BAB 4
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap sistem yang baru. Tahapan ini dilakukan setelah tahapan analisis dan perancangan sistem selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan pada sebuah bahasa pemrograman yang akan digunakan. Setelah tahapan implementasi dilakukan, tahapan selanjutnya adalah pengujian, dimana akan dilihat beberapa kekurangan pada aplikasi yang baru untuk pengembangan sistem selanjutnya.

4.1 Implementasi Sistem

Implementasi sistem adalah proses penggunaan atau penerapan program aplikasi yang telah dibuat atau diperbaiki pada proses perancangan. Tujuan dari implementasi adalah untuk mengkonfirmasi modul program perancangan pada para pengguna sistem sehingga pengguna dapat memberikan masukan atau saran kepada pembangun sistem.

4.1.1 Perangkat Keras Yang Digunakan

Perangkat keras yang digunakan dalam pembangunan Sistem Peramalan untuk Pengadaan Material Unit Injection di PT EWINDO yang tercantum dalam tabel 4.1 berikut :

Tabel 4.1 Perangkat Keras Yang Digunakan

No	Perangkat Keras	Kondisi saat ini
1	Processor	CPU dengan kecepatan 2.4 GB
2	RAM	1 GB
3	VGA	512 MB
4	Harddisk	250 GB
5	Monitor	17"

No	Perangkat Keras	Kondisi saat ini
6	Keyboard dan Mouse	Standar USA

4.1.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan

Perangkat lunak yang digunakan dalam pembangunan Sistem Peramalan untuk Pengadaan Material Unit Injection di PT EWINDO yang tercantum dalam tabel 4.2 berikut :

Tabel 4.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	Windows XP SP 2
2	*Web Server*	Xampp 1.8.1
3	DBMS	MySQL
4	Bahasa Pemrograman	PHP
5	*Code Editor*	*Dreamweaver, Notepad++*

4.1.3 Implementasi Basis Data

Pembuatan *database* dilakukan dengan menggunakan aplikasi DBMS MySQL. Implementasi *database* dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut:

1. Pembuatan Database

```
CREATE DATABASE `injection`;
```

2. Tabel user

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (
 `username` varchar(20) NOT NULL,
 `password` varchar(50) NOT NULL,
 `hak_akses` varchar(30) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3. Tabel tipe_material

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tipe_material` (
  `id_tipe_material` int(2) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_tipe_material` varchar(50) NOT NULL,
  `username` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_tipe_material`),
  KEY `username` (`username`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4. Tabel jenis_material

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jenis_material` (
 `no_fbs` char(10) NOT NULL,
 `nama_jenis_material` varchar(100) NOT NULL,
 `id_tipe_material` int(11) NOT NULL,
 `sisa` int(11) NOT NULL,
 `satuan` char(6) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`no_fbs`),
 KEY `id_tipe_material` (`id_tipe_material`),
 KEY `username` (`username`),
 KEY `id_suplier` (`id_suplier`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5. Tabel pemakaian_material

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemakaian_material` (
 `id_pemakaian_material` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `tanggal_pemakaian` date NOT NULL,
 `jumlah_pemakaian` float NOT NULL,
 `no_fbs` char(10) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`id_pemakaian_material`),
 KEY `no_fbs` (`no_fbs`),
 KEY `username` (`username`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

6. Tabel pemasukan_material

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemasukan_material` (
 `id_pemasukan_material` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `tanggal_pemasukan` date NOT NULL,
```

```
 `jumlah_pemasukan` float NOT NULL,
 `no_fbs` char(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pemasukan_material`),
  KEY `no_fbs` (`no_fbs`),
  KEY `username` (`username`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

7. Tabel supplier

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `supplier` (
 `id_supplier` char(5) NOT NULL,
 `nama_supplier` varchar(50) NOT NULL,
 `alamat` varchar(100) NOT NULL,
 `no_telp` varchar(12) NOT NULL,
 `kota` char(25) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`id_supplier`),
 KEY `username` (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

8. Tabel peramalan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `peramalan` (
 `id_peramalan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `tgl_peramalan` date NOT NULL,
 `hasil` float NOT NULL,
 `no_fbs` char(10) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`id_peramalan`),
 KEY `no_fbs` (`no_fbs`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

9. Tabel sisa_pemakaian

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `sisa_pemakaian` (
  `id_sisa_pemakaian` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `no_fbs` char(10) NOT NULL,
  `sisa` int(11) NOT NULL,
  `bulan` char(7) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_sisa_pemakaian`),
  KEY `no_fbs` (`no_fbs`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

