BAB IV
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

IV.1 Implementasi Sistem

Tahap implementasi sistem bertujuan untuk mengkonfirmasikan modul program perancangan pada para pelaku sistem sehingga *user* dapat memberi masukan kepada pembangunan sistem. Tahap ini terdiri dari beberapa bagian, yaitu perangkat keras yang digunakan, perangkat lunak yang digunakan, implementaasi basis data dan implementasi antarmuka.

IV.1.1 Perangkat Keras yang Digunakan

Perangkat keras yang digunnakan untuk mengimplementasikan sistem peramalan penyaluran kebutuhan di Pusat Panti Yatim Indonesia (PYI) Bandung terlihat pada Tabel IV.1.

Tabel IV.1Perangkat Keras yang Digunakan

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Processor	Processor berkecapatan 1GHz
2	RAM	256 MB
3	Hard Disk	5GB
4	Monitor	Resolusi 1024x768
5	*Optical Drive*	DVD ROM
6	Keyboard	PS/2
7	Mouse	PS/2
8	Printer	Ink Jet, ukuran kertas maksimal A3

IV.1.2 Perangkat Lunak yang Digunakan

Perangkat lunak yang dipasang pada sistem komputer yang digunakan untuk membangun sistem peramalan penyaluran kebutuhan di Pusat Panti Yatim Indonesia (PYI) bandung terlihat pada Tabel IV.2.

Tabel IV.2Perangkat Lunak yang Digunakan

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	Windows XP / Windows 7
2	*Browser*	*Google Chrome*
3	*Database*	MySQL
4	Wamp/XAMPP	

IV.1.3 Implementasi Basis Data

Implementasi basis data sistem peramalan penyaluran kebutuhan di Pusat Panti Yatim Indonesia (PYI) Bandung menggunakan aplikasi DBMS MySQL dimana basis data dalam bahasa SQL-nya adalah sebagai berikut :

1. Tabel Barang

Tabel barang dari sistem peramalan penyaluran kebutuhan merupakan tempat penyimpanan data *user* yang terdiri dari atribut kd_barang sebagai *primary key*, nama_barang, deskripsi seperti terlihat pada Tabel IV.3

Tabel IV.3Tabel Barang

Nama Tabel	Perintah
Barang	CREATE TABLE `tbl_barang` (`kd_barang` int(2) NOT NULL auto_increment, `nama_barang` varchar(50) NOT NULL, `data_aktual` varchar(100) NOT NULL, `bulan` varchar(50) NOT NULL, `deskripsi` text, PRIMARY KEY (`kd_barang`)) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=23 DEFAULT CHARSET=utf 8 ALTER TABLE `barang` ADD CONSTRAINT `barang_ibfk_1` FOREIGN KEY (`KdBarang`) REFERENCES `username` (`username`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE

2. Tabel Penerima

Tabel penerima dari sistem peramalan penyaluran kebutuhan merupakan tempat penyimpanan data penerima yang terdiri dari atribut id_penerima sebagai *primary key*, penerima, cabang, alamat_penerima, seperti terlihat pada Tabel IV.4.

Tabel IV.4Tabel Penerima

Nama Tabel	Perintah
Penerima	CREATE TABLE `tbl_penerima` (`idPenerima int(3) NOT NULL auto_increment, `penerima` varchar(100) default NULL, `cabang` varchar(50) NOT NULL, `alamat_penerima` varchar(255) default NULL, PRIMARY KEY (`idPenerima`) ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=3 DEFAULT CHARSET=latin1; ALTER TABLE `penerima` ADD CONSTRAINT `penerima_ibfk_1` FOREIGN KEY (`IdPenerima`) REFERENCES `penerima` (`penerima`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE

3. Tabel Penyaluran

Tabel penyaluran dari sistem peramalan penyaluran kebutuhan merupakan tempat penyimpanan data penyaluran yang terdiri dari atribut id_penyaluran sebagai *primary key*, id_peramalan, seperti terlihat pada Tabel IV.5.

Tabel IV. 5Tabel Penyaluran

Nama Tabel	Perintah
Penyaluran	CREATE TABLE `tbl_penyaluran` (`idPenyaluran` int(3) NOT NULL auto_increment, `idPeramalan` int(3) NOT NULL, PRIMARY KEY (`idPenyaluran`)) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=3 DEFAULT CHARSET=latin1; ALTER TABLE `penyaluran` ADD CONSTRAINT `penyaluran_ibfk_1` FOREIGN KEY (`IdPeramalan`) REFERENCES `IdPeramalan`(`IdPeramalan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE

4. Tabel Peramalan

Tabel peramalan dari sistem peramalan penyaluran kebutuhan merupakan tempat penyimpanan data peramalan yang terdiri dari atribut id_peramalan sebagai *primary key*, kd_barang, aktual, periode_peramalan, tgl_peramalan, thn_peramalan, seperti terlihat pada tabel IV.6.

