BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi

Setelah sistem dianalisis dan dirancang, maka tahap selanjutnya adalah implementasi sistem, implementasi sistem merupakan tahap meletakan sehingga siap untuk dioperasikan.

4.1.1 Implementasi Program

Implementasi yang dilakukan antara lain adalah menerapkan perancangan antar muka ke dalam bentuk halaman visual, perancangan struktur data ke dalam bentuk tabel *database*, pembuatan kode program dan sebagainya.

4.1.2 Perangkat Lunak (*Software)*

Perangkat lunak yang dipersiapkan untuk mengimplementasikan sistem yang baru dibangun terbagi menjadi perangkat lunak sistem operasi dan perangkat lunak pendukung. Perangkat lunak minimum yang dibutuhkan adalah Windows XP. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan untuk membangun perangkat lunak ini adalah borlan Delphi 7.0 dan data basenya menggunakan my sql.

4.1.3 Spesifikasi Perangkat Keras

Spesifikasi perangkat keras terpenting untuk membuat aplikasi ini dijelaskan dalam tabel sebagai berikut :

a. Processor : Pentium IV

b. Memory Minimum : SDRAM 128 MB

c. Harddisk Minimum : 120 GB

d. Printer Minimum : Canon Pixma 1880

e. Monitor : 15”

f. Keyboard

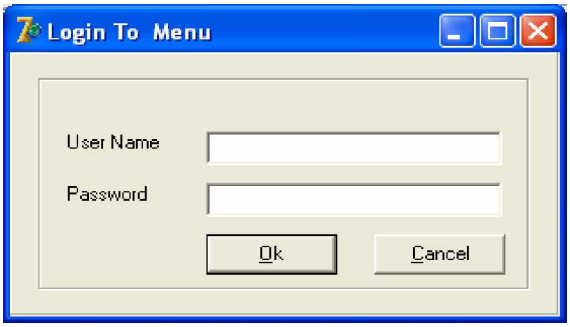
g. Mouse

4.1.4 Implementasi Sistem

Tahap implementasi sistem merupakan tahap penerapan sistem agar dapat dioperasikan secara optimal sesuai kebutuhan. Proses implementasi dilakukan sebagai hasil akhir dari desain sistem informasi inventory aset di bagian teknologi informasi PT. Pos Indonesia (Persero) bandung.

4.1.5 Implementasi Tampilan Awal Program

Untuk mengakses ke program, user harus melakukan login terlebih dahulu. Adapun tampilan login program adalah sebagai berikut :



Gambar 4.1 Tampilan Form Login

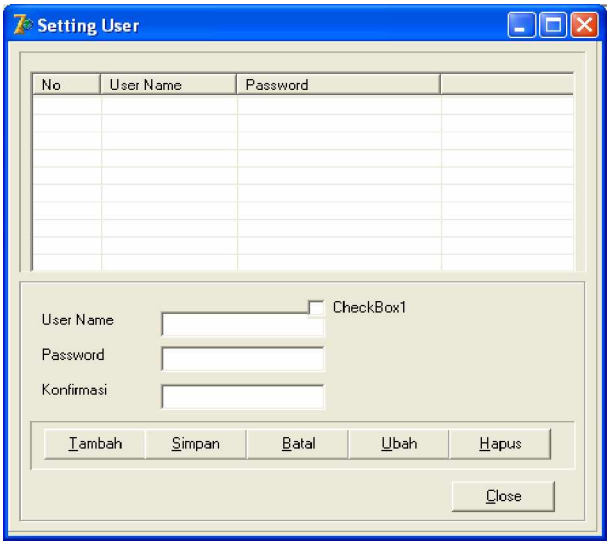
Ada beberapa langkah yang harus dilakukan user untuk masuk kemenu utama:

1. Pilih user yang akan digunakan untuk melakukan prosedur pertama.

2. Ketik terlebih dahulu pasword user untuk melakukan prosedur kedua.
3. Pilih tombol “login” untuk akses keprogram menuju langkah berikutnya.
4. Apabila user sukses memasukan nomor yang telah disetujui maka akan menuju kelangkah berikutnya yaitu menu utama.