10. Relasi antar tabel

```
ALTER TABLE `jenis_material`
 ADD CONSTRAINT `jenis_material_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_tipe_material`) REFERENCES `tipe_material`
(`id_tipe_material`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
 ADD CONSTRAINT `jenis_material_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`username`) REFERENCES `user` (`username`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE,
 ADD CONSTRAINT `jenis_material_ibfk_3` FOREIGN KEY
(`id_suplier`) REFERENCES `supplier` (`id_supplier`) ON
DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
ALTER TABLE `pemakaian_material`
 ADD CONSTRAINT `pemakaian_material_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`no_fbs`) REFERENCES `jenis_material` (`no_fbs`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE,
 ADD CONSTRAINT `pemakaian_material_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`username`) REFERENCES `user` (`username`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE `pemasukan_material`
 ADD CONSTRAINT `pemasukan_material_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`no_fbs`) REFERENCES `jenis_material` (`no_fbs`),
 ADD CONSTRAINT `pemasukan_material_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`username`) REFERENCES `user` (`username`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE `peramalan`
 ADD CONSTRAINT `peramalan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`no_fbs`)
REFERENCES `jenis_material` (`no_fbs`) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE `supplier`
 ADD CONSTRAINT `supplier_ibfk_1` FOREIGN KEY (`username`)
REFERENCES `user` (`username`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE;
```

```
ALTER TABLE `tipe_material`
  ADD CONSTRAINT `tipe_material_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`username`) REFERENCES `user` (`username`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE;

ALTER TABLE `sisa_pemakaian`
  ADD CONSTRAINT `sisa_pemakaian_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`no_fbs`) REFERENCES `jenis_material` (`no_fbs`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE;
```

4.1.4 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk file program. Adapun untuk tampilan implementasi pembangunan Sistem Peramalan untuk Pengadaan Material Unit Injection Di PTEWINDO akan dilampirkan pada halaman lampiran. Berikut ini adalah implementasi antarmuka Sistem Peramalan untuk Pengadaan Material Unit Injection Di PTEWINDO yang terbagi menjadi tiga bagian yaitu antarmuka administrator, antarmuka Kepala Bagian Operasional, dan antarmuka Staff Bagian Gudang Material. Implementasi antarmuka administrator dijelaskan dalam tabel 4.3. Implementasi antarmuka Kepala Bagian Operasional dijelaskan dalam tabel 4.4 dan implementasi antarmuka Staff Bagian Gudang Material dijelaskan dalam tabel 4.3.

Tabel 4.3 Implementasi Antarmuka Administrator

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Login Administrator	Digunakan oleh Administrator untuk melakukan login ke sistem	login.php
2	Halaman Utama	Digunakan oleh Administrator untuk menampilkan menu-menu pengolahan data	home.php
3	Pengolahan Data user	Digunakan oleh	pengguna,php

No	Menu	Deskripsi	Nama File
		Administrator untuk mengolah data user	
4	Logout	Digunakan oleh Administrator untuk keluar dari sistem	logout.php
5	Lupa Password	Digunakan oleh Administrator untuk melakukan pengubahan password	lupapassword.php

Tabel 4.4 Implementasi Antarmuka Kepala Bagian Operasional

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Login Kepala Bgian Operasional	Digunakan oleh Kepala Bagian Operasional untuk melakukan login ke sistem	login.php
2	Halaman Utama	Digunakan oleh Kepala Bagian Operasional untuk menampilkan menu-menu pengolahan data	home.php
3	Pengolahan Data Tipe Material	Digunakan oleh Kepala Bagian Operasional untuk melakukan pengolahan data tipe material	material.php
4	Pengolahan Data Jenis Material	Digunakan oleh Kepala Bagian Operasional untuk melakukan pengolahan data jenis material	jenis_material.php
5	Pengolahan Data Supplier	Digunakan oleh Kepala Bagian Operasional untuk melakukan pengolahan data	supplier.php

No	Menu	Deskripsi	Nama File
		supplier	
6	Hasil Monitoring Pemakaian dan Stok Sisa	Digunakan oleh Kepala Bagian Operasional untuk melakukan pengawasan terhadap pemakaian dan stok sisa dari setiap jenis material	dashoard.php
7	Hasil Peramalan	Digunakan oleh Kepala Bagian Operasional untuk melihat hasil peramalan	peramalan_tampil.php
8	Logout	Digunakan oleh Kepala Bagian Operasional untuk keluar dari sistem	logout.php
9	Lupa Password	Digunakan oleh Kepala Bagian Opersional untuk melakukan pengubahan password	lupapassword.php

Tabel 4.5 Implementasi Antarmuka Staff Bagian Gudang Material

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Login	Digunakan oleh Staff Bagian Gudang Material untuk melakukan login ke sistem	login.php
2	Halaman Utama	Digunakan oleh Staff Bagian Gudang Material untuk menampilkan menu-menu pengolahan data	home.php
2	Pemasukan material	Digunakan oleh Staff Bagian Gudang Material untuk memasukan pemasukan material	pemasukan_tambah.php

No	Menu	Deskripsi	Nama File
3	Pemakaisn Material	Digunakan oleh Staff Bagian Gudang Material untuk memasukan pemakaian material	pemakaian_tambah .php
4	Pemasukan dan Pemakaian material	Digunakan oleh Staff Bagian Gudang Material untuk melakukan melihat pemasukan dan pemakaian serta mencetak dalam bentuk laporan	pemasukanpemaka ian.php
5	Logout	Digunakan oleh Staff Bagian Gudang Material untuk keluar dari sistem	Logout.php
6	Lupa Password	Digunakan oleh Staff Bagian Gudang Material untuk melakukan pengubahan password	lupapassword.php

4.2 Pengujian Sistem

Pengujian sistem merupakan tahapan yang mempunyai tujuan untuk menemukan kesalahan-kesalahan dan kekurangan-kekurangan pada perangkat lunak yang diuji. Pengujian bermaksud untuk mengetahui perangkat lunak yang dibuat sudah memenuhi kriteria yang sesuai dengan tujuan perancangan perangkat lunak tersebut. Pengujian perangkat lunak ini menggunakan pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

4.2.1 Pengujian Alpha

Pengujian alpha dilakukan menggunakan metode *black box*. Untuk menentu pengujian alpha ini dibagi menjadi tiga, yaitu skenario pengujian halaman Administrator, halaman Kepala Bagian Opersional, dan halaman Staff Bagian Gudang Material.

