BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Pengujian sistem ini bertujuan untuk menguji komponen sistem yang telah dirancang sebelumnya dan untuk memastikan bahwa setiap elemen dari sistem telah berfungsi sesuai dengan yang diharapkan. Dalam pengujian ini akan membahas mengenai Rencana Pengujian, Kasus dan Hasil Pengujian dan Kesimpilan Hasil Pengujian.

5.1.1. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang dipersiapkan untuk mengimplementasikan sistem yang baru dibangun terbagi menjadi perangkat lunak sistem operasi dan perangkat lunak pendukung, diantaranya :

1. Sistem Operasi Microsoft Windows 7 (seven)
2. Bahasa pemograman menggunakan PHP: HyperText Preprocessor yaitu salah satu bahasa pemrograman web server-side (pemograman di sisi server) yang bersifat open source. Sedangkan untuk client-side digunakan HTML(Hyper Text Markup Language), CSS (Cascading Style Sheet), dan Javascript
3. XAMPP 1.6.0a yang didalamnya terdapat Apache 2.0 Handler yang berfungsi untuk web server , dengan PHP Version 5.2.1, dan phpMyAdmin versi: 3.2.4.

4. Adobe Dreamweaver 8 sebagai web editor, merupakan perangkat lunak yang digunakan untuk mengetikkan perintah-perintah script yang digunakan.
5. Adobe Photoshop CS3 image editor, merupakan perangkat lunak yang digunakan untuk mengelola gambar-gambar yang nantinya akan digunakan didalam halaman web yang akan dibuat.
6. Aplikasi Browser yang digunakan untuk mencoba atau menjalankan perangkat lunak yaitu : Google Chrome versi 12.0.742.30 dan Mozila Firefox versi 11.0.

5.1.2. Implementasi Perangkat Keras

Kebutuhan perangakat keras merupakan hal yang sangat penting karena sistem akan berjalan apabila didukung oleh perangkat keras yang sesuai dengan kebutuhan sistem perangkat lunak, oleh karena itu perlu dilakukan penetapan kebutuhan perangkat keras. Adapun perangkat keras yang digunakan dalam pembuatan sistem adalah seperti berikut ini :

a. Prosessor Intel Core 2 Duo
b. Memory(RAM) 2GB
c. VGA 512MB
d. Harddisk 320 GB
e. Monitor 17”
f. Keyboard dan Mouse
g. Printer

5.1.3. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)

Implementasi basis data digunakan untuk merancang sebuah database yang akan diakses oleh program aplikasi.

```
CREATE TABLE `admin` (
  `username` varchar(30) NOT NULL,
  `password` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`username`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE `aset` (
  `asetid` smallint(4) NOT NULL auto_increment,
  `bagianid` smallint(4) NOT NULL,
  `nopend` varbinary(8) NOT NULL,
  `mac_address` varbinary(20) NOT NULL,
  `pengguna` varchar(20)  NOT NULL,
  `peruntukan` varchar(20)  NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`asetid`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 ;

CREATE TABLE `bagian` (
  `bagianid` smallint(4) NOT NULL auto_increment,
  `nama_bagian` varchar(20)  default NULL,
  PRIMARY KEY  (`bagianid`)
```

```
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 ;

CREATE TABLE `barang` (
  `barangid` smallint(4) NOT NULL auto_increment,
  `nama_barang` varchar(20)  NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`barangid`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE `lap_hapus` (
  `hapusid` smallint(4) NOT NULL auto_increment,
  `bagianid` smallint(4) NOT NULL default '125',
  `barangid` smallint(4) NOT NULL,
  `merk` varchar(20)  NOT NULL,
  `serial` varchar(20)  NOT NULL,
  `tanggalhapus` varchar(15)  NOT NULL,
  `kondisi` varchar(10)  NOT NULL,
  `keterangan` varchar(50)  NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`hapusid`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 ;

CREATE TABLE `lap_rusak` (
  `id_rusak` smallint(4) NOT NULL auto_increment,
  `nopend` varbinary(10) NOT NULL,
```

```
  `tanggal` varchar(15)  NOT NULL,
  `subject` varchar(100)  NOT NULL,
  `keterangan` varchar(50)  NOT NULL,
  `nama` varchar(30)  NOT NULL,
  `barangid` smallint(4) NOT NULL,
  `kontak` varchar(20)  NOT NULL,
  `jumlah_perbaikan` varchar(20)  NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_rusak`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

CREATE TABLE `mutasi` (

```
  `mutasiid` smallint(4) NOT NULL auto_increment,
  `nopend` varchar(15)  NOT NULL,
  `barangid` varchar(5)  NOT NULL,
  `nama_barang_lama` varchar(20)  NOT NULL,
  `serial_lama` varchar(20)  NOT NULL,
  `nama_barang_baru` varchar(20)  NOT NULL,
  `serial_baru` varchar(20)  NOT NULL,
  `keterangan_mutasi` varchar(20)  NOT NULL,
  `petugasid` int(10) NOT NULL,
  `tanggal` varchar(20)  NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`mutasiid`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 ;
```

```
CREATE TABLE `pc` (
  `mac_address` varbinary(20) NOT NULL,
  `barangid` smallint(4) NOT NULL default '6',
  `merk_pc` varchar(20)  NOT NULL,
  `sn_pc` varchar(20)  NOT NULL,
  `prosessor` varchar(20)  NOT NULL,
  `memory` varchar(10)  NOT NULL,
  `hdd` varchar(10)  NOT NULL,
  `ip_address` varchar(20)  NOT NULL,
  `merk_monitor` varchar(20)  NOT NULL,
  `sn_monitor` varchar(20)  NOT NULL,
  `merk_printer` varchar(20)  NOT NULL,
  `sn_printer` varchar(20)  NOT NULL,
  `barcode_rd` varchar(20)  NOT NULL,
  `sn_barcode_rd` varchar(20)  NOT NULL,
  `hub` varchar(20)  NOT NULL,
  `sn_hub` varchar(20)  NOT NULL,
  `modem` varchar(20)  NOT NULL,
  `sn_modem` varchar(20)  NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`mac_address`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
CREATE TABLE `perbaikan` (
  `perbaikanid` smallint(4) NOT NULL auto_increment,
  `id_rusak` smallint(4) NOT NULL,
  `langkah` varchar(50)  NOT NULL,
  `petugasid` int(10) NOT NULL,
  `tanggal_perbaikan` varchar(20)  NOT NULL,
  `status` varchar(20)  NOT NULL default 'pending',
  PRIMARY KEY  (`perbaikanid`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE `peruntukan` (
  `peruntukanid` smallint(4) NOT NULL auto_increment,
  `peruntukan` varchar(30)  NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`peruntukanid`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE `petugas` (
  `petugasid` int(10) NOT NULL,
  `nama` varchar(20)  NOT NULL,
  `contak` int(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`petugasid`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT
```

```
CREATE TABLE `stoktsi` (
  `stokid` smallint(4) NOT NULL auto_increment,
  `nopend` smallint(4) NOT NULL default '125',
  `barangid` smallint(4) NOT NULL,
  `surat_dasar` varchar(30)  NOT NULL,
  `merk` varchar(20)  NOT NULL,
  `serial` varchar(20)  NOT NULL,
  `spesifikasi` varchar(50)  NOT NULL,
  `tanggal` varchar(15)  NOT NULL,
  `kondisi` varchar(10)  NOT NULL,
  `keterangan` varchar(50)  NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`stokid`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 ;

CREATE TABLE `unit_kerja` (
  `nopend` varbinary(15) NOT NULL,
  `bagianid` smallint(4) NOT NULL,
  `nama_kantor` varchar(20)  NOT NULL,
  `manager` varchar(20)  NOT NULL,
  `alamat` varchar(40)  NOT NULL,
  `tlp` varchar(15)  NOT NULL,
  `jaringan` varchar(20)  NOT NULL,
  `ups` varchar(20)  NOT NULL,
```

```
`stavol` varchar(20)  NOT NULL,
PRIMARY KEY  (`nopend`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5.1.4. Implementasi Antar Muka

Perancangan antar muka yang diusulkan dalam Sistem Informasi Pendataan Inventaris PT.Pos Indonesia ini dibuat dengan konsep user friendly dengan tujuan mempermudah dalam penggunaan aplikasi ini. Pemilihan warna yang soft bertujuan agar pengguna nyaman.

