BAB 4
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1. Implementasi Sistem

Tahap implementasi merupakan tahap menerjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisis kedalam suatu bahasa pemrograman tertentu serta penerapan perangkat lunak yang dibangun pada lingkungan yang sesungguhnya. Adapun pembahasan implementasi terdiri dari perangkat lunak pembangun dan perangkat keras pembangun.

4.1.1. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan dalam mengimplementasikan sistem informasi yang dibuat dapat dilihat pada tabel 4.1 berikut.

Tabel 4.1 Perangkat Keras yang Dibutuhkan untuk Implementasi

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1.	Processor	Processor Intel E5400 Dual Core 2,8 Ghz
2.	Monitor	Monitor dengan Resolusi 19” (inchi)
3.	Memori	RAM 2 MB DDR2
4.	Hardisk	250 GB
5.	VGA	VGA 1 GB
6.	Keyboard	Standar
7.	Mouse	Standar

4.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam mengimplementasikan sistem informasi yang dibuat dapat dilihat pada table 4.2 berikut.

Tabel 4.2 Implementasi Perangkat Lunak

No	Perangkat Lunak	Spesifikasi
1.	Sistem Operasi	Microsoft Windows 7
2.	Aplikasi Perangkat Kerja	Microsoft Office 2007
3.	Web Browser	Mozilla Firefox dan Google Chrome

4.1.3. Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan MySQL. Implementasi basis data dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut:

1. Tabel User

Tabel user akan digunakan untuk menyimpan data user. Penjelasannya dapat dilihat pada tabel 4.3.

Tabel 4.3 Tabel User

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (
2	`ID_USER` int(4) NOT NULL,
3	`USERNAME` varchar(100) DEFAULT NULL,
4	`NAMA` varchar(100) DEFAULT NULL,
5	`PASSWORD` varchar(150) DEFAULT NULL,
6	`ID_USER_LEVEL` int(11) DEFAULT NULL,
7	`STATUS` int(3) DEFAULT NULL,
8	PRIMARY KEY (`ID_USER`)
9	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

2. Tabel *Supplier*

Tabel *supplier* akan digunakan untuk menyimpan data *supplier*. Penjelasannya dapat dilihat pada tabel 4.4.

Tabel 4.4 Tabel Supplier

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `supplier` (
2	`ID_SUPPLIER` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3	`ID_USER` int(11) DEFAULT NULL,
4	`NAMA_SUPPLIER` varchar(30) DEFAULT NULL,
5	`ALAMAT_SUPPLIER` text,
6	`KONTAK_SUPPLIER` varchar(30) DEFAULT NULL,
7	`EMAIL_SUPPLIER` varchar(30) DEFAULT NULL,
8	PRIMARY KEY (`ID_SUPPLIER`),
9	KEY `FK_RELATIONSHIP_18` (`ID_USER`)
10	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=34 ;

3. Tabel Konsumen

Tabel Konsumen akan digunakan untuk menyimpan data konsumen. Penjelasannya dapat dilihat pada tabel 4.5.

Tabel 4.5 Tabel Konsumen

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `konsumen` (
2	`ID_KONSUMEN` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3	`NAMA ` varchar(150) DEFAULT NULL,
4	`ALAMAT ` text,
5	`KONTAK ` varchar(25) DEFAULT NULL,
6	`EMAIL` varchar(100) DEFAULT NULL,
7	`STATUS` int(11) DEFAULT NULL,
8	`CREATED` timestamp DEFAULT NULL,
9	PRIMARY KEY (`ID_KONSUMEN`)
10	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=20 ;

4. Tabel Penjualan Produk

Tabel pemesanan akan digunakan untuk menyimpan data pemesanan. Penjelasannya dapat dilihat pada tabel 4.6

Tabel 4.6 Tabel Pemesanan

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan` (
2	`ID_PENJUALAN_PRODUK` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3	`TANGGAL_PENJUALAN` date DEFAULT NULL,
4	`ID_KONSUMEN` int(11) NOT NULL,
5	`STATUS_PEMBAYARAN` varchar (50) DEFAULT NULL,
6	`STATUS_PRODUKSI` varchar(50) DEFAULT NULL,
7	`WAKTU_DIBUAT` varchar(50) DEFAULT NULL,
8	PRIMARY KEY (`ID_PENJUALAN_PRODUK `)
9	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2459
10	;

5. Tabel penjualan produk detail

Tabel penjualan produk detail akan digunakan untuk menyimpan data detail pemesanan. Penjelasannya dapat dilihat pada tabel 4.7.

Tabel 4.7 Tabel detail pemesanan

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penjualan_produk_detail` (
2	`ID_PENJUALAN_PRODUK_DETAIL` int(11) NOT NULL,
3	`ID_PRODUK` int(11) NOT NULL,
4	`ID_PENJUALAN_PRODUK` int(11) DEFAULT NULL,
5	`ID_PERAMALAN` int(11) DEFAULT NULL,
6	`JUMLAH_PENJUALAN` int(11) DEFAULT NULL,
7	`HARGA` int(11) DEFAULT NULL,
8	`WAKTU_DIBUAT` timestamp DEFAULT NULL,
9	KEY `FK_RELATIONSHIP_11` (`ID_UKURAN`),
10	KEY `FK_RELATIONSHIP_19` (`ID_PERAMALAN`),
11	KEY `FK_RELATIONSHIP_2` (`ID_PRODUK`),
12	KEY `FK_RELATIONSHIP_3` (`ID_PENJUALAN_PRODUK`)
13	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

6. Tabel Bahan Baku

Tabel bahan baku akan digunakan untuk menyimpan data bahan baku. Penjelasannya dapat dilihat pada tabel 4.8.

Tabel 4.8 Tabel Bahanbaku

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `bahan_baku` (
2	`ID_BAHAN_BAKU` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3	`KODE` varchar(16) DEFAULT NULL,
4	`NAMA_BAHAN_BAKU` varchar(128) DEFAULT NULL,
5	`SATUAN` varchar(16) DEFAULT NULL,
6	`STATUS` varchar(16) DEFAULT NULL,

No	SQL
7	`MIN_STOCK` int(11) DEFAULT NULL,
8	`HASIL_PERAMALAN` double DEFAULT NULL,
9	PRIMARY KEY (`ID_BAHAN_BAKU`)
10	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=37 ;

7. Tabel Peramalan

Tabel peramalan akan digunakan untuk menyimpan data peramalan. Penjelasannya dapat dilihat pada tabel 4.9.

Tabel 4.9 Tabel Peramalan

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `peramalan` (
2	`ID_PERAMALAN` int(11) NOT NULL,
3	`ID_PRODUK` int(11) NOT NULL,
4	`NAMA_PERAMALAN` varchar (50) DEFAULT NULL,
5	`TANGGAL_PERAMALAN` date DEFAULT NULL,
6	`JUMLAH_PRODUKSI ` int(11) DEFAULT NULL,
7	`WAKTU_DIBUAT ` timestamp DEFAULT NULL,
8	PRIMARY KEY (`ID_PERAMALAN`)
9	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

8. Tabel Pengadaan

Tabel pengadaan akan digunakan untuk menyimpan data pengadaan. Penjelasannya dapat dilihat pada tabel 4.10.

Tabel 4.10 Tabel Pengadaan

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengadaan` (
2	`ID_PENGADAAN` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3	`ID_SUPPLIER` int(11) DEFAULT NULL,
4	`TANGGAL_PENGADAAN` date DEFAULT NULL,
5	`JUMLAH_PENGADAAN` date DEFAULT NULL,
6	`VERIFIKASI ` tinyint(1) DEFAULT NULL,
7	`STATUS_PENGADAAN` tinyint(1) DEFAULT NULL,
8	`WAKTU_DIBUAT` tinyint(1) DEFAULT NULL,
9	PRIMARY KEY (`ID_PENGADAAN`),
10	KEY `FK_RELATIONSHIP_10` (`ID_SUPPLIER`)
11	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=20 ;

9. Tabel Komposisi Produk

Tabel Komposisi produk akan digunakan untuk menyimpan data komposisi produk. Penjelasannya dapat dilihat pada tabel 4.11.

Tabel 4.11 Tabel Komposisi Produk

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `komposisi_produk` (
2	`ID_KOMPOSISI_PRODUK` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3	`ID_PRODUK` int(11) NOT NULL,

4	`WAKTU_DIBUAT` timestamp DEFAULT NULL,
5	PRIMARY KEY (`ID_KOMPOSISI_PRODUK`)
6	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=52 ;

10. Tabel Produk

Tabel produk akan digunakan untuk menyimpan data produk. Penjelasannya dapat dilihat pada tabel 4.12.