4.1.6 Implementasi Tampilan User

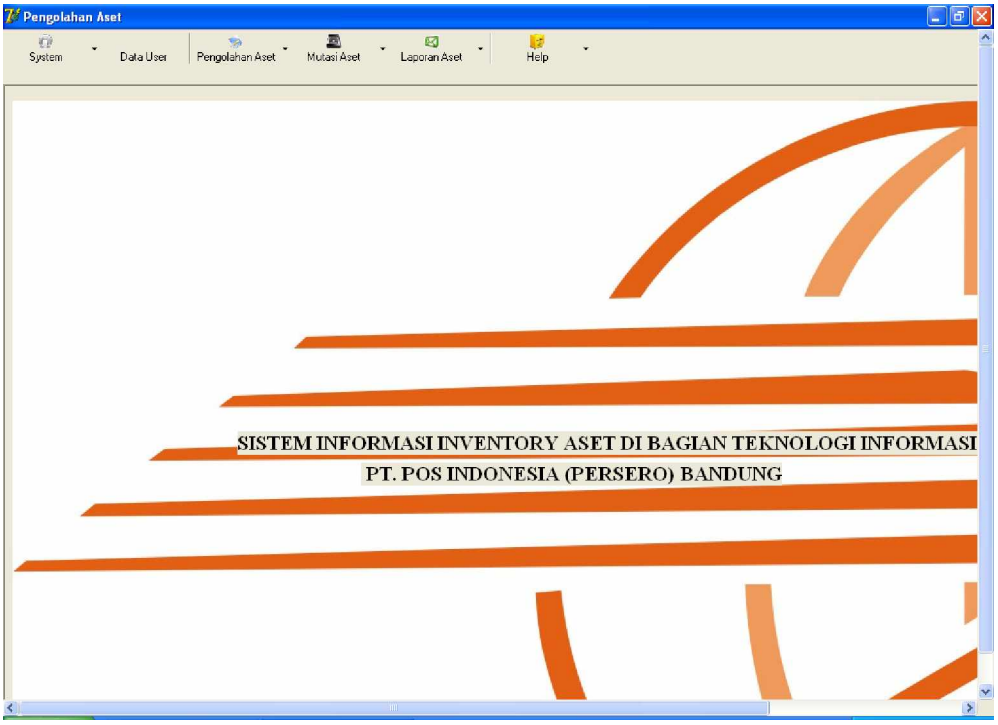
Tampilan User untuk mengganti username dan password



Gambar 4.2 Tampilan User

4.1.7 Implementasi Tampilan Menu

Tampilan menu adalah tampilan yang menyediakan tombol-tombol untuk mempermudah ke tampilan berikutnya.



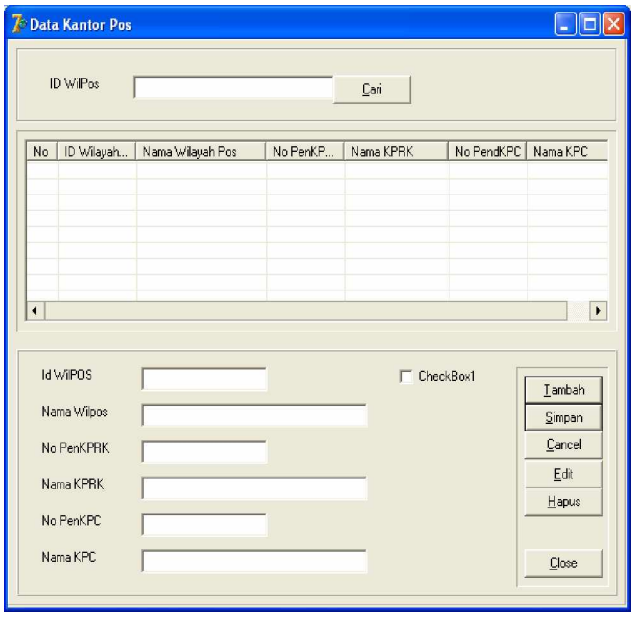
Gambar 4.3 Tampilan Form Menu Utama Sistem Informasi Inventory

Ada beberapa langkah yang harus dilakukan user untuk masuk keprogram yang terdapat dalam tampilan menu user dapat mengklik tombol yang terdapat dalam tampilan menu. Tombol tersebut antara lain :

1. Pengolahan data adalah pilihan untuk mengolah data di dalamnya terdapat beberapa pilihan yaitu, data kantor pos, data vendor, dan data aset. Sedangkan didalam proses tersebut ada menambah, mengedit dan menghapus data serta melakukan pencarian.
2. Mutasi aset adalah pilihan untuk melakukan proses mutasi aset yang didalamnya juga ada proses kirim aset dan terima aset.
3. Laporan adalah pilihan untuk melihat laporan data aset, dan laporan mutasi aset.

4.1.8 Pengolahan Data Kantor Pos

Pada form data Kantor Pos kita dapat melakukan penambahan, penyimpanan, pengeditan, penghapusan, dan pencarian. Tampilan dapat dilihat pada Gambar dibawah ini



Gambar 4.4 Tampilan Form Data Kantor Pos

Adapun dalam tampilan data Kantor pos terdapat tombol-tombol yang berfungsi untuk merubah data kantor pos.

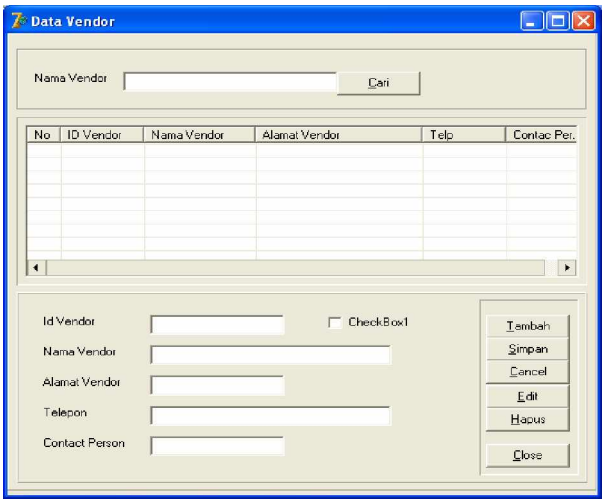
1. Tambah : berfungsi untuk menambah data kantor pos yang akan dimasukan
2. Simpan : untuk menentukan apakah data yang dimasukkan akan disimpan.
3. Cancel : berfungsi untuk membatalkan semua proses
4. Edit : berfungsi untuk mengedit data kantor pos yang akan dimasukan

