BAB 4
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi Sistem

Tahap implementasi sistem 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 implementasi perangkat lunak pembangunan, implementasi perangkat keras pembangunan, implementasi basis data dan implementasi antar muka.

4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak

Implementasi perangkat lunak menjelaskan perangkat lunak yang digunakan untuk implementasi sistem di CV. Mutiara Timur. Perangkat lunak yang digunakan untuk implementasi sistem dapat dilihat pada Tabel 4.1.

Tabel 4.1 Implementasi Perangkat Lunak Sebagai Server

No	Perangkat Lunak	Spesifikasi
1	Sistem Operasi	Microsoft Windows 10
2	Aplikasi Perangkat Kerja	Microsoft Office 2013
3	Web Browser	Mozilla Firefox
4	Web Server	Xampp, Wamp
5	DBMS	MySQL
6	Code Editor	Adobe Dreamweaver

4.1.2 Implementasi Perangkat Keras

Implementasi perangkat keras menjelaskan perangkat keras yang digunakan untuk implementasi sistem di CV. Mutiara Timur. Perangkat keras yang digunakan untuk implementasi sistem dapat dilihat pada Tabel 4.2

Tabel 4.2 Implementasi Perangkat Keras

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Processor	Processor dengan kecepatan 1,8 GHz
2	Video Card	Monitor dengan resolusi 1024x768
3	Memori	RAM 1 GB
4	Hardisk	250 GB
5	Piranti Pendukung	Keyboard, Mouse

4.1.3 Implementasi Basis Data

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

1. Tabel pegawai

Tabel pegawai merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data pegawai. Adapun penjelasan untuk tabel pegawai dapat dilihat pada Tabel 4.3.

Tabel 4.3 Tabel Pegawai

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pegawai` (
2	`id` int(11) NOT NULL,
3	`nip` char(8) NOT NULL,
4	`nama_lengkap` varchar(50) NOT NULL,
5	`nama_panggilan` varchar(20) NOT NULL,
6	`jabatan` enum(`pemilik`,`manager`,`kepala_administrasi`,
7	`kepala_bagian_pemasaran`,`Kepala_produksi`,
8	`Kepala_bagian_gudang_dan_pengadaan`)NOT NULL,
9	'email' varchar (50) NULL,
10	`nama_pengguna` varchar(20) NULL,
	`kata_sandi` varchar(62) NULL,
	PRIMARY KEY ('id')
	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=26 ;

2. Tabel Supplier

Tabel supplier merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data supplier. Adapun penjelasan untuk tabel supplier 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,
3	`nama` varchar(50) NOT NULL,
4	`alamat` text NOT NULL,
5	`waktu_pengiriman` tinyint(4) NOT NULL,
6	`nama_pengguna` varchar(20) NOT NULL,
7	`kata_sandi` varchar(62) NOT NULL,
8	PRIMARY KEY('id_supplier'))ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=14 ;

3. Tabel Detail_supplier

Tabel Detail_supplier merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data Detail_supplier. Adapun penjelasan untuk tabel Detail_supplier dapat dilihat pada Tabel 4.5.

Tabel 4.5 Tabel Detail_supplier

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_supplier` (
2	`id_supplier` int(11) NOT NULL,
3	`jenis` int(11) NOT NULL,
4	`harga` int(11) NOT NULL,
5	`satuan` varchar(20) NOT NULL, FOREIGN KEY ('id_supplier') references Supplier('id_supplier'),
6	)ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=14 ;

4. Tabel Produk

Tabel Produk merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data Produk. Adapun penjelasan untuk tabel Produk dapat dilihat pada Tabel 4.6.

Tabel 4.6 Tabel Produk

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (
2	`id_produk` int(11) NOT NULL,
3	`kode` char(9) NOT NULL,
4	`nama` varchar(30) NOT NULL,
5	`jenis_kemasan` varchar (30) NOT NULL,
6	'harga' int (11) NOT NULL,
7	`satuan` varchar (20) NOT NULL,
	PRIMARY KEY('id_produk'),
	FOREIGN KEY('kode'),
	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=26 ;

5. Tabel Kendaraan

Tabel Kendaraan merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data Kendaraan. Adapun penjelasan untuk tabel Kendaraan dapat dilihat pada Tabel 4.7

Tabel 4.7 Tabel Kendaraan

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kendaraan` (
2	`id_kendaraan` int(11) NOT NULL,
3	`plat_nomor` varchar(10) NOT NULL,
4	`nama` varchar(30) NOT NULL,
5	`tujuan_pengiriman` enum('dalam kota','Luar kota') NOT NULL,
6	`kapasitas` float NOT NULL,
7	`supir` int(11) NOT NULL,
8	PRIMARY KEY ('id_Kendaraan'),
9	FOREIGN KEY ('plat nomor'),
	FOREIGN KEY ('supir') references pegawai ('id'),
	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=9 ;

6. Tabel bahan_baku

Tabel bahan_baku merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data bahan_baku. Adapun penjelasan untuk tabel Bahan_baku dapat dilihat pada Tabel 4.8.

Tabel 4.8 Tabel bahan_baku

No	SQL
1 2 3 4 5 6 7	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `bahan_baku` (`id` int(11) NOT NULL, `kode` char(10) NOT NULL, `nama` varchar(50) NOT NULL, `satuan` varchar(20) NOT NULL, PRIMARY KEY ('id'), FOREIGN KEY ('kode') references pegawai ('id'),) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=9 ;

7. Tabel detail_bahan_baku

Tabel detail_bahan_baku merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data detail_bahan_baku. Adapun penjelasan untuk tabel detail_bahan_baku dapat dilihat pada Tabel 4.9.

Tabel 4.9 detail_bahan_baku

No	SQL
1 2 3 4	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_bahan_baku` (`id_bahan_baku` int(11) NOT NULL, `Stok` float NOT NULL, FOREIGN KEY ('id_bahan_baku') references bahan_baku ('id'),) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=9 ;

8. Tabel arus_bahan_baku

Tabel arus_bahan_baku merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data arus_bahan_baku. Adapun penjelasan untuk tabel aus_bahan_baku dapat dilihat pada Tabel 4.10.

Tabel 4.10 Tabel arus_bahan_baku

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `arus_bahan_baku` (
2	`id` int(11) NOT NULL,
3	`id_bahan_baku` int(11) NOT NULL,
4	`waktu` datetime NOT NULL,
5	`status` enum ('masuk','keluar')NOT NULL,
6	`jumlah` smallint(6) NOT NULL,
7	PRIMARY KEY ('id'),
	FOREIGN KEY ('id_bahan_baku') references bahan_baku ('id'),
	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=9 ;

9. Tabel detail_produk

Tabel detail_produk merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data detail_produk. Adapun penjelasan untuk tabel detail_produk dapat dilihat pada Tabel 4.11.

