BAB 4
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi Sistem

Setelah sistem dianalisis dan didesain 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. Surya Nedika Isabella. Perangkat lunak yang digunakan untuk implementasi sistem dapat dilihat pada Tabel 4.1

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. Surya Nedika Isabella. 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	1.70 GHz
2.	Memori	2 GB
3.	Harddisk	512 GB
4.	VGA	256 MB
5.	Monitor	14”

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
6.	Mouse	Optical Mouse
7.	Keyboard	Standard

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 Agen

Tabel agen akan digunakan unuk menyimpan data daftar agen pembeli produk CV. Surya Nedika Isabella. Tabel agen dapat dilihat pada Tabel 4.3.

Tabel 4.3 Tabel Agen

No	SQL
1.	CREATE TABLE `agen` (
2.	`kode_agen` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`nama_agen` varchar(128) NOT NULL,
4.	`alamat_agen` text NOT NULL,
5.	`no_kontak_agen` varchar(16) NOT NULL,
6.	`email_agen` varchar(128) NOT NULL,
7.	`status` enum('Aktif','Tidak Aktif') NOT NULL,
8.	PRIMARY KEY (`kode_agen`)
9.	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=176 ;

2. Tabel Bahan Baku

Tabel bahan baku akan digunakan unuk menyimpan data daftar bahan baku produk CV. Surya Nedika Isabella. Tabel bahan baku dapat dilihat pada Tabel 4.4.

Tabel 4.4 Tabel Bahan Baku

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

3. Tabel Detail Pemesanan Produk

Tabel detail pemesanan produk akan digunakan unuk menyimpan data detail pemesanan produk CV. Surya Nedika Isabella. Tabel pemesanan produk dapat dilihat pada Tabel 4.5.

Tabel 4.5 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` varchar(16) NOT NULL,
5.	`harga` float NOT NULL,
6.	`jumlah_pemesanan` float NOT NULL,
7.	`jumlah_diterima` float NOT NULL,
8.	`tanggal_pengiriman` date NOT NULL,
9.	`tanggal_penerimaan` date NOT NULL,
10.	PRIMARY KEY (`kode_detail_pemesanan_produk`),
11.	KEY `kode_pemesanan_produk` (`kode_pemesanan_produk`),
12.	KEY `kode_produk` (`kode_produk`)
13.	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=761 ;

4. Tabel Detail Pengadaan Bahan Baku

Tabel detail pengadaan bahan baku akan digunakan unuk menyimpan data detail pengadaan bahan baku produk CV. Surya Nedika Isabella. Tabel detail pengadaan bahan baku dapat dilihat pada Tabel 4.6.

Tabel 4.6 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` varchar(8) 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.	`surat_jalan` varchar(32) DEFAULT NULL,
12.	PRIMARY KEY (`kode_detail_pengadaan_bahan_baku`),
13.	KEY `kode_pengadaan_bahan_baku` (`kode_pengadaan_bahan_baku`),
14.	KEY `kode_bahan_baku` (`kode_bahan_baku`)
15.	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=605 ;

5. Tabel Detail Supplier

Tabel detail supplier akan digunakan unuk menyimpan data detail supplier CV. Surya Nedika Isabella. Tabel detail supplier dapat dilihat pada Tabel 4.7.

Tabel 4.7 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` varchar(8) 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.	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=56 ;

6. Tabel Kendaraan

Tabel kendaraan akan digunakan unuk menyimpan data kendaraan CV. Surya Nedika Isabella. Tabel kendaraan dapat dilihat pada Tabel 4.8.

Tabel 4.8 Tabel Kendaraan

No	SQL
1.	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kendaraan` (
2.	`kode_kendaraan` varchar(8) NOT NULL,
3.	`merk_kendaraan` varchar(32) NOT NULL,
4.	`jenis_kendaraan` enum('Colt Diesel','Puso') NOT NULL,
5.	`kapasitas_minimum` float NOT NULL,
6.	`kapasitas_maksimum` float NOT NULL,
7.	`supir` varchar(128) NOT NULL,
8.	`kenek` varchar(128) NOT NULL,
9.	`status` enum('Aktif','Tidak Aktif') DEFAULT NULL,
10.	PRIMARY KEY (`kode_kendaraan`)
11.	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

7. Tabel Komposisi Produk

Tabel komposisi produk akan digunakan unuk menyimpan data komposisi produk CV. Surya Nedika Isabella. Tabel komposisi produk dapat dilihat pada Tabel 4.9.

Tabel 4.9 Tabel Komposisi Produk

No	SQL
1.	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `komposisi_produk` (
2.	`kode_komposisi_produk` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`kode_bahan_baku` varchar(8) NOT NULL,
4.	`kode_produk` varchar(16) NOT NULL,
5.	`jumlah_bahan_baku` float NOT NULL,
6.	`status` enum('Aktif','Tidak Aktif') NOT NULL,
7.	PRIMARY KEY (`kode_komposisi_produk`),
8.	KEY `kode_bahan_baku` (`kode_bahan_baku`),
9.	KEY `kode_produk` (`kode_produk`)
10.	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=28 ;

8. Tabel Pemesanan Produk

Tabel pemesanan produk akan digunakan unuk menyimpan data pemesanan produk CV. Surya Nedika Isabella. Tabel pemesanan produk dapat dilihat pada Tabel 4.10.