Tabel IV.6Tabel Peramalan

Nama Tabel	Perintah
Peramalan	CREATE TABLE `tbl_peramalan` (`idPeramalan` int(3) NOT NULL auto_increment, `id_barang` int(3) NOT NULL, `PeriodePeramalan` varchar(50) NOT NULL, `TglPeramalan` date NOT NULL, `ThnPeramalan` year(4) NOT NULL, PRIMARY KEY (`idPeramalan`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 ALTER TABLE `peramalan` ADD CONSTRAINT `Peramalan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`IdPenerima`) REFERENCES `cabang` (`IdPenerima`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `peramalan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`Kdbarang`) REFERENCES `Barang` (`KdBarang`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;

5. Tabel User

Tabel *user* dari sistem peramalan penyaluran kebutuhan merupakan tempat penyimpanan data *user* yang terdiri dari atribut user_name sebagai *primary key*, password, nama_user, kd_cabang, role, area, status, seperti terlihat pada Tabel IV.7

Tabel IV.7Tabel User

Nama Tabel	Perintah
User	CREATE TABLE `tbl_user` (`username` varchar(50) NOT NULL default '', `password` varchar(255) default NULL, `nama_user` varchar(50) default NULL, `email` varchar(50) default NULL, PRIMARY KEY (`username`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8

IV.1.4 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Tampilan implementasi sistem peramalan penyaluran kebutuhan di Pusat Panti Yatim Indonesia (PYI) Bandung akan dilampirkan pada lampiran, sedangkan implementasi antarmuka untuk Bagian Logistik seperti terlihat pada Tabel IV.8 dan untuk Ketua PYI seperti terlihat pada Table IV.9.

Tabel IV.8Implementasi Antarmuka Bagian Logistik

No	Form	Deskripsi	Nama File
1	Login	Login sebagai bagian logistik	Login.php
2	Lupa Password	Digunakan jika Bagian Logistik lupa password	Lupa_pass.php
3	Menu Utama	Berupa *form* untuk Bagian Logistik	Menu.php
4	Pengolahan Data Barang	Digunakan untuk mencari, mengubah dan menghapus data barang	Barang.php
5	Pengolahan Data Penyaluran	Digunakan untuk mencari data penyaluran	Penyaluran.php
6	Pengolahan Data Penerima	Digunakan untuk mencari, mengubah dan menghapus data penerima	Penerima.php
7	Pengolahan Data Peramalan	Berupa *form* perhitungan peramalan	Perkiraan_barang.php
8	Tambah Data Barang	Digunakan untuk menambah data barang	Tambah_barang.php

Tabel IV.9Implementasi Antarmuka Ketua PYI

No	Form	Deskripsi	Nama File
1	Login	*Login* Ketua PYI	Login.php
2.	Lupa Password	Digunakan jika Ketua PYI lupa *password*	Lupa_pass.php
3	Menu Utama	Berupa *form* utama untuk Ketua PYI	Menu.php
4	Lihat Peramalan	Untuk melihat peramalan	Grafik_peramalan.php

IV.2 Pengujian Sistem

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan-kesalahan atau kekurangan-kekurangan pada perangkat lunak yang diuji. Pengujian bermaksud untuk mengetahui perangkat lunak yang dibuat sudah memenuhi kriteria yang sesuai dengan tujuan perangkat lunak tersebut.

Pengujian sistem peramalan penyaluran kebutuhan di Pusat Panti Yatim Indonesia (PYI) Bandung menggunakan strategi pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

IV.2.1 Skenario Pengujian *Black Box*

Skenario pengujian *black box* menjelaskan skenario pengujian sistem peramalan penyaluran kebutuhan di Pusat Panti Yatim Indonesia (PYI) Bandung seperti terlihat pada Tabel IV.10.