Tabel 4.12 Tabel Produk

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (
2	`ID_PRODUK` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3	`KODE ` varchar(16) DEFAULT NULL,
4	`NAMA_PRODUK` varchar(64) DEFAULT NULL,
5	`SATUAN` varchar(8) DEFAULT NULL,
6	`MIN_STOCK` int(11) DEFAULT NULL,
7	`STATUS` varchar(30) DEFAULT NULL,
8	`HASIL_PERAMALAN` INT(11) DEFAULT NULL,
9	`WAKTU DIBUAT` timestamp DEFAULT NULL,
10	`ID_UKURAN` int(11) DEFAULT NULL,
11	PRIMARY KEY (`ID_PRODUK`)
12	KEY `FK_RELATIONSHIP_10` (`ID_UKURAN`)
13	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=35 ;

11. Tabel Pengiriman

Tabel pengiriman akan digunakan untuk menyimpan data pengiriman. Penjelasannya dapat dilihat pada tabel 4.13.

Tabel 4.13 Tabel Pengiriman

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengiriman` (
2	`ID_PENGIRIMAN` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3	`ID_KENDARAAN` int(11) NOT NULL,
4	`ID_PENJUALAN_PRODUK` int(11) DEFAULT NULL,
5	`TANGGAL_PENGIRIMAN` date DEFAULT NULL,
6	`JARAK_TEMPUH` int(11) DEFAULT NULL,
7	`STATUS` varchar(50) DEFAULT NULL,
8	PRIMARY KEY (`ID_PENGIRIMAN`),
9	KEY `FK_RELATIONSHIP_14` (`ID_KENDARAAN`),
10	KEY `FK_RELATIONSHIP_15` (`NO_PENJUALAN_PRODUK`)
11	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;

12. Tabel Ukuran

Tabel warna akan digunakan untuk menyimpan data warna dasar produk. Penjelasannya dapat dilihat pada tabel 4.14.

Tabel 4.14 Tabel Warna

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ukuran` (
2	`ID_UKURAN` int(11) NOT NULL,
3	`NAMA UKURAN` varchar(64) DEFAULT NULL,
4	`KETERANGAN` text DEFAULT NULL,
5	PRIMARY KEY (`ID_UKURAN`)
6	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

13. Tabel Kendaraan

Tabel kendaraan yang akan digunakan untuk menyimpan data kendaraan. Penjelasannya dapat dilihat pada tabel 4.16.

Tabel 4.15 Tabel Kendaraan

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kendaraan` (
2	`ID_KENDARAAN` int(11) NOT NULL,
3	`NO_POLISI` varchar(20) NOT NULL,
4	`JENIS` varchar(50) DEFAULT NULL,
5	`KAPASITAS` int(11) DEFAULT NULL,
6	`SUPIR` varchar(150) DEFAULT NULL,
7	`KENEK` varchar(150) DEFAULT NULL,
8	`STATUS` int(11) DEFAULT NULL,
9	`CREATED` timestamp NOT NULL,
10	PRIMARY KEY (`NO_POLISI`)
11	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

4.1.4. Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka merupakan tampilan - tampilan dari antarmuka pada aplikasi yang dibangun. Tampilan – tampilan antarmuka ini terdiri dari tampilan pengolahan data yang didalamnya memiliki beberapa bagian berupa menu yang dapat dilihat pada tabel berikut :

1. Implementasi Antarmuka Administrator

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk administrator dapat dilihat pada tabel 4.17.

Tabel 4.16 Implementasi Antarmuka Administrator (staf administrasi)

Menu	Deskripsi	Nama File
Halaman Login	Digunakan sebagai halaman login	../index.php/c_user/home
Data user	Halaman yang digunakan untuk mengolah data user	../index.php/c_user/view_user
Data *supplier*	Halaman yang digunakan untuk mengolah data *supplier*	../index.php/c_supplier/view_supplier

Menu	Deskripsi	Nama File
Data konsumen	Halaman untuk mengolah data konsumen	../index.php/c_konsumen/view_konsumen
Data bahan baku	Halaman untuk mengolah data bahan baku	../index.php/c_bahanbaku/vew_bahanbaku
Data produk	Halaman untuk mengolah data produk	../index.php/c_roduk/view_produk
Data kendaraan	Halaman untuk mengolah data kendaraan	../index.php/c_kendaraan/view_kendaraan
Logout	Digunakan untuk keluar dari halaman akses Admin menuju halaman login	../index.php/c_login/display_form_login

1. Implementasi Antarmuka Direktur

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk Direktur dapat dilihat pada tabel 4.18.

Tabel 4.17 Implementasi Antarmuka Direktur

Menu	Deskripsi	Nama File
Halaman Login	Digunakan sebagai halaman login backend	../index.php/c_user/direktur_home
Data User	Digunakan untuk melihat data user.	../index.php/c_user/view_user
Data Supplier	Digunakan untuk melihat data supplier.	../index.php/c_supplier/view_supplier
Data Konsumen	Digunakan untuk melihat data konsumen.	../index.php/c_konsumen/view_konsumen
Data Bahan Baku	Digunakan untuk melihat data bahan baku.	../index.php/c_bahanbaku/view_bahanbaku
Data Produk	Digunakan untuk melihat data produk.	../index.php/c_produk/view_produk
Data Kendaraan	Digunakan untuk melihat data kendaraan.	../index.php/c_kendaraan/view_kendaraan
Komposisi produk	Digunakan untuk melihat data komposisi produk.	../index.php/c_bom/view_bom
Data Peramalan	Digunakan untuk melihat data peramalan.	../index.php/c_peramalan/view_peramalan
Data Pemesanan	Digunakan untuk melihat data pemesanan.	../index.php/c_pemesanan/view_pemesanan
Data Pengadaan	Digunakan untuk melihat data pengadaan.	../index.php/c_pengadaan/view_pengadaan
Data Kendaraan	Digunakan untuk melihat data kendaraan.	../index.php/c_pengiriman/view_pengiriman
Logout	Digunakan untuk keluar dari halaman akses Direktur menuju halaman login	../index.php/c_login/display_form_login

2. Implementasi Antarmuka Manager Pemasaran

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk kepala pemasaran dapat dilihat pada tabel 4.19.

Tabel 4.18 Implementasi Antarmuka Kepala Pemasaran

Menu	Deskripsi	Nama File
Halaman Login	Digunakan sebagai halaman login backend	../index.php/c_user/pemasaran_home
Data pemesanan	Digunakan untuk melihat dan menambah data pemesanan dari konsumen	../index.php/c_pemesanan/view_pemesanan
Data konsumen	Digunakan untuk menambahkan data konsumen	. ../index.php/c_konsumen/view_konsumen
Data pengiriman	Digunakan untuk melihat data pengiriman	../index.php/c_pengiriman/view_pengiriman
Keluar	Digunakan untuk keluar dari halaman akses kepala pemasaran menuju login.	../index.php/c_login/display_form_login

3. Implementasi Antarmuka Manger Produksi

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk kepala produksi dapat dilihat pada tabel 4.20.

Tabel 4.19 Implementasi Antarmuka Gudang Bahan Baku

Menu	Deskripsi	Nama File
Halaman Login	Digunakan sebagai halaman login backend	../index.php/c_user/produksi_home
Data pemesanan	Digunakan untuk melihat data pemesanan yang sudah di setujui oleh kepala pemasaran	../index.php/c_pemesanan/view_pemesanan
Komposisi Produk	Digunakan untuk melihat kebutuhan bahan baku dari struktur suatu produk	../index.php/c_bom/view_bom
Data peramalan	Digunakan untuk menghitung peramalan produk periode bulan berikutnya	../index.php/c_peramalan/view_peramalan
Data persediaan bahan	Digunakan untuk melihat persediaan bahan baku di gudang.	../index.php/c_bahanbaku/view_bahanbaku
Data pengadaan	Digunakan untuk melihat bahan baku yang dibutuhkan untuk melakukan pemesanan bahan baku ke supplier	../index.php/c_pengadaan/view_pengadaan
Logout	Digunakan untuk keluar dari halaman akses customer service menuju login	../index.php/c_login/display_form_login

4. Implementasi Antarmuka Manager Gudang

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk Kepala Gudang dapat dilihat pada tabel 4.21.

Tabel 4.20 Implementasi Antarmuka Kepala Gudang

Menu	Deskripsi	Nama File
Halaman Login	Digunakan sebagai halaman login backend	../index.php/c_user/gudang_home
Data pemesanan	Digunakan untuk melihat data pemesanan	../index.php/c_pemesanan/view_pemesanan
Data bahan baku	Digunakan untuk melihat dan menambahkan data bahan baku yang masuk ke gudang dari supplier.	../index.php/c_bahanbaku/view_bahanbaku
Data pengiriman	Digunakan untuk melihat dan menambahkan data pengiriman.	../index.php/c_pengiriman/view_pengiriman
Keluar	Digunakan untuk keluar dari halaman akses customer service menuju login	../index.php/c_login/display_form_login

5. Implementasi Antarmuka *Supplier*

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk *Supplier* dapat dilihat pada tabel 4.22.