Tabel 4.10 Tabel Pemesanan Produk

No	SQL
1.	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan_produk` (
2.	`kode_pemesanan_produk` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`id_pengguna` int(11) NOT NULL,
4.	`kode_agen` int(11) NOT NULL,
5.	`kode_kendaraan` varchar(8) NOT NULL,
6.	`tanggal_pemesanan` date NOT NULL,
7.	`tanggal_jatuh_tempo` date NOT NULL,
8.	`status_pemesanan` enum('Menunggu','Disetujui','Ditolak') NOT NULL,
9.	`status_pembayarain` enum('Kredit','Tunai','Cicilan','Lunas') NOT NULL,
10.	`status_pengiriman` enum('Dalam Proses','Dikirim','Diterima','Dibatalkan') NOT NULL,
11.	PRIMARY KEY (`kode_pemesanan_produk`),
12.	KEY `id_pengguna` (`id_pengguna`),
13.	KEY `kode_kendaraan` (`kode_kendaraan`),
14.	KEY `kode_agen` (`kode_agen`)
15.	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=153 ;

9. Tabel Pengadaan Bahan Baku

Tabel pengadaan bahan baku akan digunakan unuk menyimpan data pengadaan bahan baku CV. Surya Nedika Isabella. Tabel pengadaan bahan baku dapat dilihat pada Tabel 4.11.

Tabel 4.11 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.	`tanggal_jatuh_tempo` date NOT NULL,
6.	`status_pengadaan` varchar(64) NOT NULL,
7.	PRIMARY KEY (`kode_pengadaan_bahan_baku`),
8.	KEY `kode_supplier` (`kode_supplier`)
9.	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=603 ;

10. Tabel Pengguna

Tabel pengguna akan digunakan unuk menyimpan data pengguna sistem informasi supply chain management CV. Surya Nedika Isabella. Tabel pengguna dapat dilihat pada Tabel 4.12.

Tabel 4.12 Tabel Pengguna

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

11. Tabel Peramalan

Tabel peramalan akan digunakan unuk menyimpan data peramalan produk CV. Surya Nedika Isabella. Tabel peramalan dapat dilihat pada Tabel 4.13.

Tabel 4.13 Tabel Peramalan

No	SQL
1.	CREATE TABLE `peramalan` (
2.	`id_peramalan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3.	`kode_produk` varchar(16) NOT NULL,
4.	`nama_peramalan` varchar(64) NOT NULL,
5.	`tanggal_peramalan` date NOT NULL,

No	SQL
6.	`jumlah_produksi` float NOT NULL,
7.	PRIMARY KEY (`id_peramalan`),
8.	KEY `kode_produk` (`kode_produk`)
9.	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=12 ;

12. Tabel Persediaan Bahan Baku

Tabel persediaan bahan baku akan digunakan unuk menyimpan data persediaan bahan baku produk CV. Surya Nedika Isabella. Tabel persediaan bahan baku dapat dilihat pada Tabel 4.14.

Tabel 4.14 Tabel Persediaan Bahan Baku

No	SQL
1.	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `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` varchar(8) 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`),
9.	KEY `kode_bahan_baku` (`kode_bahan_baku`),
10.	KEY `kode_detail_pengadaan_baku` (`kode_detail_pengadaan_bahan_baku`)
11.	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=599 ;

13. Tabel Persediaan Produk

Tabel persediaan produk akan digunakan unuk menyimpan data persediaan produk CV. Surya Nedika Isabella. Tabel persediaan produk dapat dilihat pada Tabel 4.15.

Tabel 4.15 Tabel Persediaan Produk

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` varchar(16) NOT NULL,
5.	`tanggal` date NOT NULL,
6.	`hasil_produksi` float NOT NULL,
7.	`kirim` float NOT NULL,
8.	`repack` float NOT NULL,
9.	`bs_muat` float NOT NULL,
10.	PRIMARY KEY (`kode_persediaan_produk`),
11.	KEY `kode_detail_pemesanan_produk` (`kode_detail_pemesanan_produk`),
12.	KEY `kode_produk` (`kode_produk`)

No	SQL
13.	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=761 ;

14. Tabel Produk

Tabel produk akan digunakan unuk menyimpan data produk CV. Surya Nedika Isabella. Tabel produk dapat dilihat pada Tabel 4.16.

Tabel 4.16 Tabel Produk

No	SQL
1.	CREATE TABLE `produk` (
2.	`kode_produk` varchar(16) NOT NULL,
3.	`nama_produk` varchar(32) NOT NULL,
4.	`status` enum('Aktif','Tidak Aktif') NOT NULL,
5.	PRIMARY KEY (`kode_produk`)
6.	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

15. Tabel Supplier

Tabel supplier akan digunakan unuk menyimpan data daftar supplier bahan baku produk CV. Surya Nedika Isabella. Tabel supplier dapat dilihat pada Tabel 4.17

Tabel 4.17 Tabel Supplier

No	SQL
1.	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `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`)
12.	) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=16 ;

16. Tabel Harga_bahan_baku

Tabel harga_bahan_baku akan digunakan unuk menyimpan data daftar harga bahan baku produk CV. Surya Nedika Isabella. Tabel supplier dapat dilihat pada Tabel 4.18 Harga_bahan_baku.

Tabel 4.18 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` varchar(8) 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`)
14.	REFERENCES `bahan_baku` (`kode_bahan_baku`) ON DELETE CASCADE ON
15.	UPDATE CASCADE
16.	) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=56;

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, direktur, kabag pembelian, kabag keuangan, kabag produksi, kabag gudang, kabag marketing, supplier.

1. Implementasi antarmuka Administrator

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk administrator dapat dilihat pada Tabel 4.19.

