BAB 4
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Tahap implementasi ini meliputi implementasi prosedur dan data, dan implementasi perangkat lunak, sedangkan untuk tahap pengujian meliputi pengujian pada perangkat lunak yang telah diimplementasikan sebelumnya.

4.1 Implementasi

Pada tahap ini, menyajikan hasil dari tahap-tahap analisis dan perancangan yang telah dilakukan dan dituangkan ke dalam sebuah aplikasi. Aplikasi yang dimaksud adalah Sistem Pendistribusian Ban dengan Metode *Distribution Requirement Planning* di PD. Niaga Karunia Abadi. Aplikasi ini berbasis *web*. Menu yang terdapat dalam aplikasi ini akan ditampilkan seluruhnya pada tahap implementasi.

4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak

Implementasi kebutuhan perangkat lunak untuk pembangunan dan pengaksesan sistem agar aplikasi ini dapat berjalan dengan baik adalah sebagai berikut.

Tabel 4.1 Implementasi Perangkat Lunak

No	Perangkat Lunak	Spesifikasi
1	Sistem Operasi	Windows 7
2	Database	MySQL Server
3	Bahasa Pemrograman	PHP
4	Tool Pembangun Aplikasi	Macromedia Dreamweaver 8
5	Web Browser	Mozilla Firefox 6.0.2
6	DFD Modeler	Ms. Visio 2007

4.1.2 Implementasi Perangkat Keras

Selain perangkat lunak (*software*), dibutuhkan juga keberadaan perangkat keras (*hardware*). Perangkat keras yang digunakan dalam implementasi aplikasi ini adalah sebagai berikut.

Tabel 4.2 Implementasi Perangkat Keras

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Processor	Intel pentium Dual Core 2,6 GHz
2	Monitor	14” (inchi) resolusi 1366 x 768 pixel
3	Memory	1 GB DDR2
4	Hard Disk	250 GB
5	VGA	512 MB
6	Keyboard	Memiliki tombol keyboard yang lengkap
7	Mouse	Memiliki tombol mouse yang sperti umumnya
8	Koneksi Internet	64 Kbps

4.1.3 Implementasi Basis Data

Dalam pembangunan Sistem Pendistribusian Ban dengan Metode *Distribution Requirement Planning* di PD. Niaga Karunia Abadi ini menggunakan aplikasi Dreamweaver 8 dan MySQL Server sebagai DBMS.

Berikut adalah implementasi basis data untuk pembangunan Sistem Pendistribusian ini.

Tabel 4.3 Implementasi Basis Data

No	Nama Tabel	Nama File
1	Tabel User	User.sql
2	Tabel Barang	Barang.sql
3	Tabel Cabang	Cabang.sql
4	Tabel Kendaraan	Kendaraan.sql
5	Tabel Pengemudi	Pengemudi.sql

6	Tabel Pesanan	Pesanan.sql
7	Tabel Detail Pesanan	Detail_pesanan.sql
8	Tabel Detail Persediaan	Detail_persediaan.sql
9	Tabel Surat Jalan	Surat_Jalan.sql

Berikut adalah implementasi pembuatan basis data untuk pembangunan Sistem Pendistribusian ini.

1. Tabel User

Tabel user berfungsi menyimpan data akun pengguna sistem ini. Berikut adalah pengkodean untuk tabel user.

```
DROP TABLE IF EXISTS `user`;
CREATE TABLE `user` (
  `id_user` varchar(10) NOT NULL,
  `nama` varchar(30) NOT NULL,
  `alamat` longtext NOT NULL,
  `kontak` int(15) NOT NULL,
  `email` varchar(50) NOT NULL,
  `username` varchar(30) NOT NULL,
  `password` varchar(30) NOT NULL,
  `hak_akses` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_user`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

2. Tabel Barang

Tabel barang berfungsi menyimpan data barang barang/ ban yang digunakan dalam sistem ini. Berikut adalah pengkodean untuk tabel barang.

```
DROP TABLE IF EXISTS `barang`;
CREATE TABLE `barang` (
  `id_barang` int(11) NOT NULL,
  `nama_barang` varchar(50) NOT NULL,
  `qty_minimal` int(11) NOT NULL,
  `qty_pesanan` int(11) NOT NULL,
  `qty` int(11) NOT NULL,
  `satuan` varchar(20) NOT NULL,
```

```
  `harga` int(11) NOT NULL,
  `status` varchar(10) NOT NULL,
  `id_user` varchar(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_barang`)
  INDEX `id_user` (`id_user`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3. Tabel Cabang

Tabel Cabang berfungsi menyimpan data cabang yang ada dalam sistem ini. Berikut adalah pengkodean untuk tabel cabang.

```
DROP TABLE IF EXISTS `cabang`;
CREATE TABLE `cabang` (
  `id_cabang` varchar(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(30) NOT NULL,
  `alamat` varchar(100) NOT NULL,
  `no_kontak` int(12) NOT NULL,
  `email` varchar(50) NOT NULL,
  `jarak` double NOT NULL,
  `username` varchar(20) NOT NULL,
  `password` varchar(20) NOT NULL,
  `id_user` varchar(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_cabang`),
  INDEX `id_user` (`id_user`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4. Tabel Kendaraan

Tabel kendaraan berfungsi menyimpan data kendaraan yang digunakan dalam sistem ini. Berikut ada pengkodean untuk tabel kendaraan.

```
DROP TABLE IF EXISTS `kendaraan`;
CREATE TABLE `kendaraan` (
  `no_polisi` varchar(15) NOT NULL,
  `jenis_kendaraan` varchar(20) NOT NULL,
  `bbm_per_km` int(11) NOT NULL,
  `biaya_bbm` int(11) NOT NULL,
  `daya_tampung` int(11) NOT NULL,
  `id_user` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_polisi`),
```

```
  INDEX `id_user` (`id_user`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5. Tabel Pengemudi

Tabel Pengemudi berfungsi menyimpan data pengemudi yang ada dalam sistem ini. Berikut adalah pengkodean untuk tabel pengemudi.

```
DROP TABLE IF EXISTS `pengemudi`;
CREATE TABLE `pengemudi` (
  `id_pengemudi` varchar(15) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(30) NOT NULL,
  `alamat` longtext NOT NULL,
  `kontak` int(15) NOT NULL,
  `id_user` varchar(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pengemudi`),
  INDEX `id_user` (`id_user`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1;
```

6. Tabel Pesanan

Tabel Pesanan berfungsi menyimpan data permintaan dari cabang yang akan digunakan untuk membuat perencanaan distribusi dan persediaan dalam sistem ini. Berikut adalah pengkodean untuk tabel pesanan.

```
DROP TABLE IF EXISTS `pesanan`;
CREATE TABLE `pesanan` (
  `id_pemesanan` varchar(15) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_cabang` varchar(15) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `jam_pesanan` time NOT NULL,
  `tanggal_pengiriman` date DEFAULT NULL,
  `jam_pengiriman` time DEFAULT NULL,
  `id_pengemudi` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `no_polisi` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `jumlah_kendaraan` int(11) NOT NULL,
  `biaya_transportasi` int(11) NOT NULL,
  `verifikasi` enum('Y','T') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pemesanan`),
  INDEX `id_cabang` (`id_cabang`),
```

```
  INDEX `no_polisi` (`no_polisi`),
  INDEX `id_pengemudi` (`id_pengemudi`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=12;
```