Tabel 4.21 Implementasi Antarmuka Supplier

Menu	Deskripsi	Nama File
Halaman Login	Digunakan sebagai halaman login backend	../index.php/c_user/supplier_home
Data pengadaan	Digunakan untuk melihat kebutuhan bahan baku yang diperlukan oleh perusahaan	../index.php/c_pengadaan/view_pengadaan
Logout	Digunakan untuk keluar dari halaman akses customer service menuju login	../index.php/c_login/display_form_login

4.2. Pengujian Sistem

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan-kesalahan atau kekurangan-kekurangan pada sistem informasi yang diuji. Pengujian bermaksud untuk mengetahui sistem informasi yang dibuat telah memenuhi kinerja sesuai dengan tujuan perancangan.

Pengujian yang dipergunakan untuk menguji sistem yang baru adalah metode pengujian *black box*. Pengujian *black box* terfokus pada pengujian persyaratan fungsional sistem informasi.

4.2.1. Skenario Pengujian Fungsionalitas

Skenario pengujian pembangunan sistem rantai pasok benang bordir menggunakan pendekatan *supply chain management* di CV. Bakrin Jaya menggunakan data uji berdasarkan data yang diberikan dari beberapa data yang telah diberikan. Rencana pengujian selengkapnya dapat dilihat pada tabel 4.23.

Tabel 4.22 Skenario Pengujian

Proses	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Login pengguna	*Black Box*
Lupa Password	Lupa kata sandi pengguna	*Black Box*
Pengolahan Data User	Tambah data *user*	*Black Box*
	Ubah data *user*	
	Hapus data *user*	
Pengolahan Data Konsumen	Tambah data konsumen	*Black Box*
	Ubah data konsumen	
	Hapus data konsumen	
Pengolahan Data Supplier	Tambah data *supplier*	*Black Box*
	Ubah data *supplier*	
	Hapus data *supplier*	
Pengolahan Data Pengiriman	Tambah data pengiriman	*Black Box*
	Ubah data pengiriman	
	Hapus data pengiriman	
Pengolahan Data Produk	Tambah data produk	*Black Box*
	Ubah data produk	
	Hapus data produk	
Pengolahan Data Bahan Baku	Tambah data bahan baku	*Black Box*

Proses	Butir Uji	Jenis Pengujian
	Ubah data bahan baku	
	Hapus data bahan baku	
Pengolahan Data Penjualan	Penambahan data pemesanan	*Black Box*
	Pengubahan status pemesanan	

4.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Pengujian dilakukan dengan menguji setiap proses untuk kemungkinan kesalahan yang terjadi.

1. Pengujian Login

Login digunakan untuk Administrator (staf administrasi), Direktur, Manager Pemasaran, Manager Produksi, Manager Gudang, dan *Supplier* masuk ke dalam sistem. Pengujian Data login dapat dilihat pada tabel 4.24.

Tabel 4.23 Pengujian Login

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Username : sba Password : sba	Mengisikan data login yang sudah terdaftar.	Data login benar dan akan masuk ke masing-masing *interface* yang telah ditentukan sesuai dengan data login.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Username : sba Password : gudang	Muncul pesan Kombinasi username dan password salah.”	Muncul pesan “Kombinasi username dan password salah.”	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Username : Password :	Muncul pesan “Username dan password harus diisi.”	Muncul pesan “Username dan password harus diisi.”	[√] diterima [ ] ditolak

2. Pengujian Data User

Pengujian data *user* dilakukan oleh administrator (staf administrasi). Pengujian yang dilakukan adalah pengujian tambah, ubah, dan hapus terhadap data *user*.

a. Pengujian Tambah Data User

Pengujian tambah data *user* dapat dilihat pada tabel 4.25.

Tabel 4.24 Penambahan Data User

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh Pilihan Nama supplier : Contoh Masukan Username : sba Password : sba	Mengisikan data user dan menyimpan data ke database.	Data user dapat tersimpan ke database dan menampilkan pesan "Data user berhasil ditambahkan"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh Pilihan Nama supplier : Contoh Masukan Username : Password : sba	Tidak dapat menyimpan data ke database dan menampilkan pesan "Harap isi bidang ini"	Tidak dapat menyimpan data ke database dan menampilkan pesan kesalahan "Harap isi bidang ini"	[√] diterima [ ] ditolak

b. Pengujian Ubah Data User

Pengujian ubah data *user* dapat dilihat pada tabel 4.26.

Tabel 4.25 Pengujian Pengubahan Data User

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Username : sba Password : cobalagi	Menampilkan form ubah data user dan data hasil pengubahan tersimpan ke database serta menampilkan pesan "Data user berhasil diupdate"	Data user hasil pengubahan dapat tersimpan ke database dan menampilkan pesan "Data user berhasil diupdate"	[√] diterima [ ] ditolak

c. Pengujian Hapus Data User

Pengujian hapus data *user* dapat dilihat pada tabel 4.27.

Tabel 4.26 Pengujian Penghapusan Data User

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih data *user* yang akan dihapus pada kolom opsi	Menampilkan pesan "data user terhapus"	Menampilkan pesan "data user terhapus"	[√] diterima [ ] ditolak

3. Pengujian Data Konsumen

Pengujian data konsumen dilakukan oleh kepala pemasaran. Pengujian yang dilakukan adalah pengujian tambah, ubah, dan hapus terhadap data konsumen.

a. Pengujian Tambah Data Konsumen

Pengujian tambah data konsumen dapat dilihat pada tabel 4.28.

Tabel 4.27 Pengujian Penambahan Data Konsumen

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh Masukkan Nama : Sultoni Alamat : Pekalongan Kontak : 081230987322 Email : sultoni.baskoro@gmail.com	Mengisikan data konsumen dan menyimpan data ke database.	Data konsumen dapat tersimpan dan menampilkan pesan "Data konsumen berhasil ditambahkan"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh Masukkan Nama : Sultoni Alamat : Kontak : 081230987322 Email : sultoni.baskoro@gmail.com	Tidak dapat menyimpan data ke database dan menampilkan pesan "Harap isi bidang ini"	Tidak dapat menyimpan data ke database dan menampilkan pesan kesalahan "Harap isi bidang ini"	[√] diterima [ ] ditolak

b. Pengujian Ubah Data Konsumen

Pengujian ubah data konsumen dapat dilihat pada tabel 4.29.

Tabel 4.28 Pengujian Pengubahan Data Konsumen

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh Masukkan Nama : Sultoni Alamat : Pekalongan Kontak : 081222222223 Email : sultoni.baskoro@gmail.com	Menampilkan form ubah data konsumen dan data hasil pengubahan tersimpan ke database serta menampilkan pesan "Data konsumen berhasil diupdate"	Data konsumen hasil pengubahan dapat tersimpan ke database dan menampilkan pesan "Data konsumen berhasil diupdate"	[√] diterima [ ] ditolak

c. Pengujian Hapus Data Konsumen

Pengujian hapus data konsumen dapat dilihat pada tabel 4.30.

Tabel 4.29 Pengujian Penghapusan Data Konsumen

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih nama konsumen yang akan dihapus pada kolom opsi	Menampilkan pesan "Data Konsumen terhapus"	Menampilkan pesan "Data Konsumen terhapus"	[√] diterima [ ] ditolak

4. Pengujian Data Supplier

Pengujian data *supplier* dilakukan oleh administrator (staf administrasi). Pengujian yang dilakukan adalah pengujian tambah, ubah, dan hapus terhadap data *supplier*.

a. Pengujian Tambah Data Supplier

Pengujian tambah data *supplier* dapat dilihat pada tabel 4.31.

Tabel 4.30 Pengujian Penambahan Data Supplier

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh Masukkan Nama : Benang Rajut Alamat : Jl. Manyar Kartika Surabaya Kontak : 085859296355 Email : tokomaju@yahoo.com	Mengisikan data *supplier* dan menyimpan data ke database.	Data *supplier* dapat tersimpan dan menampilkan pesan "Data *supplier* berhasil ditambahkan"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh Masukkan Nama : Alamat : Jl. Manyar Kartika Surabaya Kontak : 085859296355 Email : tokomaju@yahoo.com	Tidak dapat menyimpan data ke database dan menampilkan pesan "Harap isi bidang ini"	Tidak dapat menyimpan data ke database dan menampilkan pesan kesalahan "Harap isi bidang ini"	[√] diterima [ ] ditolak

b. Pengujian Ubah Data Supplier

Pengujian ubah data *supplier* dapat dilihat pada tabel 4.32.

Tabel 4.31 Pengujian Pengubahan Data Supplier

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh Masukkan Nama : kain kasa Alamat : Jl. Manyar Kartika Surabaya Kontak : 087759296300 Email : tokonaju@yahoo.com	Menampilkan form ubah data *supplier* dan data hasil pengubahan tersimpan ke database serta menampilkan pesan "Data supplier berhasil diupdate"	Data *supplier* hasil pengubahan dapat tersimpan ke database dan menampilkan pesan "Data supplier berhasil diupdate"	[√] diterima [ ] ditolak

c. Pengujian Hapus Data Supplier

Pengujian hapus data *supplier* dapat dilihat pada tabel 4.33.