Tabel 4.11 Tabel detail_produk

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_produk` (
2	`id_produk` int(11) NOT NULL,
3	`stok` smallint (6) NOT NULL,
4	'tanggal_kadaluarsa' datetime NULL,
	FOREIGN KEY ('id_produk') references produk ('id'),
	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=9 ;

10. Tabel arus_poduk

Tabel arus_produk merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data arus_produk. Adapun penjelasan untuk tabel arus_produk dapat dilihat pada Tabel 4.12.

Tabel 4.12 Tabel arus_produk

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `arus_produk` (
2	`id` int(11) NOT NULL,
3	`id_produk` int(11) NOT NULL,
4	`waktu` datetime NOT NULL,
5	`status` enum ('masuk','keluar')NOT NULL,
6	`jumlah` smallint (6) NOT NULL,
7	PRIMARY KEY ('id'),
	FOREIGN KEY ('id_produk') references produk ('id'),
	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=9 ;

11. Tabel komposisi

Tabel komposisi merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data komposisi. Adapun penjelasan untuk tabel komposisi dapat dilihat pada Tabel 4.13.

Tabel 4.13 Tabel komposisi

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `komposisi` (
2	`id_produk` int(11) NOT NULL,
3	`id_bahan_baku` int(11) NOT NULL,
4	`takaran` float NOT NULL,
5	`satuan` varchar (20) NOT NULL,
6	FOREIGN KEY ('id_produk') references produk ('id')
7	FOREIGN KEY ('id_bahan_baku') references bahan_baku ('id'),
	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=9 ;

12. Tabel pelanggan

Tabel pelanggan merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data pelanggan. Adapun penjelasan untuk tabel pelanggan dapat dilihat pada Tabel 4.14

Tabel 4.14 Tabel pelanggan

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pelanggan` (
2	`id` int(11) NOT NULL,
3	`kode` char(10) NOT NULL,
4	`nama` varchar(50) NOT NULL,
5	`kota` enum ('dalam kota','luar kota')NOT NULL,
6	`alamat` text NOT NULL,
7	`no_telp` varchar(13) NOT NULL,
8	`email` varchar(50) NOT NULL,
9	`nama_pengguna` varchar(20) NOT NULL,
10	`kata_sandi` varchar(62) NOT NULL,
11	PRIMARY KEY ('id'),
	FOREIGN KEY ('kode')
	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=26 ;

13. Tabel pembelian_bahan_baku

Tabel pembelian_bahan_baku merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data pembelian_bahan_baku. Adapun penjelasan untuk tabel pembelian_bahan_baku dapat dilihat pada Tabel 4.15.

Tabel 4.15 Tabel pembelian_bahan_baku

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembelian_bahan_baku` (
2	`id` int(11) NOT NULL,
3	`nomor_faktur` varchar(20) NOT NULL,
4	`tanggal` datetime NOT NULL,
5	`supplier` int (11) NOT NULL,
6	`status_pembelian` char (1) NOT NULL,
7	`status_pembayaran` char (1) NOT NULL,
	PRIMARY KEY ('id')
	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=9 ;

14. Tabel detail_pembelian_bahan_baku

Tabel detail_pembelian_bahan_baku merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data detail_pembelian_bahan_baku. Adapun penjelasan untuk tabel detail_pembelian_bahan_baku dapat dilihat pada Tabel 4.16.

Tabel 4.16 Tabel detail_pembelian_bahan_baku

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_pembelian_bahan_baku` (
2	`id_bahan_baku` int(11) NOT NULL,
3	`faktur` int(11) NOT NULL,
4	`jumlah` int(11) NOT NULL,
5	`satuan` varchar(20)NOT NULL,
6	`harga` int (11) NOT NULL,
7	FOREIGN KEY (‘id_bahan_baku’) references
8	detail_bahan_baku(id_bahan_baku),
	FOREIGN KEY (‘faktur’),
	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=9 ;

15. Tabel pemesanan_produk

Tabel pemesanan_produk merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data pemesanan_produk. Adapun penjelasan untuk tabel pemesanan_produk dapat dilihat pada Tabel 4.17.

Tabel 4.17 Tabel pemesanan_produk

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan_produk` (
2	`id` int(11) NOT NULL,
3	`nomor_faktur` varchar(20) NOT NULL,
4	`tanggal` datetime NOT NULL,
5	`pelanggan` int(11)NOT NULL,
6	`pegawai` int (11) NOT NULL,
7	`status_pesanan` char (1) NOT NULL,
8	`status_pembayaran` char (1) NOT NULL,
	`metode_pembayaran` int (11) NOT NULL,

No	SQL
9	`tanggal_pembayaran` datetime NULL,
10	PRIMARY KEY (‘id’),
11	FOREIGN KEY (‘nomor_faktur’),
12	FOREIGN KEY (‘pelanggan’)references pelanggan (‘id’),
13	FOREIGN KEY (‘pegawai’)references pegawai (‘id’),
	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=9 ;

16. Tabel distribusi

Tabel distribusi merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data distribusi. Adapun penjelasan untuk tabel distribusi dapat dilihat pada Tabel 4.18.

Tabel 4.18 Tabel distribusi

No	SQL
1	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `distribusi` (
2	`id` int(11) NOT NULL,
3	`nomor_faktur` int(11) NOT NULL,
4	`kendaraan` int(11) NULL,
5	`tanggal` datetime NOT NULL,
6	`status` char (1)NOT NULL,
7	PRIMARY KEY (‘id’),
8	FOREIGN KEY (‘nomor_faktur’)
9	references pemesanan_produk (‘id’),
10	FOREIGN KEY (‘kendaraan’)
	references kendaraan (‘id’),
	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=9 ;

4.1.4 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka merupakan tampilan-tampilan dari antarmuka pada sistem yang dibangun. Tampilan-tampilan antarmuka terdiri dari tampilan administrator, tampilan manager marketing, tampilan purchasing, tampilan gudang, tampilan konsumen, dan tampilan pemasok.

1. Implementasi Antarmuka Administrator

Perancangan antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditunjukan untuk administrator dapat dilihat pada Tabel 4.19.

Tabel 4.19 Implementasi Antarmuka Administrator

Tampilan	Deskripsi	Nama File
Halaman Masuk	Digunakan sebagai halaman masuk ke dalam sistem	login.php
Halaman Utama	Digunakan untuk menampilkan halaman utama administrator	Beranda.php
Data Master Pengguna	Halaman yang digunakan untuk mengelola data master pengguna	Pengguna.php

2. Implementasi Antarmuka Kepala Bagian Pemasaran

Perancangan antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditunjukan untuk Kepala Bagian Pemasaran dapat dilihat pada Tabel 4.20.