7. Tabel Detail Pemesanan

Tabel Detail Pemesanan berfungsi menyimpan data detail dari permintaan cabang yang digunakan dalam sistem ini. Berikut adalah pengkodean untuk tabel detail pesanan.

```
DROP TABLE IF EXISTS `detail_pemesanan`;
CREATE TABLE `detail_pemesanan` (
  `id_detail` varchar(15) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_barang` varchar(15) NOT NULL,
  `jumlah` int(11) NOT NULL,
  `jumlah_terpenuhi` int(11) NOT NULL,
  `jumlah_tidak_terpenuhi` int(11) NOT NULL,
  `id_pemesanan` varchar(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detail`),
  INDEX `id_barang` (`id_barang`),
  INDEX `id_pemesanan` (`id_pemesanan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=57 ;
```

8. Tabel Surat Jalan

Tabel Surat Jalan berfungsi menyimpan data surat jalan yang akan digunakan untuk membuat surat jalan dalam sistem ini. Berikut adalah pengkodean untuk tabel surat jalan.

```
DROP TABLE IF EXISTS `surat_jalan`;
CREATE TABLE `surat_jalan` (
  `no_surat` varchar(15) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `tanggal_buat` date NOT NULL,
  `isi_surat` longtext NOT NULL,
  `id_pemesanan` varchar(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_surat`),
  INDEX `id_pemesanan` (`id_pemesanan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=6 ;
```