5.1.4.1 Halaman Utama (Supervisor Teknologi)

Halaman utama merupakan halaman pertama dari aplikasi pengelolaan data inventaris pada PT. Pos Indonesia Bandung untuk bagian supervisor TSI

Tabel 5.1 Halaman Utama

Menu	Deskripsi	File Nama
Home	Halaman utama yang berisi logo perusahaan	?page=home
KPC	Berisi daftar inventaris operasional yang terdapat pada Kantor Pos Cabang(KPC)	?page=kpc
KPRK	Berisi daftar inventaris operasional yang terdapat pada Kantor Pos Pengawas(KPRK)	?page=kprk
Perbaikan	Halaman menampilkan daftar perbaikan yang dilakukan	?page=perbaikan
Lap.Kerusakan	Halaman yang berisi daftar laporan kerusakan	?page=rusak
Laporan	Berisi daftar dari laporan perpindahaan	?page=mutasi

Perpindahan	inventaris operasional yang dilakukan	
Stok TSI	Berisi daftar inventeris operasional yang diterima dari kantor pusat	?page=stok
Inventaris Rusak	Berisi daftar inventaris rusak yang mengalami penggantian	?page=lap_rusak
Report	Cetak Report Inventaris G-3 Report Per 9 / 28 Report Per-49 Report Keseluruhan Inventaris Laporan Serah terima	?page=report

5.1.4.2 Halaman Utama (Petugas Lapangan)

Halaman utama merupakan halaman pertama dari aplikasi pengelolaan data inventaris pada PT. Pos Indonesia Bandung untuk petugas lapangan yang memiliki tugas utama entry laporan kerusakan

Tabel 5.2 Halaman Utama Petugas

Menu	Deskripsi	File Nama
Home	Halaman utama yang berisi logo perusahaan	?page=home
KPC	Berisi daftar inventaris operasional yang terdapat pada Kantor Pos Cabang(KPC)	?page=kpc
KPRK	Berisi daftar inventaris operasional yang terdapat pada Kantor Pos	?page=kprk

	Pengawas(KPRK)	
Perbaikan	Halaman menampilkan daftar perbaikan yang dilakukan	?page=perbaikan
Kerusakan	Halaman yang berisi daftar laporan kerusakan	?page=rusak
Lap.Kerusakan	Halaman yang berisi daftar laporan kerusakan	?page=mutasi

5.1.4.3 Halaman Utama (Administrator)

Halaman utama (administrator) merupakan halaman yang dapat di akses oleh admin untuk mengatur konten-konten yang ada.

Tabel 5.3 Halaman Utama Admin

Menu	Deskripsi	File Name
Bagian	Berisi input untuk jenis dari bagian	?page=bagian
Jenis barang	Merupakan tabel master untuk kategori jenis barang	?page=barang
Petugas	Berisi tabel master untuk petugas bagian TSI	?page=petugas
Kantor	Berisi tabel master dari data kantor	?page=unit_kerja
Stok TSI	Berisi inventaris yang didapat dari kantor pisat	?page=stok
Paket pc	Halaman ini berisi daftar pengelompokan PC PC,monitor,printer,barcode reader,hub,modem	?page=pc

Pengguna	Halaman ini berisi nama pengguna dari paket pc	?page=pengguna
Peruntukan	Tabel master dari peruntukan pada halaman pengguna	?page=peruntukan
Perbaikan	Daftar berisi laporan perbaikan dan perbaikan yang dilakukan oleh bagian TSI	?page=perbaikan
Kerusakan	Daftar laporan kerusakan dan notifikasi apabila terdapat inventaris operasional yang harus diganti	?page=rusak
Penggantian	Halama ini berisi daftar penggantian inventaris rusak dengan inventaris pengganti	?page=mutasi
Daftar rusak	Daftar inventaris rusak	?page=hapus
logout	Menu yang digunakan untuk keluar dari halaman admin	?page=logout

5.1.5. Implementasi Instalasi Program

XAMPP merupakan sebuah paket instalasi untuk PHP, APACHE dan MySQL. Dengan menggunakan XAMPP, kita tidak perlu lagi repot menginstall ketiga software itu secara terpisah. XAMPP dapat di download di http://www.apachefriends.org/en/index.html. Berikut ini adalah cara menginstall XAMPP.

1. Jalankan file xampp-win32-1.4.12-installer.exe (atau versi lainnya)

2. Kemudian akan tampil pilihan untuk memilih bahasa ketika proses instalasi berjalan. Silakan pilih bahasa Indonesian atau English.



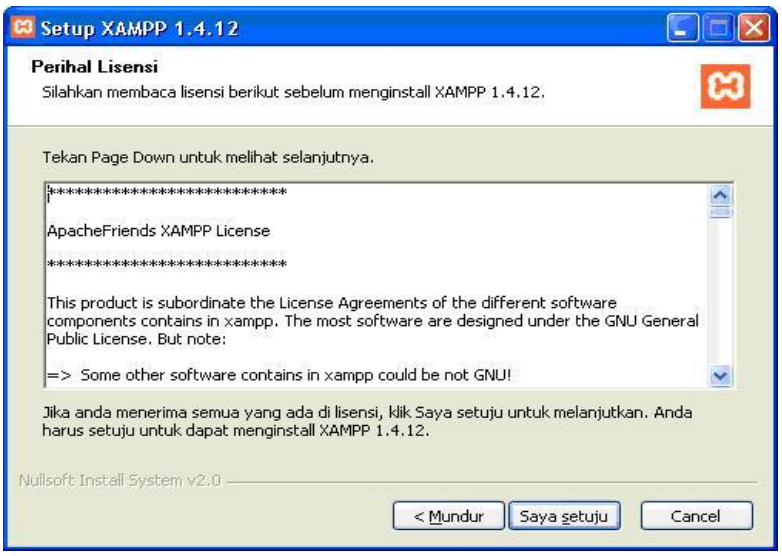
Gambar 5.1 Pemilihan bahasa xampp

3. Proses instalasi akan dimulai. Klik Maju untuk memulainya.



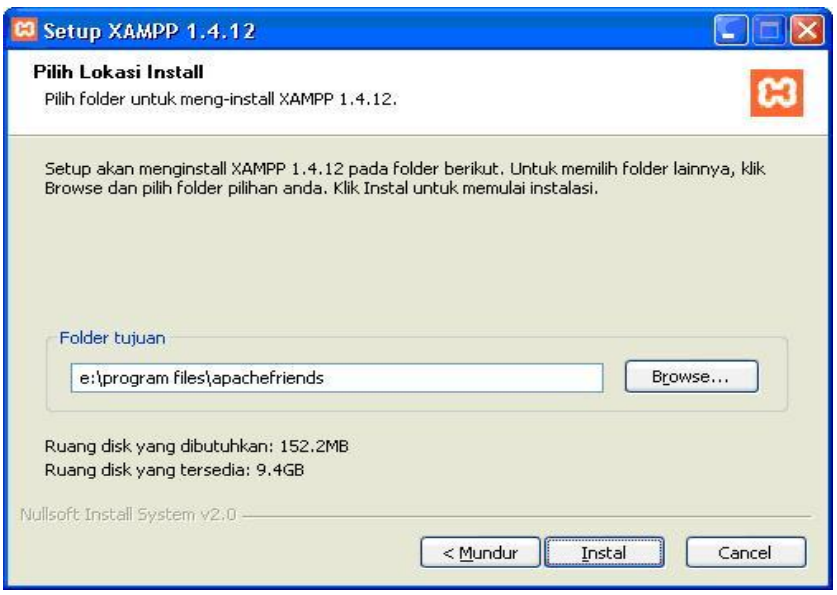
Gambar 5.2 halaman utama instalasi XAMPP