5. Hapus : berfungsi untuk menghapus data kantor pos yang akan dimasukan

6. Close : Dalam button ini untuk keluar dari proses

4.1.9 Pengolahan Data Vendor

Pada form data vendor kita dapat melakukan penambahan, penyimpanan, pengeditan, penghapusan, dan pencarian. Tampilan dapat dilihat pada Gambar dibawah ini



Gambar 4.5 Tampilan Form Data Vendor

Adapun dalam tampilan data vendor terdapat tombol-tombol yang berfungsi untuk merubah data vendor.

1. Tambah : berfungsi untuk menambah data kantor pos yang akan dimasukan

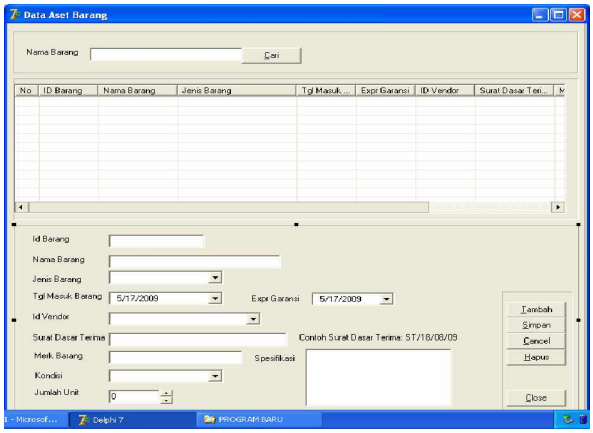
2. Simpan : untuk menentukan apakah data yang dimasukkan akan disimpan.

3. Cancel : berfungsi untuk membatalkan semua proses

4. Edit : berfungsi untuk mengedit data kantor pos yang akan dimasukan
5. Hapus : berfungsi untuk menghapus data kantor pos yang akan dimasukan
6. Close : dalam button ini untuk keluar dari proses

4.1.10 Pengolahan Data Aset

Pada form data aset kita dapat melakukan penambahan, penyimpanan, penghapusan, dan pencarian. Tampilan dapat dilihat pada gambar dibawah ini:



Gambar 4.6 Tampilan Form Data Aset

Adapun dalam tampilan data Kantor pos terdapat tombol-tombol yang berfungsi untuk merubah data aset.

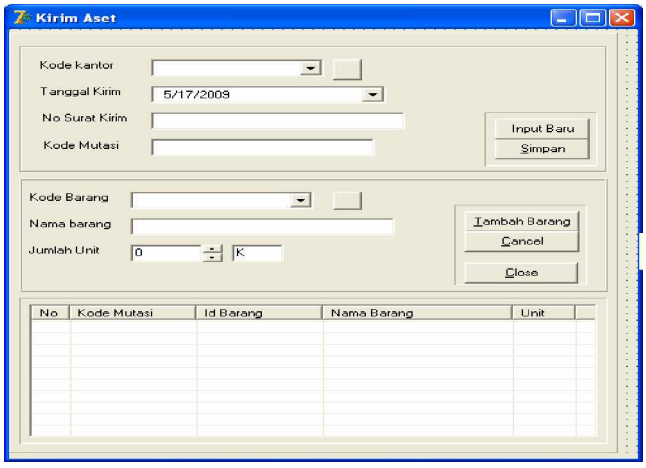
1. Tambah : berfungsi untuk menambah data aset yang akan dimasukan
2. Simpan : untuk menentukan apakah data yang dimasukkan akan disimpan.
3. Cancel : berfungsi untuk membatalkan semua proses

5. Hapus : berfungsi untuk menghapus data kantor pos yang akan dimasukan

6. Close : Dalam button ini untuk keluar dari proses

4.1.11 Kirim Aset

Pada form kirim kita dapat melakukan input baru, simpan, tambah barang, cancel. Tampilan dapat dilihat pada gambar dibawah ini:



Gambar 4.7 Tampilan Form Kirim Aset

Adapun dalam tampilan kirim aset terdapat tombol-tombol yang berfungsi untuk memasukan data kirim aset.

