BAB 4
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Tahap implementasi merupakan tahap pembangunan perangkat lunak, tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan system. Tahap ini merupakan tahap dimana sistem siap untuk dioperasikan, yang terdiri dari penjelasan mengenai lingkungan implementasi, dan implementasi program.

4.1 Implementasi

Setelah sistem dianalisis dan didesain secara rinci, selanjutnya akan menuju tahap implementasi.

Tujuan implementasi adalah untuk mengkonfirmasikan modul program perancangan pada para pelaku sistem sehingga pengguna dapat memberi masukan kepada pembangun sistem.

4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan untuk mengimplementasikan Sistem Informasi Untuk Mengoptimalkan Proses Produksi di CV.Wiranty adalah:

Tabel 4.1 perangkat keras

Nama	**Yang digunakan**		**Yang dibutuhkan (minimum)**	
	Server	***Client***	***Server***	***Client***
Processor	Kecepatan 3,1 GHz	Kecepatan 1,8 GHz	Kecepatan 3,1 GHz	Kecepatan 1,8 GHz
Hardisk	500 GB	80 GB	120 GB	40 GB
Memory / RAM	DDR2 2GB	DDR2 1GB	DDR2 2GB	DDR2 512MB
Kartu Garafik (VGA)	128 MB	Tidak ada	Tidak perlu	Tidak perlu
Monitor	*LCD* 19 inch *Resolusi* 1366 X 768 *pixel*	*CRT* 17 inch *Resolusi* 1024 X 768 *pixel*	Resolusi 800 X 600 pixel	Resolusi 800 X 600 pixel

Scanner	Tersedia	Tersedia
Switch	24 Port, 10/100/1000 Mbps Gigabit	4 Port, 10/100/1000 Mbps Gigabit
Kabel	UTP 5e	UTP 5e
Konector	RJ45	RJ45
Printer	Tersedia	Tersedia

4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan Sistem Informasi Untuk Mengoptimalkan Proses Produksi di CV.Wiranty adalah:

Tabel 4.2 kebutuhan perangkat lunak

Nama	**Yang digunakan**		**Yang dibutuhkan (Minimum)**	
	Client	***Server***	***Client***	***Sever***
Sistem Operasi	Windows 7 home edition	Windows 7 home edition	Windows XP atau lebih tinggi	Windows XP atau lebih tinggi
Data Base	MySQL	Tidak ada	MySQL	Tidak ada
Web Browser	Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer	Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer	Mozilla Firefox	Mozilla Firefox
Web Server	WAMP	Tidak ada	WAMP	Tidak ada

4.1.3 Implementasi Basis Data

Pembuatan *database* dilakukan dengan menggunakan aplikasi *DBMS* MySQL. Implementasi *database* dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut:

Tabel 4.3 inplementasi basis data

Nomor	**Nama Tabel**	**Hasil Pembangkit**
1	bahanbaku	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `bahanbaku` (

		`kode_bahan_baku` varchar(7) NOT NULL, `kode_jenis` int(3) NOT NULL, `nama_bahan_baku` varchar(25) NOT NULL, `warna` varchar(25) NOT NULL, `stok_digudang` float(5,2) NOT NULL, `lead_time` int(2) NOT NULL, PRIMARY KEY (`kode_bahan_baku`), KEY `kode_jenis` (`kode_jenis`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; ALTER TABLE `bahanbaku` ADD CONSTRAINT `bahanbaku_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kode_jenis`) REFERENCES `jenisbahanbaku` (`kode_jenis`) ON UPDATE CASCADE; ADD CONSTRAINT `bahanbaku_ibfk_2` FOREIGN KEY (`jenis_bahan_baku`) REFERENCES `jenisbahanbaku` (`nama_jenis`) ON UPDATE CASCADE;
2	barang	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barang` (`kode_barang` varchar(7) NOT NULL, `nama_barang` varchar(25) NOT NULL, `kode_jenis` int(3) NOT NULL, `warna` varchar(25) NOT NULL, `harga` double NOT NULL, `gambar` varchar(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (`kode_barang`), KEY `kode_jenis` (`kode_jenis`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; ALTER TABLE `barang` ADD CONSTRAINT `barang_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kode_jenis`) REFERENCES `jenisbarang` (`kode_jenis`) ON UPDATE CASCADE;
3	datalogin	CREATE TABEL IF NOT EXISTS `datalogin` (`nomor` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nomor_induk_karyawan` int(8) NOT NULL, `password` varchar(50) NOT NULL,

		`jabatan` varchar(25) NOT NULL, `nomor_ktp` varchar(16) NOT NULL, PRIMARY KEY (`nomor`), UNIQUE KEY `nomor_induk_karyawan` (`nomor_induk_karyawan`), UNIQUE KEY `nomor_ktp` (`nomor_ktp`), KEY `nomor_ktp_2` (`nomor_ktp`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ; ALTER TABEL `datalogin` ADD CONSTRAINT `datalogin_ibfk_1` FOREIGN KEY (`nomor_induk_karyawan`) REFERENCES `karyawan` (`nomor_induk_karyawan`) ON UPDATE CASCADE;
4	detailbarang	CREATE TABEL IF NOT EXISTS `detailbarang` (`kode_detail_barang` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `kode_barang` varchar(7) NOT NULL, `kode_bahan_baku` varchar(7) NOT NULL, `banyak_penggunaan` float NOT NULL, PRIMARY KEY (`kode_detail_barang`), KEY `kode_barang` (`kode_barang`), KEY `kode_bahan_baku` (`kode_bahan_baku`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=55 ; ALTER TABEL `detailbarang` ADD CONSTRAINT `detailbarang_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kode_barang`) REFERENCES `barang` (`kode_barang`) ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `detailbarang_ibfk_2` FOREIGN KEY (`kode_bahan_baku`) REFERENCES `bahanbaku` (`kode_bahan_baku`) ON UPDATE CASCADE;
5	detailpembelian	CREATE TABEL IF NOT EXISTS `detailpembelian` (`kode_detail_pembelian` int(6) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

		`kode_bahan_baku` varchar(7) NOT NULL, `harga_beli` double NOT NULL, `qty` int(3) NOT NULL, `total_bayar` double NOT NULL, `kode_pembelian` int(6) NOT NULL, PRIMARY KEY (`kode_detail_pembelian`), KEY `kode_bahan_baku` (`kode_bahan_baku`), KEY `kode_pembelian` (`kode_pembelian`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=9 ; ALTER TABEL `detailpembelian` ADD CONSTRAINT `detailpembelian_ibfk_3` FOREIGN KEY (`kode_pembelian`) REFERENCES `pembelianbahanbaku` (`kode_pembelian`) ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `detailpembelian_ibfk_2` FOREIGN KEY (`kode_bahan_baku`) REFERENCES `detailsupplier` (`kode_bahan_baku`) ON UPDATE CASCADE;
6	detailpesanan	CREATE TABEL IF NOT EXISTS `detailpesanan` (`kode_detail_pesanan` int(9) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `kode_pesanan` int(9) NOT NULL, `kode_barang` varchar(7) NOT NULL, `harga` double NOT NULL, `s` int(2) DEFAULT NULL, `m` int(2) DEFAULT NULL, `l` int(2) DEFAULT NULL, `xl` int(2) DEFAULT NULL, `xxl` int(2) DEFAULT NULL, `xxxl` int(2) NOT NULL, `qty` int(3) NOT NULL, `status` varchar(1) NOT NULL, PRIMARY KEY (`kode_detail_pesanan`), KEY `kode_pesanan` (`kode_pesanan`),

