BAB 4
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi Sistem

Setelah sistem dianalisis dan dkodeesain secara terperinci maka selanjutnya akan dilakukan tahap implementasi. Implementasi sistem merupakan tahap penerapan hasil analisis dan perancangan sistem informasi. Implementasi bertujuan untuk mengkonfirmasi modul-modul perancangan sehingga pengguna sistem dapat memberikan masukan-masukan terhadap pengembangan sistem.

4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak

Implemetasi perangkat lunak menjelaskan perangkat lunak untuk implementasi sistem informasi supply chain management di CV. Vista Jaya Bandung. Perangkat lunak yang digunakan untuk implementasi sistem dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 1 Implementasi Perangkat Lunak

No	Perangkat Lunak	Spesifikasi
1.	Sistem Operasi	Microsoft Windows 7
2.	Web Server	Xampp Server
3.	Web Browser	Google Chrome
4.	Database Server	MySQL
5.	Code Editor	Macromedia Dreamweaver 8

4.1.2 Implementasi Perangkat Keras

Implemetasi perangkat keras menjelaskan perangkat keras yang digunakan untuk implementasi sistem informasi supply chain management di CV. Vista Jaya Bandung. Perangkat keras yang digunakan untuk implementasi sistem dapat dilihat pada Tabel berikut.

Tabel 4. 2 Implementasi Perangkat Keras

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 GB DDR2
4.	Harddisk	250 GB
5.	VGA	VGA 1 GB
6.	Mouse	Standar
7.	Keyboard	Standar

4.1.3 Implementasi Basis Data

Implemetasi basis data dilakukan dengan menggunakan DBMS MySQL. Implementasi basis data dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut.

1. Tabel Bahan Baku

Tabel bahan baku akan digunakan unuk menyimpan data bahan baku produk CV. Vista Jaya Bandung. Tabel bahan baku dapat dilihat pada tabel berikut ini.

Tabel 4. 3 Tabel Bahan Baku

No	SQL
1.	CREATE TABLE `bahan_baku` (
2.	`kode_bahan_baku` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`nama_bahan_baku` varchar(128) NOT NULL,
4.	`satuan` varchar(16) NOT NULL,
5.	`hasil_peramalan` double NOT NULL,
6.	`safety_stok` float NOT NULL,
7.	`status` enum('Aktif','Tidak Aktif') NOT NULL,
8.	PRIMARY KEY (`kode_bahan_baku`)
	) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=14 DEFAULT CHARSET=latin1;

2. Tabel Bill of Material

Tabel detail Bill of Material akan digunakan unuk menyimpan data bill of material CV. Vista Jaya Bandung. Tabel Bill of Material dapat dilihat pada tabel beriku ini.

Tabel 4. 4 Tabel Bill of Material

No	SQL
1.	CREATE TABLE `bill_of_material` (
2.	`kode_bom` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`kode_bahan_baku` int(11) NOT NULL,
4.	`kode_produk` int(11) NOT NULL,
5.	`jumlah_bahan_baku` float NOT NULL,
6.	`status` enum('Aktif','Tidak Aktif') NOT NULL,
7.	PRIMARY KEY (`kode_bom`),
8.	KEY `kode_bahan_baku` (`kode_bahan_baku`),
9.	KEY `kode_produk` (`kode_produk`),
10.	CONSTRAINT `bill_of_material_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kode_bahan_baku`)
11.	REFERENCES `bahan_baku` (`kode_bahan_baku`) ON DELETE CASCADE ON
12.	UPDATE CASCADE,
13.	CONSTRAINT `bill_of_material_ibfk_2` FOREIGN KEY (`kode_produk`)
	REFERENCES `produk` (`kode_produk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
	) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=23 DEFAULT CHARSET=latin1;

3. Tabel Konsumen

Tabel Konsumen akan digunakan unuk menyimpan data konsumen CV. Vista Jaya Bandung. Tabel konsumen dapat dilihat pada tabel berikut ini.

Tabel 4. 5 Tabel Konsumen

No	SQL
1.	CREATE TABLE `konsumen` (
2.	`kode_konsumen` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`nama_konsumen` varchar(128) NOT NULL,
4.	`alamat_konsumen` text NOT NULL,
5.	`no_kontak_konsumen` varchar(16) NOT NULL,
6.	`email_konsumen` varchar(128) DEFAULT NULL,
7.	`jarak_pengiriman` float NOT NULL,
8.	`status` enum('Aktif','Tidak Aktif') NOT NULL,
9.	PRIMARY KEY (`kode_konsumen`)
10.	) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=20 DEFAULT CHARSET=latin1;

4. Tabel Detail Pemesanan Produk

Tabel detail pemesanan produk akan digunakan unuk menyimpan data detail pemesanan produk akan CV. Vista Jaya Bandung. Tabel detail pemesanan produk dapat dilihat pada tabel berikut ini.

Tabel 4. 6 Tabel Detail Pemesanan Produk

No	SQL
1.	CREATE TABLE `detail_pemesanan_produk` (
2.	`kode_detail_pemesanan_produk` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`kode_pemesanan_produk` int(11) NOT NULL,
4.	`kode_produk` int(11) NOT NULL,
5.	`harga` float NOT NULL,
6.	`jumlah_pemesanan` float NOT NULL,
7.	`jumlah_diterima` float NOT NULL,
8.	`tanggal_pengiriman` date DEFAULT NULL,
9.	`tanggal_penerimaan` date DEFAULT NULL,
10.	PRIMARY KEY (`kode_detail_pemesanan_produk`),
11.	KEY `kode_pemesanan_produk` (`kode_pemesanan_produk`),
12.	KEY `kode_produk` (`kode_produk`),
13.	CONSTRAINT `detail_pemesanan_produk_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kode_pemesanan_produk`) REFERENCES `pemesanan_produk`
14.	(`kode_pemesanan_produk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `detail_pemesanan_produk_ibfk_2` FOREIGN KEY (`kode_produk`) REFERENCES `produk` (`kode_produk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=9 DEFAULT CHARSET=latin1;

5. Tabel Detail Pengadaan Bahan Baku

Tabel detail pengadaan bahan baku akan digunakan unuk menyimpan data pengadaan bahan baku CV. Vista Jaya Bandung. Tabel pengadaan bahan baku dapat dilihat pada tabel berikut ini.

Tabel 4. 7 Tabel Detail Pengadaan Bahan Baku

No	SQL
1.	CREATE TABLE `detail_pengadaan_bahan_baku` (
2.	`kode_detail_pengadaan_bahan_baku` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`kode_pengadaan_bahan_baku` int(11) NOT NULL,
4.	`kode_bahan_baku` int(11) NOT NULL,
5.	`harga_bahan_baku` float NOT NULL,
6.	`jumlah_pengadaan` float NOT NULL,
7.	`jumlah_dikirim` float NOT NULL,
8.	`jumlah_diterima` float NOT NULL,
9.	`tanggal_pengiriman` date DEFAULT NULL,
10.	`tanggal_penerimaan` date DEFAULT NULL,
11.	PRIMARY KEY (`kode_detail_pengadaan_bahan_baku`),
12.	KEY `kode_pengadaan_bahan_baku` (`kode_pengadaan_bahan_baku`),
13.	KEY `kode_bahan_baku` (`kode_bahan_baku`),
14.	CONSTRAINT `detail_pengadaan_bahan_baku_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kode_pengadaan_bahan_baku`) REFERENCES `pengadaan_bahan_baku`
15.	(`kode_pengadaan_bahan_baku`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `detail_pengadaan_bahan_baku_ibfk_2` FOREIGN KEY (`kode_bahan_baku`) REFERENCES `bahan_baku` (`kode_bahan_baku`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

6. Tabel Detail Supplier

Tabel detail supplier akan digunakan unuk menyimpan data detail supplier CV. Vista Jaya Bandung. Tabel detail supplier dapat dilihat pada tabel berikut ini.

Tabel 4. 8 Tabel Detail Supplier

No	SQL
1.	CREATE TABLE `detail_supplier` (
2.	`kode_detail_supplier` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`kode_supplier` int(11) NOT NULL,
4.	`kode_bahan_baku` int(11) NOT NULL,
5.	`status` enum('Aktif','Tidak Aktif') NOT NULL,
6.	PRIMARY KEY (`kode_detail_supplier`),
7.	KEY `kode_supplier` (`kode_supplier`),
8.	KEY `kode_bahan_baku` (`kode_bahan_baku`),
9.	CONSTRAINT `detail_supplier_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kode_supplier`)
10.	REFERENCES `supplier` (`kode_supplier`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `detail_supplier_ibfk_2` FOREIGN KEY (`kode_bahan_baku`) REFERENCES `bahan_baku` (`kode_bahan_baku`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=34 DEFAULT CHARSET=latin1;

7. Tabel Harga Bahan Baku

Tabel harga bahan baku akan digunakan unuk menyimpan data harga bahan baku di CV. Vista Jaya Bandung. Tabel harga bahan baku dapat dilihat pada tabel berikut ini.