1. Input baru : berfungsi untuk menginput data yang akan dimasukan

2. Simpan : berfungsi untuk menentukan apakah data yang dimasukkan akan disimpan.

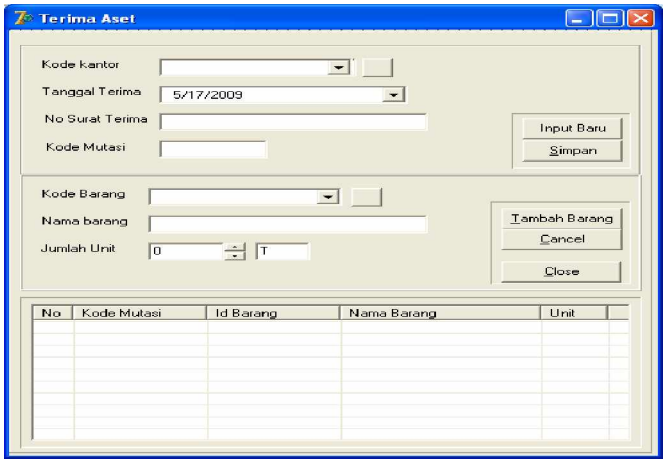
3. Tambah : berfungsi untuk menambah data yang akan dimasukan

4. Cancel : berfungsi untuk membatalkan semua proses

5. Close : Dalam button ini untuk keluar dari proses

4.1.12 Terima Aset

Pada form kirim kita dapat melakukan input baru, simpan, tambah barang, cancel. Tampilan dapat dilihat pada gambar dibawah ini:



Gambar 4.8 Form Terima Aset

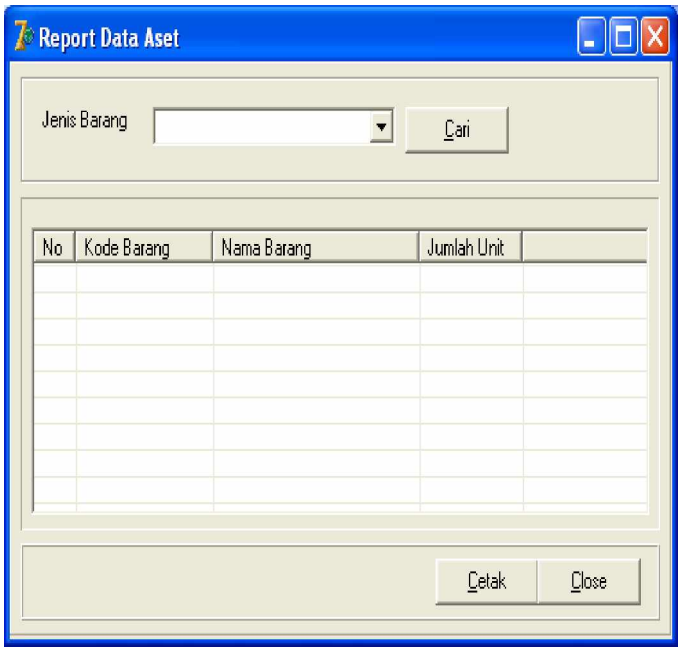
Adapun dalam tampilan terima aset terdapat tombol-tombol yang berfungsi untuk memasukan data terima aset.

1. input baru : berfungsi untuk menginput data yang akan dimasukan
2. Simpan : berfungsi untuk menentukan apakah data yang dimasukkan akan disimpan.
3. Tambah : berfungsi untuk menambah data yang akan dimasukan
4. Cancel : berfungsi untuk membatalkan semua proses

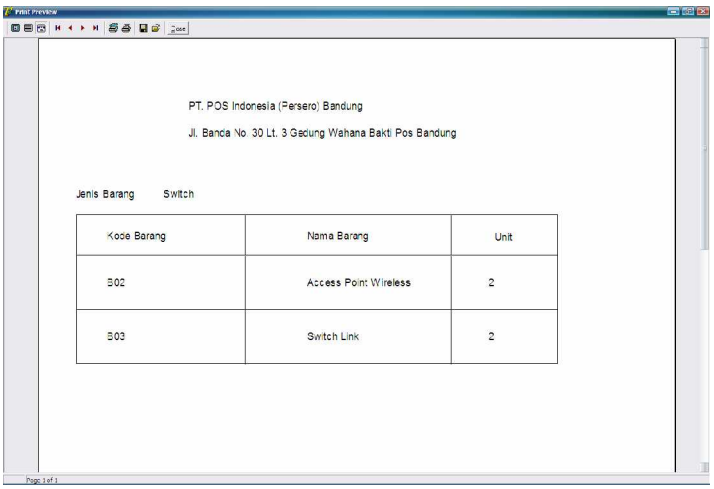
5. Close : Dalam button ini untuk keluar dari proses

4.1.13 Laporan Data Aset

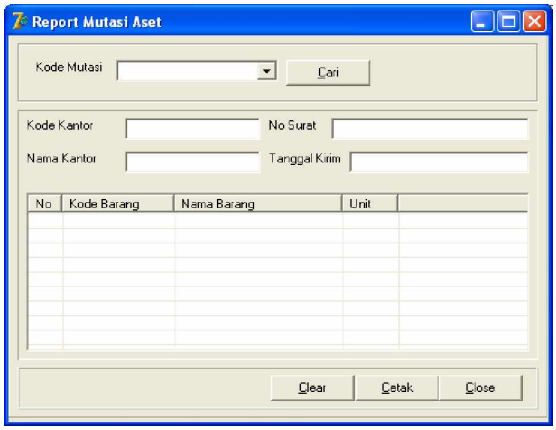
Adapun bentuk laporan-laporan sebagai berikut:



Gambar 4.9 Laporan Data Aset



Gambar 4.10 Hasil Cetak Laporan Data Aset



Gambar 4.11 Laporan Mutasi Aset

4.2 Pengujian Sistem

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *blackbox*. Pengujian *blackbox* merupakan pengujian program berdasarkan fungsi dari program. Tujuan dari metode *blackbox* ini adalah untuk menemukan kesalahan fungsi pada program. Pengujian dengan *blackbox* dilakukan dengan cara memberikan sejumlah input pada program aplikasi yang kemudian diproses sesuai dengan kebutuhan fungsionalnya untuk melihat apakah program aplikasi menghasilkan output yang diinginkan dan sesua dengan fungsi dari program tersebut. Apabila dari input yang diberikan proses menghasilkan output yang sesuai dengan kebutuhan fungsionalnya, maka program aplikasi yang bersangkutan telah benar, tetapi jika output yang dihasilkan tidak sesuai dengan kebutuhan fungsionalnya, maka masih terdapat kesalahan pada program aplikasi.

Pengujian dilakukan dengan mencoba semua kemungkinan yang terjadi dan pengujian dilakukan berulang-ulang. Jika dalam pengujian ditemukan kesalahan, maka akan dilakukan penelusuran dan perbaikan untuk memperbaiki kesalahan

yang terjadi. Jika telah selesai melakukan perbaikan, maka akan dilakukan pengujian kembali.pengujian dan perbaikan dilakukan secara terus menerus hingga diperoleh hasil yang terbaik.

4.2.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian selengkapnya dapat dilihat pada tabel 4.1 berikut:

Tabel 4.1 Rencana Pengujian Sistem Informasi Inventory

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Verifikasi User Name	*Black Box*
	Verifikasi password	*Black Box*
Data User	Tambah user	*Black Box*
	Ubah user	*Black Box*
	Hapus user	*Black Box*
Pengolahan data kantor pos	Tambah aset	*Black Box*
	Edit aset	*Black Box*
	Hapus aset	*Black Box*
	Cari aset	*Black Box*
Pengolahan data vendor	Tambah aset	*Black Box*
	Edit aset	*Black Box*
	Hapus aset	*Black Box*
	Cari aset	*Black Box*
Pengolahan data aset	Tambah aset	*Black Box*
	Edit aset	*Black Box*
	Hapus aset	*Black Box*
	Cari aset	*Black Box*
Mutasi aset	Kirim aset	*Black Box*
	Terima aset	*Black Box*
Laporan aset	Laporan data aset	*Black Box*
	Laporan mutasi aset	*Black Box*

4.2.2 Pengujian *Alpha*

Pengujian *alpha* merupakan pengujian yang menitikberatkan pada hasil *output* dari kendali *input* yang dimasukan pada tampilan kendali *input form* tampilan, dimana pengujian dikatakan berhasil apabila output sesuai dengan kendali input yang dimasukan pada tiap tampilan.

4.2.2.1 Pengujian Login

Berikut ini adalah tabel pengujian login untuk verifikasi user name dan password:

Tabel 4.2 Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
User name: Admin, password: Admin	Admin tercantum pada teks *user name* pada *teks password*	Admin tercantum pada teks *user name*, ***** tercantum pada *teks password*	diterima
Klik tombol login	Data user dicari di tabel user	Tombol login dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	diterima

4.2.2.2 Pengujian Pengolahan Data Kantor Pos

Pengujian pengolahan data kantor pos terbagi atas empat bagian diantaranya:

1. Tambah Data Kantor Pos

Berikut ini adalah tabel pengujian pengolahan data kantor pos untuk tambah data kantor pos:

Tabel 4.3 Pengujian Tambah Data Kantor Pos

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id wilpos, Nama wilpos, No PendKPRK,	Semua Data Kantor pos dapat tercantum dan bias diisi	Dapat mengisi Sesuai yang diharapkan.	diterima

Nama KPRk, No PenKPC Nama KPC			
Klik tombol simpan	Akan secara otomatis menampilkan proses tambah data dan berhasil	Proses tambah data berhasil. Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id wilpos, Nama wilpos, No PendKPRK, Nama KPRK, No PenKPC, Nama KPC	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan dan menamplikan pesan kesalahan, sesuai yang diharapkan	diterima

2. Edit Data Kantor Pos

Berikut ini adalah tabel pengujian pengolahan data kantor pos untuk ubah data kantor pos:

Tabel 4.4 Pengujian Edit Data Kantor Pos

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id wilpos, Nama wilpos, No PendKPRK, Nama KPRK), No PenKPC, Nama KPC	Menampilkan data kantor pos yang akan diedit pada halaman edit	Menampilkan data yang akan diubah pada halaman edit. Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id wilpos, Nama wilpos, No PendKPRK, Nama KPRK), No PenKPC, Nama KPC	Data tidak teredit	Data tidak teredit sesuai yang diharapkan	diterima

3. Hapus Data Kantor Pos

Berikut ini adalah tabel pengujian pengolahan data kantor pos untuk hapus kantor pos:

Tabel 4.5 Pengujian Hapus Data Kantor Pos

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
blok data yang akan di hapus	Data akan terhapus.	Menampilkan pesan “Hapus data kantor pos dari sistem” dan tombol yes atau no. Sesuai yang diharapkan	diterima

4. Cari Data Kantor Pos

Tabel 4.6 Pengujian Cari Data Kantor Pos

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id wilpos	Menampilkan data yang akan dicari	Menampilkan data kantor pos yang akan dicari Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id wilpos	Data tidak bias menamplikan data yang akan dicari	Tidak berhasil	diterima

4.2.2.3 Pengujian Pengolahan Data Vendor

1. Berikut ini adalah tabel tambah data vendor:

Tabel 4.7 Pengujian Pengolahan Data Vendor

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id vendor, Nama vendor Alamat ,Telp,	Semua Data vendor dapat tercantum dan bisa diisi	Dapat mengisi Sesuai yang	diterima

Contoh person		diharapkan.	
Simpan	Data diatas akan diproses dan menampilkan pesan proses jika proses berhasil maka akan muncul tampilan keterangan sesuai yang diharapkan	Data tersimpan	diterima
Klik tombol close	Kembali ke halaman utama Pengolahan absensi	Kembali ke halaman utama pengolahan pengusulan. Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id vendor, Nama vendor Alamat ,Telp, Contoh person	Data tidak tersimpan dan menamplikan kesalahan	Pengamatan berhasil	Diterima

2. Edit Data Vendor

Berikut ini adalah tabel pengujian pengolahan data vendor untuk edit data vendor:

Tabel 4.8 Pengujian Edit Data Vendor

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id vendor, Nama vendor Alamat , Telp, Contoh person	Menampilkan data vendor yang akan diubah pada halaman edit vendor.	Berhasil sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol simpan	Data perubahan tersimpan di tabel data vendor. Kembali kehalan utama olah data vendor.	Data perubahan tersimpan Sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol	Data perubahan tidak	Data perubahan	Diterima

cencel	tersimpan. Kembali kehalaman utama olah data vendor.	tidak tersimpan Sesuai yang diharapkan	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id vendor, Nama vendor Alamat ,Telp, Contoh person	Data tidak tersimpan dan kembali ke halaman utama	Data tidak Berhasil	Diterima

3. Cari Data Vendor

Berikut ini adalah tabel pengujian pengolahan data vendor untuk cari data Vendor:

Tabel 4.9 Pengujian Cari Data Vendor

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama vendor	Menampilkan data vendor yang akan diubah pada halaman data vendor.	Berhasil sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol simpan	Data perubahan tersimpan di tabel data vendor. Kembali kehalan utama olah data vendor.	Data perubahan tersimpan Sesuai yang diharapkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama vendor	Tidak dapat menamplikan data aset	Berhasil sesuai yang diharapkan	Diterima

4. Hapus Data Vendor

Berikut ini adalah tabel pengujian pengolahan data vendor untuk hapus data vendor:

Tabel 4.10 Pengujian Hapus Data Vendor

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol *hapus*	Data akan terhapus.	Menampilkan pesan "Hapus data vendor dari sistem" dan tombol yes/no. Sesuai yang diharapkan	Diterima

4.2.2.4 Pengujian Pengolahan Data Aset

1. Tambah Data Aset

Berikut ini adalah tabel tambah data aset :

Tabel 4.11 Pengujian Tambah Data Aset

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id barang, Nama barang Jenis barang, Tgl masuk barang, Exp garansi Id vendor, surat dasar terima, merek barang, kondoso, jumlah unit	Semua Data aset dapat tercantum dan bisa diisi	Dapat mengisi dan menambah Sesuai yang diharapkan.	Diterima
Simpan	Proses berhasil keterangan sesuai yang diharapkan	Data tersimpan	Diterima
Klik tombol close	Kembali ke halaman utama Pengolahan data aset	Kembali ke halaman utama pengolahan data	Diterima

		aset. Sesuai yang diharapkan	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id barang, Nama barang Jenis barang, Tgl masuk barang, Exp garansi Id vendor, surat dasar terima, merek barang, kondoso, jumlah unit	Data tidak tersimpan	Data tidak tersimpan	Diterima

2. Cari Data Aset

Berikut ini adalah tabel pengujian pengolahan data aset untuk cari data aset:

Tabel 4.12 Pengujian Cari Data Aset

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Barang	Menampilkan data yang akan dicari pada tabel aset	Berhasil sesuai yang diharapkan	Diterima
Klik tombol simpan	Data perubahan tersimpan di tabel data aset. Kembali kehalan utama	Data perubahan tersimpan Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama barang	Tidak dapat menamplikan data aset	Berhasil sesuai yang diharapkan	diterima

3. Hapus Data Aset

Berikut ini adalah tabel pengujian pengolahan asat untuk hapus data aset:

Tabel 4.13 Pengujian Hapus Data Aset

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Blok data aset yabg akan dihapus	Data akan terhapus.	Menampilkan pesan “Hapus data aset dari sistem” dan tombol yes/no. Sesuai yang diharapkan	diterima

4.2.2.5 Pengujian Pengolahan Mutasi Aset

Pengujian pengolahan mutasi aset terbagi atas dua bagian diantaranya:

1. Kirim Aset

Berikut ini adalah tabel mutasi kirim aset

Tabel 4.14 Pengujian Mutasi Kirim Aset

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode kantor , tggl kirim, no surat kirim, kode mutasi, kode barang, nama barang, jumlah unit	Data tercantum pada pada *select box*	Dapat Kode kantor, tggl kirim, no surat kirim, kode mutasi, kode barang, nama barang, jumlah unit Sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik input baru	Data mutasi diproses dan membuat laporan mutasi	Data inpitan berhasil	diterima
Klik tambah	Kembali ke Pengolahan mutasi	Kembali ke pengolahan mutasi. Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode kantor (tidak diisi), tggl kirim (tidak diisi), no surat	Data tidak tersimpan dan menamplikan pesan kesalahan	Data tidak tersimpan dan menamplikan pesan kesalahan,	diterima

kirim (tidak diisi), kode mutasi (tidak diisi), kode barang(tidak diisi), nama barang (tidak diisi), jumlah unit (tidak diisi)		sesuai yang diharapkan	

2. Mutasi Terima Aset

Berikut ini adalah tabel mutasi terima aset

Tabel 4.15 Pengujian Mutasi Terima Aset

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode kantor, tgl terima, no surat terima, kode mutasi, kode barang, nama barang, jumlah unit	NIP tercantum pada *select box*, jabatan tercantum pada *teks box* jabatan, bagian tercantum pada *Select box* bagian.	Dapat mengisi Kode kantor, tgl terima, no surat terima, kode mutasi, kode barang, nama barang, jumlah unit. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik input baru	Data mutasi diproses dan membuat laporan mutasi	Data tersimpan dan menampilkan output	diterima
Klik tambah	Kembali ke Pengolahan mutasi	Kembali ke pengolahan mutasi. Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode kantor (tidak diisi), tgl kirim (tidak diisi), no surat kirim (tidak diisi), kode mutasi (tidak diisi), kode barang (tidak diisi), nama	Data tidak tersimpan dan menamplikan pesan kesalahan	Data tidak tersimpan dan menamplikan pesan kesalahan, sesuai yang diharapkan	diterima

barang (tidak diisi), jumlah unit (tidak diisi)			

4.2.2.6 Pengujian Laporan Aset

Pengujian laporan terbagi atas dua bagian diantaranya:

1. Laporan Data Aset

Berikut ini adalah tabel laporan data aset

Tabel 4.16 Pengujian Laporan Data Aset

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jenis barang	Jenis barang tercantum pada *select box*,	Dapat mengisi jenis barang Sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik Proses cetak	Data jenis barang di proses dan membuat laporan data aset	Data tersimpan dan menampilkan laporan	diterima
Klik tombol close	Kembali ke halaman utama pengolahan laporan	Kembali ke halaman utama pengolahan laporan. Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jenis barang : (tidak diisi)	Data tidak bisa menamplikan laporan	Data tidak bisa menamplikan laporan sesuai yang diharapkan	diterima

2. Laporan Mutasi Aset

Berikut ini adalah tabel laporan mutasi aset

Tabel 4.17 Pengujian Laporan Mutasi Aset

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode mutasi, kode kantor, Nama kantor, No surat, Tgl Kirim	Kode mutasi tercantum pada *textt box*, kode kantor tercantum pada *text box*, Nama kantor tercantum pada text	Dapat mengisi Kode mutasi, kode kantor, Nama kantor, No surat, Tgl kirim Sesuai yang diharapkan.	diterima

	box, No. surat tercantum pada tex*t box*, Tgl kirim tercantum pada *text box*,		
Klik Proses cetak	Data Kode mutasi, kode kantor, Nama kantor, No. surat, Tgl kirim di proses dan membuat laporan mutasi aset	Data tersimpan dan menampilkan laporan	diterima
Klik tombol close	Kembali ke halaman utama Pengolahan laporan	Kembali ke halaman utama pengolahan laporan. Sesuai yang diharapkan	diterima
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jenis barang : (tidak diisi)	Data tidak tersimpan dan menamplikan pesan kesalahan	Data tidak tersimpan dan menamplikan pesan kesalahan, sesuai yang diharapkan	diterima

4.2.2.7 Kesimpulan

Hasil pengujian Alpha menunjukan bahwa aplikasi yang dibangun sudah memenuhi persyaratan fungsional. Akan tetapi, pada proses penggunaannya masih memungkinkan terjadinya kesalahan dengan frekuensi yang relatif kecil. Hal tersebut bisa diatasi karena sistem telah dirancang untuk dapat menangani kemungkinan kesalahan-kesalahan yang terjadi. Secara fungsional, sistem yang telah dibangun dapat menghasilkan keluaran (*output*) sesuai dengan yang diharapkan.

4.2.3 Pengujian Betha

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus uji *sample* diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa perangkat lunak bebas dari kesalahan sintaks dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.