4.2.1.1 Skenario Pengujian Alpha

Skenario pengujian alpha terhadap halaman Administrator dijelaskan pada tabel 4.6 berikut :

Tabel 4.6 Skenario Pengujian Alpha Terhadap Halaman Administrator

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login Administrator	Mengisi data login	*Black Box*
	Validasi data login	
	Verifikasi data login	
Data user	Menambah data user	*Black Box*
	Mengubah data user	
	Menghapus data user	
	Mencari data user	
Logout	Menghapus session administrator	*Black Box*
Lupa password	Memasukan username lama	*Black Box*
	Memasukan password baru	
	Mengulangi password baru	
	Login dengan password baru	

Skenario pengujian alpha terhadap halaman Kepala Bagian Operasional dijelaskan pada tabel 4.7 berikut :

Tabel 4.7 Skenario Pengujian Alpha Terhadap Halaman Kepala Bagian Operasional

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login Kepala Bagian Operasional	Mengisi data login	*Black Box*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
	Validasi data login	
	Verifikasi data login	
Data tipe material	Menambah data tipe material	
	Mengubah data tipe material	*Black Box*
	Menghapus data tipe material	
	Mencari data tipe material	
Data jenis material	Menambah data jenis material	
	Mengubah data jenis material	*Black Box*
	Menghapus data jenis material	
	Mencari data jenis material	
Data supplier	Menambah data supplier	
	Mengubah data supplier	*Black Box*
	Menghapus data supplier	
	Mencari data supplier	
Monitoring pemakaian dan stok	Memilih tipe material	
	Memilih tanggal	*Black Box*
	Melihat grafik hasil monitroing	
Data peramalan	Memilih tipe material	*Black Box*
	Melihat hasil peramalan	
Logout	Menghapus session kepala bagian operasional	*Black Box*
Lupa password	Memasukan username lama	
	Memasukan password baru	*Black Box*
	Mengulangi paswword baru	
	Login dengan password baru	

Skenario pengujian alpha terhadap halaman Staff Bagian Gudang Material dijelaskan pada tabel 4.8.

Tabel 4.8 Skenario Pengujian Alpha Terhadap Halaman Staff Bagian Gudang Material

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login Staff Bagian Gudang Material	Mengisi data login	*Black Box*
Data pemasukan	Memilih tipe material	*Black Box*
	Memilih tanggal pemasukan	
Data pemakaian	Memilih tipe material	*Black Box*
	Memilih tanggal pemakaian	
Pemasukan dan pemakaian	Memilih tipe material	*Black Box*
	Memilih periode	
	Melihat jumlan pemasukan dan pemakaian	
	Ekspor pdf	
Logout	Menghapus session kepala bagian operasional	*Black Box*
Lupa password	Memasukan username lama	*Black Box*
	Memasukan password baru	
	Login dengan password baru	

4.2.1.2 Kasus Dan Hasil Pengujian

Berdasarkan rencana pengujian yang telah disusun, maka dilakukan pengujian seperti yang tercantum dibawah ini :

4.2.1.2.1 Pengujian Login Administrator

Pengujian terhadap data benar login Administrator dapat dilihat pada tabel 4.9.

Tabel 4.9 Pengujian Data Benar Login Administrator

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Aktifitas yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan username	Textbox username terisi	Textbox username terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan password	Textbox password terisi	Textbox password terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan username dan password dengan benar dan menekan tombol login	Menampilkan menu utama administrator	Menampilkan menu utama administrator	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian terhadap data salah login Administrator dapat dilihat pada tabel 4.10.

Tabel 4.10 Pengujian Data Salah Login Administrator

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Aktifitas yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Textbox username tidak diisi	Menampilkan pesan “username masih kosong”	Menampilkan pesan “username masih kosong”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Textbox password tidak diisi	Menampilkan pesan “password masih kosong”	Menampilkan pesan “password masih kosong”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Textbox username dan password tidak diisi kemudian menekan tombol	Menampilkan pesan “username dan password masih kosong”	Menampilkan pesan “username dan password masih kosong”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Aktifitas yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
login			
Memasukan data username dan password yang tidak valid	Menampilkan pesan “username dan password anda tidak cocok, silakan ulang”	Menampilkan pesan “username dan password anda tidak cocok, silakan ulang”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.2 Pengujian Data User

Pengujian data benar terhadap pengolahan data user dapat dilihat pada tabel 4.11.

Tabel 4.11 Pengujian Data Benar Terhadap Pengolahan Data User

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Aktifitas yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menambah data user	Menampilkan pesan “data user berhasil disimpan”	Menampilkan pesan “data user berhasil disimpan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengubah data user	Menampilkan pesan “data user berhasil diubah”	Menampilkan pesan “data user berhasil diubah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menghapus data user	Menampilkan pesan “data user berhasil dihapus”	Menampilkan pesan “data user berhasil dihapus”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mencari data user	Menampilkan pesan “data user berhasil ditemukan”	Menampilkan pesan “data user berhasil ditemukan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian data salah terhadap pengolahan data user dapat dilihat pada tabel 4.12.