Tabel IV.10Skenario Pengujian Halaman Bagian Logistik

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Login Pengguna	*Black Box*
	Verifikasi data login	*Black Box*
Pengolahan data *user*	Pengubahan data *user*	*Black Box*
Pengolahan data barang	Mencari data barang	*Black Box*
	Tambah data barang	*Black Box*
	Ubah data barang	*Black Box*
	Hapus data barang	*Black Box*
Pengolahan data penyaluran	Cari data penyaluran	*Black Box*
	Tambah data penyaluran	*Black Box*
	Ubah data penyaluran	*Black Box*
	Hapus data penyaluran	*Black Box*
Pengolahan data penerima	Cari data penerima	*Black Box*
	Tambah data penerima	*Black Box*
	Ubah data penerima	*Black Box*
	Hapus data penerima	*Black Box*
Pengolahan data peramalan	Perhitungan data peramalan	*Black Box*
	Penyajian data peramalan	*Black Box*

Tabel IV.11Skenario Pengujian Halaman Bagian Logistik (Lanjutan)

	Butir Uji	Jenis Pengujian
Keluar	Menghapus *session* Bagian Logistik	*Black Box*

IV.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Pengujian akan dilakukan dengan menguji setiap proses yang ada untuk mengetahui kesalahan yang terjadi ketika menjalankan sistem.

Berdasarkan rencana pengujian yang disusun, maka dapat dilakukan pengujian *login*, pengolahan barang, pengolahan peramalan, dan pengolahan penerima. Pengujian dilakukan oleh Ketua PYI dan Bagian Logistik.

IV.2.2.1 Pengujian Data Ketua PYI

Pengujian Ketua PYI dilakukan untuk proses *login,* pengolahan barang, pengolahan penerima, pengolahan peramalan.

1. **Pengujian *Login* Ketua PYI**

Pengujian untuk *login* untuk data benar yang dilakukan oleh Ketua PYI, hasilnya dapat dilihat pada Tabel IV.12.

Tabel IV.12 Pengujian *Login* Ketua PYI Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan *username* : yugo	*Field* data *username* terisi	*Field* data *username* terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan *password*: 1234	*Field* data *password* terisi	*Field* data *password* terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan *username* dan *password* dengan benar dan menekan tombol *login*	Menampilkan halaman utama Ketua PYI	Menampilkan Halaman utama Ketua PYI	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian data salah *login* yang dilakukan oleh Ketua PYI, hasilnya dapat dilihat pada Tabel IV.13 dan Tabel IV.14.

Tabel IV.13 Pengujian Login Ketua PYI Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Field *username* tidak diisi dan menekan tombol login	Menampilkan pesan "*Login* gagal"	Menampilkan pesan "*Login* gagal"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field *password* tidak diisi dan menekan tombol login	Menampilkan pesan "*login* gagal"	Menampilkan pesan "*login* gagal"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tabel IV.14 Pengujian Login Ketua PYI Data Salah (Lanjutan)

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data *username* atau *password* yang tidak valid	Menampilkan pesan "*login* gagal"	Menampilkan pesan "*login* gagal"	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Barang

Pengolahan barang digunakan untuk mencari data barang yang dilakukan oleh Ketua PYI. Pengujian data benar barang, hasilnya dapat dilihat pada Tabel IV.15.

Tabel IV.15 Pengujian Barang Ketua PYI Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mencari data barang berdasarkan : Bulan	Menampilkan data barang yang dicari	Menampilkan data barang yang dicari	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian untuk barang data salah yang dilakukan oleh Ketua PYI, hasilnya dapat dilihat pada Tabel IV.16.

Tabel IV.16 Pengujian Barang Ketua PYI Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mencari data barang berdasarkan : Namabarang	Menampilkan pesan "Data tidak ditemukan"	Menampilkan pesan "Data tidak ditemukan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Penerima

Pengolahan penerima digunakan untuk mencari data penerima yang dilakukan oleh Ketua PYI. Pengujian penerima data benar, hasilnya dapat dilihat pada Tabel IV.17.

Tabel IV.17 Pengujian Penerima Ketua PYI Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mencari data penerima : Nama	Menampilkan data penerima yang dicari	Menampilkan data penerima yang dicari	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian untuk penerima data salah yang dilakukan oleh Ketua PYI, hasilnya dapat dilihat pada Tabel IV.18.

Tabel IV.18 Pengujian Penerima Ketua PYI Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mencari data barang berdasarkan : Alamat	Menampilkan pesan "Data tidak ditemukan"	Menampilkan pesan "Data tidak ditemukan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Peramalan

Pengolahan peramalan digunakan untuk mengetahui data peramalan yang dilakukan oleh Ketua PYI. Pengujian peramalan data benar, hasilnya dapat dilihat pada Tabel IV.19.