		KEY `kode_barang` (`kode_barang`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=50 ; ALTER TABEL `detailpesanan` ADD CONSTRAINT `detailpesanan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kode_pesanan`) REFERENCES `pesanan` (`kode_pesanan`) ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `detailpesanan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`kode_barang`) REFERENCES `barang` (`kode_barang`) ON UPDATE CASCADE;
7	memasok	CREATE TABEL IF NOT EXISTS `detailsupplier` (`nomor` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `kode_supplier` int(4) NOT NULL, `harga` double NOT NULL, `lead_time` int(2) NOT NULL, `kode_bahan_baku` varchar(7) NOT NULL, PRIMARY KEY (`nomor`), KEY `kode_supplier` (`kode_supplier`,`kode_bahan_baku`), KEY `kode_bahan_baku` (`kode_bahan_baku`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=6 ; ALTER TABEL `detailsupplier` ADD CONSTRAINT `detailsupplier_ibfk_2` FOREIGN KEY (`kode_bahan_baku`) REFERENCES `bahanbaku` (`kode_bahan_baku`) ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `detailsupplier_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kode_supplier`) REFERENCES `supplier` (`kode_supplier`) ON UPDATE CASCADE;
8	eoq	CREATE TABEL IF NOT EXISTS `eoq` (`kode_eoq` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `kode_bahan_baku` varchar(7) NOT NULL, `banyak_kebutuhan` int(3) NOT NULL, `banyak_pemesanan` int(3) NOT NULL, `banyak_perpesanan` int(3) NOT NULL,

		`biaya_pesan` double NOT NULL, `total_biaya_pesan` double NOT NULL, `biaya_simpan` double NOT NULL, `peramalan_stok_akhir` float NOT NULL, `total_biaya_simpan` double NOT NULL, PRIMARY KEY (`kode_eoq`), KEY `kode_bahan_baku` (`kode_bahan_baku`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; ALTER TABEL `eoq` ADD CONSTRAINT `eoq_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kode_bahan_baku`) REFERENCES `produksi` (`kode_bahan_baku`) ON UPDATE CASCADE;
9	jenisbahanbaku	CREATE TABEL IF NOT EXISTS `jenisbahanbaku` (`kode_jenis` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_jenis` varchar(25) NOT NULL, PRIMARY KEY (`kode_jenis`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
10	jenisbarang	CREATE TABEL IF NOT EXISTS `jenisbarang` (`kode_jenis ` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_jenis` varchar(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (`kode_jenis_barang`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
11	karyawan	CREATE TABEL IF NOT EXISTS `karyawan` (`nomor_induk_karyawan` int(8) NOT NULL, `nama` varchar(25) NOT NULL, `tanggal_lahir` date NOT NULL, `jenis_kelamin` varchar(1) NOT NULL, `jabatan` varchar(25) NOT NULL, `alamat` text NOT NULL, `nomor_telpon` varchar(12) NOT NULL, PRIMARY KEY (`nomor_induk_karyawan`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
12	pelanggan	CREATE TABEL IF NOT EXISTS `pelanggan` (`kode_pelanggan` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

		`nama_pelanggan` varchar(25) NOT NULL, `alamat` varchar(50) NOT NULL, `no_telpon` varchar(12) NOT NULL, PRIMARY KEY (`kode_pelanggan`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
13	pembelianbahanbaku	CREATE TABEL IF NOT EXISTS `pembelianbahanbaku` (`kode_pembelian` int(6) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `kode_supplier` int(4) NOT NULL, `tanggal_beli` date NOT NULL, `nomor_induk_karyawan` int(8) NOT NULL, PRIMARY KEY (`kode_pembelian`), KEY `kode_supplier` (`kode_supplier`), KEY `kode_bahan_baku` (`nomor_induk_karyawan`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; ALTER TABEL `pembelianbahanbaku` ADD CONSTRAINT `pembelianbahanbaku_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kode_supplier`) REFERENCES `supplier` (`kode_supplier`) ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `pembelianbahanbaku_ibfk_2` FOREIGN KEY (`nomor_induk_karyawan`) REFERENCES `karyawan` (`nomor_induk_karyawan`) ON UPDATE CASCADE;
14	pesanan	CREATE TABEL IF NOT EXISTS `pesanan` (`kode_pesanan` int(9) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `kode_pelanggan` int(4) NOT NULL, `tanggal_pesan` date NOT NULL, `nomor_induk_karyawan` int(8) NOT NULL, PRIMARY KEY (`kode_pesanan`), KEY `kode_pelanggan` (`kode_pelanggan`), KEY `nomor_induk_karyawan` (`nomor_induk_karyawan`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; ALTER TABEL `pesanan` ADD CONSTRAINT `pesanan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kode_pelanggan`) REFERENCES `pelanggan`

		(`kode_pelanggan`) ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `pesanan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`nomor_induk_karyawan`) REFERENCES `karyawan` (`nomor_induk_karyawan`) ON UPDATE CASCADE;
15	produksi	CREATE TABEL IF NOT EXISTS `produksi` (`kode_produksi` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `kode_detail_pesanan` int(9) NOT NULL, `kode_bahan_baku` varchar(7) NOT NULL, `banyak_penggunaan` float(5,2) NOT NULL, `tanggal_penggunaan` date NOT NULL, PRIMARY KEY (`kode_produksi`), KEY `kode_detail_pesanan` (`kode_detail_pesanan`,`kode_bahan_baku`), KEY `kode_bahan_baku` (`kode_bahan_baku`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ; ALTER TABEL `produksi` ADD CONSTRAINT `produksi_ibfk_1` FOREIGN KEY (`kode_detail_pesanan`) REFERENCES `detailpesanan` (`kode_detail_pesanan`) ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `produksi_ibfk_2` FOREIGN KEY (`kode_bahan_baku`) REFERENCES `bahanbaku` (`kode_bahan_baku`) ON UPDATE CASCADE;
16	Retur	CREATE TABEL IF NOT EXISTS `retur` (`kode_retur` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `kode_pembelian` int(6) NOT NULL, `kode_bahan_baku` varchar(7) NOT NULL, `kode_supplier` int(4) NOT NULL, `tanggal_beli` varchar(50) NOT NULL, `alasan` text NOT NULL, `tanggal_retur` date NOT NULL, PRIMARY KEY (`kode_retur`), UNIQUE KEY `kode_pembelian` (`kode_pembelian`), KEY `kode_bahan_baku` (`kode_bahan_baku`)

		) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; ALTER TABEL `retur` ADD CONSTRAINT `retur_ibfk_3` FOREIGN KEY (`kode_bahan_baku`) REFERENCES `bahanbaku` (`kode_bahan_baku`) ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `retur_ibfk_4` FOREIGN KEY (`kode_pembelian`) REFERENCES `detailpembelian` (`kode_pembelian`) ON UPDATE CASCADE;
17	supplier	CREATE TABEL IF NOT EXISTS `supplier` (`kode_supplier` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_supplier` varchar(25) NOT NULL, `no_telpon` varchar(12) NOT NULL, `alamat` char(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (`kode_supplier`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1250 ;

4.1.4 Implementasi Antar Muka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap halaman program yang dibuat dan pengkodeannya dalam bentuk file program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka yang dibuat dan dibedakan antara antarmuka untuk pemilik, divisi administrasi dan divisi produksi.