Tabel 4. 9 Tabel Harga Bahan Baku

No	SQL
1.	CREATE TABLE `harga_bahan_baku` (
2.	`kode_harga_bahan_baku` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`kode_supplier` int(11) NOT NULL,
4.	`kode_bahan_baku` int(11) NOT NULL,
5.	`harga_bahan_baku` float NOT NULL,
6.	`status` enum('Aktif','Tidak Aktif') NOT NULL,
7.	PRIMARY KEY (`kode_harga_bahan_baku`),
8.	KEY `kode_supplier` (`kode_supplier`),
9.	KEY `kode_bahan_baku` (`kode_bahan_baku`),
10.	CONSTRAINT `harga_bahan_baku_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kode_supplier`)
11.	REFERENCES `supplier` (`kode_supplier`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
12.	CASCADE,
13.	CONSTRAINT `harga_bahan_baku_ibfk_2` FOREIGN KEY (`kode_bahan_baku`) REFERENCES `bahan_baku` (`kode_bahan_baku`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
	) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=17 DEFAULT CHARSET=latin1;

8. Tabel Jarak Pengiriman

Tabel jarak pengiriman akan digunakan unuk menyimpan data jarak pengiriman di CV. Vista Jaya Bandung. Tabel jarak pengiriman dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4. 10 Tabel Jarak Pengiriman

No	SQL
1.	CREATE TABLE `jarak_pengiriman` (
2.	`kode_jarak_pengiriman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`lokasi_awal` int(11) NOT NULL,
4.	`lokasi_tujuan` int(11) NOT NULL,
5.	`jarak_tempuh` float NOT NULL,
6.	PRIMARY KEY (`kode_jarak_pengiriman`),
7.	KEY `lokasi_awal` (`lokasi_awal`),
8.	KEY `lokasi_tujuan` (`lokasi_tujuan`),
9.	CONSTRAINT `jarak_pengiriman_ibfk_1` FOREIGN KEY (`lokasi_awal`)
10.	REFERENCES `konsumen` (`kode_konsumen`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
11.	CASCADE,
	CONSTRAINT `jarak_pengiriman_ibfk_2` FOREIGN KEY (`lokasi_tujuan`) REFERENCES `konsumen` (`kode_konsumen`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

9. Tabel Kendaraan

Tabel kendaraan akan digunakan unuk menyimpan data kendaraan sistem informasi supply chain management CV. Vista Jaya Bandung. Tabel kendaraan dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4. 11 Tabel Kendaraan

No	SQL
1.	CREATE TABLE `kendaraan` (
2.	`no_polisi` varchar(8) NOT NULL,
3.	`jenis_kendaraan` varchar(128) NOT NULL,
4.	`merk_kendaraan` varchar(32) NOT NULL,
5.	`kapasitas_minimum` float NOT NULL,
6.	`kapasitas_maksimum` float NOT NULL,
7.	`nama_supir` varchar(128) NOT NULL,
8.	`nama_kondektur` varchar(128) NOT NULL,
9.	`status` enum('Aktif','Tidak Aktif') DEFAULT NULL,
10.	PRIMARY KEY (`nomor_kendaraan`)
11.	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

10. Tabel Pemesanan Produk

Tabel pemesanan produk akan digunakan unuk menyimpan data pemesanan produk CV. Vista Jaya Bandung. Tabel pemesanan produk dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4. 12 Tabel Pemesanan Produk

No	SQL
1.	CREATE TABLE `pemesanan_produk` (
2.	`kode_pemesanan_produk` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`kode_pengguna` int(11) NOT NULL,
4.	`kode_konsumen` int(11) NOT NULL,
5.	`nomor_kendaraan` varchar(8) DEFAULT NULL,
6.	`tanggal_pemesanan` date NOT NULL,
7.	`status_pemesanan` enum('Menunggu','Disetujui','Ditolak') NOT NULL,
8.	`status_pembayaran` enum('Lunas','Belum Lunas') NOT NULL,
9.	`status_pengiriman` enum('Dalam Proses','Dikirim','Diterima','Dibatalkan') NOT NULL,
10.	PRIMARY KEY (`kode_pemesanan_produk`),
11.	KEY `kode_pengguna` (`kode_pengguna`),
12.	KEY `nomor_kendaraan` (`nomor_kendaraan`),
13.	KEY `kode_konsumen` (`kode_konsumen`),
14.	CONSTRAINT `pemesanan_produk_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kode_pengguna`)
15.	REFERENCES `pengguna` (`kode_pengguna`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
16.	CASCADE,
17.	CONSTRAINT `pemesanan_produk_ibfk_2` FOREIGN KEY (`nomor_kendaraan`)
18.	REFERENCES `kendaraan` (`nomor_kendaraan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
19.	CASCADE,
	CONSTRAINT `pemesanan_produk_ibfk_3` FOREIGN KEY (`kode_konsumen`)
	REFERENCES `konsumen` (`kode_konsumen`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE

	CASCADE) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=9 DEFAULT CHARSET=latin1;

11. Tabel Pengadaan Bahan Baku

Tabel pengadaan bahan baku akan digunakan unuk menyimpan data pengadaan bahan baku produk CV. Vista Jaya Bandung. Tabel pengadaan bahan baku dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4. 13 Tabel Pengadaan Bahan Baku

No	SQL
1.	CREATE TABLE `pengadaan_bahan_baku` (
2.	`kode_pengadaan_bahan_baku` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`kode_supplier` int(11) NOT NULL,
4.	`tanggal_pengadaan` date NOT NULL,
5.	`status_pengadaan` varchar(64) NOT NULL,
6.	PRIMARY KEY (`kode_pengadaan_bahan_baku`),
7.	KEY `kode_supplier` (`kode_supplier`),
8.	CONSTRAINT `pengadaan_bahan_baku_ibfk_2` FOREIGN KEY (`kode_supplier`)
9.	REFERENCES `supplier` (`kode_supplier`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
.	CASCADE
	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

12. Tabel Pengguna

Tabel pengguna akan digunakan unuk menyimpan data pengguna CV. Vista Jaya Bandung. Tabel persediaan produk dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4. 14 Tabel Pengguna

No	SQL
1.	CREATE TABLE `pengguna` (
2.	`kode_pengguna` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`nama` varchar(128) NOT NULL,
4.	`jabatan` varchar(128) NOT NULL,
5.	`level` enum('Administrator','Pimpinan','Kepala Pemasaran','Kepala Produksi','Kepala
6.	Gudang','Kepala Pengiriman') NOT NULL,
7.	`email` varchar(128) NOT NULL,
8.	`username` varchar(128) NOT NULL,
9.	`password` varchar(255) NOT NULL,
10.	`photo` varchar(255) NOT NULL,
11.	`status` enum('Aktif','Tidak Aktif') NOT NULL,
12.	`tanggal_update` datetime NOT NULL,
13.	PRIMARY KEY (`kode_pengguna`)
	) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=13 DEFAULT CHARSET=latin1;

13. Tabel Peramalan

Tabel peramalan akan digunakan unuk menyimpan data peramalan CV. Vista Jaya Bandung. Tabel produk dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4. 15 Tabel Peramalan

No	SQL
1.	CREATE TABLE `peramalan` (
2.	`kode_peramalan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`kode_produk` int(11) NOT NULL,
4.	`nama_peramalan` varchar(64) NOT NULL,
5.	`tanggal_peramalan` date NOT NULL,
6.	`jumlah_produksi` float NOT NULL,
7.	PRIMARY KEY (`kode_peramalan`),
8.	KEY `kode_produk` (`kode_produk`),
9.	CONSTRAINT `peramalan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kode_produk`) REFERENCES `produk` (`kode_produk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=latin1;

14. Tabel Persediaan Bahan Baku

Tabel persediaan bahan baku akan digunakan unuk menyimpan data persediaan bahan baku CV. Vista Jaya Bandung. Tabel supplier dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4. 16 Tabel Persediaan Bahan Baku

No	SQL
1.	CREATE TABLE `persediaan_bahan_baku` (
2.	`kode_persediaan_bahan_baku` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`kode_detail_pengadaan_bahan_baku` int(11) DEFAULT NULL,
4.	`kode_bahan_baku` int(11) DEFAULT NULL,
5.	`tanggal` date NOT NULL,
6.	`bahan_baku_masuk` float NOT NULL,
7.	`bahan_baku_keluar` float NOT NULL,
8.	PRIMARY KEY (`kode_persediaan_bahan_baku`),
9.	KEY `kode_bahan_baku` (`kode_bahan_baku`),
10.	KEY `kode_detail_pengadaan_baku` (`kode_detail_pengadaan_bahan_baku`),
11.	CONSTRAINT `persediaan_bahan_baku_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kode_bahan_baku`)
12.\	REFERENCES `bahan_baku` (`kode_bahan_baku`) ON DELETE CASCADE ON
13.	UPDATE CASCADE,
	CONSTRAINT `persediaan_bahan_baku_ibfk_2` FOREIGN KEY (`kode_detail_pengadaan_bahan_baku`) REFERENCES `detail_pengadaan_bahan_baku` (`kode_detail_pengadaan_bahan_baku`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
	) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=9 DEFAULT CHARSET=latin1;