4. Akan muncul lisensi software. Silahkan membacanya, klik saya setuju untuk melanjutkan



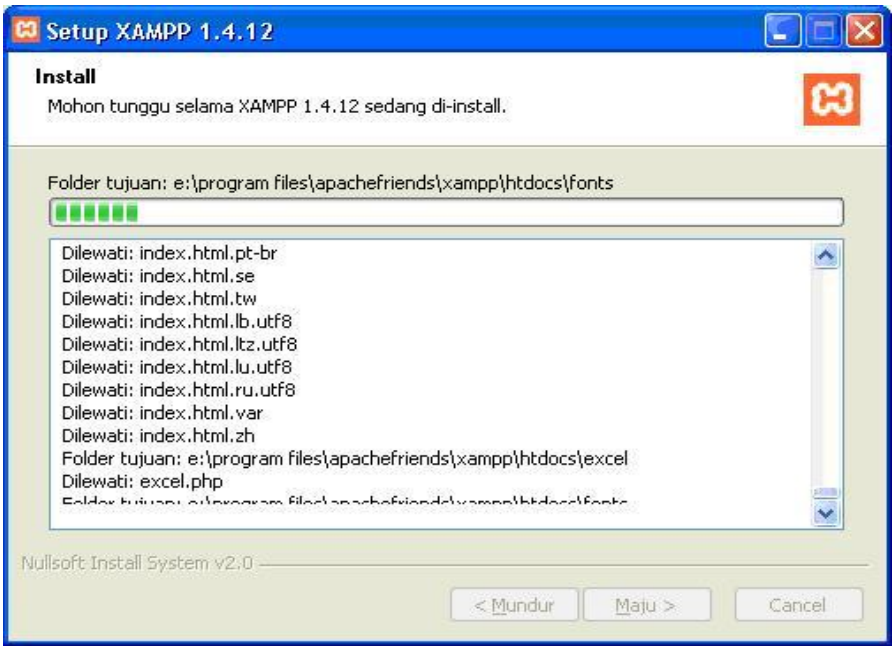
Gambar 5.3 Lisensi Installasi

5. Selanjutnya silakan anda pilih lokasi install untuk XAMPP. Kemudian klik install



Gambar 5.4 Pemilihan drive installasi

6. Tunggu beberapa saat sampai proses instalasi selesai.



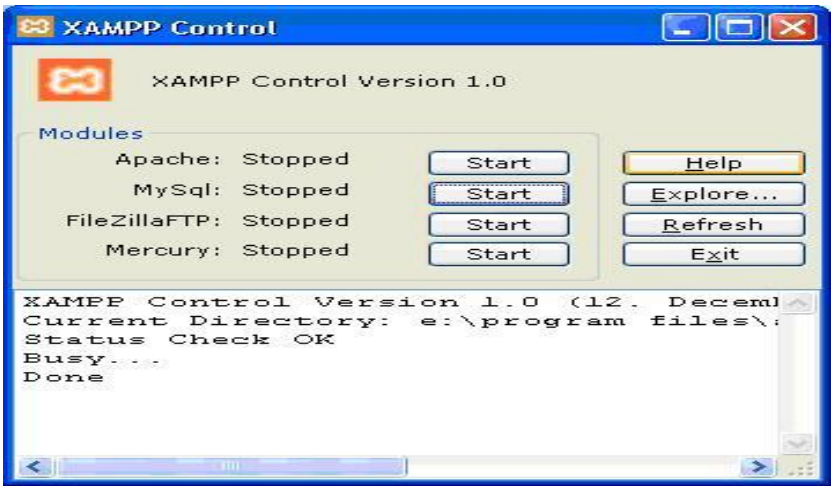
Gambar 5.5 Proses Installasi

7. Instalasi selesai



Gambar 5.6 Installasi selesai

8. Sampai tahap ini, berarti kita sudah menginstal XAMPP. Itu berarti kita sudah selesai menginstall PHP, APACHE dan MYSQL. Langkah selanjutnya adalah menjalankan servicenya.
9. Jalankan XAMPP Control Panel yang ada di desktop. Atau Start -> All Programs -> apachefriends -> xampp -> xampp control panel.



Gambar 5.7 Halaman control panel XAMPP

10. Nyalakan Apache dan Mysql dengan mengklik tombol Start. Buka web browser anda, lalu ketikkan http://localhost. Jika tampilannya seperti di bawah ini, maka apache sudah terinstall dengan benar.



Gambar 5.8 Halaman http://localhost pada browser

5.1.6. Penggunaan Program

Setelah melakukan instalasi dengan benar maka program XAMPP sudah dapat digunakan di browser.

5.1.6.1 Halaman Untuk Supervisor Teknologi

Halaman utama merupakan halaman pertama dari aplikasi pengelolaan data inventaris pada PT. Pos Indonesia Bandung untuk bagian supervisor TSI

1. Halaman utama

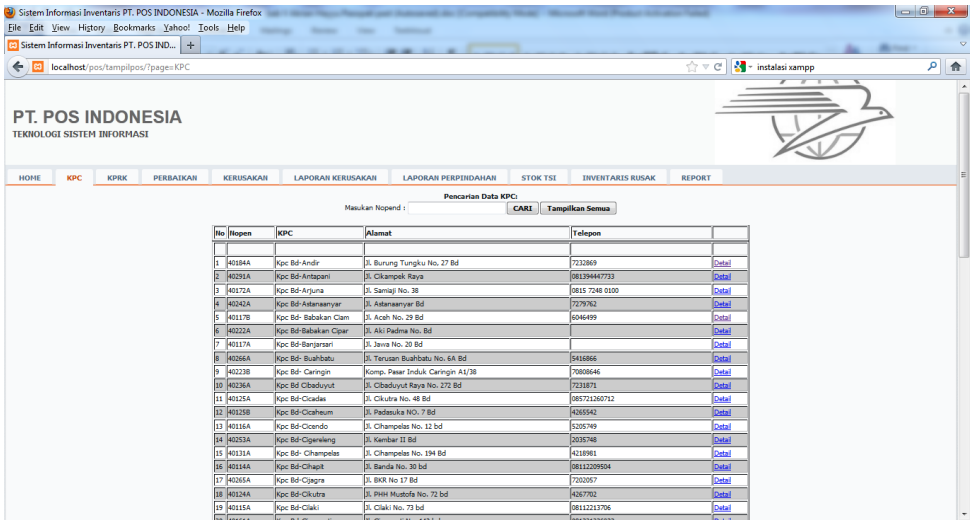
   Berisi logo dari PT. Pos Indonesia dan menu lainnya