9. Tabel Detail Persediaan

Tabel Detail Persediaan berfungsi menyimpan data peramalan persediaan/ stok ban yang akan digunakan untuk memprediksi permintaan cabang di periode mendatang dalam sistem ini. Berikut adalah pengkodean untuk tabel detail persediaan.

```
DROP TABLE IF EXISTS `detail_persediaan`;
CREATE TABLE `detail_persediaan` (
  `no` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_barang` varchar(15) NOT NULL,
  `POH_seb` int(11) NOT NULL,
  `tanggal_awal` date NOT NULL,
  `tanggal_akhir` date NOT NULL,
  `GR` int(11) NOT NULL,
  `POH_akhir` int(11) NOT NULL,
  `SS` int(11) NOT NULL,
  `NR` int(11) NOT NULL,
  `POR` int(11) NOT NULL,
  `verifikasi` enum('Y','T') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no`),
  INDEX `id_barang` (`id_barang`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

4.1.4 Implementasi Antarmuka

Setelah melakukan implementasi basis data, maka dilakukanlah implementasi antarmuka yang berguna sebagai tampilan untuk pengguna aplikasi ini nantinya. Implementasi antarmuka dilakukan pada setiap hasil perancangan antarmuka yang telah dibuat ke dalam bentuk aplikasi.

Implementasi antarmuka Sistem Pendistribusian Ban dengan Metode *Distribution Requirement Planning* di PD. Niaga Karunia Abadi ini adalah sebagai berikut.

1. Implementasi antarmuka Admin

   Implementasi antarmuka Admin adalah sebagai berikut.

Tabel 4.4 Implementasi Antarmuka Admin

Menu	Proses Ke-	Nama File
Login	1.0	Index.php
Lupa Password	2.0	Lupa_password.php
Pengolahan Data Pengguna	3.1	Admin_olah_akun.php
Tambah Data Pengguna	3.1.1	Amin_tambah_akun.php
Ubah Data Pengguna	3.1.2	Admin_edit_akun.php
Pengolahan Data Barang	3.2	Admin_olah_barang.php
Tambah Data Barang	3.2.1	Amin_tambah_barang.php
Ubah Data Barang	3.2.2	Admin_edit_barang.php
Pengolahan Data Cabang	3.3	Admin_olah_cabang.php
Tambah Data Cabang	3.3.1	Amin_tambah_cabang.php
Ubah Data Cabang	3.3.2	Admin_edit_cabang.php
Pengolahan Data Kendaraan	3.4	Admin_olah_trans.php
Tambah Data Kendaraan	3.4.1	Amin_tambah_trans.php
Ubah Data Kendaraan	3.4.2	Admin_edit_trans.php
Pengolahan Data Pengemudi	3.5	Admin_olah_pengemudi.php
Tambah Data Pengemudi	3.5.1	Amin_tambah_pengemudi.php
Ubah Data Pengemudi	3.5.2	Admin_edit_pengemudi.php

2. Implementasi antarmuka Sales Admin

Implementasi antarmuka Sales Admin adalah sebagai berikut.

Tabel 4.5 Implementasi Antarmuka Sales Admin

Menu	Proses Ke-	Nama File
Login	1.0	Index.php
Lupa Password	2.0	Lupa_password.php
Olah Data Permintaan	4.0	Adm_sales_view_pesanan.php
Verifikasi Data Permintaan	4.3	Adm_sales_verifikasi_pesanan.php
Buat Form Permintaan	4.4	Adm_sales_ form_pesanan.php
Pengadaan	6.4	Adm_sales_pengadaan_barang.php

3. Implementasi antarmuka Kepala Gudang

Implementasi antarmuka Kepala Gudang adalah sebagai berikut.

Tabel 4.6 Implementasi Antarmuka Kepala Gudang

Menu	Proses Ke-	Nama File
Login	1.0	Index.php
Lupa Password	2.0	Lupa_password.php
Buat Jadwal Pengiriman	5.1	Kepala_gudang_olah_pengiriman.php
Buat Surat Jalan	5.2.1	Kepala_gudang_surat_jalan.php
Cetak Surat Jalan	5.2.2	Kepala_gudang_lihat_surat_jalan.php
Tampil Laporan Pengiriman	5.3.1	Kepala_gudang_laporan_kirim.php
Cetak Laporan Pengiriman	5.3.2	Kepala_gudang_cetak_laporan_kirim.php
Buat Ramalan Persediaan	6.1	Kepala_gudang_ramalan.php
Tampil Laporan Persediaan	6.2.1	Kepala_gudang_laporan_persediaan.php
Cetak Laporan Persediaan	6.2.2	Kepala_gudang_cetak_lap_pers.php

4. Implementasi antarmuka Owner

   Implementasi antarmuka Owner adalah sebagai berikut.

Tabel 4.7 Implementasi Antarmuka Owner

Menu	Proses Ke-	Nama File
Login	1.0	Index.php
Lupa Password	2.0	Lupa_password.php
Verifikasi Persediaan	6.3	Owner_verifikasi_persediaan.php

5. Implementasi antarmuka Cabang

   Implementasi antarmuka Cabang adalah sebagai berikut.

Tabel 4.8 Implementasi Antarmuka Cabang

Menu	Proses Ke-	Nama File
Login	1.0	Index.php
Lupa Password	2.0	Lupa_password.php
Buat Permintaan	4.1	Cabang_tambah_pesanan.php

4.2 Pengujian

Pengujian dilakukan untuk melihat fungsionalitas dalam sistem sudah berjalan sesuai dengan kebutuhan dan perancangan yang telah dilakukan sebelumnya. Pengujian dilakukan dalam dua tahap yaitu pengujian sistem dan pengujian dengan metode wawancara. Pengujian sistem bertujuan untuk melakukan pengujian terhadap fungsi-fungsi dalam sistem agar terhindar dari error dan kesalahan. Sedangkan pengujian Beta berfokus pada pengujian terhadap pengguna sistem ini yaitu dengan cara mewawancarai pengguna sistem.

4.2.1 Pengujian Sistem

Sebuah aplikasi yang akan diterapkan di instansi haruslah bebas dari kesalahan-kesalahan atau *error*. Oleh karena itu, aplikasi harus diuji coba terlebih dahulu untuk menemukan kesalahan-kesalahan yang mungkin terjadi. Pengujian ini menggunakan metoda pengujian *black box.*

Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Pengujian ini berusaha menemukan kesalahan antara lain :

1. Fungsi-fungsi yang tidak benar atau hilang
2. Kesalahan *interface*
3. Kesalahan dalam struktur data
4. Kesalahan kinerja

Berikut adalah rencana pengujian sistem untuk sistem yang telah dibangun.

Tabel 4.9 Rencana Pengujian Sistem Admin

Item Uji	Detail Pengujian	Metode Pengujian
Login	Verifikasi Login	*Black Box*
Pengolahan Data Akun	Tambah, edit data proyek	*Black Box*
Pengolahan Data Barang	Tambah, edit data barang	*Black Box*
Pengolahan Data Cabang	Tambah, edit data cabang	*Black Box*
Pengolahan Data Kendaraan	Tambah, edit data kendaraan	*Black Box*
Pengolahan Data Pengemudi	Tambah, edit data pengemudi	*Black Box*

Tabel 4.10 Rencana Pengujian Sistem Sales Admin

Item Uji	Detail Pengujian	Metode Pengujian
Login	Verifikasi Login	*Black Box*
Verifikasi Data Permintaan	Verifikasi data permintaan dari cabang	*Black Box*
Buat Form Permintaan	Membuat form permintaan setelah permintaan cabang diverifikasi	*Black Box*
Buat Form Pesanan ke Suplier	Menampilkan data pengadaan persediaan, dan membuat form pesanan untuk suplier	*Black Box*

Tabel 4.11 Rencana Pengujian Sistem Kepala Gudang

Item Uji	Detail Pengujian	Metode Pengujian
Login	Verifikasi Login	*Black Box*
Buat Jadwal Pengiriman	Buat jadwal pengiriman, Simpan Jadwal Pengiriman	*Black Box*
Buat Surat Jalan	Buat, Cetak surat jalan	*Black Box*
Laporan Pengiriman	Tampil, Cetak laporan pengiriman	*Black Box*
Buat Ramalan Persediaan	Buat, hapus Ramalan Persediaan	*Black Box*
Laporan Persediaan	Tampil, Cetak Laporan Persediaan	*Black Box*

Tabel 4.12 Rencana Pengujian Sistem Owner

Item Uji	Detail Pengujian	Metode Pengujian
Login	Verifikasi Login	*Black Box*
Verifikasi Persediaan	Tampil, verifikasi persediaan	*Black Box*

Tabel 4.13 Rencana Pengujian Sistem Cabang

Item Uji	Detail Pengujian	Metode Pengujian
Login	Verifikasi Login	*Black Box*
Buat Permintaan	Buat, hapus data permintaan	*Black Box*

Hasil pengujian Alpha dengan metode *black box* adalah sebagai berikut.

1. Pengujian Sistem Admin
   a. Pengujian Login

Tabel 4.14 Pengujian Login Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : admin	Dapat terisi pada edit text username	Dapat mengisi username pada edit text username	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : admin	Dapat terisi pada edit text password	Dapat mengisi password pada edit text password	[√] Diterima [ ] Ditolak