15. Tabel Persediaan produk

Tabel persediaan produk akan digunakan unuk menyimpan data persediaan produk CV. Vista Jaya Bandung. Tabel supplier dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4. 17 Tabel Persediaan Produk

No	SQL

No	SQL
1.	CREATE TABLE `persediaan_produk` (
2.	`kode_persediaan_produk` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`kode_detail_pemesanan_produk` int(11) DEFAULT NULL,
4.	`kode_produk` int(11) DEFAULT NULL,
5.	`tanggal` date NOT NULL,
6.	`hasil_produksi` float NOT NULL,
7.	`pengiriman` float NOT NULL,
8.	PRIMARY KEY (`kode_persediaan_produk`),
9.	KEY `kode_detail_pemesanan_produk` (`kode_detail_pemesanan_produk`),
10.	KEY `kode_produk` (`kode_produk`),
11.	CONSTRAINT `persediaan_produk_ibfk_1` FOREIGN KEY
12.\	(`kode_detail_pemesanan_produk`) REFERENCES `detail_pemesanan_produk`
13.	(`kode_detail_pemesanan_produk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,
	CONSTRAINT `persediaan_produk_ibfk_2` FOREIGN KEY (`kode_produk`) REFERENCES `produk` (`kode_produk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
	) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=3 DEFAULT CHARSET=latin1;

16. Tabel Produk

Tabel produk akan digunakan unuk menyimpan data produk CV. Vista Jaya Bandung. Tabel supplier dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4. 18 Tabel Produk

No	SQL
1.	CREATE TABLE `produk` (
2.	`kode_produk` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`nama_produk` varchar(32) NOT NULL,
4.	`satuan` varchar(8) NOT NULL,
5.	`safety_stok` float NOT NULL,
6.	`hasil_peramalan` float NOT NULL,
7.	`status` enum('Aktif','Tidak Aktif') NOT NULL,
8.	PRIMARY KEY (`kode_produk`)
9.	) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=7 DEFAULT CHARSET=latin1;

17. Tabel Rute Pengiriman

Tabel rute pengiriman akan digunakan unuk menyimpan data rute pengiriman CV. Vista Jaya Bandung. Tabel supplier dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4. 19 Tabel rute pengiriman