Tabel 4.20 Implementasi Kepala Bagian Pemasaran

Tampilan	Deskripsi	Nama File
Halaman Login	Digunakan sebagai halaman masuk ke dalam sistem	login.php
Halaman Utama	Digunakan untuk menampilkan halaman utama Kepala Bagian Pemasaran	Beranda.php
Detail Produk	Halaman yang digunakan untuk melihat detail produk	Detail-produk.php
Pelanggan	Halaman yang digunakan untuk mengelola data pelanggan	pelanggan.php
Pemesanan Produk	Halaman yang digunakan untuk mengelola pemesanan produk dari pelanggan	Pemesanan-produk.php
Produk	Halaman yang digunakan untuk mengelola data produk	Produk.php

3. Implementasi Antarmuka Kepala Bagian Gudang dan Pengadaan

Perancangan antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditunjukan untuk Kepala Bagian Gudang dan Pengadaan dapat dilihat pada Tabel 4.21.

Tabel 4.21 Implementasi Antarmuka Kepala Bagian Gudang dan Pengadaan

Tampilan	Deskripsi	Nama File
Halaman Login	Digunakan sebagai halaman masuk ke dalam sistem	login.php
Halaman Utama	Digunakan untuk menampilkan halaman utama Kepala Bgian Gudang dan Pengadaan	Beranda.php
Bahan Baku	Halaman yang digunakan untuk mengelola data bahan baku	Bahan-baku.php
Detail Bahan Baku	Halaman yang digunakan untuk mengelola data detail bahan baku	Detail-bahan-baku.php

Pembelian Bahan Baku	Halaman yang digunakan untuk mengelola data pembelian bahan baku	Pembelian-bahan-baku.php
Produk	Halaman yang digunakan untuk mengelola data produk	Produk.php
Detail-produk	Halaman yang digunakan untuk mengelola data detail produk	Detail-produk.php
Supplier	Halaman yang digunakan untuk mengelola data supplier	Supplier.php

4. Implementasi Antarmuka Staf Gudang

Perancangan antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditunjukan untuk Staf Gudang dapat dilihat pada Tabel 4.22.

Tabel 4.22 Implementasi Antarmuka Staf Gudang

Tampilan	Deskripsi	Nama File
Halaman Login	Digunakan sebagai halaman masuk ke dalam sistem	login.php
Halaman Utama	Digunakan untuk menampilkan halaman utama manager marketing	Beranda.php
Data Produk	Halaman yang digunakan untuk mengelola data produk	Produk.php
Bahan Baku	Halaman yang digunakan untuk mengelola data Bahan Baku	Bahan Baku.php
Supplier	Halaman yang digunakan untuk mengelola data supplier	Supplier.php
Data Kebutuhan	Halaman yang digunakan untuk mengelola data kebutuhan bahan baku	Kebutuhan.php
Data Pembelian Bahan Baku	Halaman yang digunakan untuk mengelola data pembelian bahan baku	Pembelian_ Bahan_baku.php

5. Implementasi Antarmuka Kepala Produksi

Perancangan antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditunjukan untuk Kepala Produksi dapat dilihat pada Tabel 4.23.

Tabel 4.23 Implementasi Antarmuka Kepala Produksi

Tampilan	Deskripsi	Nama File
Halaman Login	Digunakan sebagai halaman masuk ke dalam sistem	login.php
Halaman Utama	Digunakan untuk menampilkan halaman utama Manager Produksi	beranda.php
Produk	Halaman yang digunakan untuk mengelola data produk	Produk.php
Detail produk	Halaman yang digunakan untuk mengelola detail produk	Detail-produk.php

6. Implementasi Antarmuka Staff Keuangan

Perancangan antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditunjukan untuk Staff keuangan dapat dilihat pada Tabel 4.24.

Tabel 4.24 Implementasi Antarmuka Staff Keuangan

Tampilan	Deskripsi	Nama File
Halaman Login	Digunakan sebagai halaman masuk ke dalam sistem	login.php
Halaman Utama	Digunakan untuk menampilkan halaman utama Staff Keuangan	beranda.php
Pembelian Bahan Baku	Halaman yang digunakan untuk mengelola konfirmasi pembelian bahan baku	Pembelian-.php
Pemesanan Produk	Halaman yang digunakan untuk mengelola pembayaran produk	Pemesanan-produk.php

7. Implementasi Antarmuka Supplier

Perancangan antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditunjukan untuk supplier dapat dilihat pada Tabel 4.25.

Tabel 4.25 Implementasi Antarmuka supplier

Tampilan	Deskripsi	Nama File
Halaman Login	Digunakan sebagai halaman masuk ke dalam sistem	login.php
Halaman Utama	Digunakan untuk menampilkan halaman utama supplier	beranda.php
Daftar Pemesanan	Halaman yang digunakan untuk mengelola data pemesanan	Daftar-pemesanan.php
Barang yang dijual	Halaman yang digunakan untuk mengelola data barang yang dijual	Barang-yang-dijual.php

4.2 Pengujian Sistem

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan-kesalahan atau kekurangan-kekurangan pada sistem yang diuji. Pengujian bermaksud untuk mengetahui sistem 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.

Pengujian Pembangunan Sistem Informasi Distribusi produk dengan Pendekatan Supply Chain Management di CV. Mutiara Timur menggunakan data uji bedasarkan beberapa data yang telah diberikan.

4.2.1 Skenario Pengujian Black Box

Pengujian black box difokuskan pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibangun. Rencana pengujian selengkapnya pada Tabel 4.26.

Tabel 4.26 Skenario Pengujian Blackbox

Tampilan	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Login Pengguna	*Black Box*
Lupa Kata Sandi	Lupa Kata Sandi Pengguna	*Black Box*
Pengolahan Data Pegawai	Penambahan data pegawai	*Black Box*
	Pengubahan data pegawai	
	Penghapusan data pegawai	
	Pencarian data pegawai	
Pengolahan data pelanggan	Penambahan data pelanggan	*Black Box*
	Pengubahan data pelanggan	
	Penghapusan data pelanggan	
	Pencarian data pelanggan	
Pengolahan Data Supplier	Penambahan data supplier	*Black Box*
	Pengubahan data supplier	
	Penghapusan data supplier	
	Pencarian data supplier	
Pengolahan Data Kendaraan	Penambahan data kendaraan	*Black Box*
	Pengubahan data kendaraan	
	Penghapusan data kendaraan	
	Pencarian data kendaraan	
Pengolahan Data Produk	Penambahan data produk	*Black Box*
	Pengubahan data produk	
	Penghapusan data produk	
	Pencarian data produk	
	Komposisi produk	