Tabel 4.19 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 Profil	Halaman yang digunakan untuk melihat dan mengelola data profil pengguna.	data-profil.php
5.	Logout	Halaman yang digunakan untuk dapat keluar dari sistem.	logout.php

2. Implementasi antarmuka Direktur

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk direktur dapat dilihat pada Tabel 4.20.

Tabel 4.20 Implementasi antarmuka Direktur

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 melihat data daftar bahan baku produk.	data-bahan-baku.php
5.	Data Produk	Halaman yang digunakan untuk melihat data daftar produk perusahaan.	data-produk.php
6.	Data Agen	Halaman yang digunakan untuk melihat data daftar agen perusahaan.	data-agen.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 Komposisi Produk	Halaman yang digunakan untuk melihat data daftar komposisi produk.	data-komposisi-produk.php
10.	Persediaan bahan Baku	Halaman yang digunakan untuk melihat persediaan bahan baku yang tersedia digudang.	data-persediaan-bahan-baku.php
11.	Persediaan Produk	Halaman yang digunakan untuk melihat persediaan produk yang tersedia digudang.	data-persediaan-produk.php
12.	Pengajuan Pengadaan	Halaman yang digunakan untuk melihat pengajuan pengadaan bahan baku yang terjadi.	data-pengajuan-pengadaan.php
13.	Pemesanan Produk	Halaman yang digunakan untuk melihat riwayat pemesanan produk.	data-pemesanan-produk.php
14.	Pengiriman Produk	Halaman yang digunakan untuk melihat riwayat dan status pengiriman produk.	data-pengiriman-produk.php
15.	Logout	Halaman yang digunakan untuk dapat keluar dari sistem.	logout.php

3. Implementasi antarmuka Kabag Pembelian

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk kabag pembelian dapat dilihat pada Tabel 4.21.

Tabel 4.21 Implementasi antarmuka Kabag Pembelian

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 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.	Peramalan Produk	Halaman yang digunakan untuk melihat dan melakukan peramalan produk untuk mengetahui proses produksi pada periode selanjutnya	data-peramalan.php
7.	Pengajuan Pengadaan	Halaman yang digunakan untuk melihat dan melakukan pengajuan pengadaan bahan baku saat terjadi kekurangan atau bahkan kekosongan.	data-pengajuan-pengadaan.php
8.	Logout	Halaman yang digunakan untuk dapat keluar dari sistem.	logout.php

4. Implementasi antarmuka Kabag Kuangan

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk kabag keuangan dapat dilihat pada Tabel 4.22.

Tabel 4.22 Implementasi antarmuka Kabag Kuangan

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.	Verifikasi Pengadaan	Halaman yang digunakan untuk melakukan verifikasi (penyetujuan) pengajuan pengadaan bahan baku.	setujui-pengadaan.php
5.	Pemantauan Status Pembayaran	Halaman yang digunakan untuk melihat status pembayaran pembelian produk dari costumer.	data-pemantauan-status-pembayaran.php
6.	Logout	Halaman yang digunakan untuk dapat keluar dari sistem.	logout.php

5. Implementasi antarmuka Kabag Gudang

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk kabag gudang dapat dilihat pada Tabel 4.23.

Tabel 4.23 Implementasi antarmuka Kabag 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.	Persediaan bahan Baku	Halaman yang digunakan untuk melihat persediaan bahan baku yang tersedia digudang.	data-persediaan-bahan-baku.php
6.	Persediaan Produk	Halaman yang digunakan untuk melihat persediaan produk yang tersedia digudang.	data-persediaan-produk.php
7.	Penerimaan Bahan Baku	Halaman yang digunakan untuk melihat dan mengelola data penerimaan bahan baku.	data-penerimaan-bahan-baku.php
8.	Data Kendaraan	Halaman yang digunakan untuk melihat dan mengelola data kendaraan.	data-kendaraan.php
9.	Pengiriman Produk	Halaman yang digunakan untuk melihat dan mengelola data pengiriman produk.	data-pengiriman-produk.php
10.	Logout	Halaman yang digunakan untuk dapat keluar dari sistem.	logout.php

6. Implementasi antarmuka Kabag Produksi

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk kabag produksi dapat dilihat pada Tabel 4.24.

Tabel 4.24 Implementasi antarmuka Kabag Produksi

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 Komposisi Produk	Halaman yang digunakan untuk melihat dan mengelola data komposisi produk.	data-kebutuhan-bahan-baku.php

No	Menu	Deskripsi	Nama File
5.	Persediaan bahan Baku	Halaman yang digunakan untuk melihat persediaan bahan baku yang tersedia digudang.	data-persediaan-bahan-baku.php
6.	Persediaan Produk	Halaman yang digunakan untuk melihat persediaan produk yang tersedia digudang.	data-persediaan-produk.php
8.	Logout	Halaman yang digunakan untuk dapat keluar dari sistem.	logout.php

7. Implementasi antarmuka Kabag Marketing

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk kabag marketing dapat dilihat pada Tabel 4.25.