Login sebagai: admin	Dapat memilih hak akses sebagai admin	Dapat memilih hak akses sebagai admin dan menampilkan pesan “Anda Berhasil Login, Terima Kasih” lalu masuk ke beranda admin setelah menekan tombol login	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Username : melda Password : admin	Mengisi username dengan benar	Dapat menampilkan pesan “Login Gagal, kombinasi username dan password tidak ditemukan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : admin Password : 1010	Mengisi password dengan benar	Dapat menampilkan pesan “Login Gagal, kombinasi username dan password tidak ditemukan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Login sebagai : kepala gudang	Memilih hak akses kepala gudang	Dapat menampilkan pesan “Login Gagal, kombinasi username dan password tidak ditemukan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username : melda Password : 1010	Mengisi username dan password dengan benar	Dapat menampilkan pesan “Login Gagal, kombinasi username dan password tidak ditemukan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

b. Pengujian Pengolahan Data Akun

Tabel 4.15 Pengujian Pengolahan Data Akun

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Manambah data akun, contoh: Id_user: auto increment Nama: Wawan Username: wawan Password: wawan	Dapat Mengisikan data akun pada edit text yang tersedia dengan benar lalu dapat menggunakan tombol simpan untuk menyimpan data yang sudah	Data akun terisi dengan benar, setelah menekan tombol Simpan, lalu muncul pesan “Data berhasil disimpan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Hak akses: kepala gudang Alamat: Bandung kontak : 085222757593 email: wawan@yahoo.com	diisi dan Data berhasil tersimpan ke database		
Mengubah data akun, contoh data masukan: Id_user: auto increment Nama: Wawan Username: wawan Password: wawan Hak akses: kepala gudang Alamat: Bandung kontak : 085222757593 email: **wawan79@yahoo.com**	Dapat memilih salah satu data yang akan diedit kemudian dapat memilih tombol edit, lalu sistem dapat menampilkan data yang dipilih pada masing-masing edit text kemudian data dapat diubah sesuai kebutuhan	Dapat menampilkan form edit data akun dan Data dapat muncul pada masing-masing edit text, kemudian dapat diubah, setelah selesai tekan tombol Simpan, maka akan menampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Hapus data akun contoh: Memilih salah satu data yang akan dihapus dan menekan tombol ‘hapus’	Dapat menekan tombol hapus di salah satu data yang akan dihapus dan data akan	Dapat menghapus Data akun yang dipilih dan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	terhapus	menampilkan pesan “data berhasil dihapus”	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Mengosongkan semua edit text pada form tambah data akun lalu menekan tombol simpan	Data tidak dapat disimpan dalam database dan dapat menampilkan pesan “Penambahan data akun gagal”	Dapat menampilkan pesan “Penambahan data akun gagal”	[√] Diterima [ ] Ditolak

c. Pengujian Pengolahan Data Barang

Tabel 4.16 Pengujian Pengolahan Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Manambah data barang, contoh: Id_barang: auto increment Nama barang: Dunlop Qty minimal : 10 Qty pesanan : 0 Stok : 12	Dapat Mengisikan data barang pada edit text yang tersedia dengan benar lalu dapat menggunakan tombol simpan untuk menyimpan data yang sudah diisi dan Data berhasil tersimpan ke database	Data barang terisi dengan benar, setelah menekan tombol Simpan, lalu muncul pesan “Data berhasil disimpan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Satuan : pcs Harga : 740000 Status : tersedia			
Mengubah data akun, contoh data masukan: Id_barang: auto increment Nama barang: Dunlop Qty minimal : 10 Qty pesanan : 0 Stok : 12 Satuan : pcs Harga : **742000** Status : tersedia	Dapat memilih salah satu data yang akan diedit kemudian dapat memilih tombol edit, lalu sistem dapat menampilkan data yang dipilih pada masing-masing edit text kemudian data dapat diubah sesuai kebutuhan	Dapat menampilkan form edit data barang dan Data dapat muncul pada masing-masing edit text, kemudian dapat diubah, setelah selesai tekan tombol Simpan, maka akan menampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Hapus data barang contoh: Memilih salah satu data yang akan dihapus dan menekan tombol ‘hapus’	Dapat menekan tombol hapus di salah satu data yang akan dihapus dan data akan terhapus	Dapat menghapus Data barang yang dipilih dan menampilkan pesan “data berhasil dihapus”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan semua edit text pada form tambah data barang lalu menekan tombol simpan	Data tidak dapat disimpan dalam database dan dapat menampilkan pesan "Penambahan data barang gagal"	Dapat menampilkan pesan "Penambahan data barang gagal"	[√] Diterima [ ] Ditolak

d. Pengujian Pengolahan Data Cabang

Tabel 4.17 Pengujian Pengolahan Data Cabang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Manambah data cabang, contoh: Id_cabang: auto increment Nama Cabang : Cabang Jatayu Alamat : Jl. Jatayu Jarak : 15 No kontak : 0225943320 Email: jatayu@yahoo.co.id	Dapat Mengisikan data cabang pada edit text yang tersedia dengan benar lalu dapat menggunakan tombol simpan untuk menyimpan data yang sudah diisi dan Data berhasil tersimpan ke database	Data cabang terisi dengan benar, setelah menekan tombol Simpan, lalu muncul pesan "Data berhasil disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username: jatayu Password: jatayu			
Mengubah data akun, contoh data masukan: Id_cabang: auto increment Nama Cabang : Cabang Jatayu Alamat : Jl. Jatayu Jarak : **12** No kontak : 0225943320 Email: jatayu@yahoo.co.id Username: jatayu Password: jatayu	Dapat memilih salah satu data yang akan diedit kemudian dapat memilih tombol edit, lalu sistem dapat menampilkan data yang dipilih pada masing-masing edit text kemudian data dapat diubah sesuai kebutuhan	Dapat menampilkan form edit data barang dan Data dapat muncul pada masing-masing edit text, kemudian dapat diubah, setelah selesai tekan tombol Simpan, maka akan menampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Hapus data cabang contoh: Memilih salah satu data yang akan dihapus dan menekan tombol ‘hapus’	Dapat menekan tombol hapus di salah satu data yang akan dihapus dan data akan terhapus	Dapat menghapus Data cabang yang dipilih dan menampilkan pesan “data berhasil dihapus”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan semua edit text pada form tambah data cabang lalu menekan tombol simpan	Data tidak dapat disimpan dalam database dan dapat menampilkan pesan "Penambahan data cabang gagal"	Dapat menampilkan pesan "Penambahan data cabang gagal"	[√] Diterima [ ] Ditolak

e. Pengujian Pengolahan Data Kendaraan

Tabel 4.18 Pengujian Pengolahan Data Kendaraan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Manambah data kendaraan, contoh: No polisi : D 2152 WS Jenis kendaraan : Pick up Biaya bbm per liter : 5900 Jarak tempuh per liter : 10 km Daya tampung : 80 pcs	Dapat Mengisikan data kendaraan pada edit text yang tersedia dengan benar lalu dapat menggunakan tombol simpan untuk menyimpan data yang sudah diisi dan Data berhasil tersimpan ke database	Data barang terisi dengan benar, setelah menekan tombol Simpan, lalu muncul pesan "Data berhasil disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengubah data akun, contoh data masukan: No polisi : D 2152 WS Jenis kendaraan : Pick up Biaya bbm per liter : **5500** Jarak tempuh per liter : 10 km Daya tampung : 80 pcs	Dapat memilih salah satu data yang akan diedit kemudian dapat memilih tombol edit, lalu sistem dapat menampilkan data yang dipilih pada masing-masing edit text kemudian data dapat diubah sesuai kebutuhan	Dapat menampilkan form edit data kendaraan dan Data dapat muncul pada masing-masing edit text, kemudian dapat diubah, setelah selesai tekan tombol Simpan, maka akan menampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Hapus data kendaraan contoh: Memilih salah satu data yang akan dihapus dan menekan tombol ‘hapus’	Dapat menekan tombol hapus di salah satu data yang akan dihapus dan data akan terhapus	Dapat menghapus Data kendaraan yang dipilih dan menampilkan pesan “data berhasil dihapus”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengosongkan semua edit text pada form tambah data kendaraan lalu menekan tombol simpan	Data tidak dapat disimpan dalam database dan dapat menampilkan pesan "Penambahan data kendaraan gagal"	Dapat menampilkan pesan "Penambahan data kendaraan gagal"	[√] Diterima [ ] Ditolak