4.1.4.1 Implementasi Antar Muka Untuk Pemilik

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk pemilik dapat dilihat pada tabel berikut ini:

Tabel 4.4 Antarmuka untuk pemilik

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Untuk menagani proses *Login* pemilik	Skripsi/index.php
Lupa Password	Untuk menangani saat pemilik lupa password yang dimilikinya.	Skripsi/lupapassword.php

Menu Pemilik	Tampilan awal antar muka untuk pemilik sebelum memilih menu yang lainnya	Skripsi/pemilik/index.php
Karyawan	Untuk mengelola data karyawan seperti tambah data, edit data, dan hapus data	Skripsi/karyawan/index.php Skripsi/karyawan/tambah.php Skripsi/karyawan/edit.php
Data Login	Untuk mengelola data login karyawan seperti tambah data login, hapus data, cari data, edit data login	Skripsi/login/index.php Skripsi/login/tambah.php
Laporan	Untuk memantau proses bisnis yang terjadi diantaranya laporan pembelian bahanbaku, pemesanan barang oeh pelanggan dan penggunaan bahanbaku	Skripsi/laporan/pesanan.php Skripsi/laporan/penggunaan.php Skripsi/laporan/pembelian.php

4.1.4.2 Implementasi Antar muka Untuk Bagian Administrasi

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk pemilik dapat dilihat pada tabel berikut ini:

Tabel 4.5 Antarmuka untuk Divisi Administrasi

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Untuk menagani proses *Login* divisi administrasi	Skripsi/index.php
Lupa Password	Untuk menangani saat admin lupa password yang dimilikinya.	Skripsi/lupapassword.php
Menu Admin	Tampilan awal antar muka untuk divisi administrasi sebelum memilih menu yang lainnya	Skripsi/admin/index.php
Supplier	Untuk mengelola data supplier seperti menambah data, menghapus data, merubah data,	Skripsi/supplier/index.php Skripsi/supplier/tambah.php\ Skripsi/supplier/edit.php

	dan mencari data	Skripsi/supplier/detail_pesanan.php Skripsi/supplier/tambah_detail.php
Pelanggan	Untuk mengelola data pelanggan seperti menambah data, meghapus data, mengubah data , dan mencari data	Skripsi/pelanggan/index.php Skripsi /pelanggan/tambah.php Skripsi /pelanggan/edit.php
Bahanbaku	Untuk mengelola data bahanbaku dan jenis bahanbaku seperti menambah data, meghapus data, mengubah data , dan mencari data	Skripsi/bahanbaku/index.php Skripsi /bahanbaku/tambah.php Skripsi /bahanbaku/edit.php Skripsi/jenis/tambah.php
Barang	Untuk mengecek data barang apa saja yang dimiliki oleh CV.Wiranty	Skripsi /barang/ Skripsi /barang/detailbarang.php
Pesanan	Untuk mengelola data pesanan seperti menambah data, meghapus data, mengubah data , dan mencari data	Skripsi /pesanan/index.php Skripsi /pesanan/tambah.php Skripsi /pesanan/detail_pesanan.php Skripsi /pesanan/edit_detail.php Skripsi /pesanan/bom.php
Pembelian bahanbaku	Untuk mengelola data pembelian bahanbaku seperti menambah data, meghapus data, mengubah data , dan mencari data	Skripsi /pembelian/index.php Skripsi /pembelian/detail_pesanan.php Skripsi /pembelian/retur.php Skripsi /retur/tambah.php
Retur	Untuk mengelola data retur seperti menambah data, meghapus data, mengubah data , dan mencari data	Skripsi /retur/index.php

4.1.4.3 Implementasi Antar Muka Untuk Bagian Produksi

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk pemilik dapat dilihat pada tabel berikut ini:

Tabel 4.6 Antarmuka untuk Divisi Produksi

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Untuk menagani proses *Login* divisi produksi	Skripsi/index.php
Lupa Password	Untuk menangani saat admin lupa password yang dimilikinya.	Skripsi/lupapassword.php
Barang	Untuk mengelola data barang dan jenis barang seperti menambah data, meghapus data, mengubah data , dan mencari data	Skripsi /barang/index.php Skripsi/barang/tambah.php Skripsi /barang/edit.php Skripsi /detailbarang.php Skripsi /tambah_detail.php
Peramalan	Untuk mengelola data peramalan seperti menambah data, meghapus data, dan mencari data	Skripsi /peramalan/index.php Skripsi /peramalan/peramalan.php Skripsi /peramalan/teseoq.php

4.2 Pengujian Alpha

Proses pengujian adalah mencoba program dengan memasukkan data kedalam *form-form* masukan yang telah disediakan. Pada tahap ini merupakan kelanjutan dari tahap implementasi yaitu melakukan pengujian-pengujian terhadap sistem informasi yang dibangun.

Tabel 4.7 rencana pengujian alpha

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
login	Verifikasi Login	*Black Box*
Olah Data Supplier	a. Tambah Data Supplier b. Edit Data Supplier c. Hapus Data Supplier d. Tambah Catatan Bahnabaku	*Black Box*

	e. Hapus Catatan Bahanbaku	
Olah Data Pelanggan	a. Tambah Data Pelanggan b. Edit Data Pelanggan c. Hapus Data Pelanggan	*Black Box*
Oleh Data Jenis Bahanbaku	a. Tambah Data Jenis Bahanbaku b. Hapus Data Jenis Bahanbaku	*Black Box*
Olah Data Bahanbaku	a. Tambah Data Bahanbaku b. Edit Data Bahanbaku c. Hapus Data Bahanbaku	*Black Box*
Olah Data Pesanan	a. Tambah Data Pesanan b. Hapus Data Pesanan c. Tambah Data Detail Pesanan d. Edit Data Detail Pesanan e. Hapus Data Detail Pesanan	*Black Box*
Olah Data Pembelian Bahanbaku	a. Tambah Data Pembelian b. Hapus Data Pembelian c. Tambah Detail Pembelian	*Black Box*
Olah Data Retur	a. Tambah Data Retur b. Hapus Data Retur	*Black Box*
Olah Data jenis Barang	a. Tambah Data Jenis Barang b. Hapus Data Jenis Barang	*Black Box*
Olah Data Barang	a. Tambah Data Barang b. Edit Data Barang c. Hapus Data Barang d. Tambah Detail Barang e. Hapus Detail Barang	*Black Box*
Olah Data Permalan	a. Tambah Data Peramalan b. Hitung EOQ	*Black Box*
Olah Data Karyawan	a. Tambah Data Karyawan b. Edit Data Karyawan c. Hapus Data Karyawan	*Black Box*
Olah Data Login	a. Tambah Data Login Karyawan b. Edit Data Login Karyawan c. Hapus Data Login Karyawan	*Black Box*