No	SQL
1.	CREATE TABLE `rute_pengiriman` (
2.	`kode_rute_pengiriman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`kode_pemesanan_produk` int(11) NOT NULL,
4.	`tanggal` date NOT NULL,
5.	PRIMARY KEY (`kode_rute_pengiriman`),
6.	KEY `kode_pemesanan_produk` (`kode_pemesanan_produk`),

```
  CONSTRAINT `rute_pengiriman_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kode_pemesanan_produk`)
REFERENCES `pemesanan_produk` (`kode_pemesanan_produk`) ON DELETE
CASCADE ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

18. Tabel Supplier

Tabel supplier akan digunakan unuk menyimpan data supplier CV. Vista Jaya Bandung. Tabel supplier dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4. 20 Tabel Supplier

No	SQL
1.	CREATE TABLE `supplier` (
2.	`kode_supplier` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`nama_supplier` varchar(128) NOT NULL,
4.	`alamat_supplier` text NOT NULL,
5.	`no_kontak_supplier` varchar(16) NOT NULL,
6.	`email_supplier` varchar(128) NOT NULL,
7.	`username` varchar(255) NOT NULL,
8.	`password` varchar(255) NOT NULL,
9.	`tanggal_update` datetime NOT NULL,
10.	`status` enum('Aktif','Tidak Aktif') NOT NULL,
11.	PRIMARY KEY (`kode_supplier`)
	) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=17 DEFAULT CHARSET=latin1;

19. Tabel Persediaan Bahan Baku Supplier

Tabel persediaan bahan baku supplier akan digunakan unuk menyimpan data persediaan bahan baku supplier CV. Vista Jaya Bandung. Tabel persediaan bahan baku supplier dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4. 21 Tabel Persediaan Bahan Baku Supplier

No	SQL
1.	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `persediaan_bahan_baku_supplier` (
2.	`kode_persediaan_bahan_baku_supplier` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`kode_supplier` int(11) NOT NULL,
4.	`kode_bahan_baku` int(11) NOT NULL,
5.	`tanggal` date NOT NULL,
6.	`bahan_baku_masuk` float NOT NULL,
7.	`bahan_baku_keluar` float NOT NULL,
8.	PRIMARY KEY (`kode_persediaan_bahan_baku_supplier`),
9.	KEY `kode_supplier` (`kode_supplier`),
10.	KEY `kode_bahan_baku` (`kode_bahan_baku`)
11.	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=41 ;

4.1.4 Implementasi Antarmuka

Implmentasi antarmuka dilakukan dengan setiap halaman program yang dibangun dan pengkodeannya dengan menggunakan *file program.* Berikut ini adalah implementasi antarmuka yang dibangun dan dibedakan antara antarmuka untuk administrator, pimpinan, produksi, gudang, pemasaran, pengiriman, supplier.

1. Implementasi antarmuka Administrator

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

Tabel 4. 22 Implementasi antarmuka Administrator

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	Login	Halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk masuk ke dalam sistem.	login.php
2.	Beranda	Halaman utama setelah berhasil masuk ke dalam sistem.	beranda.php
3.	Data Pengguna	Halaman yang digunakan untuk mengelola daftar pengguna sistem.	data-pengguna.php
4.	Data Bahan baku	Halaman yang digunakan untuk mengelola data bahan baku	data-bahan-baku.php
5.	Data produk	Halaman yang digunakan untuk mengelola data produk	data-produk.php
6.	Data konsumen	Halaman yang digunakan untuk mengelola daftar konsumen.	data-konsumen.php
7.	Data Supplier	Halaman yang digunakan untuk melihat data daftar supplier bahan baku perusahaan.	data-supplier.php
8.	Data Kendaraan	Halaman yang digunakan untuk melihat data daftar kendaraan perusahaan.	data-kendaraan.php
9.	Data Bill of Material	Halaman yang digunakan untuk melihat data daftar komposisi produk.	data-bill-of-material.php
10.	Data Profil	Halaman yang digunakan untuk melihat dan mengelola data profil pengguna.	data-profil.php
11.	Logout	Halaman yang digunakan untuk dapat keluar dari sistem.	logout.php

2. Implementasi antarmuka Pimpinan

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk direktur dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 23 Implementasi antarmuka Pimpinan

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	Login	Halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk masuk ke dalam sistem.	login.php
2.	Beranda	Halaman utama setelah berhasil masuk ke dalam sistem.	beranda.php
3.	Data Profil	Halaman yang digunakan untuk melihat dan mengelola data profil pengguna.	data-profil.php
4.	Data Bahan baku	Halaman yang digunakan untuk mengelola data bahan baku	data-bahan-baku.php
5.	Data produk	Halaman yang digunakan untuk mengelola data produk	data-produk.php
6.	Data konsumen	Halaman yang digunakan untuk mengelola daftar konsumen.	data-konsumen.php
7.	Data Supplier	Halaman yang digunakan untuk melihat data daftar supplier bahan baku perusahaan.	data-supplier.php
8.	Data Kendaraan	Halaman yang digunakan untuk melihat data daftar kendaraan perusahaan.	data-kendaraan.php
9.	Data Bill of Material	Halaman yang digunakan untuk melihat data daftar komposisi produk.	data-bill-of-material.php
10.	Data harga bahan baku	Halaman yang digunakan untuk melihat harga bahan baku	data-harga-bahan-baku.php
11.	Data Persediaan bahan Baku	Halaman yang digunakan untuk melihat persediaan bahan baku yang tersedia digudang.	data-persediaan-bahan-baku.php
12.	Data Persediaan Produk	Halaman yang digunakan untuk melihat persediaan produk yang tersedia digudang.	data-persediaan-produk.php
13.	Data Pengajuan Pengadaan bahan baku	Halaman yang digunakan untuk melihat pengajuan pengadaan bahan baku yang	data-pengajuan-pengadaan-bahan-baku.php
14.	data peramalan	Halaman yang digunakan untuk melihat data peramalan	data-peramalan.php
		terjadi.	
13.	Data Pemesanan Produk	Halaman yang digunakan untuk melihat riwayat pemesanan produk.	data-pemesanan-produk.php
14.	Data jarak Pengiriman	Halaman yang digunakan untuk melihat jarak pengiriman.	data-jarak-pengiriman.php
15.	Logout	Halaman yang digunakan untuk dapat keluar dari sistem.	logout.php

3. Implementasi antarmuka Bagian Produksi

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk kabag pembelian dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 24 Implementasi antarmuka Kabag Produksi

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	Login	Halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk masuk ke dalam	login.php

No	Menu	Deskripsi	Nama File
		sistem.	
2.	Beranda	Halaman utama setelah berhasil masuk ke dalam sistem.	beranda.php
3.	Data Profil	Halaman yang digunakan untuk melihat dan mengelola data profil pengguna.	data-profil.php
4.	Data Supplier	Halaman yang digunakan untuk melihat dan mengelola data supplier bahan baku perusahaan.	data-supplier.php
5.	Persediaan bahan Baku	Halaman yang digunakan untuk melihat persediaan bahan baku yang tersedia digudang.	data-persediaan-bahan-baku.php
6.	Data Peramalan	Halaman yang digunakan untuk melihat dan melakukan peramalan produk untuk mengetahui proses produksi pada periode selanjutnya	data-peramalan.php
7.	Data Pengajuan Pengadaan bahan baku	Halaman yang digunakan untuk melihat dan melakukan pengajuan pengadaan bahan baku saat terjadi kekurangan atau bahkan kekosongan.	data-pengajuan-pengadaan-bahan-baku.php
9.	Data Bill of Material	Halaman yang digunakan untuk melihat data daftar komposisi produk.	data-bill-of-material.php
10.	Data harga bahan baku	Halaman yang digunakan untuk melihat harga bahan baku	data-harga-bahan-baku.php
11.	Data Bahan baku	Halaman yang digunakan untuk mengelola data bahan baku	data-bahan-baku.php
12.	Logout	Halaman yang digunakan untuk dapat keluar dari sistem.	logout.php

4. Implementasi antarmuka Bagian Pemasaran

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk bagian pemsaran dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 25 Implementasi antarmuka bagian Pemasaran

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	Login	Halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk masuk ke dalam sistem.	login.php
2.	Beranda	Halaman utama setelah berhasil masuk ke dalam sistem.	beranda.php
3.	Data Profil	Halaman yang digunakan untuk melihat dan mengelola data profil pengguna.	data-profil.php
4.	Data produk	Halaman yang digunakan untuk mengelola data produk	data-produk.php
5.	Data konsumen	Halaman yang digunakan untuk mengelola daftar konsumen.	data-konsumen.php
6.	Data Persediaan Produk	Halaman yang digunakan untuk melihat persediaan produk yang tersedia digudang.	data-persediaan-produk.php
7.	Data Pemesanan Produk	Halaman yang digunakan untuk melihat riwayat pemesanan produk.	data-pemesanan-produk.php
8.	Logout	Halaman yang digunakan untuk dapat	logout.php

No	Menu	Deskripsi	Nama File
		keluar dari sistem.	

5. Implementasi antarmuka Bagian Gudang

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk kabag gudang dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 26 Implementasi antarmuka bagian Gudang

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	Login	Halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk masuk ke dalam sistem.	login.php
2.	Beranda	Halaman utama setelah berhasil masuk ke dalam sistem.	beranda.php
3.	Data Profil	Halaman yang digunakan untuk melihat dan mengelola data profil pengguna.	data-profil.php
4.	Data Produk	Halaman yang digunakan untuk melihat dan mengelola data produk.	data-produk.php
5.	Data Bahan baku	Halaman yang digunakan untuk mengelola data bahan baku	data-bahan-baku.php
6.	Data Persediaan bahan Baku	Halaman yang digunakan untuk melihat persediaan bahan baku yang tersedia digudang.	data-persediaan-bahan-baku.php
7.	Data Persediaan Produk	Halaman yang digunakan untuk melihat persediaan produk yang tersedia digudang.	data-persediaan-produk.php
8.	Data Penerimaan Pengadaan Bahan Baku	Halaman yang digunakan untuk melihat dan mengelola data penerimaan bahan baku.	data-penerimaan-pengadaan-bahan-baku.php
11.	Logout	Halaman yang digunakan untuk dapat keluar dari sistem.	logout.php

6. Implementasi antarmuka Bagian pengiriman

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk kabag produksi dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 27 Implementasi antarmuka bagian Pengiriman

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	Login	Halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk masuk ke dalam sistem.	login.php
2.	Beranda	Halaman utama setelah berhasil masuk ke dalam sistem.	beranda.php