Tabel 4.26 Skenario Pengujian Blackbox Lanjutan

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Pengolahan Data Bahan Baku	Penambahan data bahan baku	*Black Box*
	Pengubahan data bahan baku	
	Penghapusan data bahan baku	
	Pencarian data bahan baku	
Pengolahan Data Persediaan Bahan Baku	Penambahan data bahan baku yang masuk atau keluar	*Black Box*
	Pengubahan data bahan baku yang masuk atau keluar	
	Penghapusan data bahan baku yang masuk atau keluar	
	Pencarian data bahan baku yang masuk atau keluar	
Pengolahan Data Persediaan Produk	Penambahan data produk yang masuk atau keluar	*Black Box*
	Pengubahan data produk yang masuk atau keluar	
	Penghapusan data produk yang masuk atau keluar	
	Pencarian data produk yang masuk atau keluar	
Pengolahan Data Pemesanan Bahan Baku	Penambahan data pengadaan bahan baku	*Black Box*
	Pencarian data pengadaan bahan baku	
	Penghapusan data pengadaan bahan baku	
Pengolahan Data Pemesanan Produk	Penambahan data pemesanan produk	*Black Box*
	Pencarian data pemesanan produk	
	Penghapusan data pemesanan produk	

4.2.2 Kasus Hasil Pengujian

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

1. Pengujian Login

Login digunakan untuk administrator, kepala bagian pemasaran, kepala produksi, kepala bagian gudang dan pengadaan, staf keuangan, staf gudang dan supplier masuk ke dalam sistem. Pengujian *login* dapat dilihat pada Tabel 4.27.

Tabel 4.27 Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Nama Pengguna : Kgudang Kata Sandi :	Masuk pada halaman utama pengguna	Masuk pada halaman utama pengguna	[√] diterima [ ] ditolak

Kgudang			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan Nama Pengguna : kgudang Kata Sandi : 11223344	Menampilkan pesan "GAGAL! Nama Pengguna dan Kata Sandi Tidak Terdaftar"	Menampilkan pesan "GAGAL! Nama Pengguna dan Kata Sandi Tidak Terdaftar"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan Nama Pengguna : kgudang Kata Sandi :	Menampilkan pesan pada kolom yang kosong "isi isian ini."	Menampilkan pesan pada kolom yang kosong "isi isian ini."	[√] diterima [ ] ditolak

2. Pengujian Lupa Kata Sandi

Lupa kata sandi digunakan untuk administrator, kepala bagian pemasaran, kepala produksi, kepala bagian gudang dan pengadaan, staf keuangan, staf gudang dan supplier masuk ke dalam sistem. Pengujian lupa kata sandi dapat dilihat pada Tabel 4.28.

Tabel 4.28 Pengujian Lupa Kata Sandi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Email : amma@gmail.com	Menampilkan pesan "Permintaan lupa kata sandi sedang diproses. Silahkan cek email anda untuk melihat pemulihan kata sandi."	Menampilkan pesan "Permintaan lupa kata sandi sedang diproses. Silahkan cek email anda untuk melihat pemulihan kata sandi."	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan Email: 123456	Menampilkan pesan " masukkan alamat email "	Menampilkan pesan " masukkan alamat email"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan Email:	Menampilkan pesan pada kolom yang kosong "Isi Isian ini."	Menampilkan pesan pada kolom yang kosong " Isi Isian Ini"	[√] diterima [ ] ditolak

3. Pengujian Pengubahan Data Pegawai

Pengujian pengubahan data pegawai dilakukan oleh administrator. Pengujian pengubahan data pegawai dapat dilihat pada Tabel 4.29.

Tabel 4.29 Pengujian Pengubahan Data Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Nomor Induk : 10112157 Nama Lengkap: Maman Abdurahman Nama Panggilan : Maman	Menampilkan pesan "Sukses! Data berhasil diperbaharui."	Menampilkan pesan "Sukses! Data berhasil diperbaharui."	[√] diterima [ ] ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Jabatan : Staff Gudang			
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan Nomor Induk : 10112157 Nama Lengkap: Maman Abdurahman Nama Panggilan : Jabatan : Staff Gudang	Menampilkan pesan pada tabel yang kosong " Isi Isian Ini"	Menampilkan pesan pada tabel yang kosong " Isi Isian Ini"	[√] diterima [ ] ditolak

4. Pengujian Pencarian Data Pegawai

Pengujian pencarian data pegawai dilakukan oleh administrator. Pengujian pencarian data dapat dilihat pada Tabel 4.30.

Tabel 4.30. Pengujian Pencarian Data Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan pada kolom pencarian : Dengan Nomor Induk : 10112157	Muncul Data Pengguna dengan Nomor Induk : 10112157	Muncul Data Pengguna dengan Nomor Induk : 10112645	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan pada kolom pencarian : Nomor Induk : 100	Muncul pesan " Data tidak ditemukan."	Muncul pesan " Data tidak ditemukan."	[√] diterima [ ] ditolak

5. Pengujian Penambahan Data Pegawai

Pengujian penambahan data pegawai dilakukan oleh administrator, pengujian penambahan data pegawai dapat dilihat pada Tabel 4.31.

Tabel 4.31 Pengujian Penambahan Data Pegawai

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Nomor Induk :00000008 Nama Lengkap : Agus Setiawan Nama Panggilan : Agus Jabatan : Manager Nama Pengguna : agus Kata Sandi : agus	Muncul pesan "Sukses! Data berhasil disimpan"	Muncul pesan "Sukses! Data berhasil disimpan"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan Nomor Induk :00000008 Nama Lengkap : Nama Panggilan :	Muncul pesan pada kolom yang kosong "Isi Isian Ini"	Muncul pesan pada kolom yang kosong "Isi Isian Ini"	[√] diterima [ ] ditolak

Jabatan : Manager Nama Pengguna : agus Kata Sandi : agus			

6. Pengujian Penambahan Data Supplier

Pengujian penambahan data supplier dilakukan oleh kepala bagian gudang dan pengadaan. Pengujian penambahan data supplier dapat dilihat pada tabel Tabel 4.32.

Tabel 4.32 Pengujian Penambahan Supplier

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Nama Supplier: Ade Alamat : Jl.Surapati Waktu Pengiriman: 2 Hari Nama Pengguna: Ade Kata Sandi : Ade Jenis Barang: Garam Harga : Rp.7.000 Satuan : Kg	Muncul pesan " Sukses! Data berhasil ditambahkan"	Muncul pesan " Sukses! Data berhasil ditambahkan"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan Nama Supplier: Ade Alamat : Waktu Pengiriman: 2 Hari Nama Pengguna: Ade Kata Sandi : Ade Jenis Barang: Garam Harga : Rp.7.000 Satuan :	Muncul pesan pada kolom yang kosong "Isi isian ini"	Muncul pesan pada kolom yang kosong "Isi isian ini"	[√] diterima [ ] ditolak

7. Pengujian Pencarian Data Supplier

Pengujian pencarian data supplier dilakukan oleh kepala bagian gudang dan pengadaan, pengujian pencarian dapat dilihat pada tabel Tabel 4.33.