f. Pengujian Pengolahan Data Pengemudi

Tabel 4.19 Pengujian Pengolahan Data Pengemudi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Manambah data pengemudi, contoh: Id_pengemudi: auto increment Nama: Rudi Alamat: Cirebon Kontak : 08221538756	Dapat Mengisikan data pengemudi pada edit text yang tersedia dengan benar lalu dapat menggunakan tombol simpan untuk menyimpan data yang sudah diisi dan Data berhasil tersimpan ke database	Data barang terisi dengan benar, setelah menekan tombol Simpan, lalu muncul pesan "Data berhasil disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengubah data akun, contoh data masukan:	Dapat memilih salah satu data yang akan diedit	Dapat menampilkan form edit data	[√] Diterima [ ] Ditolak

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id_pengemudi: auto increment Nama: Rudi Alamat: **Bandung** Kontak : 08221538756	kemudian dapat memilih tombol edit, lalu sistem dapat menampilkan data yang dipilih pada masing-masing edit text kemudian data dapat diubah sesuai kebutuhan	pengemudi dan Data dapat muncul pada masing-masing edit text, kemudian dapat diubah, setelah selesai tekan tombol Simpan, maka akan menampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	
Hapus data pengemudi contoh: Memilih salah satu data yang akan dihapus dan menekan tombol ‘hapus’	Dapat menekan tombol hapus di salah satu data yang akan dihapus dan data akan terhapus	Dapat menghapus Data pengemudi yang dipilih dan menampilkan pesan “data berhasil dihapus”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Mengosongkan semua edit text pada form tambah data pengemudi lalu menekan tombol simpan	Data tidak dapat disimpan dalam database dan dapat menampilkan pesan “Penambahan data pengemudi gagal”	Dapat menampilkan pesan “Penambahan data pengemudi gagal”	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Sistem Sales Admin

a. Pengujian Login

Tabel 4.20 Pengujian Login Sales Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : wina	Dapat mengisi data pada edit text username	Dapat mengisi username pada edit text username	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : wina	Dapat mengisi data pada edit text password	Dapat mengisi password pada edit text password	[√] Diterima [ ] Ditolak
Login sebagai: admin	Dapat memilih hak akses sebagai sales admin	Dapat memilih hak akses sebagai sales admin dan menampilkan pesan "Anda Berhasil Login, Terima Kasih" lalu masuk ke beranda sales admin setelah menekan tombol login	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Username : melda Password : wina	Mengisi username dengan benar	Dapat menampilkan pesan "Login Gagal, kombinasi username dan password tidak ditemukan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username : wina Password : 1010	Mengisi password dengan benar	Dapat menampilkan pesan "Login Gagal,	[√] Diterima [ ] Ditolak

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
		kombinasi username dan password tidak ditemukan"	
Login sebagai : kepala gudang	Memilih hak akses kepala gudang	Dapat menampilkan pesan "Login Gagal, kombinasi username dan password tidak ditemukan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username : melda Password : 1010	Mengisi username dan password dengan benar	Dapat menampilkan pesan "Login Gagal, kombinasi username dan password tidak ditemukan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

b. Pengujian Verifikasi Data Permintaan

Tabel 4.21 Pengujian Verifikasi Data Permintaan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memverifikasi data permintaan cabang, contoh: Memilih salah satu data permintaan cabang dan menekan tombol "verifikasi"	Dapat memverifikasi data permintaan cabang dan menampilkan pesan "data sudah diverifikasi"	Data permintaan berhasil diverifikasi dan menampilkan pesan "data sudah diverifikasi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Memilih data yang sudah diverifikasi sebelumnya	Data permintaan tidak dapat diverifikasi lagi sebanyak dua kali	Data permintaan tidak dapat diverifikasi	[√] Diterima [ ] Ditolak

c. Pengujian Buat Form Permintaan

Tabel 4.22 Pengujian Buat Form Permintaan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Membuat form permintaan cabang setelah permintaan diverifikasi, contoh: Memilih salah satu permintaan cabang dan menekan tombol “buat form permintaan”	Dapat menampilkan form permintaan cabang yang telah diverifikasi di tab baru dengan kondisi form tersebut dapat disimpan atau di cetak	form permintaan cabang yang telah diverifikasi dapat ditampilkan di tab baru dengan kondisi form tersebut dapat disimpan atau di cetak	[√] Diterima [ ] Ditolak

d. Pengujian Buat Form Pesanan ke Suplier

Tabel 4.23 Pengujian Buat Form Pesanan ke Suplier

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Menampilkan data pengadaan persediaan, contoh:	Dapat menampilkan data pengadaan persediaan untuk	Data pengadaan persediaan dapat ditampilkan sesuai dengan periode	[√] Diterima [ ] Ditolak

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memilih periode bulan Maret 2014 untuk menampilkan data pengadaan persediaan periode Maret 2014	awal periode	yang dipilih	
Mencetak form pesanan ke suplier, contoh: Menekan tombol "cetak form" untuk mencetak form pesanan ke suplier	Dapat menekan tombol "cetak form" dan dapat menampilkan form pesanan ke suplier di tab baru	Tombol "cetak form" dapat ditekan dan Form pesanan ke suplier dapat ditampilkan di tab baru	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Memilih periode yang belum dibuat permalan persediaan, contoh: Memilih periode bulan April 2014	Menampilkan pesan "data hasil peramalan persediaan belum dibuat"	Menampilkan pesan "data hasil peramalan persediaan belum dibuat"	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Sistem Kepala Gudang

a. Pengujian Login

Tabel 4.24 Pengujian Login Kepala Gudang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : wawan	Dapat terisi pada edit text username	Dapat mengisi username pada edit text username	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : wawan	Dapat terisi pada edit text password	Dapat mengisi password pada edit text password	[√] Diterima [ ] Ditolak
Login sebagai: kepala gudang	Dapat memilih hak akses sebagai kepala gudang	Dapat memilih hak akses sebagai kepala gudang dan menampilkan pesan "Anda Berhasil Login, Terima Kasih" lalu masuk ke beranda kepala gudang	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Username : melda Password : wawan	Mengisi username dengan benar	Dapat menampilkan pesan "Login Gagal, kombinasi username dan password tidak ditemukan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username : wawan Password : 1010	Mengisi password dengan benar	menampilkan pesan "Login Gagal, kombinasi username dan password tidak ditemukan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Login sebagai : owner	Memilih hak akses owner	Dapat menampilkan pesan “Login Gagal, kombinasi username dan password tidak ditemukan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username : melda Password : 1010	Mengisi username dan password dengan benar	Dapat menampilkan pesan “Login Gagal, kombinasi username dan password tidak ditemukan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