4.2.1 Kasus Dan Hasil Pengujian

Berdasarkan rencanan pengujian yang telah ditetapkan maka dapat dilakukan pengujian terhadap sistem informasi untuk mengoptimalkan proses produksi di CV.Wiranty dan berikut adalah hasil dari pengujian yang telah dilakukan :

a. Pengujian Login

Tabel 4.8 Pengujian Login

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nomor Induk Karyawan Contoh : 00000001 *Password* Contoh : 12345	Masuk kedalam halaman sesuai dengan nomor induk karyawan.	Login berhasil dan dapat masuk kehalaman sesuai dengan nomor induk karyawan	Diterima
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nomor Induk Karyawan Contoh : 1010 *Password* Contoh : kosong	Terdapat pesan “Maaf.! ada kesalahan dalam login anda silahkan masukan kembali nomor induk karyawan dan *password* anda	Terdapat pesan “Maaf.! ada kesalahan dalam login anda silahkan masukan kembali nomor induk karyawan dan *password* anda	Diterima

b. Pengujian Olah Data Supplier

a. Pengujian Tabah Data Supplier

Tabel 4.9 Pengujian Tambah Data Supplier

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama *supplier* Contoh : Aceng Tex Alamat Contoh : Jl. cimareme No 4 No telepon Contoh : 0226070893	Data tersimpan pada database dan Muncul pesan “Data telah berhasil disimpan”	Data tersimpan pada database dan Muncul pesan “Data telah berhasil disimpan” sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama *supplier* Contoh : (kosong)	Terdapat pesan “masukan nama supplier”	Terdapat pesan “masukan nama supplier” Sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Alamat Contoh : (kosong)	Terdapat pesan “masukan alamat”	Terdapat pesan “masukan alamat” Sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
No telepon Contoh : (kosong)	Terdapat pesan “masukan nomor telpon”	Terdapat pesan “masukan nomor telpon” Sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
No telepon Contoh : jgjgaldfh	Terdapatpesan “nomor telpon harus angka”	Terdapatpesan “nomor telpon harus angka” Sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

b. Pengujian Edit Data Supplier

Tabel 4.10 Pengujian Edit Data Supplier

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama *supplier* Contoh : Aceng Tex	Nama supplier, alamat dan nomor telpon yang	Nama supplier, alamat dan nomor telpon yang	Diterima

(lama) Kang Aceng (baru) Alamat Contoh : Jl. cimareme No 4 (lama) Jalan Cimareme no 4 (baru) No telepon Contoh : 0226070893 (lama) 0226070891 (baru)	berubah tersimpan dalam database dan Muncul pesan “Edit Data berhasil”	berubah tersimpan dalam database dan Muncul pesan “Edit Data berhasil” sesuai dengan yang diharapkan	

c. Pengujian Hapus Data Supplier

Tabel 4.11 Pengujian Hapus Data Supplier

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Supplier	Akan muncul pesan “Anda yakin akan menghapus data supplier?”. Jika diklik „Yes‟ maka data akan terhapus sesuai data yang dipilih, jika „cancel‟ penghapusan dibatalkan.	Akan muncul pesan “Anda yakin akan menghapus data supplier?”. Jika diklik „Yes‟ maka data akan terhapus sesuai data yang dipilih, jika „cancel‟ penghapusan dibatalkan. Sesuai yang diharapkan	Diterima

d. Pengujian Tambah Data Memasok

Tabel 4.12 Pengujian Tambah Data Memasok

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode bahanbaku Contoh :blus001 Nama bahanbaku Contoh : kain blus Harga Contoh : 48000 Lead time Contoh : 2	Data tersimpan pada database dan Muncul pesan “Tambah Data Berhasil”	Data tersimpan pada database dan Muncul pesan “Tambah Data Berhasil” sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode bahanbaku Contoh : (kosong)	Terdapat pesan “kode bahanbaku”	Terdapat pesan “kode bahanbaku” Sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Nama bahanbaku Contoh : (kosong)	Terdapat pesan “masukan nama bahnbaku”	Terdapat pesan “masukan nama bahnbaku”Sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Harga Contoh : (kosong)	Terdapat pesan “masukan harga”	Terdapat pesan “masukan harga”Sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Lead Time Contoh : (Kosong)	Terdapat pesan “masukan lead time”	Terdapat pesan “masukan lead time” Sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

e. Pengujian Hapus Data Memasok

Tabel 4.13 Pengujian Hapus Data Memasok

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
	Akan muncul pesan “Anda	Akan muncul pesan “Anda	Diterima

Data Memasok	yakin akan menghapus memasok?". Jika diklik „Yes‟ maka data akan terhapus sesuai data yang dipilih, jika „cancel‟ penghapusan dibatalkan.	yakin akan menghapus data memasok?". Jika diklik „Yes‟ maka data akan terhapus sesuai data yang dipilih, jika „cancel‟ penghapusan dibatalkan. Sesuai yang diharapkan	

c. Pengujian Olah Data Pelanggan

a. Pengujian Tambah Data Pelanggan

Tabel 4.14 Pengujian Tambah Data Pelanggan

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama pelanggan Contoh : jordy alba Alamat Contoh : Barcelona No telepon Contoh : 0226070893	Data tersimpan pada database dan Muncul pesan "Data telah berhasil disimpan"	Data tersimpan pada database dan Muncul pesan "Data telah berhasil disimpan" sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Pelanggan Contoh : (kosong)	Terdapat pesan "masukan nama pelanggan"	Terdapat pesan "masukan nama supplier" Sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Alamat Contoh : (kosong)	Terdapat pesan "masukan alamat"	Terdapat pesan "masukan alamat" Sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
No telepon Contoh : (kosong)	Terdapat pesan "masukan nomor telpon"	Terdapat pesan "masukan nomor telpon" Sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