Tabel 4.33 Pengujian Pencarian Data Pemasok

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan pada kolom pencarian: Ade	Menampilkan data perusahaan pemasok yang dicari	Menampilkan data perusahaan pemasok yang dicari	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data kosong)			
Contoh masukkan Pencarian: Suherman	Muncul pesan "Data tidak ditemukan"	Muncul pesan "Data tidak ditemukan"	[√] diterima [ ] ditolak

8. Pengujian Pengubahan Data Supplier

Pengujian pengubahan data supplier dilakukan oleh kepala bagian gudang dan pengadaan, pengujian pengubahan dapat dilihat pada tabel Tabel 4.34.

Tabel 4.34 Pengujian Pengubahan Supplier

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Harga awal: 7000 Harga setelah dirubah: 10000	Menampilkan pesan ”sukses! Data berhasil diubah”	Menampilkan pesan ”sukses! Data berhasil diubah”	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan Harga : kosong	Muncul pesan pada kolom yang di kosongkan ”Isi Isian Ini ”	Muncul pesan pada kolom yang di kosongkan ”Isi Isian Ini ”	[√] diterima [ ] ditolak

9. Pengujian Penambahan Data Kendaraan

Pengujian penambahan data kendaraan dilakukan oleh administrator, pengujian penambahan data dapat dilihat pada Tabel 4.35.

Tabel 4.35 Pengujian Penambahan Data Kendaraan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Plat Nomor : F 5324 ZN Nama Kendaraan : PickUp Box Tujuan Pengiriman : Luar Kota Kapasitas : 4000 pcs Supir : Agus	Menampilkan pesan “Sukses! Data berhasil ditambahkan”	Menampilkan pesan “Sukses! Data berhasil ditambahkan”	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan Plat Nomor : F 5324 ZN Nama Kendaraan : Tujuan Pengiriman : Kapasitas : 4000 pcs Supir : Agus	Menampilkan pesan pada kolom yang di kosongkan ”Isi Isian Ini ”	Menampilkan pesan pada kolom yang di kosongkan ”Isi Isian Ini ”	[√] diterima [ ] ditolak

10. Pengujian Pencarian Data Kedaraan

Pengujian pencarian data kendaraan dilakukan oleh administrator,pengujian pencarian dapat dilihat pada Tabel 4.36.

Tabel 4.36 Pengujian Pencarian Data Kendaraan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan pada kolom pencarian : F 5324 ZN	Keluar data yang dicari	Keluar data yang dicari	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data kosong)			
Contoh masukkan Pencarian: D 1111	Data tidak tersedia	Data tidak tersedia	[√] diterima [ ] ditolak

11. Pengujian Pengubahan Data Kendaraan

Pengujian pengubahan data kendaraan dilakukan oleh administrator, pengujian pengubahan dapat dilihat pada tabel Tabel 4.37.

Tabel 4.37 Pengujian Pengubhan Data Kendaraan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan No Polisi awal: F5324 ZN No Polisi setelah dirubah: F4379 MM	Menampilkan pesan ”sukses! Data berhasil diubah”	Menampilkan pesan ”sukses! Data berhasil diubah”	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan No polisi:			[√] diterima [ ] ditolak

12. Pengujian Penambahan Data Produk

Pengujian penambahan data produk dilakukan oleh bidang Kepala Produksi Pengujian penambahan data dapat dilihat pada Tabel 4.38.

Tabel 4.38 Pengujian Penambahan Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Nama barang : Rendang Kemasan : Dus 250gr Satuan : Dus	Menampilkan pesan “Sukses! Data berhasil ditambahkan”	Menampilkan pesan “Sukses! Data berhasil ditambahkan”	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan Nama barang : Rendang Kemasan : Dus 250gr Satuan :	Muncul pesan pada kolom yang dikosongkan “Isi Isian ini”	Muncul pesan pada kolom yang dikosongkan “Isi Isian ini”	[√] diterima [ ] ditolak

13. Pengujian Pencarian Data Produk

Pengujian pencarian data Produk dilakukan oleh bidang Kepala Produksi Pengujian pencarian dapat dilihat pada Tabel 4.39.

Tabel 4.39 Pengujian Pencarian Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Pencarian: Rendang	Menampilkan data yang dicari	Menampilkan data yang dicari	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan Pencarian: Gula	Muncul pesan " Data tidak ditemukan"	Muncul pesan "Data tidak ditemukan"	[√] diterima [ ] ditolak

14. Pengujian Pengubahan Data Produk

Pengujian pengubahan data Produk dilakukan oleh kepala produksi, pengujian pengubahan dapat dilihat pada tabel Tabel 4.40.

Tabel 4.40 Pengujian Pengubahan Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Nama barang awal: Rendang Nama barang setelah diubah: Nasi Liwet	Menampilkan pesan " Sukses! Data berhasil diubah"	Menampilkan pesan " Sukses! Data berhasil diubah"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan Nama barang :	Muncul pesan pada kolom yang dikosongkan "Isi Isian Ini"	Muncul pesan pada kolom yang dikosongkan "Isi Isian Ini"	[√] diterima [ ] ditolak

15. Pengujian Penghapusan Data Produk

Pengujian penghapusan data Produk dilakukan oleh kepala bagian produksi pengujian penghapusan data produk dapat dilihat pada tabel Tabel 4.41.

Tabel 4.41 Pengujian Penghapusan Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan hapus data produk	Menampilkan pesan " Sukses! Data berhasil dihapus"	Menampilkan pesan " Sukses! Data berhasil dihapus"	[√] diterima [ ] ditolak

16. Pengujian Penambahan Data Bahan Baku

Pengujian penambahan data bahan baku dilakukan oleh staf gudang, pengujian penambahan data dapat dilihat pada Tabel 4.42.

Tabel 4.42 Pengujian Penambahan Bahan Baku

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Nama Barang : Gula Satuan : Kg	Menampilkan pesan “ Sukses! Data berhasil disimpan”	Menampilkan pesan “ Sukses! Data berhasil disimpan”	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan Nama Barang : Gula Satuan :	Muncul pesan pada kolom yang dikosongkan “Isi Isian Ini”	Muncul pesan pada kolom yang dikosongkan “Isi Isian Ini”	[√] diterima [ ] ditolak

17. Pengujian Pencarian Data Bahan Baku

Pengujian pencarian data Bahan baku dilakukan oleh bidang Kepala gudang Pengujian pencarian dapat dilihat pada Tabel 4.43.

Tabel 4.43 Pengujian Pencarian Data Bahan Baku

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Pencarian: Gula	Menampilkan data bahan baku yang dicari	Menampilkan data bahan baku yang dicari	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan Pencarian:	Muncul pesan “Data tidak ditemukan”	Muncul pesan “Data tidak ditemukan”	[√] diterima [ ] ditolak

18. Pengujian Pengubahan Data Bahan Baku

Pengujian pengubahan data Bahan Baku dilakukan oleh staf gudang,pengujian pengubahan dapat dilihat pada tabel Tabel 4.44.