Tabel 4.25 Implementasi antarmuka Kabag Marketing

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 Agen	Halaman yang digunakan untuk melihat dan mengelola data costumer perusahaan.	data-agen.php
5.	Persediaan Produk	Halaman yang digunakan untuk melihat persediaan produk yang tersedia digudang.	data-persediaan-produk.php
6.	Pemesanan Produk	Halaman yang digunakan untuk melihat dan mengelola data pemesanan produk.	data-pemesanan-produk.php
7.	Logout	Halaman yang digunakan untuk dapat keluar dari sistem.	logout.php

8. Implementasi antarmuka Supplier

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk supplier dapat dilihat pada Tabel 4.26**.**

Tabel 4.26 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

No	Menu	Deskripsi	Nama File
3.	Data Profil	Halaman yang digunakan untuk melihat dan mengelola data profil pengguna.	data-profil.php
4.	Pengajuan Pengadaan	Halaman yang digunakan untuk melihat dan mengelola data pengajuan pengadaan bahan baku.	data-pengajuan_bahan-baku.php
5.	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 Fungsional

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 Fungsional

Skenario pengujian fungsional adalah pengujian *black box* yang terfokus pada pengujian persyaratan fungsional sistem informasi yang dibangun. Rencana pengujian selengkapnya dapat dilihat pada Tabel 4.27.

Tabel 4.27 Skenario Pengujian Fungsional

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	

Daftar Fungsional	Butir Uji	Jenis Pengujian
Pengolahan Data Agen	Tambah data agen	*Black Box*
	Edit data agen	
	Cari data agen	
Pengolahan Data Produk	Tambah data produk	*Black Box*
	Edit data prosuk	
	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 Komposisi Produk	Tambah data komposisi produk	*Black Box*
	Cari data komposisi produk	
Pengolahan Data Pengadaan	Tambah data pengadaan	*Black Box*
	Cari data pengadaan	
Pengolahan Data Peramalan	Tambah data peramalan	*Black Box*
	Cari data peramalan	

4.2.3 Kasus dan Hasil Pengujian Fungsional

Pengujian dilakukan dengan menguji setiap proses yang ada pada sistem untuk mengetahui adanya kemungkinan kesalahan yang terjadi. Adapun pengujian setiap proses yang terdapat pada Sistem Informasi *Supply Chain Manaagement* di CV. Surya Nedika Isabella adalah sebagai berikut :

1. Pengujian Login User

Login user digunakan untuk Administrator, Direktur, Kabag Pembelian, Kabag Gudang, Kabag Produksi, Kabag Marketing, Kabag Keuangan, dan Supplier untuk masuk ke dalam sistem. Pengujian login user dapat dilihat pada Tabel 4.28.

Tabel 4.28 Pengujian Login User

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama Pengguna : Administrator Kata Sandi : Administrator	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 : Administrator Kata Sandi : 12345	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 : Kata Sandi :	Muncul pesan "Silahkan isi field Nama Pengguna" atau "Silahkan isi field Kata Sandi"	Muncul pesan "Silahkan isi field Nama Pengguna" atau "Silahkan isi field Kata Sandi"	[√] diterima [ ] ditolak

2. Pengujian Lupa Kata Sandi

Lupa kata sandi digunakan untuk Administrator, Direktur, Kabag Pembelian, Kabag Gudang, Kabag Produksi, Kabag Marketing, Kabag Keuangan, dan Supplier untuk masuk ke dalam sistem. Pengujian lupa kata sandi dapat dilihat pada Tabel 4.29.

Tabel 4.29 Pengujian Lupa Kata Sandi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Email : Administrator @suryanedikaisabella.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 4.30.

Tabel 4.30 Pengujian Tambah Data Pengguna

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama : Syukron Jabatan : Kabag Pembelian Email : purcashing@ suryanedikaisabella.com Nama Pengguna : Bagian Pembelian Kata Sandi : pembelian Level : Kabag Pembelian	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 : Syukron Jabatan : Kabag Pembelian Email : Purcashing. suryanedikaisabella.com Nama Pengguna : Bagian Pembelian Kata Sandi : pembelian Level : Kabag Pembelian	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 : 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 4.31.

Tabel 4.31 Pengujian Pencarian Data Pengguna

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Pencarian : Syukron	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 4.32.

Tabel 4.32 Pengujian Tambah Data Supplier

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama : TB Plasindo Alamat : Bandung No.Kontak : 089812344132 Email : Plasindo@gmail.com Nama Pengguna : Plasindo Kata Sandi : Plasindo	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 Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama : TB Plasindo Alamat : Bandung No.Kontak : 089812344132 Email :	Muncul pesan "Silakan masukkan format email yang benar".	Muncul pesan "Silakan masukkan format email yang benar".	[√] diterima [ ] ditolak

Plasindo.gmail.com Nama Pengguna : Plasindo Kata Sandi : Plasindo			
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama : Alamat : No.Kontak : Email : Nama Pengguna : Kata Sandi :	Muncul pesan "Kolom ini diperlukan".	Muncul pesan "Kolom ini diperlukan".	[√] diterima [ ] ditolak

b. Pengujian Edit Data Supplier

Pengujian edit data supplier dapat dilihat pada Tabel 4.33.

Tabel 4.33 Pengujian Edit Data Supplier

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama : TB Plasindo Alamat : TB Olasindo No.Kontak : - Email : info@tb-plasindo.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 : TB Plasindo Alamat : TB Olasindo No.Kontak : - Email : Info Status : Aktif	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 : 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 4.34.

Tabel 4.34 Pengujian Pencarian Data Supplier

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Pencarian : Plasindo	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 : 56	Muncul pesan "Informasi : Data tidak ditemukan".	Muncul pesan "Informasi : Data tidak ditemukan".	[√] diterima [ ] ditolak

5. Pengujian Pengolahan Data Agen

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

a. Pengujian Tambah Data Agen

Pengujian tambah data agen dapat dilihat pada Tabel 4.35.