Gambar 5.9 Halaman utama Supervisor Teknologi

2. Daftar Kantor Pos Cabang(KPC)

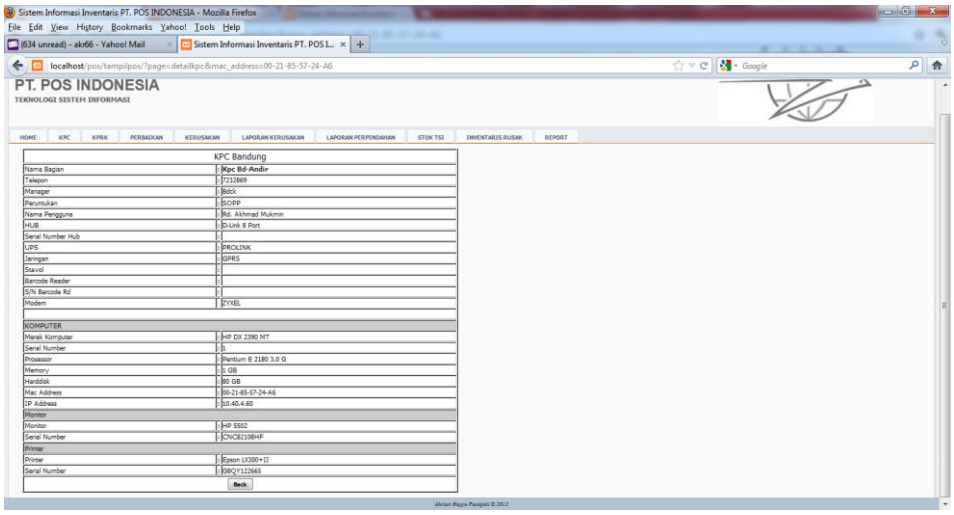
   Pada halaman ini terdapat informasi mengenai kantor cabang yang terdapat pada kantor pos bandung



Gambar 5.10 Halaman KPC

3. Halaman detail KPC

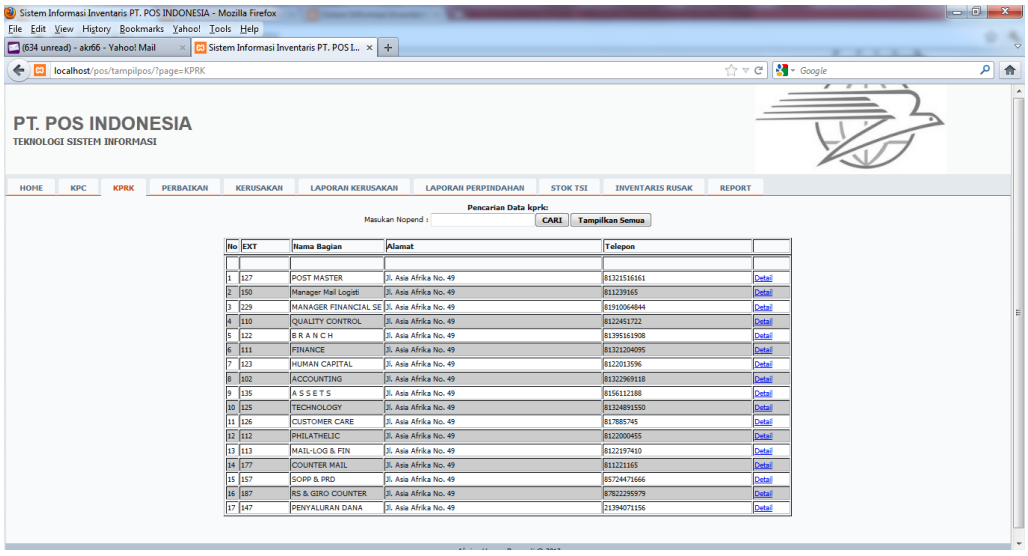
Halaman detail ini akan muncul apabila mengklik detail pada halaman KPC



Gambar 5.11 Halaman detail KPC

4. Daftar Kantor Pos Pengawas(KPRK)

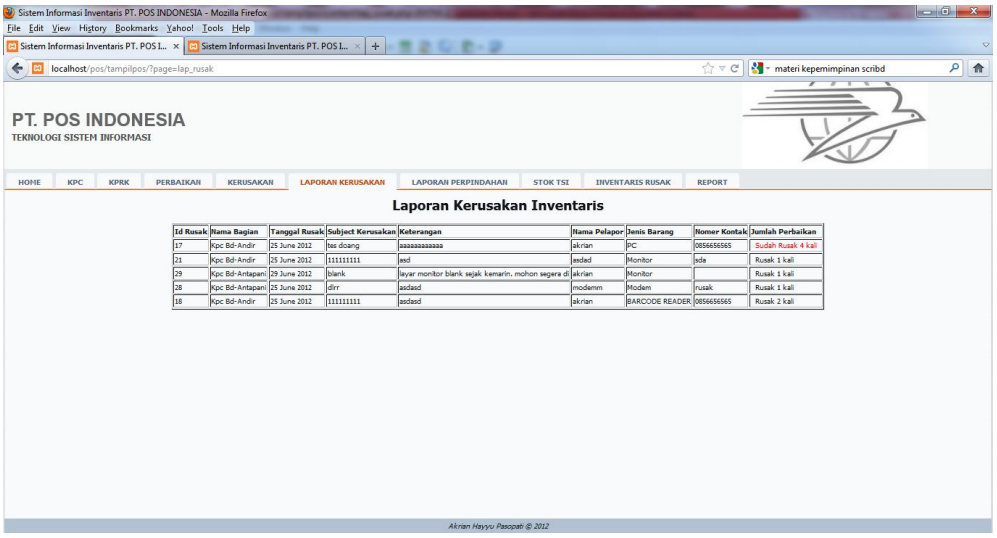
Pada halaman ini terdapat informasi mengenai KPRK yang terdapat pada kantor pos bandung



Gambar 5.12 Halaman KPRK

5. Laporan Kerusakan

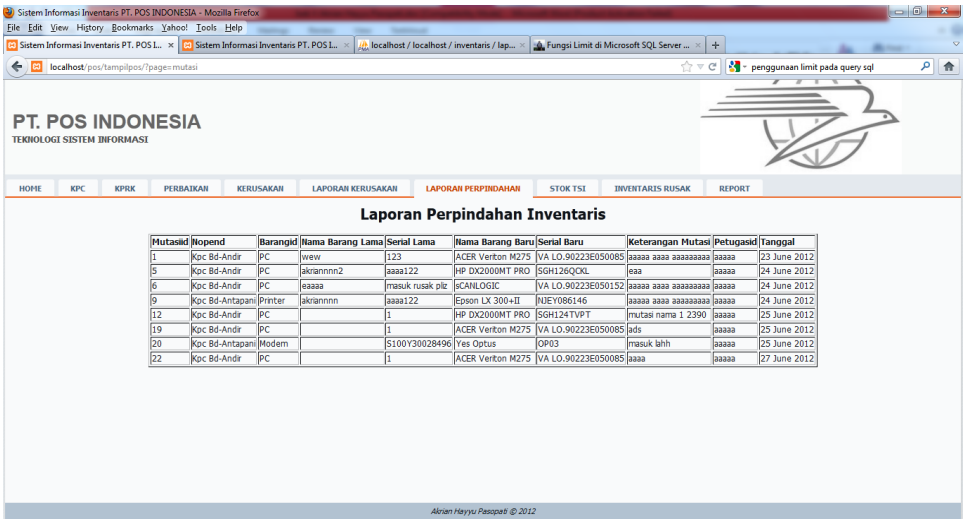
Laporan kerusakan berisi daftar inventaris operasional yang rusak, notifikasi warna merah menandakan bahwa inventaris pada kantor dan jenis barang sama telah diperbaiki lebih dari 3kali dan sebaiknya dilakukan penggantian.