b. Pengujian Buat Jadwal Pengiriman

Tabel 4.25 Pengujian Buat Jadwal Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Buat Jadwal pengiriman, contoh: Memilih salah satu permintaan cabang dan menekan tombol “Buat Jadwal Pengiriman”	Dapat menekan tombol “buat jadwal pengiriman” dan menampilkan rencana jadwal pengiriman di tab baru	Tombol “buat jadwal pengiriman” dapat ditekan dan rencana jadwal pengiriman dapat ditampilkan di tab baru	[√] Diterima [ ] Ditolak
Simpan jadwal pengiriman, contoh: Memilih	Dapat menampilkan jadwal pengiriman yang akan disimpan, lalu memilih kendaraan colt dan	Jadwal pengiriman dapat ditampilkan, lalu kendaraan colt dan pengemudi Rudi dapat dipilih,	[√] Diterima [ ] Ditolak

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
kendaraan colt dan pengemudi Rudi untuk pengiriman, lalu menekan tombol "simpan jadwal"	pengemudi Rudi untuk pengiriman, kemudian dapat menekan tombol "simpan jadwal" dan jadwal pengiriman tersimpan di storge	kemudian tombol "simpan jadwal" dapat ditekan dan jadwal pengiriman tersimpan di storage	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Tidak memilih kendaraan dan pengemudi untuk pengiriman	Menampilkan pesan "Pembuatan jadwal pengiriman gagal, anda belum melengkapi form dengna benar" dan jadwal tidak tersimpan di storage	Menampilkan pesan "Pembuatan jadwal pengiriman gagal, anda belum melengkapi form dengna benar" dan jadwal tidak tersimpan di storage	[√] Diterima [ ] Ditolak

c. Pengujian Buat Surat Jalan

Tabel 4.26 Pengujian Buat Surat Jalan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Buat surat jalan, contoh: Menekan tombol buat surat jalan di salah satu data pengiriman	Dapat menampilkan data pengiriman untuk pembuatan surat jalan dan data surat jalan tersimpan di storage lalu menampilkan pesan "surat jalan berhasil dibuat"	data pengiriman untuk pembuatan surat jalan dapat ditampilkan dan data surat jalan tersimpan di storage lalu menampilkan pesan "surat jalan berhasil dibuat"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Cetak surat jalan, contoh: Menekan tombol "cetak surat jalan"	Dapat menampilkan surat jalan yang sudah tersimpan di tab baru dan surat jalan dapat di cetak	Dapat menampilkan surat jalan yang sudah tersimpan di tab baru dan surat jalan dapat di cetak	[√] Diterima [ ] Ditolak

d. Pengujian Laporan Pengiriman

Tabel 4.27 Pengujian Laporan Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tampilkan data laporan pengiriman, contoh: Memilih bulan/periode dan tahun data laporan pengiriman dan menekan tombol "lihat"	Dapat memilih periode/bulan dan tahun data pengiriman dan dapat menekan tombol "lihat" kemudian data laporan dapat ditampilkan	Dapat memilih periode/bulan dan tahun data pengiriman dan dapat menekan tombol "lihat" kemudian data laporan dapat ditampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Cetak laporan pengiriman, contoh: Menekan tombol "cetak laporan"	Dapat menekan tombol "cetak laporan" dan dapat menampilkan laporan pengiriman di tab baru	Dapat menekan tombol "cetak laporan" dan dapat menampilkan laporan pengiriman di tab baru	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih data laporan yang belum dibuat jadwal pengirimannya, contoh: Memilih bulan April tahun 2014	Dapat menampilkan pesan "Belum ada jadwal pengiriman yang dibuat"	Dapat menampilkan pesan "Belum ada jadwal pengiriman yang dibuat"	[√] Diterima [ ] Ditolak

e. Pengujian Buat Ramalan Persediaan

Tabel 4.28 Pengujian Buat Ramalan Persediaan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Buat ramalan persediaan, contoh: Memilih periode tanggal 1 Maret 2014 dan menekan tombol "Hasil Peramalan"	Dapat membuat peramalan persediaan untuk periode Maret 2014 dan menyimpannya di storage serta menampilkannya di form persediaan	Dapat membuat peramalan persediaan untuk periode Maret 2014 dan menyimpannya di storage serta menampilkannya di form persediaan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Hapus ramalan persediaan, contoh: Menekan tombol "hapus" di salah satu hasil peramalan	Dapat menghapus data hasil peramalan persediaan yang tersimpan di storage	Dapat menghapus data hasil peramalan persediaan yang tersimpan di storage	[√] Diterima [ ] Ditolak

f. Pengujian Laporan Persediaan

Tabel 4.29 Pengujian Laporan Persediaan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tampilkan data laporan persediaan, contoh: Memilih bulan/periode data laporan persediaan Maret 2014 dan menekan tombol "lihat"	Dapat memilih periode/bulan data persediaan Maret 2014 dan dapat menekan tombol "lihat" kemudian data laporan dapat ditampilkan	Dapat memilih periode/bulan data persediaan Maret 2014 dan dapat menekan tombol "lihat" kemudian data laporan dapat ditampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Cetak laporan persediaan, contoh: Menekan tombol "cetak laporan"	Dapat menekan tombol "cetak laporan" dan dapat menampilkan laporan persediaan di tab baru	Dapat menekan tombol "cetak laporan" dan dapat menampilkan laporan persediaan di tab baru	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Memilih data laporan yang belum dibuat ramalan persediaannya, contoh: Memilih bulan April tahun 2014	Dapat menampilkan pesan "Perencanaan persediaan belum dibuat"	Dapat menampilkan pesan "Perencanaan persediaan belum dibuat"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Sistem Owner

   a. Login

Tabel 4.30 Pengujian Login Owner

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : dadangwarjat	Dapat terisi pada edit text username	Dapat mengisi username pada edit text username	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : dadangwarjat	Dapat terisi pada edit text password	Dapat mengisi password pada edit text password	[√] Diterima [ ] Ditolak
Login sebagai: owner	Dapat memilih hak akses sebagai owner	Dapat memilih hak akses sebagai owner dan menampilkan pesan “Anda Berhasil Login, Terima Kasih” lalu masuk ke beranda owner setelah menekan tombol login	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Username : melda Password : owner	Mengisi username dengan benar	Dapat menampilkan pesan “Login Gagal, kombinasi username dan password tidak ditemukan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username : owner Password : 1010	Mengisi password dengan benar	Dapat menampilkan pesan “Login Gagal, kombinasi username	[√] Diterima [ ] Ditolak

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
		dan password tidak ditemukan"	
Login sebagai : kepala gudang	Memilih hak akses kepala gudang	Dapat menampilkan pesan "Login Gagal, kombinasi username dan password tidak ditemukan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username : melda Password : 1010	Mengisi username dan password dengan benar	Dapat menampilkan pesan "Login Gagal, kombinasi username dan password tidak ditemukan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

b. Verifikasi Persediaan