Tabel 4.35 Pengujian Tambah Data Agen

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama : Herman Alamat : Brebes No.Kontak : 082123111222 Email : herman@gmail.com	Mengisikan data agen dan menyimpan data ke database.	Data agen dapat tersimpan ke database dan menampilkan pesan "Data agen berhasil ditambahkan".	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama : Herman Alamat : Brebes No.Kontak : 082123111222 Email : herman.gmail.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	Muncul pesan "Kolom	Muncul pesan "Kolom	[√] diterima

Nama : Alamat : No.Kontak : Email :	ini diperlukan”.	ini diperlukan”.	[ ] ditolak

b. Pengujian Edit Data Agen

Pengujian edit data agen dapat dilihat padaTabel 4.36.

Tabel 4.36 Pengujian Edit Data Agen

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama : Herman Alamat : Brebes Jawa Tengah No.Kontak : 082123111222 Email : herman@gmail.com	Mengisikan data agen dan menyimpan perubahan data ke database.	Data agen dapat tersimpan ke database dan menampilkan pesan “Data agen berhasil diperbaharui”.	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama : Herman Alamat : Brebes Jawa Tengah No.Kontak : 082123111222 Email : Herman	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 Agen

Pengujian pencarian data agen dapat dilihat padaTabel 4.37.

Tabel 4.37 Pengujian Pencarian Data Agen

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Pencarian : Herman	Mengisikan data pengguna yang dicari	Menampilkan data agen dengan Nama agen sesuai dengan inputan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Pencarian :	Muncul pesan “Informasi : Data tidak	Muncul pesan “Informasi : Data tidak	[√] diterima [ ] ditolak

7890	ditemukan".	ditemukan".	

6. Pengujian Pengolahan Data Produk

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

a. Pengujian Tambah Data Produk

Pengujian tambah data produk dapat dilihat padaTabel 4.38.

Tabel 4.38 Pengujian Tambah Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Kode : AS-CUP-220 Nama : ASMI 220	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 Kode : Nama :	Muncul pesan "Kolom ini diperlukan".	Muncul pesan "Kolom ini diperlukan".	[√] diterima [ ] ditolak

b. Pengujian Edit Data Produk

Pengujian edit data produk dapat dilihat padaTabel 4.39.

Tabel 4.39 Pengujian Edit Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Nama : ASMI 220	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 4.40.

Tabel 4.40 Pengujian Pencarian Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Pencarian : ARTA	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 Pencarian : Arta12	Muncul pesan “Informasi : Data tidak ditemukan”.	Muncul pesan “Informasi : Data tidak ditemukan”.	[√] diterima [ ] ditolak

7. Pengujian Pengolahan Data Kendaraan

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

a. Pengujian Tambah Data Kendaraan

Pengujian tambah data kendaraan dapat dilihat padaTabel 4.41.

Tabel 4.41 Pengujian Tambah Data Kendaraan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan No.Polisi : E 1255 T Merk : Mitsubishi Jenis : Colt Diesel Kapasitas Minimum : 600 Dus Kapasitas Maksimum : 650 Dus Pengemudi : M Barak Rahman Pendamping Pengemudi : -	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 : Merk : Jenis : Kapasitas Minimum : Kapasitas Maksimum :	Muncul pesan “Kolom ini diperlukan”.	Muncul pesan “Kolom ini diperlukan”.	[√] diterima [ ] ditolak

Pengemudi : Pendamping Pengemudi			

b. Pengujian Edit Data Kendaraan

Pengujian edit data kendaraan dapat dilihat padaTabel 4.42.

Tabel 4.42 Pengujian Edit Data Kendaraan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Merk : Mitsubishi Jenis : Colt Diesel Kapasitas Minimum : 600 Dus Kapasitas Maksimum : 650 Dus Pengemudi : M Barak Rahman Pendamping Pengemudi : - 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 Merk : 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 4.43.

Tabel 4.43 Pengujian Pencarian Data Kendaraan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Pencarian : E 1255 T	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 : 0909	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 Kabag Gudang. 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 padaTabel 4.44.

Tabel 4.44 Pengujian Tambah Data Bahan Baku

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Kode : CUP-001 Nama : Cup ASMI 220 ML Satuan : Pcs Safety Stock : 71143	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 Kode : 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 padaTabel 4.45.

Tabel 4.45 Pengujian Edit Data Bahan Baku

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Kode : CUP-001 Nama : Cup ASMI 220 ML Satuan :	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

Pcs Safety Stock : 71146 Status : Aktif			
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 padaTabel 4.46.

Tabel 4.46 Pengujian Pencarian Data Bahan Baku

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Pencarian : CUP-001	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 : Cup90	Muncul pesan "Informasi : Data tidak ditemukan".	Muncul pesan "Informasi : Data tidak ditemukan".	[√] diterima [ ] ditolak

9. Pengujian Pengolahan Data Komposisi Produk

Pengujian pengolahan data komposisi produk digunakan untuk Kabag Gudang. Pengujian yang dilakukan adalah pengujian tambah dan cari terhadap data komposisi produk.

a. Pengujian Tambah Data Komposisi Produk

Pengujian tambah data komposisi produk dapat dilihat padaTabel 4.47.

Tabel 4.47 Pengujian Tambah Data Komposisi Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Produk :	Mengisikan data komposisi produk dan	Data komposisi produk dapat tersimpan ke	[√] diterima [ ] ditolak

AR-CUP-220 Bahan Baku : LID ARTA 220 ML Jumlah : 3	menyimpan data ke database.	database dan menampilkan pesan "Data komposisi produk berhasil ditambahkan".	
Kasus dan Hasil Uji (Data Kosong)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Produk : Bahan Baku : Jumlah :	Muncul pesan "Kolom ini diperlukan".	Muncul pesan "Kolom ini diperlukan".	[√] diterima [ ] ditolak

b. Pengujian Pencarian Data Komposisi Produk

Pengujian pencarian data komposisi produk dapat dilihat padaTabel 4.48.