3.	Data Profil	Halaman yang digunakan untuk melihat dan mengelola data profil pengguna.	data-profil.php
4.	Data konsumen	Halaman yang digunakan untuk mengelola daftar konsumen.	data-konsumen.php
5.	Data Kendaraan	Halaman yang digunakan untuk melihat data daftar kendaraan perusahaan.	data-kendaraan.php

No	Menu	Deskripsi	Nama File
6.	Data jarak Pengiriman	Halaman yang digunakan untuk melihat jarak pengiriman.	data-jarak-pengiriman.php
7.	Data Pengiriman produk	Halaman yang digunakan untuk melihat data pengiriman produk.	data- pengiriman.php
8.	Logout	Halaman yang digunakan untuk dapat keluar dari sistem.	logout.php

7. Implementasi antarmuka Supplier

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk supplier dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 28 Implementasi antarmuka Supplier

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1.	Login	Halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk masuk ke dalam sistem.	login.php
2.	Beranda	Halaman utama setelah berhasil masuk ke dalam sistem.	beranda.php
3.	Data Profil	Halaman yang digunakan untuk melihat dan mengelola data profil pengguna.	data-profil.php
4.	Data harga bahan baku	Halaman yang digunakan untuk melihat harga bahan baku	data-harga-bahan-baku.php
5.	Data Bahan baku	Halaman yang digunakan untuk mengelola data bahan baku	data-bahan-baku.php
6.	Pengajuan Pengadaan bahan baku	Halaman yang digunakan untuk melihat dan mengelola data pengajuan pengadaan bahan baku.	data-pengajuan-pengadaan-bahan-baku.php
7.	Logout	Halaman yang digunakan untuk dapat keluar dari sistem.	logout.php

4.2 Pengujian Sistem

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan atau kekurangan pada sistem informasi yang diuji. Pengujian sistem dimaksud untuk mengetahui kinerja sistem informasi yang telah dibuat sesuai dengan tujuan perancangan sistem informasi. Pengujian sistem ini menggunakan pengujian black box. Pengujian black box berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak dan pengujian penerimaan user (pengguna akhir).

4.2.1 Pengujian *Black Box*

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

4.2.2 Skenario Pengujian *Black Box*

Skenario pengujian pembangunan sistem informasi supply chain management di CV. Vista Jaya Bandung menggunakan data uji berdasarkan data yang diberikan dari beberapa data yang telah diberikan . Rencana pengujian selengkapnya dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 29 Skenario Pengujian

Daftar Fungsional	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Login Pengguna	*Black Box*
Lupa Kata Sandi	Lupa Kata Sandi Pengguna	*Black Box*
Pengolahan Data Pengguna	Tambah data pengguna	*Black Box*
	Cari data pengguna	
Pengolahan Data Supplier	Tambah data supplier	*Black Box*
	Edit data supplier	
	Cari data supplier	
Pengolahan Data Konsumen	Tambah data konsumen	*Black Box*
	Edit data konsumen	
	Cari data konsumen	
Pengolahan Data Produk	Tambah data produk	*Black Box*
	Edit data produk	
	Cari data produk	
Pengolahan Data Kendaraan	Tambah data kendaraan	*Black Box*
	Edit data kendaraan	
	Cari data kendaraan	
Pengolahan Data Bahan Baku	Tambah data bahan baku	*Black Box*
	Edit data bahan baku	
	Cari data bahan baku	
Pengolahan Data bill of material	Tambah data bill of material	*Black Box*
	Cari data bill of material	
Pengolahan Data Pengadaan bahan baku	Tambah data pengadaan bahan baku	*Black Box*
	Cari data pengadaan	

Daftar Fungsional	Butir Uji	Jenis Pengujian
Pengolahan Data Peramalan	Tambah data peramalan	*Black Box*
	Cari data peramalan	

4.2.3 Kasus dan Hasil Pengujian *Black Box*

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

1. Pengujian Login User

Login user digunakan untuk Administrator, Pimpinan, Bagian Pemasaran, Bagian Gudang, Bagian Produksi, Bagian Pengiriman dan Supplier untuk masuk ke dalam sistem. Pengujian login user dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 30 Pengujian Login User

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama Pengguna : Admin Kata Sandi : Admin	Mengisikan data login yang sudah terdaftar.	Data login benar dan akan masuk ke masing–masing antarmuka sesuai dengan data login.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama Pengguna : Admin Kata Sandi : 1234	Muncul pesan “Nama Pengguna dan Kata Sandi yang anda masukan salah. Silahkan ualngi lagi”.	Muncul pesan “Nama Pengguna dan Kata Sandi yang anda masukan salah. Silahkan ualngi lagi”.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama Pengguna :	Muncul pesan “Silahkan isi field Nama Pengguna”	Muncul pesan “Silahkan isi field Nama Pengguna”	[√] diterima [ ] ditolak

Kata Sandi :	atau “Silahkan isi field Kata Sandi”	atau “Silahkan isi field Kata Sandi”	

2. Pengujian Lupa Kata Sandi

Lupa kata sandi digunakan untuk Administrator, Pimpinan, bagian Gudang, Bagian Produksi, bagian pengiriman, dan Supplier untuk masuk ke dalam sistem. Pengujian lupa kata sandi dapat dilihat pada berikut.

Tabel 4. 311 Pengujian Lupa Kata Sandi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Email : Admin.vistajaya@gmail.com	Muncul pesan “Permintaan lupa kata sandi sedang diproses. Silahkan cek email anda untuk melihat pemulihan kata sandi”.	Muncul pesan “Permintaan lupa kata sandi sedang diproses. Silahkan cek email anda untuk melihat pemulihan kata sandi”.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Email : 34567	Muncul pesan “Harap masukkan alamat email yang benar.”	Muncul pesan “Harap masukkan alamat email yang benar.”	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Email :	Muncul pesan “Silahkan isi field Email Pengguna”.	Muncul pesan “Silahkan isi field Email Pengguna”.	[√] diterima [ ] ditolak

3. Pengujian Pengolahan Data Pengguna

Pengujian pengolahan data pengguna digunakan untuk Administrator. Pengujian yang dilakukan adalah pengujian tambah, cari terhadap data pengguna.

a. Pengujian Tambah Data Pengguna

Pengujian tambah data pengguna dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 32 Pengujian Tambah Data Pengguna

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama : Sri Rahayu Jabatan : Bagian Produksi Email : Produksi. vistajaya@gmail.com Nama Pengguna : Produksi Kata Sandi : Produksi Level : Bagian produksi	Mengisikan data pengguna dan menyimpan data ke database.	Data pengguna dapat tersimpan ke database dan menampilkan pesan "Data pengguna berhasil ditambahkan".	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama :	Muncul pesan "Silakan masukkan format email	Muncul pesan "Silakan masukkan format email	[√] diterima [ ] ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Ma'mun Jabatan : Bagian Produksi Email : medalsari.com Nama Pengguna : Produksi Kata Sandi : Produksi Level : Bagian produksi	yang benar".	yang benar".	
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama : Jabatan : Email : Nama Pengguna : Kata Sandi : Level :	Muncul pesan "Kolom ini diperlukan".	Muncul pesan "Kolom ini diperlukan".	[√] diterima [ ] ditolak

b. Pengujian Pencarian Data Pengguna

Pengujian pencarian data pengguna dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 333 Pengujian Pencarian Data Pengguna

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukkan Pencarian : Ma'mun	Mengisikan data pengguna yang dicari	Menampilkan data pengguna dengan Nama sesuai dengan inputan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Pencarian : 12345	Muncul pesan "Informasi : Data Tidak ditemukan".	Muncul pesan "Informasi : Data Tidak ditemukan".	[√] diterima [ ] ditolak

4. Pengujian Pengolahan Data Supplier

Pengujian pengolahan data supplier digunakan untuk Kabag Pembelian. Pengujian yang dilakukan adalah pengujian tambah, edit dan cari terhadap data supplier.

a. Pengujian Tambah Data Supplier

Pengujian tambah data supplier dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 34 Pengujian Tambah Data Supplier

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama : WSK Textile Alamat : Bandung No.Kontak : -	Mengisikan data supplier dan menyimpan data ke database.	Data supplier dapat tersimpan ke database dan menampilkan pesan "Data supplier berhasil ditambahkan".	[√] diterima [ ] ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : Wsk.textile@gmail.com Nama Pengguna : WSK Textile Kata Sandi : WSK Textile			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama : WSK Textile Alamat : Bandung No.Kontak : - Email : Wsk.textile@gmail.com Nama Pengguna : WSK Textile Kata Sandi : Rahasia123	Muncul pesan “Silakan masukkan format email yang benar”.	Muncul pesan “Silakan masukkan format email yang benar”.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama :	Muncul pesan “Kolom ini diperlukan”.	Muncul pesan “Kolom ini diperlukan”.	[√] diterima [ ] ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Alamat : No.Kontak : Email : Nama Pengguna : Kata Sandi :			

b. Pengujian Edit Data Supplier

Pengujian edit data supplier dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 35 Pengujian Edit Data Supplier

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama : WSK Textile Alamat : WSK Textile No.Kontak : - Email : info@WSK Textile.com Status : Aktif	Mengisikan data supplier dan menyimpan perubahan data ke database.	Data supplier dapat tersimpan ke database dan menampilkan pesan "Data supplier berhasil diperbaharui".	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama :	Muncul pesan "Silakan masukkan format email	Muncul pesan "Silakan masukkan format email	[√] diterima [ ] ditolak

WSK Textile Alamat : WSK Textile No.Kontak : - Email : Info Status : Aktif	yang benar".	yang benar".	
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama : Alamat : No.Kontak : Email : Status :	Muncul pesan "Kolom ini diperlukan".	Muncul pesan "Kolom ini diperlukan".	[√] diterima [ ] ditolak

c. Pengujian Pencarian Data Supplier

Pengujian pencarian data supplier dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 36 Pengujian Pencarian Data Supplier

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Pencarian : WSK Textile	Mengisikan data pengguna yang dicari	Menampilkan data supplier dengan Nama supplier sesuai dengan inputan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Contoh masukkan Pencarian : 455	Muncul pesan “Informasi : Data Tidak ditemukan”.	Muncul pesan “Informasi : Data Tidak ditemukan”.	[√] diterima [ ] ditolak