Tabel 4.31 Pengujian Verifikasi Persediaan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tampilkan data persediaan, contoh: Memilih periode Maret 2014 dan menekan tombol "Lihat"	Dapat menampilkan data persediaan yang akan diverifikasi setelah memilih periode Maret 2014 dan menekan tombol "Lihat"	Dapat menampilkan data persediaan yang akan diverifikasi setelah memilih periode Maret 2014 dan menekan tombol "Lihat"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Verifikasi persediaan, contoh:	Dapat memverifikasi data persediaan dan menampilkan	Dapat memverifikasi data persediaan dan menampilkan pesan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menekan tombol "Verifikasi" di salah satu data persediaan	pesan "Data berhasil diverifikasi" setelah menekan tobol "Verifikasi"	"Data berhasil diverifikasi" setelah menekan tobol "Verifikasi"	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Memilih data persediaan yang belum dibuat permalannya, contoh: Memilih periode bulan April 2014 dan menekan tombol "Lihat"	Dapat menampilkan pesan "Perencanaan persediaan belum dibuat" setelah memilih periode April 2014 dan menekan tombol "Lihat"	Dapat menampilkan pesan "Perencanaan persediaan belum dibuat" setelah memilih periode April 2014 dan menekan tombol "Lihat"	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Sistem Cabang

   a. Login

Tabel 4.32 Pengujian Login Cabang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : jatayu	Dapat terisi pada edit text username	Dapat mengisi username pada edit text username	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : jatayu	Dapat terisi pada edit text password	Dapat mengisi password pada edit text password	[√] Diterima [ ] Ditolak

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Login sebagai: cabang	Dapat memilih hak akses sebagai cabang	Dapat memilih hak akses sebagai cabang dan menampilkan pesan "Anda Berhasil Login, Terima Kasih" lalu masuk ke beranda cabang setelah menekan tombol login	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Username : melda Password : jatayu	Mengisi username dengan benar	Dapat menampilkan pesan "Login Gagal, kombinasi username dan password tidak ditemukan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username : jatayu Password : 1010	Mengisi password dengan benar	Dapat menampilkan pesan "Login Gagal, kombinasi username dan password tidak ditemukan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Login sebagai : kepala gudang	Memilih hak akses kepala gudang	Dapat menampilkan pesan "Login Gagal, kombinasi username dan password tidak ditemukan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username : melda Password : 1010	Mengisi username dan password dengan benar	Dapat menampilkan pesan "Login Gagal, kombinasi username	[√] Diterima [ ] Ditolak

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
		dan password tidak ditemukan”	

b. Buat permintaan

Tabel 4.33 Pengujian Buat Permintaan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Buat permintaan, contoh: Menekan tombol buat permintaan dan memilih periode permintaan serta menekan tombol “tambahkan”	Dapat menampilkan form buat permintaan dan dapat memilih periode permintaan serta dapat menekan tombol “tambahkan” dan permintaan tersimpan di storage	Dapat menampilkan form baut permintaan dan dapat memilih periode permintaan serta dapat menekan tombol “tambahkan” dan permintaan tersimpan di storage	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memilih barang yang diminta, contoh: Menekan tombol “barang yang diminta” dan mengisi jumlah yang diminta : 56	Dapat menekan tombol “barang yang diminta” dan menampilkan form daftar barang yang diminta cabang serta jumlah yang diminta dapat terisi di textedit serta data tersimpan di storage setelah menekan tombol “tambahkan”	Dapat menekan tombol “barang yang diminta” dan menampilkan form daftar barang yang diminta cabang serta jumlah yang diminta dapat terisi di textedit serta data tersimpan di storage setelah menekan tombol “tambahkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Hapus data permintaan, contoh: Menekan tombol “hapus” di salah satu data permintaan	Dapat menghapus data yang tersimpan di storage	Data yang tersimpan di storage dapat dihapus	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Memilih barang yang diminta, contoh: Menekan tombol “barang yang diminta” dan mengisi jumlah yang diminta : **250**	Dapat menekan tombol “barang yang diminta” dan menampilkan form daftar barang yang diminta cabang serta jumlah yang diminta dapat terisi di textedit serta menampilkan pesan “maaf, permintaan tidak dapa dipenuhi karena stok barang kurang” setelah menekan tombol “tambahkan”	tombol “barang yang diminta” dapat ditekan dan menampilkan form daftar barang yang diminta cabang serta jumlah yang diminta dapat terisi di textedit serta menampilkan pesan “maaf, permintaan tidak dapa dipenuhi karena stok barang kurang” setelah menekan tombol “tambahkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2 Kesimpulan Pengujian Sistem

Berdasarkan hasil pengujian sistem diatas, dapat ditarik kesimpulan bahwa seluruh fungsi dan proses yang terdapat dalam Sistem Pendistribusian dengan Menggunakan Metode *Distribution Requirement Planning* di PD. Niaga Karunia Abadi ini telah melalui tahap perbaikan dan sudah di maksimalkan terhadap proses-proses tersebut dan secara fungsional sistem sudah dapat digunakan dan menghasilkan output yang diharapkan.

4.2.3 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan yaitu PD. Niaga Karunia Abadi yang membahas mengenai kepuasan *user* dengan sistem yang telah dibangun. Pengujian beta dilakukan melalui wawancara.

Pengujian beta melalui wawancara dilakukan dengan bertanya langsung kepada *user* yang akan menggunakan sistem ini. *User* yang akan diwawancara yaitu sebanyak delapan orang, yaitu *user* Admin/Sales Admin, *user* Kepala Gudang, *user* Owner dan *user* Admin di lima cabang. Dari hasil wawancara tersebut nantinya dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru.

A. Hasil Wawancara terhadap Admin

1. Apakah aplikasi yang dibangun sudah sesuai dengan kebutuhan ?
   Hasil wawancara :
   Ya, sudah sesuai dengan kebutuhan admin karena di dalam aplikasi ini sudah ada menu pengolahan data master yang meliputi data barang, data cabang, data kendaraan dan data pengemudi.
2. Apakah aplikasi yang dibangun mudah digunakan ?
   Hasil wawancara :
   Ya mudah digunakan, karena halaman tampilan aplikasi mudah dipahami dan semua menu mudah terlihat serta urutan proses mudah dimengerti.

3. Apakah halaman aplikasi sudah terstruktur dengan baik ?

   Hasil wawancara :

   Sudah, semua urutan proses dan file penyimpanan data sudah tersusun dan terstruktur dengan baik.

4. Apakah sistem pengelolaan data master sudah baik?

   Hasil wawancara :

   Ya sudah, proses pengelolaan data master sudah baik.

B. Hasil Wawancara terhadap Sales Admin

1. Apakah aplikasi yang dibangun sudah sesuai dengan kebutuhan ?

   Hasil wawancara :

   Ya, sudah sesuai dengan kebutuhan sales admin karena di dalam aplikasi ini sudah ada menu pengelolaan data permintaan dari cabang serta pembuatan form pengadaan / pesanan ke suplier.

2. Apakah aplikasi yang dibangun mudah digunakan ?

   Hasil wawancara :

   Ya mudah digunakan, karena halaman tampilan aplikasi mudah dipahami dan semua menu mudah terlihat dan jelas serta urutan proses mudah dimengerti.

3. Apakah halaman aplikasi sudah terstruktur dengan baik ?

   Hasil wawancara :

   Sudah, semua urutan proses dan file penyimpanan data sudah tersusun dan terstruktur dengan baik.

4. Apakah sistem pengelolaan data permintaan cabang sudah baik?

   Hasil wawancara :

   Ya, sistem pengelolaan data permintaan cabang sudah baik karena di dalam proses tersebut ada verifikasi dan pembuatan form permintaan.

5. Apakah sistem pengadaan/ pembuatan form pesanan ke suplier sudah baik?

   Hasil wawancara :

   Ya, sistem pembuatan form pesanan ke suplier sudah baik.

C. Hasil Wawancara terhadap Kepala Gudang

1. Apakah aplikasi yang dibangun sudah sesuai dengan kebutuhan ?

   Hasil wawancara :