Gambar 5.13 Halaman Kerusakan

6. Laporan Perpindahan Inventaris

Halaman ini berisi laporan penggantian inventaris yang sudah rusak. Ditampilkan berdasarkan kategori kroduk

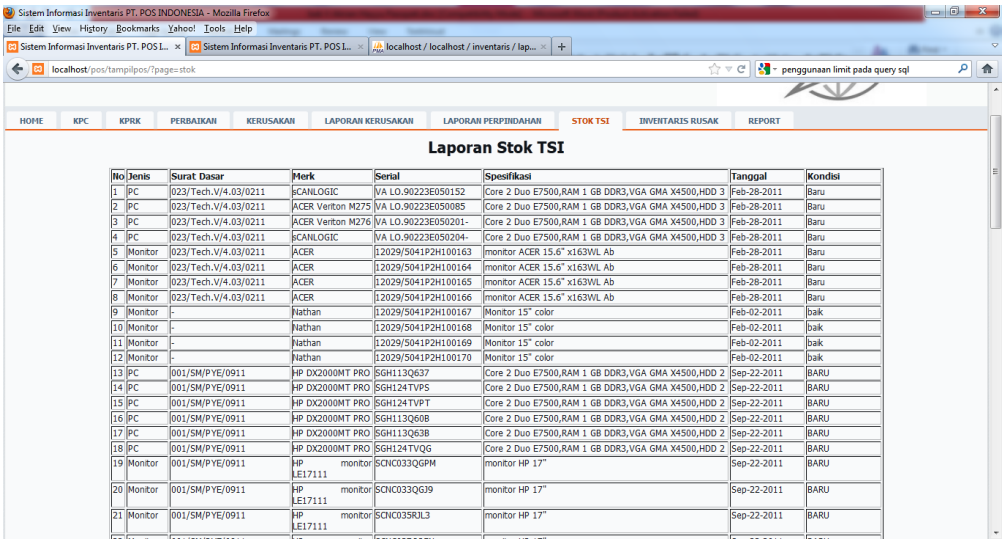


Mutasiid	Nopend	Barangid	Nama Barang Lama	Serial Lama	Nama Barang Baru	Serial Baru	Keterangan Mutasi	Petugasid	Tanggal
1	Kpc Bd-Andir	PC	wew	123	ACER Veriton M275	VA LO.90223E050085	aaaaa aaaa aaaaaaaa	aaaaa	23 June 2012
5	Kpc Bd-Andir	PC	akriannnn2	aaaa122	HP DX2000MT PRO	SGH126QCKL	eaa	aaaaa	24 June 2012
6	Kpc Bd-Andir	PC	eaaaa	masuk rusak plz	sCANLOGIC	VA LO.90223E050152	aaaaa aaaa aaaaaaaa	aaaaa	24 June 2012
9	Kpc Bd-Antapani	Printer	akriannnn	aaaa122	Epson LX 300+II	NJEY086146	aaaaa aaaa aaaaaaaa	aaaaa	24 June 2012
12	Kpc Bd-Andir	PC		1	HP DX2000MT PRO	SGH124TVPT	mutasi nama 1 2390	aaaaa	25 June 2012
19	Kpc Bd-Andir	PC		1	ACER Veriton M275	VA LO.90223E050085	ads	aaaaa	25 June 2012
20	Kpc Bd-Antapani	Modem		S100Y30028496	Yes Optus	OP03	masuk lahh	aaaaa	25 June 2012
22	Kpc Bd-Andir	PC		1	ACER Veriton M275	VA LO.90223E050085	aaaa	aaaaa	27 June 2012

Gambar 5.14 LaporanPerpindahan Inventaris

7. Halaman Stok TSI

Pada halaman ini berisi daftar inventaris yang diterima dari kantor pusat kepada bagian TSI

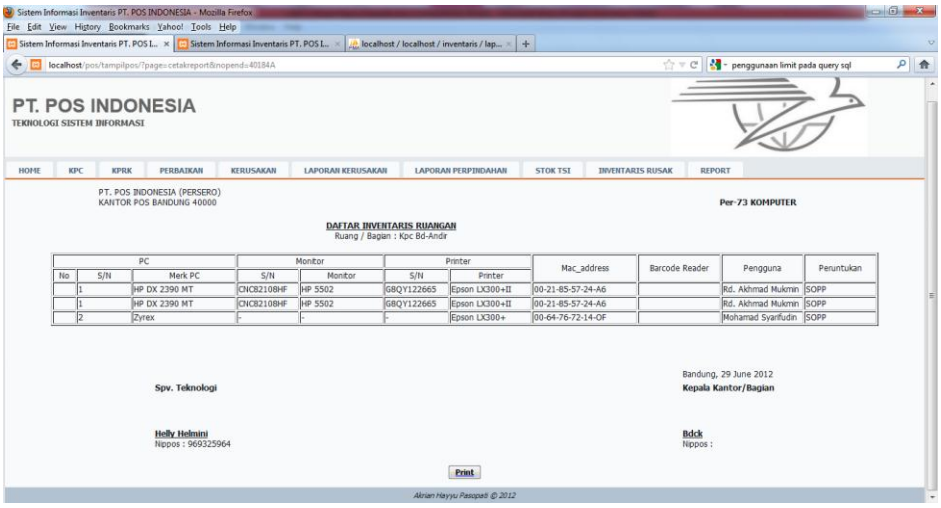


No	Jenis	Surat Dasar	Merk	Serial	Spesifikasi	Tanggal	Kondisi
1	PC	023/Tech.V/4.03/0211	sCANLOGIC	VA LO.90223E050152	Core 2 Duo E7500,RAM 1 GB DDR3,VGA GMA X4500,HDD 3	Feb-28-2011	Baru
2	PC	023/Tech.V/4.03/0211	ACER Veriton M275	VA LO.90223E050085	Core 2 Duo E7500,RAM 1 GB DDR3,VGA GMA X4500,HDD 3	Feb-28-2011	Baru
3	PC	023/Tech.V/4.03/0211	ACER Veriton M276	VA LO.90223E050201-	Core 2 Duo E7500,RAM 1 GB DDR3,VGA GMA X4500,HDD 3	Feb-28-2011	Baru
4	PC	023/Tech.V/4.03/0211	sCANLOGIC	VA LO.90223E050204-	Core 2 Duo E7500,RAM 1 GB DDR3,VGA GMA X4500,HDD 3	Feb-28-2011	Baru
5	Monitor	023/Tech.V/4.03/0211	ACER	12029/5041P2H100163	monitor ACER 15.6" x163WL Ab	Feb-28-2011	Baru
6	Monitor	023/Tech.V/4.03/0211	ACER	12029/5041P2H100164	monitor ACER 15.6" x163WL Ab	Feb-28-2011	Baru
7	Monitor	023/Tech.V/4.03/0211	ACER	12029/5041P2H100165	monitor ACER 15.6" x163WL Ab	Feb-28-2011	Baru
8	Monitor	023/Tech.V/4.03/0211	ACER	12029/5041P2H100166	monitor ACER 15.6" x163WL Ab	Feb-28-2011	Baru
9	Monitor	-	Nathan	12029/5041P2H100167	Monitor 15" color	Feb-02-2011	baik
10	Monitor	-	Nathan	12029/5041P2H100168	Monitor 15" color	Feb-02-2011	baik
11	Monitor	-	Nathan	12029/5041P2H100169	Monitor 15" color	Feb-02-2011	baik
12	Monitor	-	Nathan	12029/5041P2H100170	Monitor 15" color	Feb-02-2011	baik
13	PC	001/SM/PYE/0911	HP DX2000MT PRO	SGH113Q637	Core 2 Duo E7500,RAM 1 GB DDR3,VGA GMA X4500,HDD 2	Sep-22-2011	BARU
14	PC	001/SM/PYE/0911	HP DX2000MT PRO	SGH124TVPS	Core 2 Duo E7500,RAM 1 GB DDR3,VGA GMA X4500,HDD 2	Sep-22-2011	BARU
15	PC	001/SM/PYE/0911	HP DX2000MT PRO	SGH124TVPT	Core 2 Duo E7500,RAM 1 GB DDR3,VGA GMA X4500,HDD 2	Sep-22-2011	BARU
16	PC	001/SM/PYE/0911	HP DX2000MT PRO	SGH113Q60B	Core 2 Duo E7500,RAM 1 GB DDR3,VGA GMA X4500,HDD 2	Sep-22-2011	BARU
17	PC	001/SM/PYE/0911	HP DX2000MT PRO	SGH113Q63B	Core 2 Duo E7500,RAM 1 GB DDR3,VGA GMA X4500,HDD 2	Sep-22-2011	BARU
18	PC	001/SM/PYE/0911	HP DX2000MT PRO	SGH124TVQG	Core 2 Duo E7500,RAM 1 GB DDR3,VGA GMA X4500,HDD 2	Sep-22-2011	BARU
19	Monitor	001/SM/PYE/0911	HP monitor LE17111	SCNC033QGPM	monitor HP 17"	Sep-22-2011	BARU
20	Monitor	001/SM/PYE/0911	HP monitor LE17111	SCNC033QGJ9	monitor HP 17"	Sep-22-2011	BARU
21	Monitor	001/SM/PYE/0911	HP monitor LE17111	SCNC035RJL3	monitor HP 17"	Sep-22-2011	BARU