Tabel IV.19 Pengujian Peramalan Ketua PYI Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengitung data peramalan jika periode >= 12	Menampilkan data hasil peramalan yang telah dihitung	Menampilkan data hasil peramalan yang telah dihitung	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian peramalan data salah yang dilakukan oleh Ketua PYI, hasilnya dapat dilihat pada Tabel IV.20.

Tabel IV.20 Pengujian Peramalan Ketua PYI Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengitung data peramalan jika periode <= 12	Menampilkan pesan "Minimal Jumlah Data 12 Periode"	Menampilkan pesan "Minimal Jumlah Data 12 Periode"	[√] Diterima [ ] Ditolak

IV.2.2.2 Pengujian Data Bagian Logistik

Pengujian data Bagian Logistik dilakukan untuk proses *login*, pengolahan barang, pengolahan penerima, pengolahan peramalan.

1. Pengujian Login Bagian Logistik

Pengujian untuk data benar *login* yang dilakukan oleh Bagian Logistik, hasilnya dapat dilihat pada Tabel IV.21.

Tabel IV.21 Pengujian Login Bagian Logistik Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan *username* : erwansyah	*Field* data *username* terisi	*Field* data *username* terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan *password*: Kr2	*Field* data *password* terisi	*Field* data *password* terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan *username* dan *password* dengan benar dan menekan tombol *login*	Menampilkan halaman utama Bag. Logistik	Menampilkan Halaman utama Bag. Logistik	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian data salah *login* yang dilakukan oleh Bagian Logistik, hasilnya dapat dilihat pada Tabel IV.22.

Tabel IV.22 Pengujian Login Bagian Logistik Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Field *username* tidak diisi dan menekan tombol login	Menampilkan pesan "*Login* gagal"	Menampilkan pesan "*Login* gagal"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field *password* tidak diisi dan menekan tombol login	Menampilkan pesan "*login* gagal"	Menampilkan pesan "*login* gagal"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan data *username* atau *password* yang tidak valid	Menampilkan pesan "*login* gagal"	Menampilkan pesan "*login* gagal"	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Data Barang

Pengolahan barang digunakan untuk mengetahui data barang. Pengujian data benar barang, hasilnya dapat dilihat pada Tabel IV.23

Tabel IV.23 Pengujian Barang Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data barang : Nama Barang Memasukan data aktual : 2700	Menampilkan pesan "Data barang berhasil ditambah"	Menampilkan pesan "Data barang berhasil ditambah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengubah data barang	Menampilkan pesan "Data barang berhasil diubah"	Menampilkan pesan "Data barang berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mencari data barang berdasarkan : Bulan	Menampilkan data barang yang dicari	Menampilkan data barang yang dicari	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menghapus data barang berdasarkan NamaBarang	Menampilkan Pesan "Data barang berhasil dihapus"	Menampilkan Pesan "Data barang berhasil dihapus"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengolahan barang digunakan untuk mengetahui data barang. Pengujian data salah barang, hasilnya dapat dilihat pada Tabel IV.24.

Tabel IV.24 Pengujian Barang Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Field NamaBarang tidak diisi	Menampilkan pesan "Data yang dibutuhakn belum diisi. *Field* data barang tidak boleh kosong. Isi data dengan lengkap"	Menampilkan pesan "Data yang dibutuhakn belum diisi. *Field* data barang tidak boleh kosong. Isi data dengan lengkap"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field DataAktula tidak diisi	Menampilkan pesan " Data yang dibutuhkan belum diisi. *Field* data aktual tidak boleh kosong. Isi data dengan lengkap"	Menampilkan pesan " Data yang dibutuhkan belum diisi. *Field* data aktual tidak boleh kosong. Isi data dengan lengkap"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field Bulan tidak diisi	Menampilkan pesan " Data yang dibutuhkan belum diisi. *Field* bulan tidak boleh kosong. Isi data dengan lengkap"	Menampilkan pesan " Data yang dibutuhkan belum diisi. *Field* bulan tidak boleh kosong. Isi data dengan lengkap"	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Peramalan

Pengolahan peramalan digunakan untuk mengetahui data peramalan. Pengujian peramalan dengan data benar dapat dilihat pada Tabel IV.25.