Tabel 4.12 Pengujian Data Salah Terhadap Pengolahan Data User

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Aktifitas yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data user tidak diisi	Menampilkan pesan "Data masih kosong"	Menampilkan pesan "Data masih kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data user yang tidak ditemukan	Menampilkan pesan "data user tidak ditemukan"	Menampilkan pesan "data user tidak ditemukan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.3 Pengujian Login Kepala Bagian Operasional

Pengujian terhadap data benar login Kepala Bagian Operasional dapat dilihat pada tabel 4.13.

Tabel 4.13 Pengujian Terhadap Data Benar Login Kepala Bagian Operasional

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Aktifitas yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan username	Textbox username terisi	Textbox username terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan password	Textbox password terisi	Textbox password terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan username dan password dengan benar dan menekan	Menampilkan menu utama kepala bagian opersional	Menampilkan menu utama administrator	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Aktifitas yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
tombol login			

Pengujian terhadap data salah login Kepala Bagian Operasional dapat dilihat pada tabel 4.14.

Tabel 4.14 Pengujian Terhadap Data Salah Login Kepala Bagian Operasional

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Aktifitas yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Textbox username tidak diisi	Menampilkan pesan “username masih kosong”	Menampilkan pesan “username masih kosong”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Textbox password tidak diisi	Menampilkan pesan “password masih kosong”	Menampilkan pesan “password masih kosong”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Textbox username dan password tidak diisi kemudian menekan tombol login	Menampilkan pesan “username dan password masih kosong”	Menampilkan pesan “username dan password masih kosong”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.3 Pengujian Data Tipe Material

Pengujian data benar terhadap pengolahan data tipe material dapat dilihat pada tabel 4.15.

Tabel 4.15 Pengujian Data Benar Terhadap Pengolahan Data Tipe Material

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Aktifitas yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menambah data tipe material	Menampilkan pesan "data tipe material berhasil disimpan"	Menampilkan pesan "data tipe material berhasil disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengubah data tipe material	Menampilkan pesan "data tipe material berhasil diubah"	Menampilkan pesan "data tipe material berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menghapus data tipe material	Menampilkan pesan "data tipe material berhasil dihapus"	Menampilkan pesan "data tipe material berhasil dihapus"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mencari data tipe material	Menampilkan pesan "data tipe material berhasil ditemukan"	Menampilkan pesan "data tipe material berhasil ditemukan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian data salah terhadap pengolahan data tipe material dapat dilihat pada tabel 4.16.

Tabel 4.16 Pengujian Data Salah Terhadap Pengolahan Data Tipe Material

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Aktifitas yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Textbox data tipe material tidak diisi atau masih kosong	Menampilkan pesan "data tipe material masi	Menampilkan pesan "data tipe material masi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Aktifitas yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
	kosong”	kosong”	
Data tipe yang dicari tidak ditemukan	Menampilkan pesan “Data tipe material yang dicari tidak ditemukan”	Menampilkan pesan “Data tipe material yang dicari tidak ditemukan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.4 Pengujian Data Jenis Material

Pengujian data benar terhadap pengolahan data jenis material dapat dilihat pada tabel 4.17.

Tabel 4.17 Pengujian Data Benar Terhadap Pengolahan Data Jenis Material

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Aktifitas yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menambah data jenis material	Menampilkan pesan “data jenis material berhasil disimpan”	Menampilkan pesan “data jenis material berhasil disimpan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengubah data jenis material	Menampilkan pesan “data jenis material berhasil diubah”	Menampilkan pesan “data jenis material berhasil diubah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menghapus data jenis material	Menampilkan pesan “data jenis material berhasil dihapus”	Menampilkan pesan “data jenis material berhasil dihapus”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mencari data jenis material	Menampilkan pesan “data jenis	Menampilkan pesan “data jenis	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Aktifitas yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
	material berhasil ditemukan”	material berhasil ditemukan”	

Pengujian data salah terhadap pengolahan jenis tipe material dapat dilihat pada tabel 4.18.

Tabel 4.18 Pengujian Data Salah Terhadap Pengolahan Data Jenis Material

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Aktifitas yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Textbox data jenis material tidak diisi atau masih kosong	Menampilkan pesan “data jenis material masih kosong”	Menampilkan pesan “data jenis material masi kosong”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data jenis yang dicari tidak ditemukan	Menampilkan pesan “Data jenis material yang dicari tidak ditemukan”	Menampilkan pesan “Data jenis material yang dicari tidak ditemukan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.5 Pengujian Data Supplier

Pengujian data benar terhadap pengolahan data supplier dapat dilihat pada tabel 4.19.

Tabel 4.19 Pengujian Data Benar Terhadap Pengolahan Data Supplier

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Aktifitas yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menambah data supplier	Menampilkan pesan "data supplier berhasil disimpan"	Menampilkan pesan "data supplier berhasil disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengubah data supplier	Menampilkan pesan "data supplier berhasil diubah"	Menampilkan pesan "data supplier berhasil diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menghapus data supplier	Menampilkan pesan "data supplier berhasil dihapus"	Menampilkan pesan "data supplier berhasil dihapus"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mencari data supplier	Menampilkan pesan "data supplier berhasil ditemukan"	Menampilkan pesan "data supplier berhasil ditemukan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian data salah terhadap pengolahan data supplier dapat dilihat pada tabel 4.20.