No telepon Contoh : jgjgaldfh	Terdapatpesan “nomor telpon harus angka”	Terdapatpesan “nomor telpon harus angka” Sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

b. Pengujian Edit Data Pelanggan

Tabel 4.15 Pengujian Edit Data pelanggan

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Pelanggan Contoh : jordy alba (lama) Jordy (baru) Alamat Contoh : barcelona (lama) Barcelona selatan(baru) No telepon Contoh : 0226070893 (lama) 089567890112(baru)	Nama pelanggan, alamat dan nomor telpon yang berubah tersimpan dalam database dan Muncul pesan “Edit Data berhasil”	Nama pelanggan, alamat dan nomor telpon yang berubah tersimpan dalam database dan Muncul pesan “Edit Data berhasil” sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

c. Pengujian Hapus Data Pelanggan

Tabel 4.16 Pengujian Hapus Data Pelanggan

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Pelanggan	Akan muncul pesan “Anda yakin akan menghapus data pelanggan?”. Jika diklik „Yes“ maka data akan terhapus sesuai data yang	Akan muncul pesan “Anda yakin akan menghapus data pelanggan?”. Jika diklik „Yes“ maka data akan terhapus sesuai data yang dipilih, jika	Diterima

	dipilih, jika „cancel‟ penghapusan dibatalkan.	„cancel‟ penghapusan dibatalkan. Sesuai yang diharapkan	

d. Pengujian Olah Data Jenis Bahanbaku

a. Pengujian Tambah Data Jenis Bahanbaku

Tabel 4.17 Pengujian Tambah Data Bahanbaku

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Jenis Contoh : kain	Data tersimpan pada database dan Muncul pesan “Data telah berhasil disimpan”	Data tersimpan pada database dan Muncul pesan “Data telah berhasil disimpan” sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Jenis Contoh : (kosong)	Terdapat pesan “masukan nama jenis”	Terdapat pesan “masukan nama jenis” Sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

b. Pengujian Hapus Data Jenis Bahanbaku

Tabel 4.18 Pengujian Hapus Data Jenis Bahanbaku

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Jenis Bahanbaku	Akan muncul pesan “Anda yakin akan menghapus data jenis?”. Jika diklik „Yes‟ maka data akan terhapus sesuai data yang dipilih, jika „cancel‟ penghapusan	Akan muncul pesan “Anda yakin akan menghapus data jenis?”. Jika diklik „Yes‟ maka data akan terhapus sesuai data yang dipilih, jika „cancel‟ penghapusan dibatalkan.	Diterima

	dibatalkan.	Sesuai yang diharapkan	

e. Pengujian Olah Data Bahanbaku

a. Pengujian Tambah Data Bahanbaku

Tabel 4.19 Pengujian Tambah Data Bahanbaku

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Bahanbaku Contoh :lact001 Jenis Bahnabaku Contoh : kain Nama Bahanbaku Contoh : kain lacoste Warna Contoh: biru Stok Digudang Contoh: 12 Harga Beli Contoh : 50000	Data tersimpan pada database dan Muncul pesan “Data telah berhasil disimpan”	Data tersimpan pada database dan Muncul pesan “Data telah berhasil disimpan” sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode bahanbaku Contoh : (kosong)	Terdapat pesan “masukan kode bahanbaku”	Terdapat pesan “masukan kode bahanbaku” Sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Nama bahanbaku Contoh : (kosong)	Terdapat pesan “ masukan nama	Terdapat pesan “ masukan nama	Diterima

	bahanbaku”	bahanbaku”Sesuai dengan yang diharapkan.	
warna Contoh : (kosong)	Terdapat pesan “masukan warna”	Terdapat pesan “warna” Sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Stok digudang Contoh : dasfasfasfas	Terdapat pesan “stok digudang harus angka”	Terdapat pesan “stok digudang harus angka” Sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Harga beli Contoh (kosong)	Terdapat pesan “masukan harga beli ”	Terdapat pesan “masukan harga beli ” Sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Harga beli Contoh : jgjgaldfh	Terdapat pesan “harga beli harus angka”	Terdapat pesan “harga beli harus angka” Sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

b. Pengujian Edit Data Bahanbaku

Tabel 4.20 Pengujian Edit Data Bahanbaku

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Bahanbaku Contoh : kain lacoste (lama) Kain songket (baru) Warna Contoh: biru (lama) hitam (baru) Stok Digudang Contoh: 12 (lama) 52 (baru) Harga Beli Contoh : 50000 (lama) 45000 (baru)	Nama bahanbaku, warna, stok digudang dan harga beli yang berubah tersimpan dalam database dan Muncul pesan “Edit Data berhasil”	Nama bahanbaku, warna, stok digudang dan harga beli yang berubah tersimpan dalam database dan Muncul pesan “Edit Data berhasil” sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

c. Pengujian Hapus Data Bahanbaku

Tabel 4.21 Pengujian Hapus Data Bahanbaku

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Bahanbaku	Akan muncul pesan “Anda yakin akan menghapus data bahanbaku?”. Jika diklik „Yes‟ maka data akan terhapus sesuai data yang dipilih, jika „cancel‟ penghapusan dibatalkan.	Akan muncul pesan “Anda yakin akan menghapus data bahanbaku?”. Jika diklik „Yes‟ maka data akan terhapus sesuai data yang dipilih, jika „cancel‟ penghapusan dibatalkan. Sesuai yang diharapkan	Diterima

f. Pengujian Olah Data Pesanan

a. Pengujian Tambah Data Pesanan

Tabel 4.22 Pengujian Tambah Data Pesanan

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode pelanggan Contoh :4337 Nomor Induk Karyawan Contoh : 12345002	Data tersimpan pada database dan Muncul pesan “Data telah berhasil disimpan”	Data tersimpan pada database dan Muncul pesan “Data telah berhasil disimpan” sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode pelanggan Contoh : (kosong)	Terdapat pesan “masukan kode pelanggan”	Terdapat pesan “masukan kode pelanggan” Sesuai dengan yang	Diterima

		diharapkan.	

b. Pengujian Hapus Data Pesanan

Tabel 4.23 Pengujian Hapus Data Pesanan

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Pesanan	Akan muncul pesan "Anda yakin akan menghapus data pesanan?". Jika diklik „Yes‟ maka data akan terhapus sesuai data yang dipilih, jika „cancel‟ penghapusan dibatalkan.	Akan muncul pesan "Anda yakin akan menghapus data pesanan?". Jika diklik „Yes‟ maka data akan terhapus sesuai data yang dipilih, jika „cancel‟ penghapusan dibatalkan. Sesuai yang diharapkan	Diterima

c. Pengujian Tambah Data Detail Pesanan

Tabel 4.24 Pengujian Tambah Data Detail Pesanan

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Barang Contoh :jakt311 Ukuran "S" Contoh : 2 Ukuran "M" Contoh : 3 Ukuran "L" Contoh: 2 Ukuran "XL" Contoh: 12 Ukuran "XXL" Contoh : 50 Ukuran "XXXL"	Data tersimpan pada database dan Muncul pesan "Data telah berhasil disimpan"	Data tersimpan pada database dan Muncul pesan "Data telah berhasil disimpan" sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