5. Pengujian Pengolahan Data Konsumen

Pengujian pengolahan data konsumen digunakan untuk bagian pemasaran. Pengujian yang dilakukan adalah pengujian tambah, edit dan cari terhadap data konsumen.

a. Pengujian Tambah Data Konsumen

Pengujian tambah data konsumen dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 37ngujian Tambah Data Konsumen

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama : Black Id Alamat : Majalaya No.Kontak : 08212314353 Email : Black Id@gmail.com	Mengisikan data konsumen dan menyimpan data ke database.	Data konsumen dapat tersimpan ke database dan menampilkan pesan “Data konsumen berhasil ditambahkan”.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan Nama : Black Id Alamat :	Muncul pesan “Silakan masukkan format email yang benar”.	Muncul pesan “Silakan masukkan format email yang benar”.	[√] diterima [ ] ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Majalaya No.Kontak : 08212314353 Email : Black Id2gmail.com			
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama : Alamat : No.Kontak : Email :	Muncul pesan "Kolom ini diperlukan".	Muncul pesan "Kolom ini diperlukan".	[√] diterima [ ] ditolak

b. Pengujian Edit Data Konsumen

Pengujian edit data konsumen dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 38 Pengujian Edit Data Konsumen

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukan Nama : Black Id Alamat : Majalaya,bandung No.Kontak : 08212314353 Email :	Mengisikan data konsumen dan menyimpan perubahan data ke database.	Data konsumen dapat tersimpan ke database dan menampilkan pesan "Data konsumen berhasil diperbaharui".	[√] diterima [ ] ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Black Id@gmail.com			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama : Black Id Alamat : Majalaya No.Kontak : 08212314353 Email : Black Id.com	Muncul pesan "Silakan masukkan format email yang benar".	Muncul pesan "Silakan masukkan format email yang benar".	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama : Alamat : No.Kontak : Email :	Muncul pesan "Kolom ini diperlukan".	Muncul pesan "Kolom ini diperlukan".	[√] diterima [ ] ditolak

c. Pengujian Pencarian Data Konsumen

Pengujian pencarian data konsumen dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 39 Pengujian Pencarian Data Konsumen

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

Contoh masukkan Pencarian : Black Id	Mengisikan data pengguna yang dicari	Menampilkan data konsumen dengan Nama konsumen sesuai dengan inputan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Pencarian : 21341	Muncul pesan “Informasi : Data Tidak ditemukan”.	Muncul pesan “Informasi : Data Tidak ditemukan”.	[√] diterima [ ] ditolak

6. Pengujian Pengolahan Data Produk

Pengujian pengolahan data produk digunakan untuk administrator. Pengujian yang dilakukan adalah pengujian tambah, edit dan cari terhadap data produk.

a. Pengujian Tambah Data Produk

Pengujian tambah data produk dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 39 Pengujian Tambah Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama : Bell Bottom Jeans Satuan : Kg	Mengisikan data produk dan menyimpan data ke database.	Data produk dapat tersimpan ke database dan menampilkan pesan “Data produk berhasil ditambahkan”.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama : Satuan :	Muncul pesan “Kolom ini diperlukan”.	Muncul pesan “Kolom ini diperlukan”.	[√] diterima [ ] ditolak

b. Pengujian Edit Data Produk

Pengujian edit data produk dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 40 Pengujian Edit Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama :	Mengisikan data produk dan menyimpan perubahan data ke database.	Data produk dapat tersimpan ke database dan menampilkan pesan "Data produk berhasil diperbaharui".	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama :	Muncul pesan "Kolom ini diperlukan".	Muncul pesan "Kolom ini diperlukan".	[√] diterima [ ] ditolak

c. Pengujian Pencarian Data Produk

Pengujian edit data produk dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 41 Pengujian Pencarian Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Pencarian : Bell Bottom Jeans	Mengisikan data produk yang dicari	Menampilkan data produk dengan Nama produk sesuai dengan inputan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan	Muncul pesan	Muncul pesan	[√] diterima

Pencarian : Bell11	"Informasi : Data Tidak ditemukan".	"Informasi : Data Tidak ditemukan".	[ ] ditolak

7. Pengujian Pengolahan Data Kendaraan

Pengujian pengolahan data kendaraan digunakan untuk administrator. Pengujian yang dilakukan adalah pengujian tambah, edit dan cari terhadap data kendaraan.

a. Pengujian Tambah Data Kendaraan

Pengujian tambah data kendaraan dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 42 Pengujian Tambah Data Kendaraan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan No.Polisi : D 5679 Z Jenis : Box Kapasitas Minimum : 20 Dus Kapasitas Maksimum : 50 Dus Pengemudi : karyo Pendamping Pengemudi : ilham	Mengisikan data kendaraan dan menyimpan data ke database.	Data kendaraan dapat tersimpan ke database dan menampilkan pesan "Data kendaraan berhasil ditambahkan".	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Contoh masukan No.Polisi : Jenis : Kapasitas Minimum : Kapasitas Maksimum : Pengemudi : Pendamping Pengemudi	Muncul pesan “Kolom ini diperlukan”.	Muncul pesan “Kolom ini diperlukan”.	[√] diterima [ ] ditolak

b. Pengujian Edit Data Kendaraan

Pengujian edit data kendaraan dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 43 Pengujian Edit Data Kendaraan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Jenis : Box Kapasitas Minimum : 20 Dus Kapasitas Maksimum : 50 Dus Pengemudi : karyo Pendamping Pengemudi : ilham Status : Aktif	Mengisikan data kendaraan dan menyimpan perubahan data ke database.	Data kendaraan dapat tersimpan ke database dan menampilkan pesan “Data kendaraan berhasil diperbaharui”.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Contoh masukan Jenis : Kapasitas Minimum : Kapasitas Maksimum : Pengemudi : Pendamping Pengemudi : Status :	Muncul pesan “Kolom ini diperlukan”.	Muncul pesan “Kolom ini diperlukan”.	[√] diterima [ ] ditolak

c. Pengujian Pencarian Data Kendaraan

Pengujian pencarian data kendaraan dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 44 Pengujian Pencarian Data Kendaraan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Pencarian : D 5679 Z	Mengisikan data kendaraan yang dicari	Menampilkan data kendaraan dengan No Polisi kendaraan sesuai dengan inputan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Pencarian : 1234	Muncul pesan “Informasi : Data Tidak ditemukan”.	Muncul pesan “Informasi : Data Tidak ditemukan”.	[√] diterima [ ] ditolak

8. Pengujian Pengolahan Data Bahan Baku

Pengujian pengolahan data bahan baku digunakan untuk administrator. Pengujian yang dilakukan adalah pengujian tambah, edit dan cari terhadap data bahan baku.

a. Pengujian Tambah Data Bahan Baku

Pengujian tambah data bahan baku dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 45an Tambah Data Bahan Baku

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama : Bell Bottom Jeans Satuan : Pcs Safety Stock : 992	Mengisikan data bahan baku dan menyimpan data ke database.	Data bahan baku dapat tersimpan ke database dan menampilkan pesan "Data bahan baku berhasil ditambahkan".	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama : Satuan : Safety Stock :	Muncul pesan "Kolom ini diperlukan".	Muncul pesan "Kolom ini diperlukan".	[√] diterima [ ] ditolak

b. Pengujian Edit Data Bahan Baku

Pengujian edit data bahan baku dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 46 Pengujian Edit Data Bahan Baku

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama : Bell Bottom Jeans Satuan : Pcs Safety Stock : 992 Status : Aktif	Mengisikan data bahan baku dan menyimpan perubahan data ke database.	Data bahan baku dapat tersimpan ke database dan menampilkan pesan "Data bahan baku berhasil diperbaharui".	[√] diterima [ ] ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama : Satuan : Safety Stock : Status : Aktif	Muncul pesan “Kolom ini diperlukan”.	Muncul pesan “Kolom ini diperlukan”.	[√] diterima [ ] ditolak

c. Pengujian Pencarian Data Bahan Baku

Pengujian pencarian data bahan baku dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 48 Pengujian Pencarian Data Bahan Baku

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Pencarian : Kain denim mineral blue	Mengisikan data bahan baku yang dicari	Menampilkan data bahan baku dengan kode bahan baku sesuai dengan inputan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Pencarian : Kain denim mineral blue	Muncul pesan “Informasi : Data Tidak ditemukan”.	Muncul pesan “Informasi : Data Tidak ditemukan”.	[√] diterima [ ] ditolak

9. Pengujian Pengolahan Data Bill of Material

Pengujian pengolahan data bill of material digunakan untuk Administrator. Pengujian yang dilakukan adalah pengujian tambah dan cari terhadap data komposisi produk.

a. Pengujian Tambah Data Bill of Material

Pengujian tambah data bill of material dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 49 Pengujian Tambah Data Bill of Material

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Produk : Kain denim mineral blue Bahan Baku : Benang Obras Sedang Jumlah : 6 Satuan: Pcs	Mengisikan data komposisi produk dan menyimpan data ke database.	Data komposisi produk dapat tersimpan ke database dan menampilkan pesan "Data komposisi produk berhasil ditambahkan".	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Produk : Bahan Baku : Jumlah : Satuan :	Muncul pesan "Kolom ini diperlukan".	Muncul pesan "Kolom ini diperlukan".	[√] diterima [ ] ditolak

b. Pengujian Pencarian Data Bill of Material

Pengujian pencarian data bill of material dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 47 Pengujian Pencarian Data Bill of Material