Gambar 5.15 Laporan Stok TSI

8. Daftar Inventaris Ruangan(Per-73)

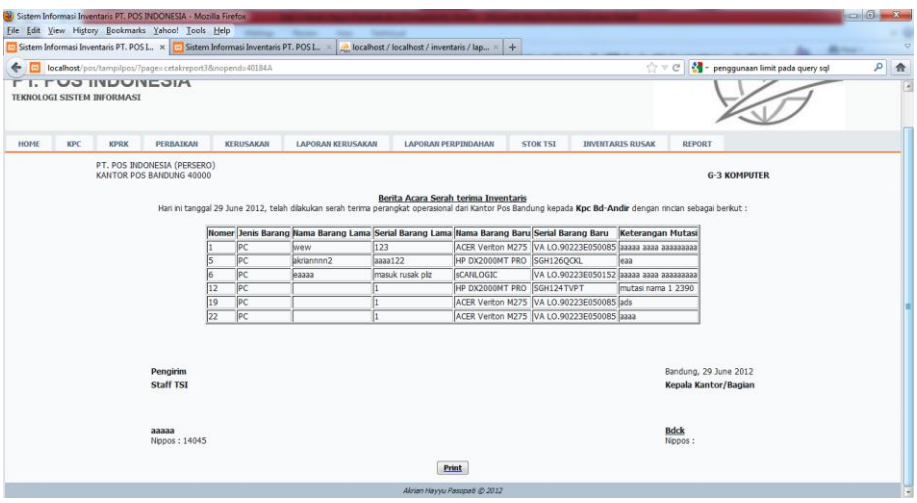
Laporan berisi daftar inventaris operasional yang digunakan pada 1 bagian atau unit kerja untuk dipasang disetiap bagian. Ditandatangani oleh Spv. Teknologi dan Manager tiap bagian.



Gambar 5.16 Daftar inventaris ruangan

9. Berita Acara Serah Terima Inventaris(G-3)

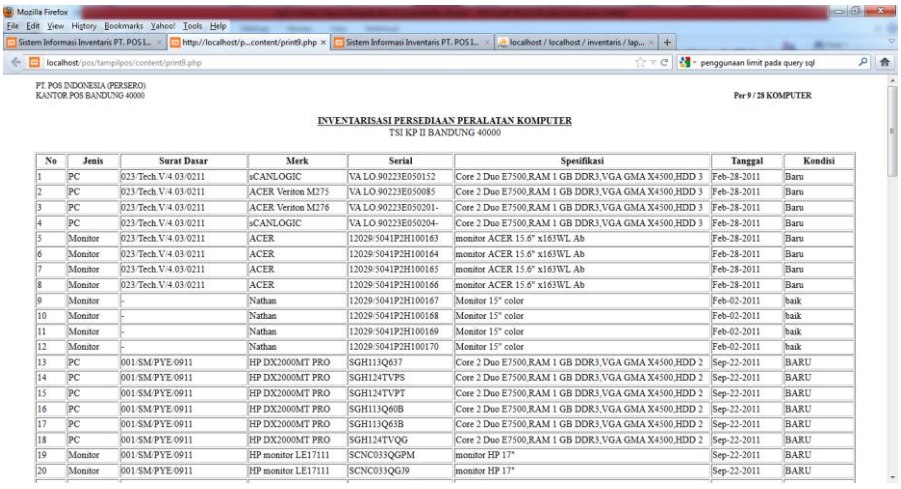
Berita acara serah terima inventaris digunakan apabila terjadi pergantian dari stok TSI ke kantor cabang atau bagian. Diberikan dari petugas yang melakukan penggantian kepada manager dari kantor cabang atau ruangan



Gambar 5.17 Berita Acara Serah Terima Inventaris

10. Laporan Inventarisasi Peralatan Komputer(per-9/28)

Laporan yang dibuat dari stok TSI sesuai dengan yang diterima dari kantor pusat



PT. POS INDONESIA (PERSERO)
KANTOR POS BANDUNG 40000

Per 9 / 28 KOMPUTER

INVENTARISASI PERSEDIAAN PERALATAN KOMPUTER
TSI KP II BANDUNG 40000

No	Jenis	Surat Dasar	Merk	Serial	Spesifikasi	Tanggal	Kondisi
1	PC	023/Tech.V/4.03/0211	sCANLOGIC	VA LO.90223E050152	Core 2 Duo E7500,RAM 1 GB DDR3,VGA GMA X4500,HDD 3	Feb-28-2011	Baru
2	PC	023/Tech.V/4.03/0211	ACER Veriton M275	VA LO.90223E050085	Core 2 Duo E7500,RAM 1 GB DDR3,VGA GMA X4500,HDD 3	Feb-28-2011	Baru
3	PC	023/Tech.V/4.03/0211	ACER Veriton M276	VA LO.90223E050201-	Core 2 Duo E7500,RAM 1 GB DDR3,VGA GMA X4500,HDD 3	Feb-28-2011	Baru
4	PC	023/Tech.V/4.03/0211	sCANLOGIC	VA LO.90223E050204-	Core 2 Duo E7500,RAM 1 GB DDR3,VGA GMA X4500,HDD 3	Feb-28-2011	Baru
5	Monitor	023/Tech.V/4.03/0211	ACER	12029/5041P2H100163	monitor ACER 15.6" x163WL Ab	Feb-28-2011	Baru
6	Monitor	023/Tech.V/4.03/0211	ACER	12029/5041P2H100164	monitor ACER 15.6" x163WL Ab	Feb-28-2011	Baru
7	Monitor	023/Tech.V/4.03/0211	ACER	12029/5041P2H100165	monitor ACER 15.6" x163WL Ab	Feb-28-2011	Baru
8	Monitor	023/Tech.V/4.03/0211	ACER	12029/5041P2H100166	monitor ACER 15.6" x163WL Ab	Feb-28-2011	Baru
9	Monitor	-	Nathan	12029/5041P2H100167	Monitor 15" color	Feb-02-2011	baik
10	Monitor	-	Nathan	12029/5041P2H100168	Monitor 15" color	Feb-02-2011	baik
11	Monitor	-	Nathan	12029/5041P2H100169	Monitor 15" color	Feb-02-2011	baik
12	Monitor	-	Nathan	12029/5041P2H100170	Monitor 15" color	Feb-02-2011	baik
13	PC	001/SM/PYE-0911	HP DX2000MT PRO	SGH113Q637	Core 2 Duo E7500,RAM 1 GB DDR3,VGA GMA X4500,HDD 2	Sep-22-2011	BARU
14	PC	001/SM/PYE-0911	HP DX2000MT PRO	SGH124TVPS	Core 2 Duo E7500,RAM 1 GB DDR3,VGA GMA X4500,HDD 2	Sep-22-2011	BARU
15	PC	001/SM/PYE-0911	HP DX2000MT PRO	SGH124TVPT	Core 2 Duo E7500,RAM 1 GB DDR3,VGA GMA X4500,HDD 2	Sep-22-2011	BARU
16	PC	001/SM/PYE-0911	HP DX2000MT PRO	SGH113Q60B	Core 2 Duo E7500,RAM 1 GB DDR3,VGA GMA X4500,HDD 2	Sep-22-2011	BARU
17	PC	001/SM/PYE-0911	HP DX2000MT PRO	SGH113Q63B	Core 2 Duo E7500,RAM 1 GB DDR3,VGA GMA X4500,HDD 2	Sep-22-2011	BARU
18	PC	001/SM/PYE-0911	HP DX2000MT PRO	SGH124TVQG	Core 2 Duo E7500,RAM 1 GB DDR3,VGA GMA X4500,HDD 2	Sep-22-2011	BARU
19	Monitor	001/SM/PYE-0911	HP monitor LE17111	SCNC033QGPM	monitor HP 17"	Sep-22-2011	BARU
20	Monitor	001/SM/PYE-0911	HP monitor LE17111	SCNC033QGJ9	monitor HP 17"	Sep-22-2011	BARU