Tabel 4.48 Pengujian Pencarian Data Komposisi Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Pencarian : ARTA	Mengisikan data komposisi produk yang dicari	Menampilkan data komposisi produk dengan nama produk sesuai dengan inputan	[√] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Pencarian : ARTHA	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 Kabag Pembelian. 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 padaTabel 4.49.

Tabel 4.49 Pengujian Tambah Data Pengajuan Pengadaan Bahan Baku

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Supplier : TB Plasindo	Mengisikan data pengajuan pengadaan bahan baku dan	Data pengajuan pengadaan bahan baku dapat tersimpan ke	[√] diterima [ ] ditolak

	menyimpan data ke database.	database dan menampilkan pesan "Data pengajuan pengadaan bahan baku berhasil ditambahkan".	
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 padaTabel 4.50.

Tabel 4.50 Pengujian Pencarian Data Pengajuan Pengadaan Bahan Baku

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukkan Pencarian : Miwon	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 : Miwonn	Muncul pesan "Informasi : Data tidak ditemukan".	Muncul pesan "Informasi : Data tidak ditemukan".	[√] diterima [ ] ditolak

11. Pengujian Data Peramalan

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

a. Pengujian Tambah Data Peramalan

Pengujian tambah data peramalan dapat dilihat padaTabel 4.51.

Tabel 4.51 Pengujian Tambah Data Peramalan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Contoh masukan Tanggal Peramalan : 28 Juni 2016	Mengisikan data peramalan produk dan menyimpan data ke	Data peramalan produk dapat tersimpan ke database dan	[√] diterima [ ] ditolak

Nama Peramalan : Peramalan Juli Produk : ASMI 220 ML	database.	menampilkan pesan "Data peramalan produk berhasil ditambahkan".	
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 padaTabel 4.52.

Tabel 4.52 Pengujian Pencarian Data Peramalan

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

4.2.4 Kesimpulan Pengujian Fungsional

Berdasarkan hasil pengujian fungsional yang telah dilakukan terhadap sistem informasi *supply chain management* di CV. Surya Nedika Isabella, dapat disimpulkan bahwa secara fungsional sistem sudah dapat menghasilkan kebutuhan sistem sesuai dengan yang diharapkan.

4.2.5 Pengujian Penerimaan User (Pengguna Akhir)

Pengujian penerimaan user (pengguna akhir) 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 user

(pengguna akhir) 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 halaman dari setiap pengguna terdiri dari bagian kepala marketing, kepala produksi, kepala kemasan, kepala pengadaan dan kepala distribusi. 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. Surya Nedika Isabella. Hal ini dilakukan dengan tujuan mengetahui apakah perangkat lunak yang dibangun dapat memberikan solusi dari beberapa permasalahan yang dihadapi oleh perusahan.

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. Surya Nedika Isabella. Adapun deskripsi dan prosedur pengujian dapat dilihat padaTabel 4.53.

Tabel 4.53 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 2. Masukkan nama, jabatan, email, nama pengguna, kata sandi, level

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian
		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. 2. Klik tombol enter pada keyboard pc.
7	Pengujian tambah data agen	1. Klik tombol tambah data 2. Masukkan nama, alamat, no.kontak, email. 3. Klik tombol simpan
8	Pengujian edit data agen	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 agen	1. Masukan nama agen 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 prosuk	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 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

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian
		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 komposisi Produk	1. Klik tombol tambah data 2. Pilih produk, pilih bahan baku, masukan jumlah bahan baku 3. Klik tombol simpan & lanjutkan.
20	Pengujian cari data komposisi produk	1. Masukan nama produk yang akan dicari pada kolom pencarian. 2. Klik tombol enter pada keyboard pc.
21	Pengujian tambah data pengadaan	1. Klik tombol tambah data 2. Pilih supplier. 3. Klik tombol simpan.
22	Pengujian cari data pengadaan	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. Surya Nedika Isabella pada

Tabel 4.54 Hasil Pengujian User Acceptance Test (UAT)

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	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	1. Masukan nama	Menampilkan	Menampilkan	[√] Diterima

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

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
		pc.			
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. 3. Klik tombol simpan	Data produk berhasil diedit 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
12	Pengujian cari data produk	1. Masukan nama produk yang akan dicari pada kolom pencarian. 2. Klik tombol enter pada keyboard pc.	Menampilkan data produk yang dicari.	Menampilkan data produk yang dicari.	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan
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.	Menampilkan data kendaraan yang dicari.	Menampilkan data kendaraan yang dicari.	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima dengan catatan

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
		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.	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 edit data bahan baku	1. Klik tombol edit 2. Edit atribut yang akan diubah untuk nama bahan baku, satuan, status. 3. Klik tombol simpan.	Data bahan baku berhasil diedit dan muncul pesan "data bahan baku telah berhasil diperbaharui"	Data bahan baku berhasil diedit dan muncul pesan "data bahan baku telah berhasil diperbaharui"	[√] Diterima [ ] 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 komposisi Produk	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 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 komposisi produk	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	Menampilkan data pengadaan yang dicari.	Menampilkan data pengadaan yang dicari.	[√] Diterima [ ] Ditolak [ ] Diterima

No	Deskripsi Pengujian	Prosedur Pengujian	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapatkan	Kesimpulan
		akan dicari pada kolom pencarian. 2. Klik tombol enter pada keyboard pc.			dengan catatan
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.	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
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