Contoh :2			
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode barang Contoh : (kosong)	Terdapat pesan “masukan kode bahanbaku”	Terdapat pesan “masukan kode bahanbaku” Sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Ukuran “S” Contoh : fagas	Terdapat pesan “ukuran “S” harus angka”	Terdapat pesan “ukuran “S” harus angka” Sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Ukuran “M” Contoh : lkhfs	Terdapat pesan “ukuran “M” harus angka”	Terdapat pesan “ukuran “M” harus angka”Sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Ukuran “L” Contoh : dasfasfasfas	Terdapat pesan “ukuran “L” harus angka”	Terdapat pesan “ukuran “L” harus angka”Sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Ukuran “XL” Contoh : ndhasd	Terdapat pesan “ukuran “XL” harus angka”	Terdapat pesan “ukuran “XL” harus angka”Sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Ukuran “XXL” Contoh : jgjgaldfh	Terdapat pesan “ukuran “XXL” harus angka”	Terdapat pesan “ukuran “XXL” harus angka”Sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Ukuran “XXXL” Contoh : dasdads	Terdapat pesan “ukuran “XXXL” harus angka”	Terdapat pesan “ukuran “XXXL” harus angka” Sesuai yang diharapkan	Diterima

d. Pengujian Edit Data Detail Pesanan

Tabel 4.25 Pengujian Edit Data Detail Pesanan

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Ukuran “S” Contoh : 2 (Lama) 3 (Baru) Ukuran “M” Contoh : 3 (Lama) 2 (Baru) Ukuran “L” Contoh: 2 (Lama) 3 (Baru) Ukuran “XL” Contoh: 12 (Lama) 6 (Baru) Ukuran “XXL” Contoh : 50 (Lama) 4 (Baru) Ukuran “XXXL” Contoh :2 (Lama) 3 (Baru)	ukuran yang berubah tersimpan dalam database dan Muncul pesan “Edit Data berhasil”	ukuran yang berubah tersimpan dalam database dan Muncul pesan “Edit Data berhasil” sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

e. Pengujian Hapus Data Detail Pesanan

Tabel 4.26 Pengujian Hapus Data Detail Pesanan

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Detail Pesanan	Akan muncul pesan “Anda yakin akan menghapus data detail pesanan?”. Jika diklik „Yes‟ maka data akan terhapus sesuai data yang dipilih, jika „cancel‟ penghapusan dibatalkan.	Akan muncul pesan “Anda yakin akan menghapus data detail pesanan?”. Jika diklik „Yes‟ maka data akan terhapus sesuai data yang dipilih, jika „cancel‟ penghapusan dibatalkan. Sesuai yang diharapkan	Diterima

g. Pengujian Olah Data Pembelian Bahanbaku

a. Pengujian Tambah Data Pembelian

Tabel 4.27 Pengujian Tambah Data Pembelian Bahanbaku

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Supplier Contoh :1246 Nomor Induk Karyawan Contoh : 12345002	Data tersimpan pada database dan Muncul pesan “Data telah berhasil disimpan”	Data tersimpan pada database dan Muncul pesan “Data telah berhasil disimpan” sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Supplier Contoh : (kosong)	Terdapat pesan “masukan kode supplier”	Terdapat pesan “masukan kode supplier” Sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

b. Pengujian Hapus Data Pembelian

Tabel 4.28 Pengujian Hapus Data Pembelian

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Pembelian	Akan muncul pesan “Anda yakin akan menghapus data	Akan muncul pesan “Anda yakin akan menghapus data	Diterima

	pembelian?". Jika diklik „Yes‟ maka data akan terhapus sesuai data yang dipilih, jika „cancel‟ penghapusan dibatalkan.	pembelian?". Jika diklik „Yes‟ maka data akan terhapus sesuai data yang dipilih, jika „cancel‟ penghapusan dibatalkan. Sesuai yang diharapkan.	

c. Pengujian Tambah Detail Pembelian

Tabel 4.29 Pengujian Tambah Data Detail Pembelian

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Barang Contoh :jakt311 Ukuran "S" Contoh : 2 Ukuran "M" Contoh : 3 Ukuran "L" Contoh: 2 Ukuran "XL" Contoh: 12 Ukuran "XXL" Contoh : 50 Ukuran "XXXL" Contoh :2	Data tersimpan pada database dan Muncul pesan "Data telah berhasil disimpan"	Data tersimpan pada database dan Muncul pesan "Data telah berhasil disimpan" sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode bahanbaku Contoh : (kosong)	Terdapat pesan "masukan kode bahanbaku"	Terdapat pesan "masukan kode bahanbaku" Sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Banyak Pembelian Contoh : (kosong)	Terdapat pesan "masukan banyak	Terdapat pesan "masukan banyak pembelian" Sesuai	Diterima

	pembelian”	dengan yang diharapkan.	
Banyak Pembelian Contoh : lkhfs	Terdapat pesan “Banyak Pembelian harus angka”	Terdapat pesan “Banyak Pembelian harus angka” Sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

h. Pengujian Olah Data Retur

a. Pengujian Tambah Data Retur

Tabel 4.30 Pengujian Tambah Data Retur

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode detail pesanan Contoh :5 Alasan Contoh : kain jelek	Data tersimpan pada database dan Muncul pesan “Data telah berhasil disimpan”	Data tersimpan pada database dan Muncul pesan “Data telah berhasil disimpan” sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode detail pembelian Contoh : (kosong)	Terdapat pesan “masukan kode detail pembelian”	Terdapat pesan “masukan kode detail pembelian” Sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Alas an Contoh : (kosong)	Terdapat pesan “masukan alasan”	Terdapat pesan “alasan” Sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

i. Pengujian Olah Data Jenis Barang

a. Pengujian Tambah Data Jenis Barang

Tabel 4.31 Pengujian Tambah Data Jenis Bahanbaku

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Jenis Contoh : jaket	Data tersimpan pada database dan Muncul pesan “Data telah berhasil disimpan”	Data tersimpan pada database dan Muncul pesan “Data telah berhasil disimpan” sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Jenis Contoh : (kosong)	Terdapat pesan “masukan nama jenis”	Terdapat pesan “masukan nama jenis” Sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

b. Pengujian Hapus Data Jenis Barang

Tabel 4.32 Pengujian Hapus Data Jenis Barang

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Jenis Barang	Akan muncul pesan “Anda yakin akan menghapus data jenis barang?”. Jika diklik „Yes‟ maka data akan terhapus sesuai data yang dipilih, jika „cancel‟ penghapusan dibatalkan.	Akan muncul pesan “Anda yakin akan menghapus data jenis barang?”. Jika diklik „Yes‟ maka data akan terhapus sesuai data yang dipilih, jika „cancel‟ penghapusan dibatalkan. Sesuai yang diharapkan	Diterima

j. Pengujian Olah Data Barang

a. Pengujian Tambah Data Barang

Tabel 4.33 Pengujian Tambah Data Barang

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Barang Contoh :jakt311 Jenis Barang Contoh : jaket Nama Barang Contoh : jaket band Warna Contoh: biru Harga Satuan Contoh : 50000	Data tersimpan pada database dan Muncul pesan “Data telah berhasil disimpan”	Data tersimpan pada database dan Muncul pesan “Data telah berhasil disimpan” sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode barang Contoh : (kosong)	Terdapat pesan “masukan kode barang”	Terdapat pesan “masukan kode barang” Sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Nama barang Contoh : (kosong)	Terdapat pesan “ masukan nama barang”	Terdapat pesan “ masukan nama barang” Sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
warna Contoh : (kosong)	Terdapat pesan “masukan warna”	Terdapat pesan “warna” Sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Harga satuan Contoh (kosong)	Terdapat pesan “masukan satuan ”	Terdapat pesan “masukan harga satuan ” Sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Harga satuan Contoh : jgjgaldfh	Terdapat pesan “harga satuan harus angka”	Terdapat pesan “harga satuan harus angka” Sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