Pengujian betha merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif. Pengujian dilakukan dengan membagikan kuesioner yang berisi beberapa pertanyaan yang berkaitan dengan aplikasi yang dibangun. Pengujian dilakukan terhadap staff divisi jaringan teknologi di PT Pos Indonesia (Persero) Bandung dan staff lain sebagai perbandingan. Dari hasil pengujian kuesioner tersebut, dilakukan perhitungan untuk dapat menentukan kesimpulan terhadap penilaian aplikasi yang dibangun.

Kuesioner terdiri atas 8 buah pertanyaan dengan menggunakan skala jawaban 1 sampai 4, dengan ketentuan skala berikut adalah contoh kuesioner :

No	Tingkat Penilaian	SB	B	C	KB
1	Kemudahan dalam pencatatan data kantor pos				
2	Kemudahan dalam pencatatan data vendor				
3	Kemudahan dalam pencatatan data aset				
4	Kemudahan dalam pencatatan data aset keluar				
5	Kemudahan dalam pencatatan data aset masuk				
6	Kemudahan dalam proses pelaporan data aset				
7	Kemudahan dalam proses pelaporan data mutasi				
8	Kemudahan dalam menggunakan aplikasi				

Keterangan :

SB : Sangat Baik, B : Baik, C : Cukup, KB : Kurang Baik.

4.2.3.1 Hasil Pengujian Betha

Berdasarkan hasil pengujian betha, dicari prosentase masing-masing jawaban dengan ,menggunakan rumus :

Y = (P/Q) * 100%

Keterangan :

Y = Nilai prosentase

P = Banyaknya jawaban responden tiap soal

Q = Jumlah responden

Hasil perhitungan prosentase masing-masing jawaban sebagai berikut :

Pertanyaan No 1

Tabel 4.18 Hasil Pengujian Betha Pertanyaan No 1

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sampel	Jumlah Prosesntase
Sangat baik	1	5	20 %
Baik	3	5	60 %
Cukup	1	5	20 %
Kurang baik	-	5	-

Pertanyaan No 2

Tabel 4.19 Hasil Pengujian Betha Pertanyaan No 2

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sampel	Jumlah Prosesntase
Sangat baik	1	5	20 %
Baik	3	5	60 %
Cukup	1	5	20 %
Kurang baik	-	5	-

Pertanyaan No 3

Tabel 4.20 Hasil Pengujian Betha Pertanyaan No 3

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sampel	Jumlah Prosesntase
Sangat baik	2	5	40 %
Baik	3	5	60 %
Cukup	-	5	-
Kurang baik	-	5	-

Pertanyaan No 4

Tabel 4.21 Hasil Pengujian Betha Pertanyaan No 4

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sampel	Jumlah Prosesntase
Sangat baik	-	5	-
Baik	3	5	60 %
Cukup	2	5	40%
Kurang baik	-	5	-

Pertanyaan No 5

Tabel 4.22 Hasil Pengujian Betha Pertanyaan No 5

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sampel	Jumlah Prosesntase
Sangat baik	-	5	-
Baik	3	5	60 %
Cukup	2	5	40 %
Kurang baik	-	5	-

Pertanyaan No 6

Tabel 4.23 Hasil Pengujian Betha Pertanyaan No 6

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sampel	Jumlah Prosesntase
Sangat baik	-	5	-
Baik	4	5	80 %

Cukup	1	5	20%
Kurang baik	-	5	-

Pertanyaan No 7

Tabel 4.24 Hasil Pengujian Betha Pertanyaan No 7

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sampel	Jumlah Prosesntase
Sangat baik	1	5	20 %
Baik	2	5	40 %
Cukup	2	5	40%
Kurang baik	-	5	-

Pertanyaan No 8

Tabel 4.25 Hasil Pengujian Betha Pertanyaan No 8

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sampel	Jumlah Prosesntase
Sangat baik	4	5	80%
Baik	1	5	20 %
Cukup	-	5	-
Kurang baik	-	5	-

Berdasarkan 8 pertanyaan diatas, hasil prosentase dari masing-masing jawaban disajikan dalam tabel berikut ini :

Tabel 4.26 Prosentase Jawaban Pengujian Betha

Kategori Jawaban	1	2	3	4
Kemudahan dalam pencatatan data kantor pos	20 %	60 %	20%	-
Kemudahan dalam pencatatan data vendor	20 %	60 %	20%	-
Kemudahan dalam pencatatan data aset	40 %	40 %	20%	-
Kemudahan dalam pencatatan data aset keluar	-	60 %	40%	-
Kemudahan dalam pencatatan data aset masuk	-	60 %	40%	-
Kemudahan dalam proses pelaporan data aset	-	80%	20%	-

Kemudahan dalam proses pelaporan data mutasi	20%	40%	40%	-
Kemudahan dalam menggunakan aplikasi	80%	20%	-	-

4.2.3.2 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian betha, dapat disimpulkan bahwa aplikasi dari Sistem Informasi Invenroty Aset di Bagian Teknologi Informasi PT Pos Indonesia (Persero) ini memiliki tampilan yang cukup bagus (*user friendly*), struktur dari aplikasi ini mudah dipelajari, perintah atau instruksi yang ada mudah digunakan, waktu yang digunakan untuk mengolah data relative cepat dan informasi yang dihasilkan akurat.