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Pencarian :	Mengisikan data komposisi produk yang	Menampilkan data komposisi produk	[√] diterima [ ] ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Paku Keling	dicari	dengan nama produk sesuai dengan inputan	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Pencarian : Paku Keling	Muncul pesan "Informasi : Data Tidak ditemukan".	Muncul pesan "Informasi : Data Tidak ditemukan".	[√] diterima [ ] ditolak

10. Pengujian Data Pengolahan Pengajuan Pengadaan Bahan Baku

Pengujian data pengolahan pengajuan pengadaan bahan baku digunakan untuk bagian produksi. Pengujian yang dilakukan adalah pengujian tambah dan cari terhadap data pengajuan pengadaan bahan baku.

a. Pengujian Tambah Data Pengajuan Pengadaan Bahan Baku

Pengujian tambah data pengajuan pengadaan bahan baku dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 481 Pengujian Tambah Data Pengajuan Pengadaan Bahan Baku

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Supplier : WSK Textile	Mengisikan data pengajuan pengadaan bahan baku dan menyimpan data ke database.	Data pengajuan pengadaan bahan baku dapat tersimpan ke database dan menampilkan pesan "Data pengajuan pengadaan bahan baku berhasil ditambahkan".	[√] diterima [ ] ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Supplier :	Muncul pesan "Kolom ini diperlukan".	Muncul pesan "Kolom ini diperlukan".	[√] diterima [ ] ditolak

b. Pengujian Pencarian Data Pengajuan Pengadaan Bahan Baku

Pengujian pencarian data pengajuan pengadaan bahan baku dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 49 Pengujian Pencarian Data Pengajuan Pengadaan Bahan Baku

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Pencarian : Kancing	Mengisikan data pengajuan pengadaan bahan baku yang dicari	Menampilkan data pengajuan pengadaan bahan baku dengan perusahaan Pengajuan Pengadaan bahan baku sesuai dengan inputan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Contoh masukkan Pencarian : Kancing	Muncul pesan "Informasi : Data Tidak ditemukan".	Muncul pesan "Informasi : Data Tidak ditemukan".	[√] diterima [ ] ditolak

11. Pengujian Data Peramalan

Pengujian pengolahan data peramalan digunakan untuk bagian produksi. Pengujian yang dilakukan adalah pengujian tambah dan cari terhadap data peramalan.

a. Pengujian Tambah Data Peramalan

Pengujian tambah data peramalan dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 50 Pengujian Tambah Data Peramalan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Tanggal Peramalan : 08 Juli 2017 Nama Peramalan : Peramalan Juli Produk : Bell Bottom Jeans	Mengisikan data peramalan produk dan menyimpan data ke database.	Data peramalan produk dapat tersimpan ke database dan menampilkan pesan "Data peramalan produk berhasil ditambahkan".	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Tanggal Peramalan : Nama Peramalan : Produk :	Muncul pesan "Kolom ini diperlukan".	Muncul pesan "Kolom ini diperlukan".	[√] diterima [ ] ditolak

b. Pengujian Pencarian Data Peramalan

Pengujian pencarian data peramalan dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 514 Pengujian Pencarian Data Peramalan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan	Mengisikan data	Menampilkan data	[√] diterima

Pencarian : Peramalan Juli	peramalan yang dicari	peramalan dengan nama peramalan sesuai dengan inputan	[ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Pencarian : Peramalan	Muncul pesan "Informasi : Data Tidak ditemukan".	Muncul pesan "Informasi : Data Tidak ditemukan".	[√] diterima [ ] ditolak

4.2.4 Kesimpulan Pengujian *Black Box*

Berdasarkan hasil pengujian *black box* yang telah dilakukan terhadap sistem informasi *supply chain management* di CV. Vista Jaya Bandung dapat disimpulkan bahwa secara fungsional sistem sudah dapat menghasilkan *output* yang diharapkan.

4.2.5 Pengujian Penerimaan User (Pengguna Akhir)

Pengujian penerimaan user (pengguna akhir) yaitu pengujian menggunakan dua pengujian yaitu menggunakan pengujian user acceptance test (UAT) dan pengujian penerimaan pengguna akhir.

4.2.5.1 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. Vista Jaya Bandung. Adapun deskripsi dan prosedur pengujian dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4. 525 Skenario User Acceptance Test (UAT)

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian
1	Login Pengguna	1. Masukkan username dan password 2. Klik tombol masuk
2	Pengujian tambah data pengguna	1. Klik tombol tambah data

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian
		2. Masukkan nama, jabatan, email, nama pengguna, kata sandi, level 3. Klik tombol simpan
3	Pengujian cari data pengguna	1. Masukan nama pengguna yang akan dicari pada kolom pencarian. 2. Klik tombol enter pada keyboard pc.
4	Pengujian tambah data supplier	1. Klik tombol tambah data 2. Masukkan nama, alamat, no.kontak, email, nama pengguna, kata sandi 3. Klik tombol simpan
5	Pengujian edit data supplier	1. Klik tombol edit 2. Edit atribut yang akan diubah untuk nama, alamat, no.kontak, email, status. 3. Klik tombol simpan
6	Pengujian cari data supplier	1. Masukan nama supplier yang akan dicari pada kolom pencarian.
No	**Deskripsi Pengujian**	Prosedur Pengujian
		2. Klik tombol enter pada keyboard pc.
7	Pengujian tambah data konsumen	1. Klik tombol tambah data 2. Masukkan nama, alamat, no.kontak, email. 3. Klik tombol simpan
8	Pengujian edit data konsumen	1. Klik tombol edit 2. Edit atribut yang akan diubah untuk nama, alamat, no.kontak, email, status. 3. Klik tombol simpan
9	Pengujian cari data konsumen	1. Masukan nama konsumen yang akan dicari pada kolom pencarian. 2. Klik tombol enter pada keyboard pc.
10	Pengujian tambah data produk	1. Klik tombol tambah data 2. Masukkan kode produk dan nama produk. 3. Klik tombol simpan
11	Pengujian edit data produk	1. Klik tombol edit 2. Edit atribut yang akan diubah untuk nama, status. 3. Klik tombol simpan
12	Pengujian cari data produk	1. Masukan nama produk yang akan dicari pada kolom pencarian. 2. Klik tombol enter pada keyboard pc.
13	Pengujian tambah data kendaraan	1. Klik tombol tambah data 2. Masukkan No.polisi, merk, jenis, kapasitas minimum, kapasitas maksimum, pengemudi, pendamping pengemudi. 3. Klik tombol simpan
14	Pengujian edit data kendaraan	1. Klik tombol edit 2. Edit atribut yang akan diubah untuk merk, jenis, kapasitas minimum, kapasitas maksimum, pengemudi, pendamping

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian
		pengemudi, status. 3. Klik tombol simpan
15	Pengujian cari data kendaraan	1. Masukan merk kendaraan yang akan dicari pada kolom pencarian. 2. Klik tombol enter pada keyboard pc.
16	Pengujian tambah data bahan baku	1. Klik tombol tambah data 2. Masukkan kode bahan baku, nama bahan baku, satuan bahan baku. 3. Klik tombol simpan.
17	Pengujian edit data bahan baku	1. Klik tombol edit 2. Edit atribut yang akan diubah untuk nama bahan baku, satuan, status. 3. Klik tombol simpan.
18	Pengujian cari data bahan baku	1. Masukan nama bahan baku yang akan dicari pada kolom pencarian. 2. Klik tombol enter pada keyboard pc.
19	Pengujian tambah data bill of material	1. Klik tombol tambah data 2. Pilih produk, pilih bahan baku, masukan jumlah bahan baku 3. Klik tombol simpan & lanjutkan.
20	Pengujian cari data bill of material	1. Masukan nama produk yang akan dicari pada kolom pencarian. 2. Klik tombol enter pada keyboard pc.
21	Pengujian tambah data pengadaan bahan baku	1. Klik tombol tambah data
No	**Deskripsi Pengujian**	Prosedur Pengujian
		2. Pilih supplier. 3. Klik tombol simpan.
22	Pengujian cari data pengadaan bahan baku	1. Masukan nama supplier pengadaan yang akan dicari pada kolom pencarian. 2. Klik tombol enter pada keyboard pc.
23	Pengujian tambah data peramalan	1. Klik tombol tambah data 2. Masukan tanggal peramalan, nama peramalan, dan pilih produk yang akan diramalkan 3. Klik tombol simpan.
24	Pengujian cari data peramalan	1. Masukan nama peramalan yang akan dicari pada kolom pencarian. 2. Klik tombol enter pada keyboard pc.

4.2.5.2 Hasil Pengujian User Acceptance Test (UAT)

Berdasarkan pengujian yang sudah dibuat pada skenario pengujian user acceptance test, berikut adalah hasil dari pengujian UAT oleh administrator di CV. Vista Jaya Bandung pada

Tabel 4. 536 Hasil Pengujian User Acceptance Test (UAT)

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang dkodeapatkan	Kesimpulan
1	Login Pengguna	1. Masukkan username dan password 2. Klik tombol masuk	Pengguna dapat masuk ke halaman menu utama (beranda)	Pengguna dapat masuk ke halaman menu utama (beranda)	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
2	Pengujian tambah data pengguna	1. Klik tombol tambah data 2. Masukkan nama, jabatan, email, nama pengguna, kata sandi, level 3. Klik tombol simpan	Data pengguna baru dapat ditambah dan muncul pesan “data pengguna berhasil ditambahkan”	Data pengguna baru dapat ditambah dan muncul pesan “data pengguna berhasil ditambahkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
3	Pengujian cari data pengguna	1. Masukan nama pengguna yang akan dicari pada kolom pencarian. 2. Klik tombol enter pada keyboard pc.	Menampilkan data pengguna yang dicari.	Menampilkan data pengguna yang dicari.	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
4	Pengujian tambah data supplier	1. Klik tombol tambah data 2. Masukkan nama, alamat, no.kontak, email, nama pengguna, kata sandi	Data supplier baru dapat ditambah dan muncul pesan “data supplier berhasil ditambahkan”	Data supplier baru dapat ditambah dan muncul pesan “data supplier berhasil ditambahkan”	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
No	**Deskripsi Pengujian**	**Prosedur Pengujian**	**Keluaran yang diharapkan**	**Hasil yang dkodeapatkan**	**Kesimpulan**
		3. Klik tombol simpan			
5	Pengujian edit data supplier	1. Klik tombol edit 2. Edit atribut yang akan diubah untuk nama, alamat, no.kontak, email, status. 3. Klik tombol simpan	Data supplier berhasil diedit dan muncul pesan “data supplier telah berhasil diperbaharui”	Data supplier berhasil diedit dan muncul pesan “data supplier telah berhasil diperbaharui”	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
6	Pengujian cari data supplier	1. Masukan nama supplier yang akan dicari pada kolom pencarian. 2. Klik tombol enter	Menampilkan data supplier yang dicari.	Menampilkan data supplier yang dicari.	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang dkodeapatkan	Kesimpulan