b. Pengujian Edit Data Barang

Tabel 4.34 Edit Data Barang

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
warna Contoh : hitam (Lama) biru (Baru)	warna yang berubah tersimpan dalam database dan Muncul pesan “Edit Data berhasil”	warna yang berubah tersimpan dalam database dan Muncul pesan “Edit Data berhasil” sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

c. Pengujian Hapus Data Barang

Tabel 4.35 Hapus Data Barang

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Barang	Akan muncul pesan “Anda yakin akan menghapus data Barang?”. Jika diklik „Yes‟ maka data akan terhapus sesuai data yang dipilih, jika „cancel‟ penghapusan dibatalkan.	Akan muncul pesan “Anda yakin akan menghapus data Barang?”. Jika diklik „Yes‟ maka data akan terhapus sesuai data yang dipilih, jika „cancel‟ penghapusan dibatalkan. Sesuai yang diharapkan	Diterima

k. Pengujian Tambah Detail Barang

Tabel 4.36 Pengujian Tambah Data Detail Barang

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Bahanbaku	Data tersimpan pada	Data tersimpan pada database	Diterima

Contoh : lact001 Banyak Penggunaan Contoh : 20	database dan Muncul pesan “Data telah berhasil disimpan”	dan Muncul pesan “Data telah berhasil disimpan” sesuai dengan yang diharapkan	
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode bahanbaku Contoh : (kosong)	Terdapat pesan “masukan kode bahanbaku”	Terdapat pesan “masukan kode bahanbaku” Sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Banyak Penggunaan Contoh : (kosong)	Terdapat pesan “masukan banyak penggunaan”	Terdapat pesan “masukan banyak penggunaan” Sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Banyak Penggunaan Contoh : lkhfs	Terdapat pesan “Banyak Penggunaan harus angka”	Terdapat pesan “Banyak Penggunaan harus angka” Sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

l. Pengujian Hapus Detail Barang

Tabel 4.37 Pengujian Hapus Data Detail Barang

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Detail Barang	Akan muncul pesan “Anda yakin akan menghapus data detail barang?”. Jika diklik „Yes‟ maka data akan terhapus sesuai data yang dipilih, jika „cancel‟ penghapusan dibatalkan.	Akan muncul pesan “Anda yakin akan menghapus data detail barang?”. Jika diklik „Yes‟ maka data akan terhapus sesuai data yang dipilih, jika „cancel‟ penghapusan dibatalkan. Sesuai yang diharapkan	Diterima

m. Pengujian Olah Data Karyawan

a. Pengujian Tambah Data Karyawan

Tabel 4.38 Pengujian Tambah Data Karyawan

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Karyawan Contoh : lact001 Banyak Penggunaan Contoh : 20 Jenis Kelamin Contoh : L Jabatan Contoh : Cutting Alamat Contoh : jalan cijerah Nomor telpon Contoh : 0223567887	Data tersimpan pada database dan Muncul pesan “Data telah berhasil disimpan”	Data tersimpan pada database dan Muncul pesan “Data telah berhasil disimpan” sesuai dengan yang diharapkan	Diterima
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Nama Karyawan Contoh : (kosong)	Terdapat pesan “masukan nama karyawan”	Terdapat pesan “masukan nama karyawan”Sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Tanggal Lahir Contoh : (kosong)	Terdapat pesan “masukan tanggal lahir”	Terdapat pesan “masukan tanggal lahir” Sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Jenis Kelamin Contoh : (kosong)	Terdapat pesan “masukan jenis kelamin”	Terdapat pesan “masukan jenis kelamin” Sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Jabatan Contoh : (kosong)	Terdapat pesan “masukan jabatan”	Terdapat pesan “masukan jabatan” Sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Alamat Contoh : (kosong)	Terdapat pesan “masukan alamat”	Terdapat pesan “masukan alamat” Sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Nomor Telpon Contoh : (kosong)	Terdapat pesan “masukan nomor telpon”	Terdapat pesan “masukan nomor telpon” Sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

b. Pengujian Edit Data Karyawan

Tabel 4.39 Pengujian Edit Data Karyawan

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
jabatan Contoh : cutting (Lama) jahit (Baru) alamat Contoh : jalan cijerah (Lama) Jalan cibiru(Baru)	Jabatan, alamat dan nomor telpon yang berubah tersimpan dalam database dan Muncul pesan “Edit Data berhasil”	Jabatan, alamat dan nomor telpon yang berubah tersimpan dalam database dan Muncul pesan “Edit Data berhasil” sesuai dengan yang diharapkan	Diterima

nomor telpon Contoh : 0223567887 (Lama) 0223567856(Baru)			

c. Pengujian Hapus Data Karyawan

Tabel 4.40 Pengujian Hapus Data Karyawan

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data karyawan	Akan muncul pesan "Anda yakin akan menghapus data karyawan?". Jika diklik „Yes‟ maka data akan terhapus sesuai data yang dipilih, jika „cancel‟ penghapusan dibatalkan.	Akan muncul pesan "Anda yakin akan menghapus data karyawan?". Jika diklik „Yes‟ maka data akan terhapus sesuai data yang dipilih, jika „cancel‟ penghapusan dibatalkan. Sesuai yang diharapkan	Diterima

n. Pengujian Olah Data Login

a. Pengujian Tambah Data Login Karyawan

Tabel 4.41 Pengujian Tambah Data Login Karyawan

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nomor Induk Karyawan Contoh : 12345002	Data tersimpan pada database dan	Data tersimpan pada database dan Muncul pesan "Data telah	Diterima

Jabatan Contoh : admin Password Contoh : admin Password Konfirmasi Contoh : admin	Muncul pesan “Data telah berhasil disimpan”	berhasil disimpan” sesuai dengan yang diharapkan	
Kasus Dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nomor Induk Karyawan Contoh : (kosong)	Terdapat pesan “nomor induk karyawan”	Terdapat pesan “nomor induk karyawan” Sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Jabatan Contoh : (kosong)	Terdapat pesan “masukan jabatan”	Terdapat pesan “masukan jabatan” Sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Password Contoh : (kosong)	Terdapat pesan “masukan password”	Terdapat pesan “masukan password” Sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima
Password Konfirmasi Contoh : (kosong)	Terdapat pesan “masukan password konfirmasi”	Terdapat pesan “masukan password konfirmasi” Sesuai dengan yang diharapkan.	Diterima

b. Pengujian Hapus Data Login Karyawan

Tabel 4.42 Pengujian Hapus Data Login Karyawan

Kasus Dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Login Karyawan	Akan muncul pesan “Anda yakin akan menghapus data Login Karyawan?”. Jika diklik „Yes‟ maka data akan terhapus sesuai data yang dipilih, jika „cancel‟ penghapusan dibatalkan.	Akan muncul pesan “Anda yakin akan menghapus data Login Karyawan?”. Jika diklik „Yes‟ maka data akan terhapus sesuai data yang dipilih, jika „cancel‟ penghapusan dibatalkan. Sesuai yang diharapkan	Diterima

4.2.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian alpha (fungsional) dengan kasus uji diatas dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Jika data yang dimasukan benar maka sistem secara fungsional akan mengeluarkan keluaran sesuai dengan harapan.