   Ya, sudah sesuai dengan kebutuhan kepala gudang karena di dalam aplikasi ini sudah ada menu pengolahan data pengiriman, data persediaan dan data laporan baik laporan pengiriman maupun laporan persediaan sehingga memudahkan kinerja kepala gudang.

2. Apakah aplikasi yang dibangun mudah digunakan ?

   Hasil wawancara :

   Ya mudah digunakan, karena halaman tampilan aplikasi mudah dipahami dan semua menu mudah terlihat dan jelas serta urutan proses mudah dimengerti.

3. Apakah halaman aplikasi sudah terstruktur dengan baik ?

   Hasil wawancara :

   Sudah, semua urutan proses dan file penyimpanan data sudah tersusun dan terstruktur dengan baik sehingga dapat membantu kepala gudang dalam mengontrol kegiatan distribusi serta dapat memberikan informasi kegiatan distribusi.

4. Apakah sistem pengelolaan data persediaan dan peramalan persediaan sudah baik?

   Hasil wawancara :

   Ya sudah, sistem pengelolaan data persediaan dan peramalan persediaan sudah baik karena sudah tersimpan dan tersusun di database.

5. Apakah sistem pembuatan laporan pengiriman dan persediaan sudah baik?

   Hasil wawancara :

   Ya sudah, sistem pembuatan laporan pengiriman dan persediaan sudah baik karena sudah tersimpan dan tersusun di database.

6. Apakah sistem pembuatan jadwal pengiriman sudah baik?

   Hasil wawancara :

   Ya sudah, sistem pembuatan jadwal pengiriman sudah baik karena sudah tersimpan dan tersusun di database.

D. Hasil Wawancara terhadap Owner

1. Apakah aplikasi yang dibangun sudah sesuai dengan kebutuhan ?

   Hasil wawancara :

   Ya, sudah sesuai dengan kebutuhan owner karena di dalam aplikasi ini sudah ada menu untuk menyetujui persediaan yang menjadi acuan untuk pengadaan ban.

2. Apakah aplikasi yang dibangun mudah digunakan ?

   Hasil wawancara :

   Ya mudah digunakan, karena halaman tampilan aplikasi mudah dipahami dan semua menu mudah terlihat dan jelas serta urutan proses mudah dimengerti.

3. Apakah halaman aplikasi sudah terstruktur dengan baik ?

   Hasil wawancara :

   Sudah, semua urutan proses dan file penyimpanan data sudah tersusun dan terstruktur dengan baik sehingga dapat membantu owner dalam mengontrol kegiatan distribusi serta dapat memberikan informasi kegiatan distribusi.

4. Apakah sistem verifikasi data persediaan sudah baik?

   Hasil wawancara :

   Ya, sistem verifikasi ini selain sudah baik juga mudah digunakan.

E. Hasil Wawancara terhadap Admin Cabang Jatayu

1. Apakah aplikasi yang dibangun sudah sesuai dengan kebutuhan ?

   Hasil wawancara :

   Ya, sudah sesuai dengan kebutuhan Admin Cabang Jatayu karena di dalam aplikasi ini sudah ada menu pembuatan data permintaan ke pusat.

2. Apakah aplikasi yang dibangun mudah digunakan ?

   Hasil wawancara :

   Ya mudah digunakan, karena halaman tampilan aplikasi mudah dipahami dan semua menu mudah terlihat dan jelas serta urutan proses mudah dimengerti.

3. Apakah halaman aplikasi sudah terstruktur dengan baik ?

   Hasil wawancara :

   Sudah, semua urutan proses dan file penyimpanan data sudah tersusun dan terstruktur dengan baik.

4. Apakah sistem pembuatan permintaan ke pusat sudah baik?

   Hasil wawancara :

   Ya, sistem pembuatan permintaan ke pusat ini selain sudah baik juga mudah digunakan.

F. Hasil Wawancara terhadap Admin Cabang Peta

1. Apakah aplikasi yang dibangun sudah sesuai dengan kebutuhan ?

   Hasil wawancara :

   Ya, sudah sesuai dengan kebutuhan Admin Cabang Peta karena di dalam aplikasi ini sudah ada menu pembuatan data permintaan ke pusat.

2. Apakah aplikasi yang dibangun mudah digunakan ?

   Hasil wawancara :

   Ya mudah digunakan, karena halaman tampilan aplikasi mudah dipahami dan semua menu mudah terlihat dan jelas serta urutan proses mudah dimengerti.

3. Apakah halaman aplikasi sudah terstruktur dengan baik ?

   Hasil wawancara :

   Sudah, semua urutan proses dan file penyimpanan data sudah tersusun dan terstruktur dengan baik.

4. Apakah sistem pembuatan permintaan ke pusat sudah baik?

   Hasil wawancara :

   Ya, sistem pembuatan permintaan ke pusat ini selain sudah baik juga mudah digunakan.

G. Hasil Wawancara terhadap Admin Cabang Soekarno Hatta

1. Apakah aplikasi yang dibangun sudah sesuai dengan kebutuhan ?

   Hasil wawancara :

   Ya, sudah sesuai dengan kebutuhan Admin Cabang Soekarno Hatta karena di dalam aplikasi ini sudah ada menu pembuatan data permintaan ke pusat.

2. Apakah aplikasi yang dibangun mudah digunakan ?

   Hasil wawancara :

   Ya mudah digunakan, karena halaman tampilan aplikasi mudah dipahami dan semua menu mudah terlihat dan jelas serta urutan proses mudah dimengerti.

3. Apakah halaman aplikasi sudah terstruktur dengan baik ?

   Hasil wawancara :

   Sudah, semua urutan proses dan file penyimpanan data sudah tersusun dan terstruktur dengan baik.

4. Apakah sistem pembuatan permintaan ke pusat sudah baik?

   Hasil wawancara :

   Ya, sistem pembuatan permintaan ke pusat ini selain sudah baik juga mudah digunakan.

H. Hasil Wawancara terhadap Admin Cabang Buah Batu

1. Apakah aplikasi yang dibangun sudah sesuai dengan kebutuhan ?

   Hasil wawancara :

   Ya, sudah sesuai dengan kebutuhan Admin Cabang Buah Batu karena di dalam aplikasi ini sudah ada menu pembuatan data permintaan ke pusat.

2. Apakah aplikasi yang dibangun mudah digunakan ?

   Hasil wawancara :

   Ya mudah digunakan, karena halaman tampilan aplikasi mudah dipahami dan semua menu mudah terlihat dan jelas serta urutan proses mudah dimengerti.

3. Apakah halaman aplikasi sudah terstruktur dengan baik ?

   Hasil wawancara :

   Sudah, semua urutan proses dan file penyimpanan data sudah tersusun dan terstruktur dengan baik.

4. Apakah sistem pembuatan permintaan ke pusat sudah baik?

   Hasil wawancara :

   Ya, sistem pembuatan permintaan ke pusat ini selain sudah baik juga mudah digunakan.

I. Hasil Wawancara terhadap Admin Cabang Setiabudhi

1. Apakah aplikasi yang dibangun sudah sesuai dengan kebutuhan ?

   Hasil wawancara :

   Ya, sudah sesuai dengan kebutuhan Admin Cabang Setiabudhi karena di dalam aplikasi ini sudah ada menu pembuatan data permintaan ke pusat.

2. Apakah aplikasi yang dibangun mudah digunakan ?

   Hasil wawancara :

   Ya mudah digunakan, karena halaman tampilan aplikasi mudah dipahami dan semua menu mudah terlihat dan jelas serta urutan proses mudah dimengerti.

3. Apakah halaman aplikasi sudah terstruktur dengan baik ?

   Hasil wawancara :

   Sudah, semua urutan proses dan file penyimpanan data sudah tersusun dan terstruktur dengan baik.

4. Apakah sistem pembuatan permintaan ke pusat sudah baik?

   Hasil wawancara :

   Ya, sistem pembuatan permintaan ke pusat ini selain sudah baik juga mudah digunakan.

4.2.4 Kesimpulan Pengujian Beta

Dari hasil pengujian beta yang telah dilakukan yaitu dengan wawancara kepada pengguna yang bersifat pertanyaan di lapangan diperoleh kesimpulan bahwa sistem yang telah dibangun ini dinilai sudah sesuai dengan kebutuhan masing-masing pengguna sistem, baik admin, sales admin, kepala gudang, owner dan admin masing-masing cabang. Selain itu, sistem yang sudah dibangun juga mudah digunakan dan mudah dimengerti serta sudah optimal dalam hal pengelolaan sistem, baik itu pengelolaan data permintaan, data master, data pengiriman, data persediaan, dan data laporan serta menjadikan data – data yang diolahnya tersusun secara rapi didalam *database* sehingga mudah dan cepat dalam mendapatkan informasinya dan juga sistem penjadwalan pengiriman dan perhitungan biaya distribusi sangat membantu dalam proses kinerja perusahaan sehingga dapat memudahkan PD. Niaga Karunia Abadi dalam mengontrol kegiatan distribusi dan mendapatkan informasi kegiatan distribusi.