Tabel IV.25 Pengujian Peramalan Data Benar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengitung data peramalan jika periode >= 12	Menampilkan data hasil peramalan yang telah dihitung	Menampilkan data hasil peramalan yang telah dihitung	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mencari data peramalan dengan memilih bulan peramalan	Menampilkan data peramalan yang dicari	Menampilkan data peramalan yang dicari	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian untuk peramalan dengan data salah yang dilakukan Bag. Logistik dapat dilihat pada Tabel IV.26

.

Tabel IV.26 Pengujian Peramalan Data Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengitung data peramalan, jika periode <=12	Menampilkan pesan " Minimal Jumlah Data 12 Periode"	Menampilkan pesan "Minimal Jumlah Data 12 Periode"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mencari hasil peramalan tdak sesuai bulan peramalan	Menampilak pesan "Data tidak ditemukan"	Menampilkan pesan " Data tidak ditemukan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Penerima

Pengolahan penyaluran digunakan untuk mengetahui data penyaluran. Pengujian penyaluran dengan data benar dapat dilihat pada Tabel IV.27.

Tabel IV.27 Pengujian Data Benar Penerima

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data penerima : NamaPenerima	Menampilkan pesan "Data penerima berhasil ditambah"	Menampilkan pesan "Data penerima berhasil ditambah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengubah data penerima: Nama Penerima	Menampilkan pesan "Data penerima berhasil diubah"	Menampilkan pesan "Data penerima berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menghapus data penerima berdasarkan NamaPenerima	Menampilkan Pesan "Data penerima berhasil dihapus"	Menampilkan Pesan "Data penerima berhasil dihapus"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian untuk peramalan dengan data salah yang dilakukan Bag. Logistik dapat dilihat pada Tabel IV.28.

Tabel IV.28 Penyajian Data Salah Penerima

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Field NamaPenerima tidak diisi	Menampilkan pesan "Data yang dibutuhakn belum diisi. *Field* nama tidak boleh kosong. Isi data dengan lengkap"	Menampilkan pesan "Data yang dibutuhakn belum diisi. *Field* nama tidak boleh kosong. Isi data dengan lengkap"	[√] Diterima [ ] Ditolak

IV.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian *BalckBox*

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus sampel uji yang telah dilakukan memberikan kesimpulan bahwa secara fungsional sistem peramalan penyaluran kebutuhan yang dibangun sudah dapat menghasilkan keluaran yang diharapkan.

IV.2.4 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara langsung ke lapangan, dengan wawancara mengenai kepuasan pengguna terhadap sistem yang telah dibangun. Wawancara dilakukan terhadap pengujian beta untuk semua pengguna dan terhadap hak akses masing-masing. Berdasarkan hasil wawancara akan dilakukan pengambilan kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem peramalan penyaluran kebutuhan yang telah dibangun. Wawancara terdiri dari 5 pertanyaan terbuka yang akan ditanyakan kepada narasumber sesuai dengan hak akses di sistem.

IV.2.4.1 Wawancara Pengujian Beta Untuk Ketua PYI Bandung

Dari hasil wawancara tersebut akan dilakukan pengambilan kesimpulan terhadappenilaian sistem peramalan penyaluran kebutuhan yang telah dibangun. Wawancaraterdiri dari 5 pertanyaan terbuka yang akan ditanyakan kepada narasumber. Berikut daftar pertanyaan yang diajukan kepada narasumber :

1. Menurut Anda, apakah dengan adanya sistem peramalan penyaluran kebutuhan ini telah memberikan kemudahan dalam mengelola pengguna sistem? Sebutkan alasannya.
2. Apakah dengan adanya sistem peramalan ini memberikan kemudahan dalam membantu untuk sistem perkiraan jumlah kebutuhan?
3. Menurut Anda, apakah sistem peramalan penyaluran kebutuhan ini mudah untuk digunakan?
4. Menurut Anda, apakah sistem peramalan penyaluran kebutuhan ini mudah untuk dipelajari?
5. Menurut Anda, bagaimana tampilan halaman pengguna?

Hasil wawancara yang telah dilakukan, menghasilkan jawaban dari narasumber. Rincian hasil jawaban yang diperoleh dari wawancara kepada narasumber untuk pertanyaan pertama terdapat pada Tabel IV.29.