Tabel 4.20 Pengujian Data Salah Terhadap Pengolahan Data Supplier

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Aktifitas yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Textbox data supplier material tidak diisi atau	Menampilkan pesan "data supplier masih	Menampilkan pesan "data supplier masih	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Aktifitas yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
masih kosong	kosong”	kosong”	
Data supplier yang dicari tidak ditemukan	Menampilkan pesan “Data supplier yang dicari tidak ditemukan”	Menampilkan pesan “Data supplier yang dicari tidak ditemukan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.6 Pengujian Monitoring

Pengujian data benar terhadap monitoring pemakaian dan stok sisa dapat dilihat pada tabel 4.21.

Tabel 4.21 Pengujian Data Benar Terhadap Monitoring Pemakaian Dan Stok Sisa

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Aktifitas yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih tipe berdasarkan jenis material yang akan dipantau	Menampilkan pilihan tipe material untuk dipilih	Menampilkan pilihan tipe material untuk dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memilih tanggal untuk proses monitoring	Menampilkan tanggal atau periode	Menampilkan tanggal atau periode	[√] Diterima [ ] Ditolak
Melihat grafik pemakaian dan stok sisa dari setiap jenis material	Menampilkan grafik berupa diagram batang mengenai pemakaian dan stok sisa dari jenis	Menampilkan grafik berupa diagram batang mengenai pemakaian dan stok sisa dari jenis	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Aktifitas yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
	material berdasarakan tipe material yang sudah dipilih	material berdasarakan tipe material yang sudah dipilih	
Melihat hasil evaluasi	Menampilkan tabel evaluasi yang berisi nama jenis material, stok, jumlah, dan status	Menampilkan tabel evaluasi yang berisi nama jenis material, stok, jumlah, dan status	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian data salah terhadap monitoring pemakaian dan stok sisa dapat dilihat pada tabel 4.22.

Tabel 4.22 Pengujian Data Salah Terhadap Monitoring Pemakaian Dan Stok Sisa

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Aktifitas yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih tanggal yang tidak tepat	Grafik berupa diagram batang pamakaian dan stok sisa , tidak muncul	Grafik berupa diagram batang pamakaian dan stok sisa , tidak muncul	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.7 Pengujian Data Peramalan

Pengujian data benar terhadap data peramalan dapat dilihat pada tabel 4.23.

Tabel 4.23 Pengujian Data Benar Terhadap Data Peramalan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Aktifitas yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih tipe material	Menampilkan pilihan tipe material	Menampilkan pilihan tipe material	[√] Diterima [ ] Ditolak
Melihat daftar jenis material berdasarkan tipe material yang sudah dipilih	Menampilkan jenis material berdasarkan tipe material yang sudah dipilih	Menampilkan pilihan jenis material berdasarkan tipe material yang sudah dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak
Melihat hasil peramalan	Menampilkan hasil peramalan	Menampilkan hasil peramalan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Melihat grafik peramalan	Menampilkan grafik berupa garis dari hasil peramalan	Menampilkan grafik berupa garis dari hasil peramalan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Melihat history peramalan	Menampilkan history peramalan	Menampilkan history peramalan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menyimpan hasil peramalan	Menyimpan hasil peramalan dan menampilkan pesan “Data peramalan berhasil disimpan”		[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.8 Pengujian Data Pemasukan Material

Pengujian data benar terhadap data pemasukan material dapat dilihat pada tabel 4.24.

Tabel 4.24 Pengujian Data Benar Terhadap Data Pemasukan Material

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Aktifitas yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih tipe material	Menampilkan pilihan tipe material	Menampilkan pilihan tipe material	[√] Diterima [ ] Ditolak
Melihat daftar jenis material berdasrakan tipe material yang sudah dipilih	Menampilkan jenis material berdasarkan tipe material yang sudah dipilih	Menampilkan jenis material berdasarkan tipe material yang sudah dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menambah data pemasukan material	Menampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	Menampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian data salah terhadap data pemasukan material dapat dilihat pada tabel 4.25.

Tabel 4.25 Pengujian Data Salah Terhadap Data Pemasukan Material

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Aktifitas yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan karakter selain angka , pada textbox data pemasukan	Menampilkan pesan “data masukan harus angka”	Menampilkan pesan “data masukan harus angka”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.9 Pengujian Data Pemakaian Material

Pengujian data benar terhadap data pemakaian material dapat dilihat pada tabel 4.26.

Tabel 4.26 Pengujian Data Benar Terhadap Data Pemakaian Material

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Aktifitas yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih tipe material	Menampilkan pilihan tipe material	Menampilkan pilihan tipe material	[√] Diterima [ ] Ditolak
Melihat daftar jenis material berdasarkan tipe material yang sudah dipilih	Menampilkan jenis material berdasarkan tipe material yang sudah dipilih	Menampilkan jenis material berdasarkan tipe material yang sudah dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menambah data pemakaian material	Menampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	Menampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian data salah terhadap data pemakaian material dapat dilihat pada tabel 4.27.