Tabel 4.44 Pengujian Pengubahan Data bahan baku

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan kode barang: 1234 Nama barang: Gula Satuan : Kg	Menampilkan pesan “Sukses! Data berhasil diperbaharui”	Menampilkan pesan “Sukses! Data berhasil diperbaharui”	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			

Contoh masukkan kode barang: 1234 Nama barang: Satuan : Kg	Muncul pesan pada kolom yang dikosongkan “Isi Isian Ini”	Muncul pesan pada kolom yang dikosongkan “Isi Isian Ini”	[√] diterima [ ] ditolak

19. Pengujian Penambahan Data Pemesanan Produk

Pengujian penambahan data pemesanan produk dilakukan oleh kepala bagian pemasaran, pengujian penambahan data dapat dilihat pada Tabel 4.45.

Tabel 4.45 Pengujian Penambahan Pemesanan Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan pelanggan : Sakinah Barang : Rendang Jumlah : 300 dus	Menampilkan pesan “sukses! Data berhasil disimpan”	Menampilkan pesan “sukses! Data berhasil disimpan”	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Contoh masukkan pelanggan : Sakinah Barang : Rendang Jumlah :	Muncul pesan pada kolom yang dikosongkan “ Isi Isian Ini”	Muncul pesan pada kolom yang dikosongkan “ Isi Isian Ini”	[√] diterima [ ] ditolak

20. Pengujian Pencarian Data Pemesanan Produk

Pengujian pencarian data Pemesanan Produk dilakukan oleh kepala bagian pemasaran, pengujian pencarian dapat dilihat pada Tabel 4.46.

Tabel 4.46 Pengujian Pencarian Data Pemesanan Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan dalam kolom pencarian : Nama Ihsan	Menampilkan data yang dicari	Menampilkan data yang dicari	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan dalam kolom pencarian : 9128971281	Muncul pesan “Data tidak ditemukan”	Muncul pesan “Data tidak ditemukan”	[√] diterima [ ] ditolak

21. Pengujian Penambahan Data Pembelian Bahan Baku

Pengujian pembelian data pemesanan produk dilakukan oleh kepala bagian gudang dan pengadaan , Pengujian pembelian data dapat dilihat pada Tabel 4.47.

Tabel 4.47 Pengujian Pembelian Bahan Baku

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

22. Pengujian Pencarian Data Pembelian Bahan Baku

Pengujian pencarian data pembelian bahan baku dilakukan oleh kepala bagian gudang dan pengadaan, pengujian pencarian dapat dilihat pada Tabel 4.48.

Tabel 4.48 Pengujian Pencarian Data Pembelian Bahan Baku

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

23. Pengujian Penambahan Data Pelanggan

Pengujian penambahan data pelanggan dilakukan oleh kepala bagian pemasaran, pengujian penambahan data pelanggan dapat dilihat pada Tabel 4.49.

Tabel 4.49 Pengujian Penambahan Data Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Kode pelanggan: MT/PEL-2 Nama Pelanggan: Toko Sakinah Nomor Telepon : 021344355 Email : sakinah_cianjur@gmail.com Status Kota : Dalam Kota Alamat : Jalan Sitti Jenab, Cianjur	Menampilkan pesan : “ SUKSES! Data berhasil disimpan”	Menampilkan pesan : “ SUKSES! Data berhasil disimpan”	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan Kode pelanggan: MT/PEL-2 Nama Pelanggan: Toko Sakinah	Menampilkan pesan pada kolom email	Menampilkan pesan pada kolom email	[√] diterima [ ] ditolak

Nomor Telepon : 021344355 Email : sakinah aja Status Kota : Dalam Kota Alamat : Jalan Sitti Jenab, Cianjur	yang menandakan alamat email salah.	yang menandakan alamat email salah.	

24. Pengujian Pengubahan Data Pelanggan

Pengujian pengubahan data pelanggan dilakukan oleh kepala bagian pemasaran, pengujian pengubahan data pelanggan dapat dilihat pada Tabel 4.50.

Tabel 4.50 Pengujian Pengubahan Data Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Kode pelanggan: MT/PEL-2 Nama Pelanggan: Toko Sakinah (dirubah menjadi "Sakinah Oleh-Oleh") Nomor Telepon : 021344355 Email : sakinah_cianjur@gmail.com Status Kota : Dalam Kota Alamat : Jalan Sitti Jenab, Cianjur	Menampilkan pesan : " SUKSES! Data berhasil diperbaharui"	Menampilkan pesan : " SUKSES! Data berhasil diperbaharui"	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Contoh masukkan Kode pelanggan: MT/PEL-2 Nama Pelanggan: Toko Sakinah Nomor Telepon : 021344355 Email : sakinah_cianjur@gmail.com (dirubah menjadi "sakinahyahoo.co.id") Status Kota : Dalam Kota Alamat : Jalan Sitti Jenab, Cianjur	Menampilkan pesan pada kolom email yang menandakan alamat email salah.	Menampilkan pesan pada kolom email yang menandakan alamat email salah.	[√] diterima [ ] ditolak

25. Pengujian Pencarian Data Pelanggan

Pengujian pencarian data pelanggan dilakukan oleh kepala bagian pemasaran, pengujian pencarian data pelanggan dapat dilihat pada Tabel 4.51.

Tabel 4.51 Pengujian Pencarian Data Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan pada kolom pencarian : Toko Sakinah	Menampilkan data pelanggan bernama Toko Sakinah	Menampilkan data pelanggan bernama Toko Sakinah	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			

Contoh masukkan pada kolom pencarian : Adit	Menampilkan pesan " data tidak ditemukan"	Menampilkan pesan " data tidak ditemukan"	[√] diterima [ ] ditolak

4.2.3 Kesimpulan Pengujian Black Box

Berdasarkan hasil pengujian dengan kasus *sample* uji yang telah dilakukan, didapat kesimpulan bahwa proses-proses pada sistem sudah berjalan dengan baik dan benar. Penyaringan kesalahan proses dalam bentuk *user interface* sudah cukup maksimal. Fungsional sistem sudah dapat menghasilkan output yang diharapkan.

4.2.4 Pengujian Penerimaan Pengguna

Pengujian penerimaan pengguna merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan yaitu perusahaan yang berkaitan mengenai kepuasan pengguna dengan kandungan poin yaitu pemenuhan kebutuhan tujuan awal dan tampilan antarmuka dari sistem informasi *Supply Chain Management* tersebut. Dalam pengujian penerimaan pengguna terdapat dua skenario pengujian yang akan dilakukan diantaranya dengan menggunakan UAT (*User Acceptance Testing*) yaitu dilakukan proses pengujian perangkat lunak melibatkan calon pengguna yang terdapat pada perusahaan yang dipilih oleh pengembang serta didampingi ketika melakukan pengujiannya. Hal ini dilakukan dengan tujuan untuk menemukan cacat (*defect*) baru yang tidak ditemukan oleh pengembang. Kemudian dilakukan pengujian penerimaan pengguna akhir setelah sistem diterapkan di lingkungan perusahaan dengan menggunakan wawancara kepada pengguna akhir yang menggunakan perangkat lunak tersebut.