		pada keyboard pc.			
7	Pengujian tambah data konsumen	1. Klik tombol tambah data 2. Masukkan nama, alamat, no.kontak, email. 3. Klik tombol simpan	Data konsumen baru dapat ditambah dan muncul pesan "data konsumen berhasil ditambahkan"	Data konsumen baru dapat ditambah dan muncul pesan "data konsumen berhasil ditambahkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
8	Pengujian edit data Konsumen	1. Klik tombol edit 2. Edit atribut yang akan diubah untuk nama, alamat, no.kontak, email, status. 3. Klik tombol simpan	Data konsumen berhasil diedit dan muncul pesan "data konsumen telah berhasil diperbaharui"	Data konsumen berhasil diedit dan muncul pesan "data konsumen telah berhasil diperbaharui"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
9	Pengujian cari data konsumen	1. Masukan nama konsumen yang akan dicari pada kolom pencarian. 2. Klik tombol enter pada keyboard pc.	Menampilkan data konsumen yang dicari.	Menampilkan data konsumen yang dicari.	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
10	Pengujian tambah data produk	1. Klik tombol tambah data 2. Masukkan kode produk dan nama produk. 3. Klik tombol simpan	Data produk baru dapat ditambah dan muncul pesan "data produk berhasil ditambahkan"	Data produk baru dapat ditambah dan muncul pesan "data produk berhasil ditambahkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
11	Pengujian edit data produk	1. Klik tombol edit 2. Edit atribut yang akan diubah untuk nama, status.	Data produk berhasil diedit dan muncul pesan "data produk telah	Data produk berhasil diedit dan muncul pesan "data produk telah	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
No	**Deskripsi Pengujian**	**Prosedur Pengujian**	**Keluaran yang diharapkan**	**Hasil yang dkodeapatkan**	**Kesimpulan**
		3. Klik tombol simpan	berhasil diperbaharui"	berhasil diperbaharui"	
12	Pengujian cari data produk	1. Masukan nama produk yang akan dicari pada kolom pencarian. 2. Klik tombol enter	Menampilkan data produk yang dicari.	Menampilkan data produk yang dicari.	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang dkodeapatkan	Kesimpulan
		pada keyboard pc.			
13	Pengujian tambah data kendaraan	1. Klik tombol tambah data 2. Masukkan No.polisi, merk, jenis, kapasitas minimum, kapasitas maksimum, pengemudi, pendamping pengemudi. 3. Klik tombol simpan	Data kendaraan baru dapat ditambah dan muncul pesan "data kendaraan berhasil ditambahkan"	Data kendaraan baru dapat ditambah dan muncul pesan "data kendaraan berhasil ditambahkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
14	Pengujian edit data kendaraan	1. Klik tombol edit 2. Edit atribut yang akan diubah untuk merk, jenis, kapasitas minimum, kapasitas maksimum, pengemudi, pendamping pengemudi, status. 3. Klik tombol simpan	Data kendaraan berhasil diedit dan muncul pesan "data kendaraan telah berhasil diperbaharui"	Data kendaraan berhasil diedit dan muncul pesan "data kendaraan telah berhasil diperbaharui"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
15	Pengujian cari data kendaraan	1. Masukan merk kendaraan yang akan dicari pada kolom pencarian. 2. Klik tombol enter pada keyboard pc.	Menampilkan data kendaraan yang dicari.	Menampilkan data kendaraan yang dicari.	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
16	Pengujian tambah data bahan baku	1. Klik tombol tambah data 2. Masukkan kode bahan baku, nama bahan baku, satuan bahan baku. 3. Klik tombol simpan.	Data bahan baku baru dapat ditambah dan muncul pesan "data bahan baku berhasil ditambahkan"	Data bahan baku baru dapat ditambah dan muncul pesan "data bahan baku berhasil ditambahkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
17	Pengujian	1. Klik tombol edit	Data bahan	Data bahan	[√] Diterim

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang dkodeapatkan	Kesimpulan
No	**Deskripsi Pengujian**	Prosedur Pengujian	**Keluaran yang diharapkan**	**Hasil yang dkodeapatkan**	**Kesimpulan**
	edit data bahan baku	2. Edit atribut yang akan diubah untuk nama bahan baku, satuan, status. 3. Klik tombol simpan.	baku berhasil diedit dan muncul pesan "data bahan baku telah berhasil diperbaharui"	baku berhasil diedit dan muncul pesan "data bahan baku telah berhasil diperbaharui"	[ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
18	Pengujian cari data bahan baku	1. Masukan nama bahan baku yang akan dicari pada kolom pencarian. 2. Klik tombol enter pada keyboard pc.	Menampilkan data bahan baku yang dicari.	Menampilkan data bahan baku yang dicari.	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
19	Pengujian tambah data bill of material	1. Klik tombol tambah data 2. Pilih produk, pilih bahan baku, masukan jumlah bahan baku 3. Klik tombol simpan & lanjutkan.	Data komposisi produk baru dapat ditambah dan muncul pesan "data komposisi produk (nama produk) berhasil ditambahkan"	Data komposisi produk baru dapat ditambah dan muncul pesan "data komposisi produk berhasil ditambahkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
20	Pengujian cari data bill of material	1. Masukan nama produk yang akan dicari pada kolom pencarian. 2. Klik tombol enter pada keyboard pc.	Menampilkan data komposisi produk yang dicari.	Menampilkan data komposisi produk yang dicari.	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
21	Pengujian tambah data pengadaan	1. Klik tombol tambah data 2. Pilih supplier 3. Klik tombol simpan & lanjutkan.	Data pengadaan baru dapat ditambah dan muncul pesan "data pengadaan berhasil ditambahkan"	Data pengadaan baru dapat ditambah dan muncul pesan "datapengadaan berhasil ditambahkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
22	Pengujian cari data pengadaan	1. Masukan nama supplier pengadaan yang akan dicari pada kolom pencarian. 2. Klik tombol enter pada keyboard pc.	Menampilkan data pengadaan yang dicari.	Menampilkan data pengadaan yang dicari.	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang dkodeapatkan	Kesimpulan
23	Pengujian tambah data peramalan	1. Klik tombol tambah data 2. Masukan tanggal peramalan, nama peramalan, dan pilih produk yang akan diramalkan 3. Klik tombol	Data peramalan baru dapat ditambah dan muncul pesan "data peramalan berhasil ditambahkan"	Data peramalan baru dapat ditambah dan muncul pesan "data peramalan berhasil ditambahkan"	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
No	**Deskripsi Pengujian**	**Prosedur Pengujian**	**Keluaran yang diharapkan**	**Hasil yang dkodeapatkan**	**Kesimpulan**
		simpan.			
24	Pengujian cari data peramalan	1. Masukan nama peramalan yang akan dicari pada kolom pencarian. **2.** Klik tombol enter pada keyboard pc.	Menampilkan data peramalan yang dicari.	Menampilkan data peramalan yang dicari.	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan

4.2.5.3 Kesimpulan Pengujian User Acceptance Test (UAT)

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

4.2.5.4 Pengujian Penerimaan Pengguna Akhir Setelah Sistem diterapkan di Lingkungan Perusahaan

Pada 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 bagian produksi, bagian pengiriman 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 Bagian Produksi

1. Apakah sistem informasi ini sudah dapat mengelola pengadaan bahan baku dengan baik?

Jawaban : Ya, sistem informasi ini sudah dapat mempermudah dalam menentukan jumlah bahan baku yang harus dipesan untuk kebutuhan proses produksi periode selanjutnya.

2. Apakah dengan adanya sistem informasi ini sudah lebih memudahkan anda berkoordinasi dalam proses pengadaan dengan calon supplier**?**

   Jawaban : Sistem yang dibangun sudah sangat mempermudah saya dalam melakukan koordinasi dengan supplier saat melakukan pengadaan.

3. Apakah dengan adanya sistem informasi ini sudah dapat membantu koordinasi antara bagian produksi dengan bagian gudang terkait dengan stock bahan baku yang tersedia?

   Jawaban : Sistem informasi ini sudah sangat membantu dalam melakukan pemantauan stock bahan baku yang tersedia digudang.

4. Bagaimana pendapat anda tentang bahasa yang digunakan pada sistem informasi ini?

   Jawaban : Bahasa yang digunakan mudah untuk dimengerti karena menggunakan bahasa Indonesia.

5. Apakah dengan adanya sistem informasi ini sudah dapat mengelola data komposisi produk dengan baik?

   Jawaban : Sistem sudah dapat mengelola data komposisi produk dengan baik dan detail sesuai dengan ketentuan perusahaan.

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

   Jawaban : Tampilan antarmuka cukup menarik.

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

   Jawaban : Sistem mudah untuk digunakan dengan sedikit arahan dalam penggunaannya**.**

B. Pertanyaan Untuk Bagian Pengiriman

1. Apakah dengan adanya sistem informasi ini dapat mempermudah anda dalam melakukan pemantauan pengiriman produk dengan baik?

Jawaban : Sistem informasi sudah dapat mempermudah dalam melakukan pemantuan pengiriman produk sampai diterima ditangan konsumen.

2. Apakah dengan adanya sistem informasi ini dapat mempermudah anda dalam melakukan penentuan urutan pengiriman produk sesuai dengan jarak terdekat dengan baik?
3. Bagaimana pendapat tentang tampilan antarmuka pada sistem informasi ini?

   Jawaban : Tampilan antarmuka cukup menarik.
4. Bagaimana pendapat anda tentang kemudahan penggunaan sistem informasi ini?

   Jawaban : Sistem mudah untuk digunakan dengan sedikit arahan dalam penggunaannya**.**

Jawaban : Sistem informasi sudah dapat mempermudah dalam melakukan penentuan urutan pengiriman produk.

4.2.5.5 Kesimpulan Pengujian Penerimaan Pengguna Akhir Setelah Sistem diterapkan di Lingkungan Perusahaan

Setelah dilakukannya wawancara di CV. Vista Jaya Bandung dapat disimpulkan bahwa :

1. Sistem informasi telah membantu bagian pengiriman dalam melakukan proses pendistribusian dengan adanya penjadwalan distribusi dan status pendistribusian.
2. Sistem informasi telah membantu bagian produksi dalam memonitoring persediaan produk dan bahan baku.
3. Sistem informasi telah membantu bagian produksi dalam menentukan pembelian bahan baku.
4. Sistem Informasi yang dibangun cukup mudah untuk digunakan.
5. Sistem Informasi memiliki tampilan yang menarik dan mudah untuk dimengerti.