Tabel 4.32 Pengujian Penghapusan Data Supplier

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih nama *supplier* yang akan dihapus pada kolom opsi	Menampilkan pesan "Data supplier terhapus"	Menampilkan pesan "Data supplier terhapus"	[√] diterima [ ] ditolak

5. Pengujian Data Kendaraan

Pengujian penambahan data kendaraan dilakukan oleh Administrator. Pengujian yang dilakukan adalah pengujian tambah, ubah, dan hapus terhadap data produk.

a. Pengujian Tambah Data Kendaraan

Pengujian tambah data kendaraan dapat dilihat pada tabel 4.34.

Tabel 4.33 Pengujian Penambahan Data Kendaraan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Kode Kendaraan (No.Polisi): D 5679 ZW Jenis kendaraan: Mobil Box Pengemudi: Didi Pendamping Pengemudi: Amin	Mengisikan data pengguna dan menyimpan data serta menampilkan pesan penambahan berhasil	Muncul pesan "Data kendaraan berhasil ditambahkan"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan Kode Kendaraan (No.Polisi): Jenis kendaraan: Pengemudi: Pendamping Pengemudi:	Muncul pesan "Harap isi bidang ini"	Muncul pesan "Harap isi bidang ini"	[√] diterima [ ] ditolak

b. Pengujian Ubah Data Kendaraan

Pengujian ubah data kendaraan dapat dilihat pada tabel 4.35.

Tabel 4.34 Pengujian Ubah Data Kendaraan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Contoh masukkan Kode Kendaraan (No.Polisi): D 5679 ZW Jenis kendaraan: Mobil Box Pengemudi: Dadan Pendamping Pengemudi: Udin	Mengisikan data pengguna dan menyimpan perubahan data serta menampilkan pesan perubahan berhasil.	Muncul pesan "Data berhasil diupdate."	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan Kode: Nama: Satuan: Jumlah Unit: Berat/Unit(Kg):	Muncul pesan "Harap isi bidang ini"	Muncul pesan "Harap isi bidang ini"	[√] diterima [ ] ditolak

6. Pengujian Data Produk

Pengujian data produk dilakukan oleh administrator (staf administrasi). Pengujian yang dilakukan adalah pengujian tambah, ubah, dan hapus terhadap data produk.

a. Pengujian Tambah Data Produk

Pengujian tambah data produk dapat dilihat pada tabel 4.36.

Tabel 4.35 Pengujian Penambahan Data Produk

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh Masukkan Kode produk : RYN-WHT Nama produk : Kain kasa Harga : 17500	Mengisikan data produk dan menyimpan data ke database.	Data produk dapat tersimpan dan menampilkan pesan "Data produk berhasil ditambahkan"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh Masukkan Kode produk : RYN-WHT Nama produk :	Tidak dapat menyimpan data ke database dan	Tidak dapat menyimpan data ke database dan menampilkan pesan	[√] diterima [ ] ditolak

Harga :	menampilkan pesan "Harap isi bidang ini"	kesalahan "Harap isi bidang ini"	

b. Pengujian Ubah Data Produk

Pengujian ubah data produk dapat dilihat pada tabel 4.37.

Tabel 4.36 Pengujian Pengubahan Data Produk

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh Masukkan Kode produk : RYN-YLW Nama produk : Kain drill putih Harga : 20000	Menampilkan form ubah data produk dan data hasil pengubahan tersimpan ke database serta menampilkan pesan "Data produk berhasil diupdate"	Data produk hasil pengubahan dapat tersimpan ke database dan menampilkan pesan "Data produk berhasil diupdate"	[√] diterima [ ] ditolak

c. Pengujian Hapus Data Produk

Pengujian hapus data produk dapat dilihat pada tabel 4.38.

Tabel 4.37 Pengujian Penghapusan Data Produk

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih nama produk yang akan dihapus pada kolom opsi	Menampilkan pesan "Data produk terhapus"	Menampilkan pesan "data produk terhapus"	[√] diterima [ ] ditolak

7. Pengujian Data Bahan Baku

Pengujian data bahan baku dilakukan oleh staf gudang. Pengujian yang dilakukan adalah pengujian tambah, ubah, dan hapus terhadap data bahan baku.

a. Pengujian Tambah Data Bahan Baku

Pengujian tambah data bahan baku dapat dilihat pada tabel 4.39.

Tabel 4.38 Pengujian Penambahan Data Bahan Baku

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh Masukkan Kode bahan baku : R01-RYN Nama bahan baku : Kemeja putih	Mengisikan data bahan baku dan menyimpan data ke database.	Data bahan baku dapat tersimpan dan menampilkan pesan "Data bahan baku berhasil ditambahkan"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan hasil uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Contoh Masukkan Kode produk : R01-RYN Nama produk :	Tidak dapat menyimpan data ke database dan menampilkan pesan "Harap isi bidang ini"	Tidak dapat menyimpan data ke database dan menampilkan pesan kesalahan "Harap isi bidang ini"	[√] diterima [ ] ditolak

b. Pengujian Ubah Data Bahan Baku

Pengujian ubah data bahan baku dapat dilihat pada tabel 4.40.

Tabel 4.39 Pengujian Pengubahan Data Bahan Baku

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh Masukkan Kode bahan baku : R01-RAY Nama bahan baku : Kemeja putih	Menampilkan form ubah data bahan baku dan data hasil pengubahan tersimpan ke database serta menampilkan pesan "Data bahan baku berhasil diupdate"	Data bahan baku hasil pengubahan dapat tersimpan ke database dan menampilkan pesan "Data bahan baku berhasil diupdate"	[√] diterima [ ] ditolak

c. Pengujian Hapus Data Bahan baku

Pengujian hapus data bahan baku dapat dilihat pada tabel 4.41.

Tabel 4.40 Pengujian Penghapusan Data Bahan Baku

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih nama bahan baku yang akan dihapus pada kolom opsi	Menampilkan pesan "Data bahan baku berhasil dihapus"	Menampilkan pesan "Data bahan baku berhasil dihapus"	[√] diterima [ ] ditolak

8. Pengujian Data Pemesanan

Pengujian data pemesanan dilakukan oleh kepala pemasaran. Pengujian yang dilakukan adalah pengujian tambah pemesanan dan pengujian pengubahan status pemesanan produk.

a. Pengujian Tambah Data Pemesanan

Pengujian tambah data pemesanan dapat dilihat pada tabel 4.42.

Tabel 4.41 Pengujian Penambahan Data Pemesanan

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh Masukkan Produk : Kemeja putih Warna : putih polos	Mengisikan data pemesanan dan menyimpan data ke database.	Data pemesanan dapat tersimpan kedalam database	[√] diterima [ ] ditolak

Kasus dan hasil uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh Masukkan Nama pemesan : PT. Pulau Mas Produk : Kemeja putih Warna : putih polos	Tidak dapat menyimpan data ke database dan menampilkan pesan "Harap isi bidang ini"	Tidak dapat menyimpan data ke database dan menampilkan pesan kesalahan "Harap isi bidang ini"	[√] diterima [ ] ditolak

b. Pengujian Pengubahan Status Pemesanan

Pengujian ubah data bahan baku dapat dilihat pada tabel 4.43.

Tabel 4.42 Pengujian Pengubahan Status Data Bahan Baku

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih tombol "*Edit SP*" untuk mengubah status pemesanan.	Menampilkan pesan "Data pemesanan berhasil diupdate" dan status pemesanan menjadi "diterima" pada form pemesanan	Menampilkan pesan "Data pemesanan berhasil diupdate" dan status pemesanan berubah menjadi menjadi "diterima" pada form pemesanan	[√] diterima [ ] ditolak

9. Pengujian Data Peramalan

Pengujian data peramlaan dilakukan oleh kepala produksi. Pengujian peramalan dapat dilihat pada tabel 4.44.

Tabel 4.43 Pengujian Data Peramalan

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih produk, bulan dan tahun peramalan, lalu pilih tombol "*Generate* Hasil"	Menampilkan hasil peramalan produk untuk periode bulan berikutnya.	Menampilkan hasil peramalan produk untuk periode bulan berikutnya.	[√] diterima [ ] ditolak

10. Pengujian Pengadaan

Pengujian pengadaan dilakukan oleh staf *customer service* dan kepala produksi. Pengujian hitung pengadaan dilakukan oleh staf *customer service* sedangkan pengujian pengubahan status pengadaan bahan baku dilakukan oleh kepala produksi.

a. Pengujian hitung pengadaan

Pengujian hitung pengadaan bahan baku dapat dilihat pada tabel 4.45.