Gambar 5.18 Laporan Inventarisasi Peralatan Komputer

11. Penghapusan Barang Inventaris Komputer(Per-49)

Pendataan Barang rusak yang terdapat pada daftar inventaris rusak yang akan dimasukan ke gudang. Ditanda-tangani oleh Spv.Teknologi



PT. POS INDONESIA (PERSERO)
KANTOR POS BANDUNG 40000

Per-49 KOMPUTER

PENGHAPUSAN BARANG IVENTARIS KOMPUTER (PER-49)
TSI KP II BANDUNG 40000

Kode Hapus	Nama Bagian	Jenis Barang	Merk	Serial	Tanggal	Kondisi	Keterangan
1	125	1	C 750	PC03-110100145	---	RUSAK	
2	125	1	COMPAQ	7708HVT20833	---	RUSAK	
3	125	1	COMPAQ DESKPRO	7709HVT20218	---	RUSAK	
4	125	1	COMPAQ TX PRO 2000	7723HVT20988	---	RUSAK	
5	125	1	DELL	SH11P	---	RUSAK	
6	125	1	DELL	S304Y	---	RUSAK	
7	125	1	DELL 100	9Y6431S	---	RUSAK	
8	125	1	DELL 100	SHOW 4	---	RUSAK	
9	125	1	DELL GS 1	SBXZZ2	---	RUSAK	
10	125	1	DELL GS 1	RAKITAN	---	RUSAK	TIDAK DITEMUKAN
11	125	1	DELL GS 1	SBY5T	---	RUSAK	
12	125	1	DELL GX100	G6V11S	---	RUSAK	
13	125	1	DELL GX100	G9VF11S	---	RUSAK	
14	125	1	DELL OP GX100	35TF11S	---	RUSAK	
15	125	1	DELL OP GX100	3S6431S	---	RUSAK	
16	125	1	DELL OP GX100	69VF11S	---	RUSAK	
17	125	1	DELL PENTIUM 1	S304Y 68-7A4R2	---	RUSAK	
18	125	1	DELL PENTIUM 1	4V3LK	---	RUSAK	
19	125	1	HP	SG70900852	---	RUSAK	
20	125	1	HP PENTIUM 133	VE D-4681A	---	RUSAK	TIDAK DITEMUKAN

Gambar 5.19 Laporan Inventarisasi Peralatan Komputer

5.1.6.2 Halaman Untuk Administrator(Staff Teknologi)

1. Halaman Login

Halaman Login Administrator ini berfungsi untuk mengatur hak pengaksesan program aplikasi. Hanya admin yang telah terdaftar sebelumnya yang dapat mengakses program ini. Untuk mengakses program, terlebih dahulu admin mengisikan data username dan passwordnya pada masing-masing kotak isiannya.

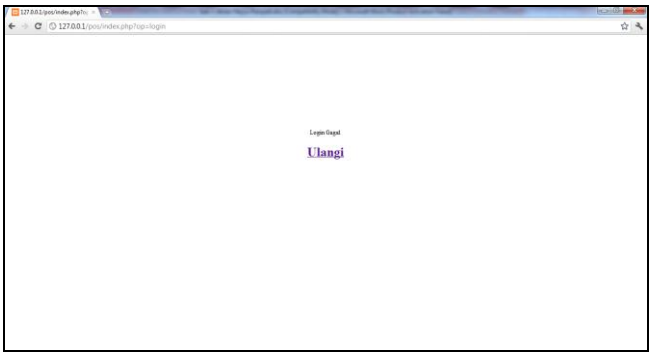


Gambar 5.20 Halaman Login

Kemudian klik Login untuk memproses data login dan admin akan mengetahui apakah datanya diterima atau tidak. Jika diterima, maka admin tersebut dapat mengakses ke program berikutnya, tetapi jika loginnya gagal maka tidak dapat mengakses program berikutnya. Dalam proses login ini, terdapat beberapa dialog konfirmasi, yaitu :

a. Konfirmasi Login Gagal

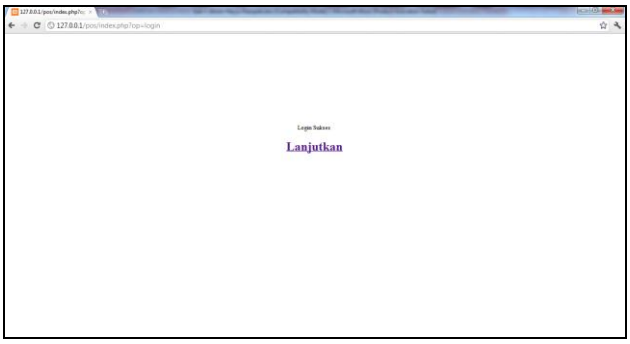
Klik Ulangi untuk mengulangi proses login.



Gambar 5.21 Halaman Login gagal

b. Konfirmasi Login Sukses

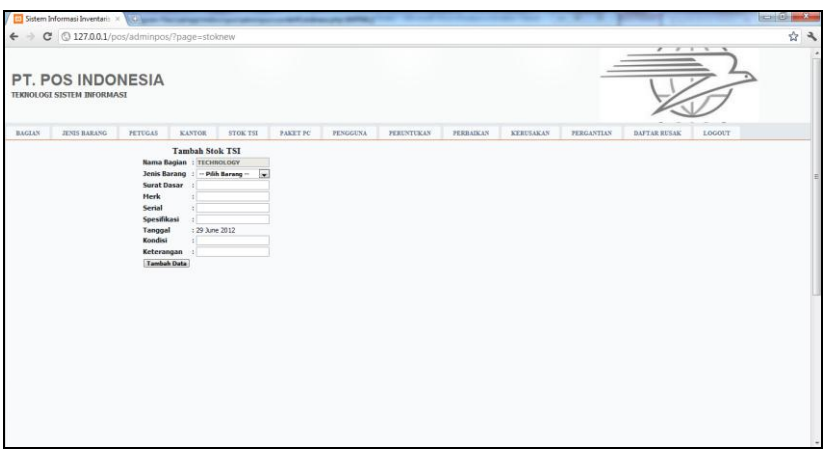
Klik Lanjutkan untuk mengakses ke program berikutnya.