1.2.5.3 Kesimpulan Pengujian User Acceptance Test (UAT)

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

1.2.5.4 Pengujian Penerimaan Pengguna Akhir Setelah Sistem diterapkan di Lingkungan Perusahaan

Pada jenis pengujian ini, perangkat lunak akan diserahkan kepada pengguna untuk mengetahui apakah perangkat lunak memenuhi harapan pengguna dan bekerja seperti yang diharapkan. Pengguna akan melakukan penilaian terhadap sistem menggunakan metode wawancara yang ditunjukan kepada administrator, direktur, kabag pembelian, kabag gudang, kabag marketing, kabag produksi, kabag marketing, kabag keuangan, dan supplier dengan pertanyaan berdasarkan tujuan dari penelitian. Sehingga pertanyaan yang diberikan menjadi jelas dan terarah.

Pertanyaan yang diajukan pada saat wawancara adalah sebagai berikut :

a. Pertanyaan Wawancara untuk Administrator (Kabag Personalia & Umum)

1. Apakah sistem informasi ini sudah dapat mengelola data pengguna dengan baik?

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dengan kabag personalia & umum dapat disimpulkan bahwa sistem informasi yang dibuat dapat mempermudah dalam mengelola data pengguna.

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

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dengan kabag personalia & umum dapat disimpulkan bahwa sistem informasi yang dibuat tergolong mudah dimengerti, serta dari segi penggunaanya sederhana dan mudah untuk digunakan.

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

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dengan kabag personalia & umum dapat disimpulkan bahwa bahasa yang digunakan dalam sistem ini sudah cukup baik dan dapat mudah untuk dimengerti.

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

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dengan kabag personalia & umum dapat disimpulkan bahwa tampilan antarmuka pada sistem ini sudah cukup baik, serta pemilihan warna nya tepat sesuai dengan dasar warna perusahaan.

b. Pertanyaan Wawancara untuk Kabag Pembelian

1. Apakah sistem informasi ini sudah dapat mengelola data supplier dengan baik?

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dengan kabag pembelian dapat disimpulkan bahwa sistem informasi ini sudah dapat mempermudah dalam mengelola data supplier dengan baik.

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

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dengan kabag pembelian dapat disimpulkan bahwa sistem informasi ini sudah dapat mempermudah dalam menentukan jumlah bahan baku yang harus dipesan untuk kebutuhan proses produksi periode selanjutnya.

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

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dengan kabag pembelian dapat disimpulkan bahwa sistem informasi yang dibangun sudah sangat mempermudah saya dalam melakukan koordinasi dengan supplier saat melakukan pengadaan.

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

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dengan kabag pembelian dapat disimpulkan bahwa sistem informasi ini sudah sangat membantu dalam melakukan pemantauan stock bahan baku yang tersedia digudang.

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

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dengan kabag pembelian dapat disimpulkan bahwa bahasa yang digunakan mudah untuk dimengerti karena menggunakan bahasa Indonesia.

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

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dengan kabag pembelian dapat disimpulkan bahwa tampilan anatarmuka simple dan mudah untuk digunakan.

c. Pertanyaan Wawancara untuk Kabag Gudang

1. Apakah sistem informasi ini sudah dapat mengelola data produk, data bahan baku, data kendaraan, data persediaan bahan baku, data persediaan produk dengan baik?

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dengan kabag gudang dapat disimpulkan bahwa sistem informasi ini sudah dapat mengelola data produk, data bahan baku, data kendaraan, data persediaan bahan baku, data persediaan produk dengan baik.

2. Apakah dengan adanya sistem informasi ini dapat memudahkan anda dalam mengelola penerimaan dan pengeluaran barang digudang?

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dengan kabag gudang dapat disimpulkan bahwa sistem sudah dapat memudahkan dalam pengelolaan data gudang dari mulai pencatatan pengeluaran, penerimaan barang pada gudang sekarang jauh lebih mudah.

3. Apakah dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu anda dalam melakukan pemantauan persediaan produk dan bahan baku dengan baik?

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dengan kabag gudang dapat disimpulkan bahwa sistem informasi sudah dapat membantu sekali dalam melakukan pemantuan persediaan produk dan bahan baku pada gudang.

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

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dengan kabag gudang dapat disimpulkan bahwa sistem informasi sudah dapat mempermudah dalam melakukan pemantuan pengiriman produk sampai diterima ditangan costumer.

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

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dengan kabag gudang dapat disimpulkan bahwa bahasa yang digunakan sudah cukup dimengerti.

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

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dengan kabag gudang dapat disimpulkan bahwa tampilan antarmuka cukup menarik dan warna yang digunakan sangat menarik.

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

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dengan kabag gudang dapat disimpulkan bahwa sistem informasi ini sangat mudah untuk digunakan karena dari segi fungsionalitas sudah cukup user friendly.

d. Pertanyaan Wawancara untuk Kabag Produksi

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

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dengan kabag produksi dapat disimpulkan bahwa sistem informasi yang dibuat sudah dapat mengelola data komposisi produk dengan baik dan detail sesuai dengan ketentuan perusahaan.

2. Apakah dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu anda dalam melakukan pemantauan persediaan produk dan bahan baku dengan baik?

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dengan kabag produksi dapat disimpulkan bahwa sistem informasi sudah dapat membantu sekali dalam melakukan pemantuan data persediaan bahan baku dan produk di gudang.