Tabel 4.44 Pengujian hitung pengadaan

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih tombol "Hitung Pengadaan" pada page detail pemesanan pada user gudang bahan baku	Menampilkan pesan "pengadaan berhasil dihitung" dan didetail pengadaan terdapat hasil perhitungan bahan baku yang dibutuhkan	Menampilkan pesan "pengadaan berhasil dihitung" dan didetail pengadaan terdapat hasil perhitungan bahan baku yang dibutuhkan	[√] diterima [ ] ditolak

b. Pengujian pengubahan status pengadaan

Pengujian pengubahan status pengadaan dapat dilihat pada tabel 4.46.

Tabel 4.45 Pengujian pengubahan status pengadaan

Kasus dan hasil uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih tombol "Verifikasi" pada page detail pengadaan pada user kepala produksi	Menampilkan pesan "status pengadaan berhasil diubah" dan status pengadaan berubah menjadi "disetujui" pada form pengadaan	Menampilkan pesan "status pengadaan berhasil diubah" dan status pengadaan berubah menjadi "disetujui" pada form pengadaan	[√] diterima [ ] ditolak

4.2.3. Kesimpulan Pengujian Fungsionalitas

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus *sample* uji yang telah dilakukan memberikan kesimpulan bahwa pada proses sudah benar. Penyaringan kesalahan proses dalam bentuk arahan tampilan halaman pesan sudah cukup maksimal. Secara fungsional sistem sudah dapat menghasilkan output yang diharapkan.

4.2.5 Pengujian Penerimaan *User* (Pengguna Akhir)

Tujuan dari *user acceptence test* adalah untuk mengkonfirmasi bahwa sistem yang sedang dalam pengujian dapat memenuhi kebutuhan bisnis untuk memberikan keyakinan bahwa sistem yang diuji bekerja dengan benar dan dapat digunakan sebelum diberikan secara resmi kepada pengguna akhir. Pengujian pengguna akhir dilakukan oleh satu atau lebih perwakilan pengguna dengan bantuan dari tim penguji. Pengujian penerimaan pengguna akhir harus menggunakan pendekatan *black box.*

4.2.4.1 Skenario User Acceptance Test (UAT)

Aplikasi yang baru dibangun harus diuji kesesuaian dan kehandalannya melalui uji UAT (*user acceptance test*) sebagai syarat bahwa aplikasi tersebut telah dapat diterima oleh *user*/pemakai. Dapat dikatakan UAT sebagai uji menemukan cacat (*defect*) baru yang tidak ditemukan oleh pengembang. Proses pengujian aplikasi baru melibatkan calon *user* akan dilakukan oleh administrator di CV. Bakrin Jaya. Adapun deskripsi dan prosedur pengujian dapat dilihat pada Tabel 4.47

Tabel 4.46 Skenario User Acceptance

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian
1	Pengujian Login User	1. Klik menu Login 2. Masukkan username dan password 3. Tekan tombol Masuk
2	Pengujian Ubah Profil	1. Klik menu Ubah Profil 2. Masukkan username, password, email, dan nama yang ingin diubah 3. Tekan tombol Simpan
3	Pengujian Penambahan Data User	1. Klik menu Tambah 2. Masukkan username, password, email dan level 3. Tekan tombol Simpan
4	Pengujian Pengeditan Data User	1. Klik user yang akan diedit 2. Edit atribut yang akan diubah untuk username, password, email dan level user 3. Tekan tombol Simpan
5	Pengujian Penambahan Data Konsumen	1. Klik menu Tambah 2. Masukkan nama, email, alamat, kontak 3. Tekan tombol Simpan
6	Pengujian Pengeditan Data Konsumen	1. Klik menu Edit 2. Edit atribut yang akan diubah untuk nama, email, alamat, kontak. 3. Tekan tombol Simpan
7	Pengujian Penambahan Data Bahan Baku	1. Klik menu Tambah 2. Masukkan kode bahan, nama bahan, *stock* bahan, *minimal stock* bahan 3. Tekan menu Simpan
8	Pengujian Pengeditan Data Bahan Baku	1. Klik menu Edit 2. Edit kode bahan, nama bahan, *stock* bahan, *minimal stock* bahan 3. Tekan menu Simpan
9	Pengujian Penambahan Data Produk	1. Klik menu Tambah 2. Masukkan kode produk, nama produk, harga. 3. Tekan tombol Simpan
10	Pengeditan Data Produk	1. Pilih produk yang akan di edit 2. Edit atribut yang akan dirubah untuk nama produk, jenis, status, harga 1, harga 2, harga 3 dan file gambar

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian
		3. Tekan tombol Simpan
11	Pengujian Penambahan Data Kendaraan	1. Klik menu Tambah 2. Masukkan no polisi, jenis kendaraan, kapasitas kendaraan, supir, kondektur 3. Tekan tombol Simpan
12	Pengujian Pengeditan Data Kendaraan	1. Klik menu Edit 2. Edit no polisi, jenis kendaraan, kapasitas kendaraan, supir, kondektur 3. Tekan tombol Simpan
13	Pengujian Verifikasi Pengadaan	1. Klik Menu Verifikasi Pengadaan 2. Klik Menu Verifikasi
14	Pengujian Penambahan Data Pemasanan	1. Klik menu Tambah 2. Masukkan tanggal, konsumen 3. Tekan menu Simpan
15	Pengujian Pengeditan Data Status Pemesanan	1. Pilih status produksi 2. Tekan menu Simpan
16	Pengujian Penambahan Data Detail Pemesanan	1. Klik menu Tambah 2. Masukkan nama produk, warna, jumlah 3. Tekan menu Simpan
17	Pengujian Penambahan Data BOM	1. Klik menu Tambah 2. Masukkan nama produk 3. Tekan menu Simpan
18	Pengujian Pengisian Data Peramalan	1. Klik menu *Generate* Hasil
19	Pengujian Data Persediaan Bahan	1. Klik menu Data Persediaan Bahan 2. Masukkan jumlah persediaan bahan 3. Masukkan jumlah *minimal stock* bahan 4. Tekan menu Simpan
20	Pengujian Data Persediaan Produk	1. Klik menu Data Persediaan Bahan 2. Masukkan jumlah persediaan bahan 3. Masukkan jumlah *minimal stock* bahan 4. Tekan menu Simpan
21	Pengujian Penambahan Data Pengadaan	1. Klik menu Tambah 2. Masukkan nama supplier, tanggal 3. Tekan menu Simpan
22	Pengujian Penambahan Data Detail Pengadaan	1. Klik menu Tambah 2. Masukkan bahan baku, warna, jumlah pengadaan, satuan pengadaan 3. Tekan menu Simpan
23	Pengujian Pengeditan Data Detail Pengadaan	1. Klik menu Edit 2. Edit bahan baku, warna, jumlah pengadaan, satuan pengadaan 3. Tekan menu Simpan
24	Pengujian Penambahan Data Pengiriman	1. Klik menu Tambah 2. Masukkan nama pemesan, tanggal, no polisi, jenis kendaraan, kapasitas kendaraan, alamat, qty 3. Tekan menu Simpan
25	Pengujian Pengeditan Data Pengiriman	1. Klik menu Edit 2. Edit nama pemesan, tanggal, no polisi, jenis kendaraan, kapasitas kendaraan, alamat, qty 3. Tekan menu Simpan

4.2.4.2 Hasil Pengujian User Acceptance Test

1. Administrator (Staf Administrasi)

Berdasarkan pengujian yang sudah dibuat pada skenario pengujian *user acceptance test*, berikut adalah hasil dari pengujian UAT oleh administrator (staf administrasi) di CV. Bakrin Jaya pada Tabel 4.48.

Tabel 4.47 Hasil Pengujian UAT Administrator

Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Pengujian Login User	1. Klik menu Login 2. Masukkan username dan password 3. Tekan tombol Masuk	User dapat masuk ke halaman utama user	User dapat masuk ke halaman utama user	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
Pengujian Ubah Profil	1. Klik Ubah Profil 2. Masukkan username, password, email, dan nama yang ingin diubah. 3. Klik menu Simpan	Ubah profil berhasil diubah dan memunculkan pesan “ubah profil berhasil diupdate”	Ubah profil berhasil diubah dan memunculkan pesan “ubah profil berhasil diupdate”	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
Pengujian Penambahan Data User	1. Masukkan username, password, email dan level 2. Tekan tombol Simpan	User baru dapat ditambah dan memunculkan pesan “User berhasil ditambah”	User baru dapat ditambah dan memunculkan pesan “User berhasil ditambah”	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
Pengujian Pengeditan Data User	1. Klik user yang akan diedit 2. Edit atribut yang akan diubah untuk username, password, email dan level user 3. Tekan tombol Simpan	User berhasil di edit dan memunculkan pesan “User berhasil diupdate”	User berhasil di edit dan memunculkan pesan “User berhasil diupdate”	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
Pengujian Penambahan Data Konsumen	1. Klik menu Daftar 2. Masukkan nama, email, kontak, alamat 3. Tekan tombol simpan	Konsumen baru berhasil ditambah dan masuk ke menu utama	Konsumen baru berhasil ditambah dan masuk ke menu utama	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan

Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Pengujian Pengeditan Data Konsumen	1. Klik menu Profil 2. Edit atribut yang akan diubah untuk nama, email, kontak, alamat 3. Tekan tombol simpan	Profil konsumen berhasil diedit dan memunculkan pesan "profil berhasil diupdate"	Profil konsumen berhasil diedit dan memunculkan pesan "profil berhasil diupdate"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
Pengujian Penambahan Data Bahan Baku	1. Klik menu Tambah 2. Masukkan kode bahan, nama bahan, *stock* bahan, *minimal stock* bahan 3. Tekan menu Simpan	Bahan baku berhasil ditambah dan memunculkan pesan "data bahan baku berhasil disimpan"	Bahan baku berhasil ditambah dan memunculkan pesan "data bahan baku berhasil disimpan"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
Pengujian Pengeditan Data Bahan Baku	1. Klik menu Edit 2. Edit kode bahan, nama bahan, *stock* bahan, *minimal stock* bahan 3. Tekan menu Simpan	Bahan baku berhasil diedit dan memunculkan pesan "data bahan baku berhasil diupdate"	Bahan baku berhasil diedit dan memunculkan pesan "data bahan baku berhasil diupdate"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
Pengujian Penambahan Data Produk	1. Klik menu Tambah 2. Masukkan kode produk, nama produk, harga. 3. Tekan tombol Simpan	Produk baru berhasil disimpan dan memunculkan pesan "Produk berhasil di tambah"	Produk baru berhasil disimpan dan memunculkan pesan "Produk berhasil di tambah"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
Pengujian Pengeditan Data Produk	1. Pilih produk yang akan di edit 2. Edit atribut yang akan dirubah untuk nama produk, jenis, dan status 3. Tekan tombol Simpan	Produk baru berhasil diedit dan memunculkan pesan "Produk berhasil di diupdate"	Produk baru berhasil diedit dan memunculkan pesan "Produk berhasil di diupdate"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
Pengujian Penambahan Data Kendaraan	1. Klik menu Tambah 2. Masukkan no polisi, jenis kendaraan, kapasitas kendaraan, supir, kondektur 3. Tekan tombol Simpan	Data kendaaan berhasil disimpan dan memunculkan pesan "data kendaraan berhasil di tambah"	Data kendaraan berhasil disimpan dan memunculkan pesan "data kendaraan berhasil di tambah"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan

Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Pengujian Pengeditan Data Kendaraan	1. Klik menu Edit 2. Edit no polisi, jenis kendaraan, kapasitas kendaraan, supir, kondektur 3. Tekan tombol Simpan	Data kendaraan berhasil diedit dan memunculkan pesan "Data kendaraan berhasil di diupdate"	Data kendaraan berhasil diedit dan memunculkan pesan "Data kendaraan berhasil di diupdate"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
Pengujian Verifikasi Pengadaan	▪ Tekan tombol Verifikasi	Data pengadaan berhasil diverifikasi dan memunculkan pesan "Data pengadaan berhasil diupdate".	Data pengadaan berhasil diverifikasi dan memunculkan pesan "Data pengadaan berhasil diupdate".	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan

1. Direktur

Berdasarkan pengujian yang sudah dibuat pada skenario pengujian *user acceptance test*, berikut adalah hasil dari pengujian UAT oleh direktur di CV. Bakrin Jaya pada Tabel 4.49.

Tabel 4.48 Hasil Pengujian UAT Direktur

Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Pengujian Login User	1. Klik menu Login 2. Masukkan username dan password 3. Tekan tombol Masuk	User dapat masuk ke halaman utama user	User dapat masuk ke halaman utama user	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan
Pengujian Ubah Profil	1. Klik Ubah Profil 2. Masukkan username, password, email, dan nama yang ingin diubah. 3. Klik menu Simpan	Ubah profil berhasil diubah dan memunculkan pesan "ubah profil berhasil diupdate"	Ubah profil berhasil diubah dan memunculkan pesan "ubah profil berhasil diupdate"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
Pengujian Data User	▪ Klik Data User	Data user berhasil ditampilkan	Data user berhasil ditampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
				[ ] Diterima dengan catatan
Pengujian Data Konsumen	▪ Klik Data Konsumen	Data konsumen berhasil ditampilkan	Data konsumen berhasil ditampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
Pengujian Data Bahan Baku	▪ Klik Data Bahan	Data bahan baku berhasil ditampilkan	Data bahan baku berhasil ditampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
Pengujian Data Produk	▪ Klik Data Produk	Data produk berhasil ditampilkan.	Data produk berhasil ditampilkan.	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
Pengujian Data Kendaraan	▪ Klik Data Kendaraan	Data kendaraan berhasil ditampilkan	Data kendaraan berhasil ditampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
Pengujian Data Pengadaan	▪ Tekan tombol Verifikasi	Data kendaraan berhasil ditampilkan	Data kendaraan berhasil ditampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
Pengujian Data Pemesanan	▪ Klik Data Pemesanan	Data pemesanan berhasil ditampilkan	Data pemesanan berhasil ditampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
Pengujian Detail Pemesanan	▪ Klik Detail Pemesanan	Data detail pemesanan berhasil ditampilkan	Data detail pemesanan berhasil ditampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
Pengujian Data BOM	▪ Klik Data BOM	Data bom berhasil ditampilkan	Data bom berhasil ditampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
Pengujian Data Peramalan	▪ Klik Data Peramalan	Data peramalan berhasil ditampilkan	Data peramalan berhasil ditampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan

Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Pengujian Data Pengadaan	▪ Klik Data Pengadaan	Data pengadaan berhasil ditampilkan	Data pengadaan berhasil ditampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
Pengujian Data Pengiriman	▪ Klik Data Pengiriman	Data pengiriman berhasil ditampilkan	Data pengiriman berhasil ditampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
Pengujian Data Pengadaan	▪ Klik Verifikasi Pengadaan	Verifikasi pengadaan berhasil ditampilkan	Verifikasi pengadaan berhasil ditampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan

2. Manager Pemasaran

Berdasarkan pengujian yang sudah dibuat pada skenario pengujian *user acceptance test*, berikut adalah hasil dari pengujian UAT oleh kepala pemasaran di CV. Bakrin Jaya pada Tabel 4.50.

Tabel 4.49 Hasil Pengujian UAT Manager Pemasaran

Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Pengujian Login User	1. Klik menu Login 2. Masukkan username dan password 3. Tekan tombol Masuk	User dapat masuk ke halaman utama user	User dapat masuk ke halaman utama user	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
Pengujian Ubah Profil	1. Klik Ubah Profil 2. Masukkan username, password, email, dan nama yang ingin diubah. 3. Klik menu Simpan	Ubah profil berhasil diubah dan memunculkan pesan “ubah profil berhasil diupdate”	Ubah profil berhasil diubah dan memunculkan pesan “ubah profil berhasil diupdate”	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
Pengujian Penambahan Pemesanan	1. Klik menu Tambah 2. Masukkan tanggal, konsumen 3. Tekan tombol Simpan 4. Klik Lihat detail	Data Pemesanan berhasil ditambah dan memunculkan pesan “Data pemesanan	Data Pemesanan berhasil ditambah dan memunculkan pesan “Data pemesanan	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan

Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
	5. Masukkan produk, warna, qty 6. Tekan tombol Simpan	berhasil di ditambah"	berhasil di ditambah"	
Pengujian Pengeditan Status Pemesanan	1. Klik menu Edit SP 2. Pilih status pemesanan 3. Klik menu Simpan	Data status pemesanan berhasil diedit dan memunculkan pesan "Data status pemesanan berhasil diupdate"	Data status pemesanan berhasil diedit dan memunculkan pesan "Data status pemesanan berhasil diupdate"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
Pengujian Penambahan Data Detail Pemesanan	1. Klik menu Tambah 2. Masukkan nama produk, warna, jumlah 3. Tekan menu Simpan	Data Pemesanan berhasil diedit dan memunculkan pesan "Data pemesanan berhasil di diupdate"	Data Pemesanan berhasil diedit dan memunculkan pesan "Data pemesanan berhasil di diupdate"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
Pengujian Penambahan Data Konsumen	1. Klik menu Daftar 2. Masukkan nama, email, kontak, alamat 3. Tekan tombol simpan	Konsumen baru berhasil ditambah dan masuk ke menu utama	Konsumen baru berhasil ditambah dan masuk ke menu utama	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
Pengujian Pengeditan Data Konsumen	1. Klik menu Profil 2. Edit atribut yang akan diubah untuk nama, email, kontak, alamat 3. Tekan tombol simpan	Profil konsumen berhasil diedit dan memunculkan pesan "profil berhasil diupdate"	Profil konsumen berhasil diedit dan memunculkan pesan "profil berhasil diupdate"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan

3. Manager Produksi

Berdasarkan pengujian yang sudah dibuat pada skenario pengujian *user acceptance test*, berikut adalah hasil dari pengujian UAT oleh kepala produksi di CV. Bakrin Jaya pada Tabel 4.51.