Tabel 4.27 Pengujian Data Salah Terhadap Data Pemakaian Material

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Aktifitas yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan karakter selain angka , pada textbox data pemakaian	Menampilkan pesan “data masukan harus angka”	Menampilkan pesan “data masukan harus angka”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.10 Pengujian Pemasukan Dan Pemakaian Material

Pengujian data benar terhadap pemasukan dan pemakaian material dapat dilihat pada tabel 4.28.

Tabel 4.28 Pengujian Data Benar Terhadap Pemasukan Dan Pemakaian Material

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Aktifitas yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih tipe material	Menampilkan pilihan tipe material	Menampilkan pilihan tipe material	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memilih bulan	Menampilkan pilihan bulan	Menampilkan pilihan bulan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memilih tahun	Menampilkan tampilan tahun	Menampilkan tampilan tahun	[√] Diterima [ ] Ditolak
Melihat pemakaian dan pemasukan berdasarkan tipe material yang sudah dipilih	Menampilkan jenis material berdasarkan tipe yang dipilih beserta jumlah pemasukan dan pemakaian	Menampilkan jenis material berdasarkan tipe yang dipilih beserta jumlah pemasukan dan pemakaian	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.11 Pengujian Logout

Pengujian data benar terhadap logout dapat dilihat pada tabel 4.29.

Tabel 4.29 Pengujian Data Benar Terhadap Logout

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Aktifitas yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih menu "Logout"	Keluar dari sistem dan menghapus session	Keluar dari sistem dan menghapus session	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.2.22 Pengujian Lupa Password

Pengujian data benar terhadap lupa password dapat dilihat pada tabel 4.14

Tabel 4.30 Pengujian Data Benar Terhadap Lupa Password

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Aktifitas yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan username	Menasukan username	Menasukan username	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan password baru	Memasukan password baru	Memasukan password baru	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengulangi password baru	Mengulangi password baru	Mengulangi password baru	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menekan tombol "reset password"	Menampilkan pesan "password telah berhasil dirubah"	Menampilkan pesan "password telah berhasil dirubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Pengujian data salah terhadap lupa password dapat dilihat pada tabel 4.31.

Tabel 4.31 Pengujian Data Salah Terhadap Lupa Password

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Aktifitas yang dilakukan	**Aktifitas yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan password baru dan ulangi password baru tidak sesuai	Menampilkan pesan "password baru dan ulangi password baru tidak cocok"	Menampilkan pesan "password baru dan ulangi password baru tidak cocok"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.1.3 Kesimpulan Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan secara keseluruhan dapat ditarik kesimpulan bahwa pada proses aplikasi Sistem Peramalan Untuk Pengadaan Material Unit Injection Di PT EWINDO telah melalui tahap perbaikan dan sudah di maksimalkan terhadap proses-proses tersebut dan secara fungsional sistem sudah dapat digunakan dan menghasilkan keluaran yang sesuai dan diharapkan.

4.2.2 Pengujian Beta

Pengujian Beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan yaitu instansi yang bersangkutan mengenai kepuasan pengguna dengan kandungan poin yaitu pemenuhan kebutuhan dari tujuan awal pembangunan Sistem Peramalan untuk Pengadaan Material Unit Injection dan tampilan antarmuka dari Sistem Peramalan untuk Pengadaan Material Unit Injection tersebut. Pengujian beta dilakukan melalui sebuah teknik pengambilan data, yaitu melalui wawancara. Wawancara dilakukan terhadap pengujian beta untuk halaman Administrator, Kepala Bagian Operasional dan Staff Bagian Gudang Material Unit Injection pada PT EWINDO. Wawancara mengenai halaman Administrator dilakukan terhadap Staff IT pada PT EWINDO,

sedangkan untuk wawancara mengenai halaman Kepala Bagian Operasional dilakukan terhadap Kepala Bagian Operasional Unit Injection pada PT EWINDO dan wawancara mengenai halaman Staff Bagian Gudang Material dilakukan terhadap Staff Bagian Gudang Material Unit Injection pada PT EWINDO.

4.2.2.1 Wawancara Pengguna

Wawancara dilakukan dengan menggunakan teknik kualitatif melalui pertanyaan terbuka. Wawancara mengenai halaman Administrator dilakukan terhadap satu orang Staff IT , sedangkan untuk wawancara mengenai halaman Kepala Bagian Operasional dilakukan terhadap satu orang Kepala Bagian Operasional dan wawancara mengenai halaman Staff Bagian Gudang Material dilakukan terhadap satu orang Staff Bagian Gudang Material. Dari hasil wawancara tersebut akan dilakukan pengambilan kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru. Wawancara terdiri dari beberapa pertanyaan terbuka yang akan ditanyakan kepada narasumber.

4.2.2.1.1 Wawancara Pengujian Beta Untuk Staff IT

Wawancara dilakukan untuk pengujian beta terhadap Sistem Peramalan Untuk Pengadaan Material Unit Injection Di PT EWINDO kepada Staff IT, yaitu Bapak Iman. Kegiatan wawancara ini dilakukan pada tanggal 15 Juli 2013 yang bertempat di PT EWINDO. Berikut daftar pertanyaan yang diajukan kepada narasumber :

1. Apa pendapat Bapak mengenai tampilan dari halaman administrator ini ?
2. Menurut Bapak, apakah Sistem Peramalan Untuk Pengadaan Material ini mudah untuk dipelajari dan digunakan?
3. Menurut Bapak, apakah Sistem Peramalan Untuk Pengadaan Material ini mudah untuk dikembangkan?
4. Menurut Bapak, apakah Sistem Peramalan untuk Pengadaan Material ini memberikan kemudahan dalam mengolah data pengguna?