Tabel IV.29 Hasil Wawancara Ketua PYI

1. Menurut Anda, apakah dengan adanya sistem peramalan penyaluran kebutuhan memberikan kemudahan dalam merencanakan atau memprediksikan kebutuhan barang untuk bulan selanjutnya? Sebutkan alasannya.	
Jawaban narasumber	Menurut Ketua PYI adalah iya, karena dengan adanya sistem ini barang yang akan disalurkan dapat diprediksikan sehingga dapat mengurangi penumpukan atau kekurangan kebutuhan.
2. Apakah dengan adanya sistem peramalan ini memberikan kemudahan dalam membantu untuk sistem perkiraan kebutuhan ?	
Jawaban narasumber	Menurut KrtuaPYI adalah iya, karena dapat terkait dalam penyaluran kebutuahn maksudnya dalam perkiraan barang yang akan di salurkan.
3. Menurut Anda, apakah sistem peramalan penyaluran kebutuhan ini mudah untuk digunakan?	
Jawaban narasumber	Menurut Ketua PYI adalah iya, mudah karena tidak terlalu banyak menu.
4. Menurut Anda, apakah sistem peramalan penyaluran kebutuhan ini mudah untuk dipelajari?	
Jawaban narasumber	Menurut Ketua PYI adalah iya, mudah
5. Menurut Anda, bagaimana tampilan halaman pengguna ini?	
Jawaban narasumber	Menurut Ketua PYI adalah cukup bagus, karena dari memiliki warna yang kontras

IV.2.4.2 Wawancara Pengujian Beta Untuk Bagian Logisitik

Dari hasil wawancara tersebut akan dilakukan pengambilan kesimpulan terhadap sistem peramalan penyaluran kebutuhan yang telah dibangun. Wawancara terdiri dari 5 pertanyaan terbuka yang akan ditanyakan kepada narasumber. Berikut daftar pertanyaan yang diajukan kepada narasumber :

1. Menurut Anda, apakah dengan adanya sistem peramalan penyaluran kebutuhan ini telah memberikan kemudahan dalam menentukan jumlah barang yang sebaiknya akan disalurkan untuk penggunaan satu bulan selanjutnya? Sebutkan alasannya.

2. Apakah dengan adanya sistem peramalan penyaluran kebutuhan ini memberikan kemudahan dalam menjelaskan rincian kebutuhan?
3. Menurut Anda, apakah sistem peramalan penyaluran kebutuhan ini mudah untuk digunakan?
4. Menurut Anda, apakah sistem peramalan penyaluran kebutuhan ini mudah untuk dipelajari?
5. Menurut Anda, bagaimana tampilan halaman Bagian Logistik ini?

Hasil wawancara yang telah dilakukan, mengahsilkan jawaban dari narasumber. Rincian hasil jawaban yang diperoleh dari wawancara kepada narasumber untuk pertanyaan pertama terdapat pada Tabel IV.30.

Tabel IV.30 Hasil Wawancara Bagian Logistik

1. Menurut Anda, apakah dengan adanya sistem peramalan penyaluran kebutuhan ini telah memberikan kemudahan dalam menentukan jumlah barang yang sebaiknya dilakukan untuk penyaluran satu bulan selanjutnya? Sebutkan alasannya.	
Jawaban narasumber	Menurut Bagian Logistik adalah membantu sekali dalam memberikan kemudahan kita bisa mengetahui barang yang dibutuhkan oleh PYI cabang untuk bulan mendatang
2. Apakah dengan adanya sistem peramalan penyaluran kebutuhan ini memberikan kemudahan dalam menjelaskan rincian penyaluran kebutuhan?	
Jawaban narasumber	Menurut Bagian Logistik adalah membantu menentukan jumlah penyaluran untuk bulan mendatang
3. Menurut Anda, apakah sistem peramalan penyaluran kebutuhan ini mudah untuk digunakan?	
Jawaban narasumber	Menurut Bagian Logistik adalah mudah digunakan, efisien dan efektif.
4. Menurut Anda, apakah sistem peramalan penyaluran kebutuhan ini mudah untuk dipelajari?	
Jawaban narasumber	Menurut Bagian Logistik adalah iya, mudah karena sistem sudah bisa dijalankan walaupun belum sempurna
5. Menurut Anda, bagaimana tampilan halaman Bagian Logsitik ini?	
Jawaban narasumber	Menurut Bagian Logistik adalah dalam menentukan warna

Tabel IV.31 Hasil Wawancara Bagian Logistik (Lanjutan)

	dan tampilan sudah sesuai

IV.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

Berdasarkan pengujian beta melalui wawancara yang hasilnya telah dijelaskan responden terhadap pertanyaan yang diajukan pada pengujian beta dapat ditarik kesimpulan bahwa sistem peramalan penyaluran kebutuhan yang dibangun sudah mudah digunakan dan membantu pekerjaan setiap bagian.