Tabel 4.50 Hasil Pengujian UAT Manager Produksi

Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Pengujian Login User	1. Klik menu Login 2. Masukkan username dan password 3. Tekan tombol Masuk	User dapat masuk ke halaman utama user	User dapat masuk ke halaman utama user	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
Pengujian Ubah Profil	1. Klik Ubah Profil 2. Masukkan username, password, email, dan nama yang ingin diubah. 3. Klik menu Simpan	Ubah profil berhasil diubah dan memunculkan pesan "ubah profil berhasil diupdate"	Ubah profil berhasil diubah dan memunculkan pesan "ubah profil berhasil diupdate"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
Pengujian Pengeditan Status Produksi	1. Klik menu Edit SP 2. Masukkan pilihan status pemesanan 3. Klik menu Simpan	Data Status Pemesanan berhasil diedit dan memunculkan pesan "Data status pemesanan berhasil diupdate"	Data Pemesanan berhasil ditambah dan memunculkan pesan "Data pemesanan berhasil di ditambah"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
Pengujian Penambahan Data komposisi produk	1. Klik menu Tambah 2. Masukkan nama produk 3. Tekan menu Simpan	Data bom berhasil ditambah dan memunculkan pesan "Data bom berhasil di ditambah"	Data bom berhasil ditambah dan memunculkan pesan "Data bom berhasil di ditambah"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
Pengujian Penambahan Data Detail komposisi produk	1. Klik menu Tambah 2. Pilih bahan baku 3. Masukkan satuan bahan baku 4. Masukkan jumlah komposisi bahan baku 5. Tekan menu Simpan	Data detail bom berhasil ditambah dan memunculkan pesan "Data bom berhasil di ditambah"	Data bom berhasil ditambah dan memunculkan pesan "Data bom berhasil di ditambah"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
Pengujian Pengisian Data Peramalan	1. Klik menu Ramal	Data peramalan berhasil ditambah dan memunculkan pesan "Data peramalan telah dihasilkan"	Data peramalan berhasil ditambah dan memunculkan pesan "Data peramalan	[ ] Diterima [ ] Ditolak [√] Diterima dengan catatan

Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
			telah dihasilkan"	
Pengujian Pengeditan Data Persediaan Produk	1. Pilih produk yang akan di edit 2. Masukkan jumlah produk 3. Masukkan jumlah minimal stock produk 4. Tekan tombol Simpan	Produk baru berhasil diedit dan memunculkan pesan "Produk berhasil di diupdate"	Produk baru berhasil diedit dan memunculkan pesan "Produk berhasil di diupdate"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
Pengujian Penambahan Data Pengadaan	1. Klik menu Tambah 2. Pilih id peramalan yang akan dilakukan pengadaan 3. Masukkan nama supplier 4. Tekan menu Simpan	Data pengadaan berhasil ditambah dan memunculkan pesan "Data pengadaan berhasil ditambah"	Data pengadaan berhasil ditambah dan memunculkan pesan "Data pengadaan berhasil di ditambah"	[ ] Diterima [ ] Ditolak [√] Diterima dengan catatan

4. Manager Gudang

Berdasarkan pengujian yang sudah dibuat pada skenario pengujian *user acceptance test*, berikut adalah hasil dari pengujian UAT oleh kepala gudang di CV. Bakrin Jaya pada Tabel 4.52.

Tabel 4.51 Hasil Pengujian UAT Manager Gudang

Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Pengujian Login User	1. Klik menu Login 2. Masukkan username dan password 3. Tekan tombol Masuk	User dapat masuk ke halaman utama user	User dapat masuk ke halaman utama user	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
Pengujian Ubah Profil	1. Klik Ubah Profil 2. Masukkan username, password, email, dan nama yang ingin diubah.	Ubah profil berhasil diubah dan memunculkan pesan "ubah	Ubah profil berhasil diubah dan memunculkan pesan "ubah	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan

Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
	3. Klik menu Simpan	profil berhasil diupdate"	profil berhasil diupdate"	
Pengujian Data Pemesanan	1. Klik menu Tambah 2. Masukkan tanggal, konsumen 3. Tekan tombol Simpan 4. Klik Lihat detail 5. Masukkan produk, warna, qty 6. Tekan tombol Simpan	Data Pemesanan berhasil ditambah dan memunculkan pesan "Data pemesanan berhasil di ditambah"	Data Pemesanan berhasil ditambah dan memunculkan pesan "Data pemesanan berhasil di ditambah"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
Pengujian Data Detail Pemesanan	1. Klik menu Tambah 2. Masukkan nama produk, warna, jumlah 3. Tekan menu Simpan	Data Pemesanan berhasil diedit dan memunculkan pesan "Data pemesanan berhasil di diupdate"	Data Pemesanan berhasil diedit dan memunculkan pesan "Data pemesanan berhasil di diupdate"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
Pengujian Pengeditan Data Persediaan Bahan	1. Pilih bahan yang akan di edit 2. Masukkan jumlah bahan baku 3. Masukkan minimal stock bahan baku 4. Klik Edit	Bahan baku baru berhasil diedit dan memunculkan pesan "Bahan baku berhasil diupdate"	Bahan baku baru berhasil diedit dan memunculkan pesan "Bahan baku berhasil diupdate"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
Pengujian Penambahan Data Pengiriman	1. Klik menu Tambah 2. Masukkan nama pemesan, tanggal, no polisi, jenis kendaraan, kapasitas kendaraan, alamat, qty 3. Tekan menu Simpan	Data pengiriman berhasil ditambah dan memunculkan pesan " Data pengiriman berhasil di tambah"	Data pengiriman berhasil ditambah dan memunculkan pesan " Data pengiriman berhasil di tambah"	[ ] Diterima [ ] Ditolak [√] Diterima dengan catatan
Pengujian Pengeditan Data Pengiriman	1. Klik menu Edit 2. Edit nama pemesan, tanggal, no polisi, jenis kendaraan, kapasitas kendaraan, alamat, qty 3. Tekan menu Simpan	Data pengiriman berhasil diedit dan memunculkan pesan "Data pengiriman berhasil diupdate	Data Pemesanan berhasil diedit dan memunculkan pesan "Data pemesanan berhasil di diupdate"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan

5. Supplier

Berdasarkan pengujian yang sudah dibuat pada skenario pengujian *user acceptance test*, berikut adalah hasil dari pengujian UAT oleh kepala gudang di CV. Bakrin Jaya pada Tabel 4.53.

Tabel 4.52 Hasil Pengujian UAT Supplier

Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Pengujian Login User	1. Klik menu Login 2. Masukkan username dan password 3. Tekan tombol Masuk	User dapat masuk ke halaman utama user	User dapat masuk ke halaman utama user	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
Pengujian Ubah Profil	1. Klik Ubah Profil 2. Masukkan username, password, email, dan nama yang ingin diubah. 3. Klik menu Simpan	Ubah profil berhasil diubah dan memunculkan pesan "ubah profil berhasil diupdate"	Ubah profil berhasil diubah dan memunculkan pesan "ubah profil berhasil diupdate"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
Pengujian Data Proses Pengadaan	▪ Klik menu Proses	Data pengadaan berhasil proses dan memunculkan pesan "Data pengadaan berhasil diupdate"	Data pengadaan berhasil proses dan memunculkan pesan "Data pengadaan berhasil diupdate"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
Pengujian Data Tolak Pengadaan	▪ Klik menu Tolak	Data pengadaan berhasil proses dan memunculkan pesan "Data pengadaan berhasil diupdate"	Data pengadaan berhasil proses dan memunculkan pesan "Data pengadaan berhasil diupdate"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan

4.2.4.3 Pengujian Dengan Status Diterima Dengan Catatan

Berdasarkan pengujian yang sudah dilakukan pada skenario pengujian *user acceptance test*, berikut adalah hasil dari pengujian UAT oleh administrator, direktur, kepala pemasaran, kepala produksi, kepala gudang dan supplier di CV. Bakrin Jaya untuk status diterima pada Tabel 4.54.