Dari wawancara tersebut, menghasilkan jawaban dari narasumber. Rincian jawaban hasil wawancara kepada narasumber dapat dilihat pada tabel 4.32.

Tabel 4.32 Hasil Wawancara Staff IT

Hasil Wawancara Terhadap Staff IT	
1. Apa pendapat Bapak mengenai tampilan dari halaman administrator ini ?	
Jawaban dari narasumber	Menurut Staff IT, tampilan halaman administrator pada sistem peramalan untuk pengadaan material unit injection sudah bagus
2. Menurut Bapak, apakah Sistem Peramalan Untuk Pengadaan Material ini mudah untuk dipelajari dan digunakan?	
Jawaban dari narasumber	Menurut Staff IT, sistem peramalan untuk pengadaan material unit injection mudah dipelajari dan digunakan karena setiap menu dan proses yang ada pada sistem jelas.
3. Menurut Bapak, apakah Sistem Peramalan Untuk Pengadaan Material ini mudah untuk dikembangkan?	
Jawaban dari narasumber	Menurut Staff IT, sistem peramalan untuk pengadaan material unit injection mudah dikembangkan karena menggunakan bahasa pemrograman php yang merupakan kemampuan dari staff IT sendiri dan dari segi basis data, sangat mudah untuk dikembangkan
4. Menurut Bapak, apakah Sistem Peramalan untuk Pengadaan Material ini memberikan kemudahan dalam mengolah data pengguna?	
Jawaban dari narasumber	Menurut Staff IT, sistem peramalan untuk pengadaan material unit injection memberikan kemudahan dalam mengolah data pengguna yang akan

Hasil Wawancara Terhadap Staff IT	
	menggunakan sistem serta fungsi-fungsi dalam pengolahan pengguna sudah baik

4.2.2.1.2 Wawancara Pengujian Beta Untuk Kepala Bagian Operasional

Wawancara dilakukan untuk pengujian beta terhadap Sistem Peramalan Untuk Pengadaan Material Unit Injection Di PT EWINDO kepada Kepala Bagian Operasional, yaitu Bapak A. Iman M. Kegiatan wawancara ini dilakukan pada tanggal 15 Juli 2013 yang bertempat di PT EWINDO. Berikut daftar pertanyaan yang diajukan kepada narasumber :

1. Apa pendapat Bapak mengenai tampilan dari halaman kepala bagian operasional ini ?
2. Menurut Bapak, apakah Sistem Peramalan Untuk Pengadaan Material ini mudah untuk dipelajari dan digunakan?
3. Menurut Bapak, apakah Sistem Peramalan Untuk Pengadaan Material ini memberikan kemudahan dalam mengolah data material seperti mengolah data tipe material dan data jenis material?
4. Menurut Bapak, apakah Sistem Peramalan Untuk Pengadaan Material ini memberikan kemudahan dalam mengolah data supplier?
5. Menurut Bapak, apakah Sistem Peramalan Untuk Pengadaan Material ini memberikan kemudahan dalam memantau pemakaian dan stok sisa dari setiap jenis material?
6. Menurut Bapak, apakah Sistem Peramalan Untuk Pengadaan Material ini memberikan kemudahan dalam menentukan jenis material mana saja yang harus dipesan dan memperkirakan jumlah kebutuhan dari setiap jenis material?

Dari wawancara tersebut, menghasilkan jawaban dari narasumber. Rincian jawaban hasil wawancara kepada narasumber dapat dilihat pada tabel 4.33.

Tabel 4.33 Hasil Wawancara Kepala Bagian Operasional

Hasil Wawancara Terhadap Kepala Bagian Opersional	
1. Apa pendapat Bapak mengenai tampilan dari halaman kepala bagian operasional ini ?	
Jawaban dari narasumber	Menurut Kepala Bagian Operasional, sistem peramalan untuk pengadaan material unit injection memiliki tampilan yang bagus
2. Menurut Bapak, apakah Sistem Peramalan Untuk Pengadaan Material ini mudah untuk dipelajari dan digunakan?	
Jawaban dari narasumber	Menurut Kepala Bagian Operasional, sistem peramalan untuk pengadaan material unit injection mudah dipelajari dan digunakan
3. Menurut Bapak, apakah Sistem Peramalan Untuk Pengadaan Material ini memberikan kemudahan dalam mengolah data material seperti mengolah data tipe material dan data jenis material?	
Jawaban dari narasumber	Menurut Kepala Bagian Operasional, sistem peramalan untuk pengadaan material unit injection memberikan kemudahan dalam mengolah data tipe material dan jenis material, fungsi-fungsi nya pun sudah berjalan dengan baik
4. Menurut Bapak, apakah Sistem Peramalan Untuk Pengadaan Material ini memberikan kemudahan dalam mengolah data supplier?	
Jawaban dari narasumber	Menurut Kepala Bagian Operasional, sistem peramalan untuk pengadaan material unit injection memberikan kemudahan dalam mengolah data supplier, fungsi-fungsi nya pun sudah