Wawancara dilakukan terhadap pengujian tersebut untuk beberapa pengguna yang berkaitan dengan tujuan yaitu kepala bagian gudang dan pengadaan serta kepala bagian pemasaran. Pengujian yang dilakukan pada pengujian penerimaan pengguna akhir setelah sistem diterapkan di lingkungan perusahaan dilakukan secara langsung di lingkungan perusahaan atau tempat penelitian yakni CV. Mutiara Timur. Hal ini dilakukan dengan tujuan mengetahui apakah perangkat lunak yang dibangun dapat memberikan solusi dari beberapa permasalahan yang dihadapi oleh perusahan.

4.2.4.1 Skenario Pengujian UAT(*User Acceptance Testing)*

Perangkat lunak yang baru dibangun harus diuji kesesuaian dan kehandalannya melalui uji UAT (*User Acceptance Testing*) sebagai syarat bahwa perangkat lunak tersebut telah dapat diterima oleh *user* atau pengguna. Dapat dikatakan UAT sebagai uji menemukan cacat (*defect*) baru yang tidak ditemukan oleh pengembang. Proses pengujian perangkat lunak melibatkan calon *user* yang akan dilakukan oleh kepala bagian gudang dan pengadaan dan kepala bagian pemasaran di CV.Mutiara Timur. Adapun deskripsi dan prosedur pengujian dapat dilihat pada Tabel 4.52.

Tabel 4.52 Skenario Pengujian UAT *(User Acceptance Testing)*

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian
1.	Pengujian *login* pengguna	▪ Masukkan nama pengguna dan kata sandi ▪ Tekan tombol Masuk
2.	Pengujian lupa kata sandi	▪ Klik menu lupa Kata sandi ▪ Masukan alamat email ▪ Tekan tombol kirim
3.	Kontrol persediaan bahan baku	▪ Klik menu kontrol persediaan ▪ Pilih menu bahan baku ▪ Tampil menu persediaan bahan baku
4.	Pengujian pengubahan data bahan baku	▪ Pilih menu ubah data pada tampilan kontrol persediaan bahan baku ▪ Ubah data yang di inginkan ▪ Apabila sudah selesai klik menu simpan.
5.	Pengujian penambahan data bahan baku	▪ Klik menu tambah data ▪ Masukkan data nama, satuan. ▪ Tekan tombol simpan
6.	Pengujian hapus data bahan baku	▪Klik menu hapus pada halaman kontrol persediaan bahan baku
7.	Pengujian penambahan data produk	▪Klik menu tambah data ▪Masukkan data nama, satuan ▪Tekan tombol simpan
8.	Pengujian cari data produk	▪Klik menu pencarian pada halaman kontrol persediaan produk ▪Masukan data yang akan dicari
9.	Pengujian penambahan data *supplier*	▪Klik menu Tambah data ▪Masukkan data nama, alamat, no kontak, waktu pengiriman, nama pengguna, kata sandi ▪Tekan tombol Simpan
10.	Pengujian ubah data *supplier*	▪Klik menu ubah pada data *supplier* yang akan diubah ▪Ubah data yang dinginkan untuk nama, alamat, waktu pengiriman ▪Tekan tombol simpan
11.	Pengujian menampilkan data peramalan	▪Klik menu kebutuhan bahan baku ▪Pilih bulan ▪Pilih tahun

		▪Tekan tombol tampilkan peramalan
12.		▪
13.	Pengujian penambahan data pemesanan produk	▪Klik menu tambah data ▪Masukkan data pelanggan, barang, , jumlah ▪Tekan tombol simpan
14.	Pengujian penambahan data pelanggan	▪Klik menu tambah data ▪Masukkan data kode pelanggan, nama pelanggan, no telepon, email, status kota, alamat ▪Tekan tombol Simpan
15.	Pengujian ubah data pelanggan	▪Klik menu ubah pada data pelanggan yang akan diubah ▪Ubah data yang dinginkan untuk kode pelanggan, nama pelanggan, nomor telepon, email, status kota, alamat ▪Tekan tombol simpan
16.	Pengujian hapus data pelanggan	▪Klik menu hapus pada data pelanggan yang akan dihapus
17.	Jadwal pengiriman	▪
18.	Retur produk	▪

4.2.4.2 Hasil Pengujian UAT (*User Acceptance Testing*)

Berdasarkan skenario pengujian UAT (*User Acceptance Testing*) yang sudah dibuat, berikut adalah hasil dari pengujian yang telah dilakukan dilakukan, dapat dilihat pada Tabel 4.53.

Tabel 4.53 Hasil Pengujian UAT*(User Acceptance Testing)*

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapatkan	Kesimpulan
1.	Pengujian *login* pengguna	▪ Masukkan nama pengguna dan kata sandi ▪ Tekan tombol Masuk	Pengguna dapat masuk ke halaman utama pengguna	Pengguna dapat masuk ke halaman utama Pengguna	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
2.	Pengujian lupa kata sandi	▪ Klik menu lupa Kata sandi ▪ Masukan alamat email ▪ Tekan tombol kirim	Dapat mengisikan data pengguna dan menyimpan datanya ke *database* serta menampilkan pesan penambahan berhasil.	Dapat mengisikan data Pengguna dan menyimpan datanya ke *database* serta tampil pesan "Data Pengguna berhasil ditambah."	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan

3.	Kontrol persediaan bahan baku	▪ Klik menu kontrol persediaan ▪ Pilih menu bahan baku ▪ Tampil menu persediaan bahan baku	Menampilkan menu persediaan data bahan baku	Menampilkan menu persediaan data bahan baku	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
4.	Pengujian pengubahan data bahan baku	▪ Pilih menu ubah data pada tampilan kontrol persediaan bahan baku ▪ Ubah data yang di inginkan ▪ Apabila sudah selesai klik menu simpan.	Menampilkan pesan " sukses data berhasil diperbaharui"	Menampilkan pesan " sukses data berhasil diperbaharui"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
5.	Pengujian penambahan data bahan baku	▪ Klik menu tambah data ▪ Masukkan data nama, satuan. ▪ Tekan tombol simpan	Menampilkan pesan " sukses data berhasil ditambah"	Menampilkan pesan " sukses data berhasil ditambah"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
6.	Pengujian hapus data bahan baku	▪Klik menu hapus pada halaman kontrol persediaan bahan baku	Menampilkan pesan " sukses data berhasil dihapus"	Menampilkan pesan " sukses data berhasil dihapus"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
7.	Pengujian penambahan data produk	▪Klik menu tambah data ▪Masukkan data nama, satuan ▪Tekan tombol simpan	Data produk berhasil ditambah dan muncul pesan "data produk telah berhasil diperbaharui"	Data produk berhasil diedit dan muncul pesan "data produk telah berhasil diperbaharui"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
8.	Pengujian cari data produk	▪Klik menu pencarian pada halaman kontrol persediaan produk ▪Masukan data yang akan dicari	Menampilkan data produk yang dicari, jika tidak ada maka akan muncul pesan "data tidak ditemukan"	Menampilkan data produk yang dicari, jika tidak ada maka akan muncul pesan "data tidak ditemukan"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
9.	Pengujian penambahan data *supplier*	▪Klik menu Tambah data ▪Masukkan data nama, alamat, no kontak, waktu pengiriman, nama pengguna, kata sandi ▪Tekan tombol Simpan	Data supplier berhasil ditambah dan muncul pesan "Sukses!data telah berhasil diperbaharui"	Data supplier berhasil ditambah dan muncul pesan "sukses! data telah berhasil diperbaharui"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan

10.	Pengujian ubah data *supplier*	▪Klik menu ubah pada data *supplier* yang akan diubah ▪Ubah data yang dinginkan untuk nama, alamat, waktu pengiriman ▪Tekan tombol simpan	Data supplier berhasil diubah dan muncul pesan "Sukses!data telah berhasil diperbaharui"	Data supplier berhasil diubah dan muncul pesan "sukses! data telah berhasil diperbaharui"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
11.	Pengujian menampilkan data peramalan	▪Klik menu kebutuhan bahan baku ▪Pilih bulan ▪Pilih tahun ▪Tekan tombol tampilkan peramalan	Menampilkan data peramalan untuk bulan dan tahun yang dipilih	Menampilkan data peramalan untuk bulan dan tahun yang dipilih	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
12.	Pengujian penambahan data pemesanan produk	▪Klik menu tambah data ▪Masukkan data pelanggan, barang, , jumlah ▪Tekan tombol simpan	Menampilkan pesan "Sukses!data telah berhasil diperbaharui"	Menampilkan pesan "Sukses!data telah berhasil diperbaharui"	[ ] Diterima dengan catatan
13.	Pengujian penambahan data pelanggan	▪Klik menu tambah data ▪Masukkan data kode pelanggan, nama pelanggan, no telepon, email, status kota, alamat ▪Tekan tombol Simpan	Menampilkan pesan "Sukses!data telah berhasil ditambah"	Menampilkan pesan "Sukses!data telah berhasil ditambah"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
14.	Pengujian ubah data pelanggan	▪Klik menu ubah pada data pelanggan yang akan diubah ▪Ubah data yang dinginkan untuk kode pelanggan, nama pelanggan, nomor telepon, email, status kota, alamat ▪Tekan tombol simpan	Menampilkan pesan "Sukses!data telah berhasil diperbaharui"	Menampilkan pesan "Sukses!data telah berhasil diperbaharui"	[ ] Diterima dengan catatan
15.	Pengujian hapus data pelanggan	▪Klik menu hapus pada data pelanggan yang akan dihapus	Menampilkan pesan "Sukses!data telah berhasil dihapus"	Menampilkan pesan "Sukses!data telah berhasil dihapus"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
16.	Jadwal pengiriman	▪			
17.	Retur produk	▪			

4.2.4.3 Kesimpulan Pengujian UAT (*User Acceptance Testing*)

Berdasarkan hasil pengujian user acceptance test yang telah dilakukan terhadap sistem informasi supply chain management di CV. Mutiara Timur, dapat disimpulkan bahwa sistem sudah dapat dilanjutkan ke tahap pengujian penerimaan pengguna akhir.

4.2.4.4 Pengujian Pengguna Akhir

Pengujian Pengguna Akhir merupakan pengujian yang bersifat langsung di lingkungan sebenarnya. Pengguna melakukan penilaian terhadap sistem dengan metode wawancara. Hasil wawancara dapat digunakan untuk menarik kesimpulan apakah sistem yang dibangun telah sesuai dengan tujuan atau belum.

Wawancara dilakukan untuk pengguna sistem yang bersagkutan dengan tujuan dari penelitian yaitu kepala bagian gudang dan pengadaan serta kepala bagian pemasaran. Penelitian ini dilakukan di CV.Mutiara Timur agar dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi solusi dan penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan sebelumnya.

4.2.4.5 Skenario Pengujian Pengguna Akhir

Pengujian pengguna akhir ini dilakukan dengan cara melakukan pengujian langsung di tempat penelitian dengan menggunakan teknik wawancara. Pertanyaan dan jawaban yang diajukan pada saat wawancara adalah sebagai berikut:

a. Pertanyaan wawancara untuk kepala bagian gudang dan pengadaan

1. Apakah dengan adanya sistem ini dapat mempermudah anda dalam proses memperhitungkan jumlah bahan baku yang harus di adakan?

   Jawaban : Ya, sistem ini memudahkan dalam hal meramalkan jumlah bahan baku yang harus di adakan.
2. Apakah dengan adanya sistem ini, sudah dapat memudahkan anda dalam proses pengadaan bahan baku?

   Jawaban : sistem ini sangat memudahkan dalam proses pengadaan bahan baku kepada supplier.
3. Apakah dengan adanya sistem ini, dapat membantu anda dalam proses monitoring persediaan produk dan bahan baku di gudang?

Jawaban : Ya, proses monitoring persediaan bahan baku dan produk di gudang menjadi lebih mudah.

4. Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini?
   Jawaban : Sistem ini mudah digunakan karena menu dan bahasa petunjuk yang digunakan mudah dipahami.
5. Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini?
   Jawaban : Tampilannya bagus, rapih dan menarik tidak rumit untuk dipahami.

b. Pertanyaan wawancara untuk kepala bagian pemasaran

1. Apakah sistem ini sudah dapat mengelola pemesanan produk dari pelanggan dengan baik?
   Jawaban : Ya, sistem ini sudah dapat mengelola pemesanan produk dari pelanggan dengan baik.
2. Apakah dengan adanya sistem ini dapat membantu anda dalam mengelola data pemesanan dan penjualan produk dengan baik?
   Jawaban : Ya, sistem ini sangat membantu. Dengan adanya sistem ini bagian pemasaran dapat mengelola data pemesanan dengan baik.
3. Apakah dengan adanya sistem ini dapat membantu anda dalam proses distribusi produk kepada pelanggan?
   Jawaban : dengan dibangunnya sistem informasi ini sangat membantu dalam proses distribusi produk kepada pelanggan.
4. Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem ini?
   Jawaban : Sistem ini mudah dimengerti karena semua petunjuk dan juga menu menggunakan bahasa indonesia yang mudah dipahami.
5. Bagaimana pendapat anda tentang tampilan antarmuka pada sistem ini?
   Jawaban : Tampilan pada sistem ini sangat menarik, simple dan juga sangat mudah dipahami.