Tabel 4.53 Detail UAT Dengan Status Diterima Dengan Catatan

Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
Pengujian Pengisian Data Peramalan	▪ Klik menu Ramal	Data peramalan berhasil ditambah dan memunculkan pesan "Data peramalan telah dihasilkan". Menampilkan jumlah pengadaan bahan baku.	Data peramalan berhasil ditambah dan memunculkan pesan "Data peramalan telah dihasilkan". Sistem belum dapat menampilkan jumlah pengadaan bahan baku	[ ] Diterima [ ] Ditolak [√] Diterima dengan catatan
Pengujian Penambahan Data Pengadaan	1. Klik menu Tambah 2. Masukkan nama supplier, tanggal 3. Tekan menu Simpan	Data pengadaan berhasil ditambah dan memunculkan pesan "Data pengadaan berhasil ditambah", pengadaan sesuai dengan hasil peramalan	Sistem belum dapat sesuai dengan hasil peramalan.	[ ] Diterima [ ] Ditolak [√] Diterima dengan catatan
Pengujian Penambahan Data Pengiriman	1. Klik menu Tambah 2. Masukkan nama pemesan, tanggal, no polisi, jenis kendaraan, kapasitas kendaraan, alamat, qty. 3. Tekan menu Simpan	Data pengiriman berhasil ditambah dan memunculkan pesan " Data pengiriman berhasil di tambah" sistem dapat menampilkan jumlah pesanan, alamat dan kapasitas kendaraan.	Sistem belum dapat menampilkan jumlah pesanan, alamat dan kapasitas kendaraan.	[ ] Diterima [ ] Ditolak [√] Diterima dengan catatan

4.2.4.4 Kesimpulan Pengujian Penerimaan Pengguna

Berdasarakan hasil pengujian *user acceptance test* yang telah dilakukan oleh perwakilan Administrator (Staf Administrasi) terhadap sistem rantai pasok di CV. Bakrin Jaya, dapat disimpulkan bahwa sistem terlebih dahulu harus diperbaiki pada pengujian peramalan, pengadaaan bahan baku dan data pengiriman sesuai

dengan catatan yang diberikan oleh administrator sebelum masuk ke tahap pengguna akhir.

4.2.4.5 Pengujian Penerimaan Pengguna Akhir Setelah Sistem diterapkan di Lingkungan Perusahaan.

Pada jenis pengujian ini, perangkat lunak akan diserahkan kepada pengguna untuk mengetahui apakah perangkat lunak memenuhi harapan pengguna dan bekerja seperti yang diharapkan. Pengguna akan melakukan penilaian terhadap sistem menggunakan metode wawancara yang ditunjukan kepada administrator, direktur, kepala pemasaran, kepala produksi, kepala gudang dan *supplier* dengan pertanyaan berdasarkan tujuan dari penelitian. Sehingga pertanyaan yang diberikan menjadi jelas dan terarah. Pertanyaan yang diajukan pada saat wawancara adalah sebagai berikut :

A. Pertanyaan wawancara untuk Administrator (Administrasi)

1. Apakah sistem informasi ini dapat mempermudah anda dalam mengelola data *user*, *supplier*, konsumen, produk, bahan baku, kendaraan dan verifikasi pengadaan dengan baik?

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dapat disimpulkan bahwa sistem informasi yang dibuat sudah dapat mempermudah dalam mengelola data *user*, *supplier*, konsumen, produk, bahan baku, kendaraan dan verifikasi pengadaan.
2. Bagaimana menurut anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini?

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dapat disimpulkan bahwa bahwa penggunaan bahasa dalam sistem informasi ini sudah cukup baik
3. Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan / fungsionalitas dari sistem ini?

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dapat disimpulkan bahwa sistem informasi yang dibuat tergolong mudah dimengerti, serta dari segi penggunaannya sederhana dan mudah digunakan.
4. Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini?

Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara tampilan antarmuka cukup menarik.

B. Pertanyaan wawancara untuk Direktur

1. Apakah dengan adanya sistem ini lebih memudahkan anda dalam melihat pelaporan yang berkaitan dengan kegiatan-kegiatan yang ada pada perusahaan?

   Jawaban : Berdarkan hasil wawancara bahwa sistem informasi ini sudah membantu. Dikarenakan apabila ada kegiatan atau pun transaksi yang berkaitan dengan kegiatan perusahaan, laporan langsung masuk ke dalam sistem mengenai kegiatan tersebut.
2. Bagaimana menurut anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini?

   Jawaban : Berdarkan hasil wawancara bahwa sistem informasi ini bahasa yang digunakan mudah untuk dimengerti.
3. Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini?

   Jawaban : Berdarkan hasil wawancara bahwa sistem informasi ini dapat dengan mudah digunakan.
4. Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini?

   Berdarkan hasil wawancara bahwa tampilan antarmuka sistem informasi ini sangat menarik.

C. Pertanyaan wawancara untuk Manager Pemasaran

1. Apakah sistem ini sudah mengelola data pemesanan dengan baik?

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dapat disimpulkan bahwa sistem informasi ini sudah dapat mengelola data pemesanan dengan baik.
2. Apakah dengan adanya sistem ini dapat membantu anda dalam mengelola data pemesanan dan penjualan produk dengan baik?

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara bahwa sistem informasi ini sudah dapat membantu sekali.
3. Bagaimana menurut anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini?

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dapat disimpulkan bahwa bahasa yang digunakan pada sistem ini sudah cukup baik.
4. Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan dari sistem ini?

Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dapat disimpulkan bahwa sistem informasi ini mudah digunakan.

5. Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem informasi ini?

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dapat disimpulkan bahwa tampilan antarmuka sudah cukup bagus tetapi menurut kepala pemasaran tampilan dan warnanya kurang menarik.

D. Pertanyaan wawancara untuk Manager Produksi

1. Apakah dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu anda dalam melakukan peramalan bahan baku untuk mengantisipasi persediaan bahan baku di gudang?

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dapat disimpulkan bahwa dengan adanya sistem informasi ini sudah dapat membantu dalam hal meramalkan jumlah bahan baku yang dibutuhkan.

2. Apakah dengan adanya sistem ini dapat membantu anda dalam mengelola data produk jadi dengan baik?

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara bahwa sistem informasi ini sangat membantu.

3. Bagaimana menurut anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini?

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dapat disimpulkan bahwa bahasa yang digunakan sudah cukup baik dan mudah dimengerti

4. Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan / fungsionalitas dari sistem ini?

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dapat disimpulkan bahwa penggunaan sistem informasi untuk saat ini masih cukup mudah dan dapat digunakan dengan mudah.

5. Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem informasi ini?

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dapat disimpulkan bahwa tampilan antarmuka sudah cukup baik.

E. Pertanyaan wawancara untuk Manager Gudang.

1. Apakah dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu anda dalam mengelola data bahan baku yang terdapat di gudang bahan baku?

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dapat disimpulkan bahwa sistem informasi ini dapat membantu pekerjaan dalam hal mengelola data bahan baku.
2. Apakah dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu anda dalam memantau informasi persediaan bahan baku di gudang?

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dapat disimpulkan bahwa sistem informasi ini memudahkan dalam memantau persediaan bahan baku digudang.
3. Bagaimana menurut anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem ini?

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dapat disimpulkan bahwa penggunaan bahasa pada sistem informasi ini sudah sangat baik.
4. Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan / fungsionalitas dari sistem ini?

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dapat disimpulkan bahwa penggunaan sistem informasi ini tergolong mudah dan cukup sederhana.
5. Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem informasi ini?

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dapat disimpulkan bahwa antarmuka sistem informasi ini sudah tergolong cukup baik.

F. Pertanyaan Wawancara untuk Supplier

1. Apakah dengan sistem informasi ini sudah dapat mempermudah anda dalam penerimaan pengajuan pengadaan bahan baku?

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dapat disimpulkan bahwa sistem informasi ini sudah dapat mengelola data pengajuan pengadaan dengan baik.
2. Bagaimana pendapat anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem informasi ini?

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dapat disimpulkan bahwa bahasa yang digunakan pada sistem ini sudah cukup baik

3. Bagaimana pendapat tentang tampilan antarmuka pada sistem informasi ini?

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dapat disimpulkan bahwa tampilan antarmuka sudah cukup bagus

4. Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem informasi ini?

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dapat disimpulkan bahwa sistem informasi ini sangat mudah digunakan

4.2.4.6 Kesimpulan Hasil Wawancara

Setelah dilakukannya wawancara di CV. Bakrin Jaya dengan Administrator (staf administrasi), direktur, manager pemasaran, manager produksi, dan manager gudang, dapat diambil kesimpulan bahwa sistem informasi ini sudah membantu pihak CV. Bakrin Jaya dalam mengelola data pemesanan produk, melakukan peramalan, mengelola data pengadaan bahan baku, memantau persediaan bahan baku, dan mengelola pengiriman produk dengan cukup baik, dari segi penggunaan bahasa yang digunakan sudah baik, mudah digunakan dan tampilan antarmukapun sudah cukup baik.

DAFTAR ISI

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 199
4.1. Implementasi Sistem 199
4.1.1. Implementasi Perangkat Keras 199
4.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 199
4.1.3. Implementasi Basis Data 199
4.1.4. Implementasi Antarmuka 204
4.2. Pengujian Sistem 207
4.2.1. Skenario Pengujian Fungsionalitas 208
4.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 209
4.2.3. Kesimpulan Pengujian Fungsionalitas 218
4.2.5 Pengujian Penerimaan *User* (Pengguna Akhir) 218