Hasil Wawancara Terhadap Kepala Bagian Opersional	
	berjalan dengan baik
5. Menurut Bapak, apakah Sistem Peramalan Untuk Pengadaan Material ini memberikan kemudahan dalam memantau pemakaian dan stok sisa dari setiap jenis material?	
Jawaban dari narasumber	Menurut Kepala Bagian Operasional, sistem peramalan untuk pengadaan material unit injection memberikan kemudahan dalam memantau stok sisa dan pemakaian dari setiap jenis material, karena dengan sistem ini, kepala bagian operasional tidak perlu mengecek pada sebuah laporan pemasukan dan pemakaian, cukup melihat grafik batang dan tabel evaluasi
6. Menurut Bapak, apakah Sistem Peramalan Untuk Pengadaan Material ini memberikan kemudahan dalam menentukan jenis material mana saja yang harus dipesan dan memperkirakan jumlah kebutuhan dari setiap jenis material?	
Jawaban dari narasumber	Menurut Kepala Bagian Operasional, sistem peramalan untuk pengadaan material unit injection memberikan kemudahan dalam menentukan jenis material mana saja yang harus dipesan beserta jumlah kebutuhan dari setiap jenis material karena dengan sistem ini, kepala bagian operasional tidak lagi mengecek satu per satu pemakaian dan stok sisa dari setiap jenis material.

4.2.2.1.3 Wawancara Pengujian Beta Untuk Staff Bagian Gudang Material

Wawancara dilakukan untuk pengujian beta terhadap Sistem Peramalan Untuk Pengadaan Material Unit Injection Di PT EWINDO kepada Staff Bagian Gudang Material, yaitu Bapak Teka Hermayanto. Kegiatan wawancara ini dilakukan pada tanggal 15 Juli 2013 yang bertempat di PT EWINDO. Berikut daftar pertanyaan yang diajukan kepada narasumber :

1. Apa pendapat Bapak mengenai tampilan dari halaman staff bagian gudang material ini ?
2. Menurut Bapak, apakah Sistem Peramalan Untuk Pengadaan Material ini mudah untuk dipelajari dan digunakan?
3. Menurut Bapak, apakah Sistem Peramalan Untuk Pengadaan Material ini memberikan kemudahan dalam memasukan data pemasukan material?
4. Menurut Bapak, apakah Sistem Peramalan Untuk Pengadaan Material ini memberikan kemudahan dalam memasukan data pemakaian material?
5. Menurut Bapak, apakah Sistem Peramalan Untuk Pengadaan Material ini memberikan kemudahan dalam mengolah laporan pemasukan dan pemakaian material?

Dari wawancara tersebut, menghasilkan jawaban dari narasumber. Rincian jawaban hasil wawancara kepada narasumber dapat dilihat pada tabel 4.34.

Tabel 4.34 Hasil Wawancara Staff Bagian Gudang Material

Hasil Wawancara Staff Bagian Gudang Material	
1. Apa pendapat Bapak mengenai tampilan dari halaman staff bagian gudang material ini ?	
Jawaban dari narasumber	Menurut Staff Bagian Gudang Material, sistem peramalan untuk pengadaan material unit injection memiliki tampilan yang bagus
2. Menurut Bapak, apakah Sistem Peramalan Untuk Pengadaan Material ini mudah untuk dipelajari dan digunakan?	
Jawaban dari narasumber	Menurut Staff Bagian Gudang Material,

Hasil Wawancara Staff Bagian Gudang Material	
	sistem peramalan untuk pengadaan material unit injection mudah dipelajari dan digunakan
3. Menurut Bapak, apakah Sistem Peramalan Untuk Pengadaan Material ini memberikan kemudahan dalam memasukan data pemasukan material?	
Jawaban dari narasumber	Menurut Staff Bagian Gudang Material, sistem peramalan untuk pengadaan material unit injection memberikan kemudahan dalam proses pemasukan material
4. Menurut Bapak, apakah Sistem Peramalan Untuk Pengadaan Material ini memberikan kemudahan dalam memasukan data pemakaian material?	
Jawaban dari narasumber	Menurut Staff Bagian Gudang Material, sistem peramalan untuk pengadaan material unit injcection memberikan kemudahan dalam proses memasukan pemakaian material
5. Menurut Bapak, apakah Sistem Peramalan Untuk Pengadaan Material ini memberikan kemudahan dalam mengolah laporan pemasukan dan pemakaian material?	
Jawaban dari narasumber	Menurut Staff Bagian Gudang Material, sistem peramalan untuk pengadaan material unit injection memberikan kemudahan dalam mengolah berdasrakan periode seperti per hari, per minggu, dan per bulan

4.2.2.2 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan hasil wawancara terhadap semua pengguna yang terlibat didalam sistem dapat ditarik kesimpulan bahwa sistem yang dibangun mudah digunakan, membantu Staff IT dalam mengolah data pengguna, membantu Kepala Bagian Operasional dalam mengolah data tipe material, jenis material, supplier, memantau stok sisa dan pemakaian dari setiap jenis material, menentukan jenis material mana saja yang harus dipesan, serta menentukan jumlah kebutuhan dari setiap jenis material, membantu Staff Bagian Gudang Material dalam proses pemasukan material, pemakaian material, serta membantu dalam mengolah laporan pemasukan dan pemakaian material.