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

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dengan kabag produksi dapat disimpulkan bahwa bahasa yang digunakan cukup mudah untuk dimengerti.

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

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dengan kabag produksi dapat disimpulkan bahwa tampilan antarmuka cukup menarik.

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

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dengan kabag produksi dapat disimpulkan bahwa sistem informasi mudah untuk digunakan dengan sedikit arahan dalam penggunaannya.

e. Pertanyaan Wawancara untuk Kabag Marketing

1. Apakah dengan sistem informasi ini sudah dapat mengelola data costumer dengan baik?

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dengan kabag marketing dapat disimpulkan bahwa sistem informasi sudah dapat mengelola dengan baik data costumer.

2. Apakah dengan adanya sistem informasi ini dapat membantu anda dalam melakukan pemantauan persediaan produk?

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dengan kabag marketing dapat disimpulkan bahwa sistem informasi ini sangat membantu dalam melakukan pemantauan persediaan produk.

3. Apakah dengan adanya sistem informasi ini sudah dapat membantu anda dalam mengelola data pemesanan produk?

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dengan kabag marketing dapat disimpulkan bahwa sistem informasi ini sangat membantu dalam melakukan pengelolaam data pemesanan produk.

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

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dengan kabag marketing dapat disimpulkan bahwa bahasa yang digunakan sudah cukup dimengerti karena bahasanya menggunakan bahasa Indonesia.

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

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dengan kabag marketing dapat disimpulkan bahwa tampilan antarmuka sudah cukup baik sekali.

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

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dengan kabag marketing dapat disimpulkan bahwa penggunaan sistem informasi ini sudah sangat cukup mudah untuk digunakan.

f. Pertanyaan Wawancara untuk Kabag Keuangan

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

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dengan kabag keuangan dapat disimpulkan bahwa sistem informasi ini sudah sangat mempermudah dalam melakuan verifikasi pengajuan pengadaan bahan baku.

2. Apakah dengan adanya sistem informasi ini sudah dapat mempermudah anda dalam melakukan persetujuan pemesanan cstumer?

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dengan kabag keuangan dapat disimpulkan bahwa sistem informasi yang dibuat sudah sangat cukup mempermudah dalam melakukan persetujuan pemesanan dari costumer.

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

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dengan kabag keuangan dapat disimpulkan bahwa karena menggunakan bahasa indonesia membuat sistem informasi ini mudah untuk dimengerti.

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

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dengan kabag keuangan dapat disimpulkan bahwa tampilan antarmuka cukup menarik dan mudah untuk dimengerti.

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

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dengan kabag keuangan dapat disimpulkan bahwa sistem informasi menggunakan bahasa Indonesia jadi sistem menjadi mudah digunakan dan dimengerti.

g. Pertanyaan Wawancara untuk Supplier (PD. Plasindo)

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

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dengan supplier dapat disimpulkan bahwa sistem informasi ini sudah cukup mempermudah dalam penerimaan pengajuan pengadaan bahan baku dan menghemat pengeluaran biaya pulsa.

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

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

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

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dengan supplier dapat disimpulkan bahwa tampilan antarmuka cukup menarik.

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

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dengan supplier dapat disimpulkan bahwa sistem informasi ini cukup mudah untuk digunakan.

h. Pertanyaan Wawancara untuk Direktur

1. Apakah dengan adanya sistem informasi ini lebih memudahkan anda dalam melakukan pemantauan dan melihat pelaporan kegiatan-kegiatan yang terjadi didalam perusahaan?

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dengan direktur dapat disimpulkan bahwa sistem informasi ini sangat membantu sekali, karena apabila ada kegiatan atau transaksi yang berkaitan dengan kegiatan perusahaan, sistem akan langsung memberitahukan pelaporan mengenai kegiatan tersebut.

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

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dengan direktur dapat disimpulkan bahwa bahasa yang digunakan mudah untuk dimengerti.

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

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dengan direktur dapat disimpulkan bahwa tampilan antarmuka cukup menarik dikarenakan warna dominan perusahaan digunakan pada sistem ini.

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

   Jawaban : Berdasarkan hasil wawancara dengan direktur dapat disimpulkan bahwa sistem informasi dapat dengan mudah untuk digunakan.

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

Setelah dilakukannya wawancara di CV. Surya Nedika Isabella dapat disimpulkan bahwa :

1. Sistem informasi telah membantu administrator (kabag personalia & umum) dalam melakukan proses pengelolaan data pengguna sistem informasi supply chain management diperusahaan.
2. Sistem informasi telah membantu kabag pembelian dalam melakukan proses peramalan produk dan pengadaan bahan baku kepada supplier.
3. Sistem informasi telah membantu kabag gudang dalam melakukan proses pendistribusian dengan adanya penjadwalan distribusi dan status pendistribusian.
4. Sistem informasi telah membantu kabag produksi dalam memonitoring persediaan produk dan bahan baku.
5. Sistem informasi telah membantu kabag marketing dalam proses pemesanan produk dari costumer.
6. Sistem informasi telah membantu kabag keuangan dalam proses verifikasi pengajuan pengadaan bahan baku.
7. Sistem informasi telah membantu supplier dalam proses penerimaan pesanan bahan baku dari perusahaan
8. Sistem informasi telah membantu direktur dalam proses pemantuan aktifitas yang terjadi diperusahaan.
9. Sistem Informasi yang dibangun cukup mudah untuk digunakan.
10. Sistem Informasi memiliki tampilan yang menarik dan mudah untuk dimengerti.
11. Penggunaan bahasa yang digunakan dalam sistem cukup dan sangat mudah untuk dimengerti.