2. Jika data yang dimasukan salah maka sistem akan mengeluarkan pesan kesalahan dan keluaran sesuai dengan harapan.

Dengan kata lain bahwa pembangunan Sistem ini bebas kesalahan dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan jika data yang dimasukan merupakan data yang benar.

4.3 Pengujian Betha

Pengujian betha merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana program yang dibuat diuji secara langsung ke lapangan yaitu perusahaan yang bersangkutan dengan melakukan wawancara dengan calon pengguna mengenai kepuasan *user* dengan kandungan *point* syarat *user friendly* dengan tujuan untuk mengetahui sejauh mana kualitas dari perangkat lunak yang dibangun, apakah sudah sesuai dengan tujuan dan harapan atau belum.

Untuk pengujian beta dilakukan dengan cara melakukan wawancara terhadap tiga orang calon pengguna yaitu pemilik, bagian produksi, dan bagian administrasi masing-masing dari setiap calon pengguna diberikan lima buah pertanyaan dan

dimintai tanggapan terhadap *software* yang dibuat. Berikut daftar pertanyaan yang diberikan kepada calon pengguna dan kesimpulan dari jawaban mereka.

a. Wawancara Dengan Pemilik

1. Apakah *software* yang buat Untuk CV.Wiranty ini, dapat membantu mempercepat pencarian data perusahaan.?

   “Sistem informasi untuk mengoptimalkan proses produksi dapat membantu mencari data juga dapat menghemat waktu dan tempat “

2. Apakah *software* yang dibuat dapat membantu bapak untuk mengontrol proses bisnis yang terjadi.?

   “Sistem informasi untuk mengoptimalkan proses produksi mempermudah pemilik untuk mengecek laporan pesanan, laporan penggunaan bahanbaku, laporan pembelian bahanbaku dan ketersediaan bahanbaku. “

3. Apakah menurut bapak merasa metode *MRP* yang diterapkan dapat membantu mengoptimalkan proses produksi yang berjalan.?

   “Metode *MRP* yang diterapkan cukup membantu CV.Wiranty dalam mengoptimalkan proses produksi. Selain itu metode ini dapat menghitung estimasi pemesanan bahanbaku berdasarkan dengan kebutuhan sebelumnya sehingga membuat pihak CV.Wiranty dapat mempersiapkan bahanbaku untuk pesanan yang akan datang.”

4. Apakah *software* yang dibuat cukup mudah dipelajari dan digunakan?

   “ Secara keseluruhan sistem informasi untuk mengoptimalkan proses produksi cukup mudah untuk digunakan dan dipelajari.”

5. Apakah konten-konten yang disediakan sudah mencukupi dan sesuai dengan yang dibutuhkan oleh bapak.?

   “Sistem informasi untuk mengoptimalkan proses produksi sudah cukup memenuhi apa yang dibutuhkan dan inginkan oleh pihak perusahaan.”

b. Wawancara Dengan Bagian Produksi (Kepala Produksi)

1. Apakah metode *MRP* yang diterapkan ini cukup membantu mas untuk melakukan proses produksi.?

   " Metode *MRP* yang diterapkan membantu kepala produksi dalam melakukan proses memecah barang."

2. Apakah menurut mas *software* ini membantu menyelesaikan kekurangan atau kelebihan bahan baku agar proses produksi bisa berjalan dengan lancar ?

   "sistem informasi untuk mengoptimalkan proses produksi membantu perusahaan untuk mempersiapkan stok bahanbaku sehingga pesanan pelangan dapat dikerjakan dengan lancar."

3. Apakah *software* ini yang berbasiskan client-server memudahkan dalam mengelola pembuatan barang pesanan.?

   "Penggunaan *client-server* sangat membantu dalam memudahkan pendistribusian file yang telah didesain dan dipecah sehinggan pelanggan bisa mendapatkan informasi yang jelas dan cepat mengenai barang yang mereka pesananan."

4. Apakah *software* yang dibuat cukup mudah dipelajari dan digunakan?

   " Sistem informasi untuk mengoptimalkan proses produksi cukup mudah untuk digunakan dan dipelajari "

5. Apakah konten-konten yang disediakan sudah mencukupi dan sesuai dengan yang dibutuhkan.?

   " akan lebih baik jika sistem informasi untuk mengoptimalkan proses produksi ditambahkan form untuk mengecek pesanan yang harus dibuat."

c. Wawancara Dengan Bagian Administrasi

1. Apakah menurut mbak *software* yang dibuat sudah cukup membantu dalam pencatatan proses bisnis yang terjadi.?

   “Sistem informasi untuk mengoptimalkan proses produksi cukup membantu proses pencatatan pesanan. Pencatatan pesanan menjadi lebih rapid an cepat hal ini berdampak pada berkurangnya antrian pelanggan saat melakukan pemesanan barang”

2. Apakah *software* ini memudahkan dalam membantu mengkoordinasikan data pesanan kepada bagian yang terkait?

   “sistem informasi untuk mengoptimalkan proses produksi memudahkan pekerja dalam mengkoordinasikan pesanan yang telah masuk untuk segera diproses”

3. Apakah *software* yang dibuat membantu pekerjaan mbak untuk membuat laporan.?

   “ Sistem informasi untuk mengoptimalkan proses produksi sangat membantu pekerjaan bagian administrasi dalam pembuatan laporan, mempermudah pencarian file lama yang bertumpuk dan juga mengurangi resiko kerusakan data karena catatan hilang tau sobek.“

4. Apakah *software* yang dibuat cukup mudah dipelajari dan digunakan?

   “Sistem informasi untuk mengoptimalkan proses produksi cukup mudah untuk digunakan dan dipelajari”

5. Apakah konten-konten yang disediakan sudah mencukupi dan sesuai dengan yang dibutuhkan.?

   “ Sistem informasi untuk mengoptimalkan proses produksi sudah mencukupi kebutuhan bagian administrasi”

4.3.1 Kesimpulan Hasil Pengujian Betha

Dari hasil seluruh wawancara yang telah dilakukan dengan ketiga calon pengguna maka dapat disimpulkan menjadi beberapa point yaitu :

1. Membantu mengatasi kesalahan – kesalahan dalam pencatatan transaksi
2. Meningkatkan efisiensi waktu.
3. Membantu untuk mempersiapkan pengadaan bahanbaku untuk periode yang akan datang.
4. Cukup mudah digunakan dan juga dipelajari
5. Membantu pendistribusian informasi.
6. Konten sudah cukup memadai untuk proses bisnis ynag berjalan saat ini.
7. Memudahkan pencarian dan pembuatan laporan seluruh proses bisnis yang terjadi.
8. Pendekatan metode *MRP* yang diterapkan cukup membantu mengoptimalkan proses produksi terlebih dalam pengadaan bahanbaku dan pemecahan detail barang.