, dan Kepala Divisi Pertanyaan No.2.

No	Tingkat Skala Pertanyaan	Responden	Prosentase (Y) %
1	Sangat Setuju	0	0
2	Setuju	4	80
3	Cukup Setuju	1	20
4	Biasa Saja	0	0
5	Kurang Setuju	0	0
6	Tidak Setuju	0	0
7	Sangat Tidak Setuju	0	0

Untuk pertanyaan No.3 “Apakah anda setuju bahwa dengan adanya aplikasi ini dapat mempercepat dalam pembuatan laporan ?” dapat dilihat pada tabel 5.54.

Tabel 5.54 Tabel Pengujian Hasil kuisioner Admin, Bagian Dokumentasi, dan Kepala Divisi Pertanyaan No.3.

No	Tingkat Skala Pertanyaan	Responden	Prosentase (Y) %
1	Sangat Setuju	0	0
2	Setuju	5	100
3	Cukup Setuju	0	0
4	Biasa Saja	0	0
5	Kurang Setuju	0	0
6	Tidak Setuju	0	0
7	Sangat Tidak Setuju	0	0

Untuk pertanyaan No.4 “Apakah anda setuju bahwa aplikasi ini sudah *user friendly* ?” dapat dilihat pada tabel 5.55.

Tabel 5.55 Tabel Pengujian Hasil kuisioner Admin, Bagian Dokumentasi, dan Kepala Divisi Pertanyaan No.4.

No	Tingkat Skala Pertanyaan	Responden	Prosentase (Y) %
1	Sangat Setuju	0	0
2	Setuju	5	100
3	Cukup Setuju	0	0
4	Biasa Saja	0	0
5	Kurang Setuju	0	0
6	Tidak Setuju	0	0
7	Sangat Tidak Setuju	0	0

Untuk pertanyaan No.5 “Apakah anda setuju bahwa aplikasi ini sudah layak dipakai ?” dapat dilihat pada tabel 5.56.

Tabel 5.56 Tabel Pengujian Hasil kuisioner Admin, Bagian Dokumentasi, dan Kepala Divisi Pertanyaan No.5.

No	Tingkat Skala Pertanyaan	Responden	Prosentase (Y) %
1	Sangat Setuju	0	0
2	Setuju	3	60
3	Cukup Setuju	2	40
4	Biasa Saja	0	0
5	Kurang Setuju	0	0
6	Tidak Setuju	0	0
7	Sangat Tidak Setuju	0	0

5.3.2 Kesimpulan Hasil Pengujian *Betha*

Adapun kesimpulan yang telah didapat dari pengujian *betha* yaitu :

1. Aplikasi Pengolahan Manajemen Aset Tetap PT. Pindad (Persero) sangat membantu dalam mengolah data aset perusahaan.
2. Aplikasi Pengolahan Manajemen Aset Tetap PT. Pindad (Persero) dapat membantu mempercepat dalam pencarian data aset dan PAT lama.
3. Aplikasi Pengolahan Manajemen Aset Tetap PT. Pindad (Persero) dapat mempercepat proses pembuatan laporan aset dan PAT beserta BAPATnya.
4. Aplikasi Pengolahan Manajemen Aset Tetap PT. Pindad (Persero) mudah di mengerti dan dioperasikan.
5. Aplikasi Pengolahan Manajemen Aset Tetap PT. Pindad (Persero) sudah layak untuk dipakai di lingkungan PT. Pindad (Persero) kususnya di Divisi Logistik.