Gambar 5.22 Halaman Login Sukses

2. Halaman Tambah Stok TSI

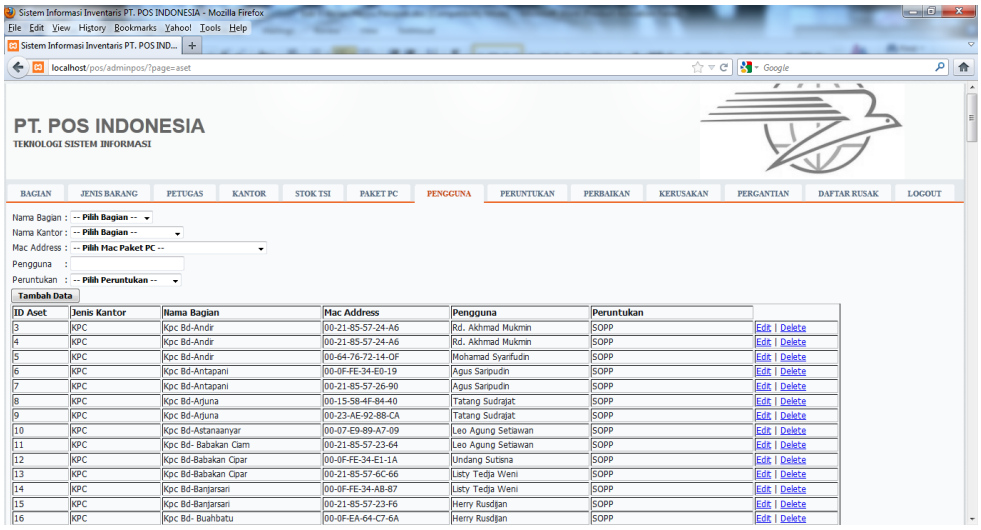
Stok TSI merupakan halaman yang berisi stok inventaris yang terdapat pada bagian di input berdasarkan barang yang diterima dari kantor pusat



Gambar 5.23 Halaman Stok

3. Halaman Tambah Nama Pengguna Inventaris

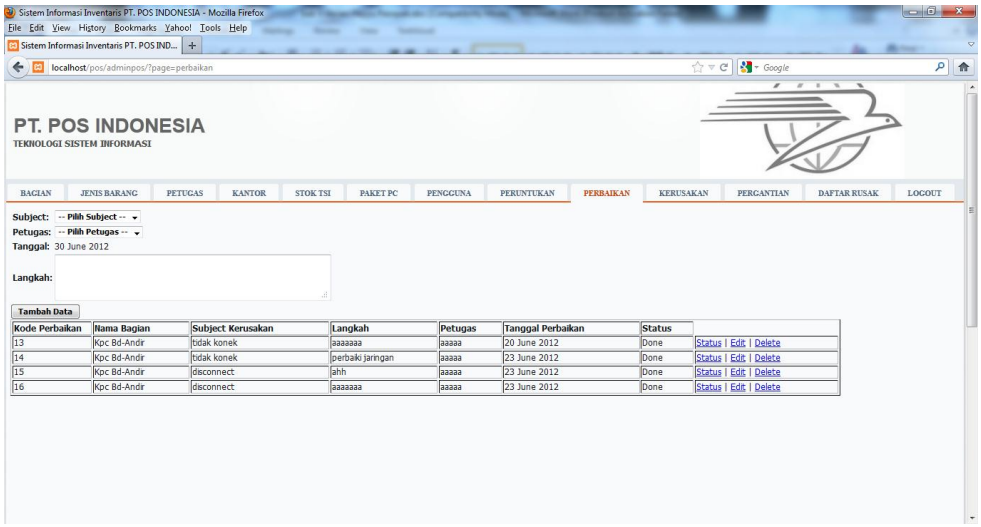
Halaman ini berisi daftar pengguna inventaris operasional, termasuk penambahan data.



Gambar 5.24 Halaman Pengguna

4. Halaman Perbaikan

Halaman berisi daftar perbaikan yang dilakukan oleh bagian TSI, berdasarkan pada laporan kerusakan



Gambar 5.25 Halaman Perbaikan

5.2. Pengujian

Pengujian sistem ini bertujuan untuk menguji komponen sistem yang telah dirancang sebelumnya dan untuk memastikan bahwa setiap elemen dari sistem telah berfungsi sesuai dengan yang diharapkan. Dalam pengujian ini akan membahas mengenai Rencana Pengujian, Kasus dan Hasil Pengujian dan Kesimpilan Hasil Pengujian.

5.2.1. Rencana Pengujian

Dalam pengujian perangkat lunak ini, menggunakan metode *Black Box* yaitu yang berfokus pada persyaratan atau kebutuhan fungsional perangkat lunak yang dibuat. Metode pengujian *Black Box* memfokuskan pada keperluan fungsional dari perangkat lunak. Oleh karena itu, pengujian dengan metode *Black Box* memungkinkan untuk membuat himpunan kondisi input yang akan melatih seluruh syarat-syarat fungsional suatu program. Metode *Black Box* merupakan pendekatan yang melengkapi untuk menemukan kesalahan lainnya, selain menggunakan metode *White Box*. Rencana pengujian Sistem Informasi Pengelolaan Data Inventaris ini adalah sebagai berikut :

Tabel 5.4 Rencana Pengujian

Kelas Pengujian	Butir Pengujian	Nama Halaman
Pengujian Login	Input data Login Administrator	Index.php
Pengujian Pengisian Data	Penambahan data stok TSI	?page=stok
Pengujian Pencarian Data	Pencarian Data KPC	?page=kpc

Pengujian Cetak Laporan	Cetak Laporan Inventaris Ruangan	?page=cetak73

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Contoh kasus beserta hasil pengujian Sistem Informasi Pengelolaan Data Inventaris PT.Pos Indonesia Bandung ini seperti pada tabel-tabel berikut ini :

Tabel 5.5 Pengujian Login

Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username: Pos Password : Pos Klik tombol Login	Muncul Konfirmasi login sukses dan masuk ke menu admin	Konfirmasi login sukses dan masuk ke menu admin	**Sesuai**
Username: Pos Password : (kosong) Klik tombol Login	Muncul Notifikasi Password harus di isi	Notifikasi password harus di isi	**Sesuai**
Username : 123 Password : User Klik tombol Login	Muncul konfirmasi login gagal	Muncul konfirmasi login gagal	**Sesuai**

Tabel 5.6 Pengujian Input Data Stok TSI

Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Jenis Barang	Data jenis barang berisi data dari tabel barang	Data jenis barang berisi data dari tabel barang	**Sesuai**
Pilih Surat Dasar lalu klik tombol tambah data	Notifikasi surat dasar tidak boleh kosong	Muncul Notifikasi surat dasar tidak boleh kosong	**Sesuai**
Jenis Barang : Printer Surat Dasar : 023/Tech.V/4.03/0211 Merk : Epson LX 300 Serial : NJEY086146 Spesifikasi : Kondisi : Baru Keterangan : Klik tambah data	Jika yang kosong spesifikasi dan keterangan maka penyimpanan data tetap bisa di lakukan dan link ke halaman ?page=stok	Data Berhasil di simpan dan membuka halaman ?page=stok	**Sesuai**

Tabel 5.7 Pencarian Data KPC

Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pilih Menu KPC	Halaman KPC muncul	Halaman KPC muncul	**Sesuai**
Ketik “mar” lalu cari	Semua data kantor yang memiliki kata mar di alamat nopend atau nama kantor akan muncul	Muncul data kantor yang memiliki kata mar di alamat nopend atau nama kantor	**Sesuai**
Klik detail	Membuka halaman yang berisi deskripsi inventaris bagian	Membuka halaman yang berisi deskripsi inventaris bagian	**Sesuai**

Tabel 5.8 Pengujian Cetak Laporan

Data Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Report Laporan Inventaris Ruangan	Membuka halaman berisi nama ruangan/ kantor cabang	Membuka halaman berisi nama ruangan/ kantor cabang	**Sesuai**
Klik Cetak Per-73	Menampilkan	Menampilkan	**Sesuai**

	format laporan	halaman berisi laporan inventaris ruangan	
Klik Button Print	Cetak Laporan	Cetak Laporan	**Sesuai**

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan dari hasil pengujian dengan menggunakan metode *blackbox* pada contoh data di atas dapat diambil kesimpulan bahwa perangkat lunak Sistem Informasi Pengelolaan Data Inventaris ini secara fungsional telah memberikan hasil dari setiap proses sesuai dengan yang diharapkan.