

BAB 4

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Implementasi dan pengujian merupakan tahap penerjemahan kebutuhan pembangunan sistem ke dalam representasi perangkat lunak sesuai dengan hasil analisis yang telah dilakukan. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian sistem dan akan dilihat kekurangan - kekurangan pada sistem untuk selanjutnya diadakan pengembangan sistem.

4.1 Implementasi

Implementasi merupakan tahap dimana sistem merupakan hasil terjemahan dari perancangan dan analisis yang dituangkan ke dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh mesin dalam keadaan yang sesungguhnya sehingga mampu menunjukkan bahwa sistem telah siap untuk dipergunakan.

4.1.1 Implementasi Perangkat Keras

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam menjalankan Sistem pengendalian bahan baku pada CV.Prima Trekking adalah sebagai berikut.

Tabel 4.1 Implementasi Perangkat keras

No	Perangkat	Spesifikasi
1	Processor	Kecepatan 2,3 Ghz
2	Monitor	Monitor dengan resolusi 1024 x 768
3	VGA	256 MB
4	Memory	2 GB
5	Hardisk	250 GB

4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam menjalankan Sistem pengendalian bahan baku CV.Prima Trekking adalah sebagai berikut.

Table 4.2 Implementasi Perangkat Lunak

No	Perangkat	Spesifikasi
1	Sistem Operasi	Windows XP
2	Service MySQL	Xampp

3	Koneksi Database	MySQL
4	Penulisan Kode Program	Notepad++

4.1.3 Implementasi Basis Data

Implementasi basis data dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut.

Tabel 4.3 Implementasi Basis Data

No	Nama Tabel	Perintah
1	Database	CREATE DATABASE `primatrekking`;
2	Bahanbaku	<pre> CREATE TABLE IF NOT EXISTS `bahanbaku` (`kode_bahanbaku` varchar(7) NOT NULL, `nama_bahanbaku` varchar(25) NOT NULL, `satuan` varchar(6) NOT NULL, `harga_beli` int(11) NOT NULL, `lead_time` int(3) NOT NULL, `biaya_pesan` int(6) NOT NULL, `stok_persediaan` int(6) NOT NULL, `bom` varchar(10) NOT NULL, PRIMARY KEY (`kode_bahanbaku`) FOREIGN KEY (`Id_BOM`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; </pre>
3	Barang	CREATE TABLE IF NOT EXISTS

		<pre> `barang` (`kode_barang` varchar(7) NOT NULL, `nama_barang` varchar(20) NOT NULL, `harga` int(20) NOT NULL, `jenis_barang` varchar(7) NOT NULL, `size_barang` varchar(10) NOT NULL, `keterangan_barang` varchar(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (`kode_barang`) FOREIGN KEY (`kode_bahanbaku`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; </pre>
4	EOQ	<pre> CREATE TABLE IF NOT EXISTS `eoq` (`id_EOQ` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `kode_barang` varchar(7) NOT NULL, `kebutuhan_barang` int(4) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_EOQ`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ; CREATE TABLE IF NOT EXISTS `eoq` (`id_EOQ` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT, </pre>

		<pre> `kode_barang` varchar(7) NOT NULL, `kebutuhan_barang` int(4) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_EOQ`) FOREIGN KEY (`kode_bahanbaku`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ; </pre>
5	Karyawan	<pre> CREATE TABLE IF NOT EXISTS `karyawan` (`nik` int(8) NOT NULL, `nama_karyawan` varchar(25) NOT NULL, `jenis_kelamin` varchar(1) NOT NULL, `jabatan` varchar(25) NOT NULL, `alamat` varchar(50) NOT NULL, `no_telp` varchar(12) NOT NULL, PRIMARY KEY (`nik`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; </pre>
6	Login	<pre> CREATE TABLE IF NOT EXISTS `login` (`user_name` varchar(20) NOT NULL, `password` varchar(12) NOT NULL, `email` varchar(100) NOT NULL, </pre>

		<pre> `jabatan` varchar(20) NOT NULL, PRIMARY KEY (`user_name`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; </pre>
7	Pelanggan	<pre> CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pelanggan` (`id_pelanggan` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_pelanggan` varchar(20) NOT NULL, `alamat` varchar(50) NOT NULL, `no_tlp` varchar(12) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_pelanggan`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1004 ; </pre>
8	Pembelian Bahanbaku	<pre> CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembelian_bahanbaku` (`id_pembelian` int(6) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_supplier` int(4) NOT NULL, `kode_bahanbaku` varchar(7) NOT NULL, `jumlah` int(11) NOT NULL, `tgl_beli` date NOT NULL, `nik` int(8) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_pembelian`) </pre>

		<pre> FOREIGN KEY (`Id_NIK`)(`Id_Supplier`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ; </pre>
9	Pesanan	<pre> CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pesan` (`id_pesanan` int(9) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_pelanggan` int(4) NOT NULL, `kode_barang` varchar(7) NOT NULL, `jumlah_pesan` int(11) NOT NULL, `tgl_masuk` date NOT NULL, `tgl_selesai` date NOT NULL, `nik` int(8) NOT NULL, `status_pesanan` enum('Proses','Batal','Se lesai') NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_pesanan`) FOREIGN KEY (`Id_Pelanggan`)(`Id_NIK`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=7 ; </pre>
10	Produksi	<pre> CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produksi` (`id_produksi` int(3) NOT NULL, </pre>

		<pre> `id_mrp` varchar(7) NOT NULL, `id_eoq` varchar(7) NOT NULL, `nik` int(8) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_produksi`) FOREIGN KEY (`Id_MRP`)(`Id_EOQ`)(`Id_NI K`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; </pre>
11	Supplier	<pre> CREATE TABLE IF NOT EXISTS `supplier` (`id_supplier` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_supplier` varchar(25) NOT NULL, `alamat` varchar(50) NOT NULL, `no_tlp` varchar(12) NOT NULL, `penyedia` varchar(30) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_supplier`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1020 ; </pre>

4.1.4 Implementasi Antar Muka

Implementasi antarmuka bertujuan untuk menjadi dasar tampilan pada sistem informasi, dimana pengkodeannya dalam bentuk file program. Untuk

mengetahui lebih lanjut mengenai proses sistemy akan diuraikan pada tabel sebagai berikut.

Tabel 4.4 Implementasi Antar Muka Bagian Admin

Menu	Deskripsi	Nama File
Management User	Tampilan untuk mengolah datas user sistem	Administrator.php Akun.php Ajaxakun.php Ajaxtabakun.php

Tabel 4.5 Implementasi Antarmuka Administrasi Gudang

Menu	Deskripsi	Nama File
Form login	Tampilan login pengguna	Login.php
Form Menu Administrasi	Tampilan form Menu bagian administrasi	Admin_gudang.php
Form bahan baku	Tampilan untuk mengolah data bahan baku	Bahanbaku.php Ajax.bahanbaku.php Ajaxtab.bahanbaku.php
Form pelanggan	Tampilan untuk mengolah data pelanggan	Pelanggan.php Ajax.pelanggan.php Ajaxtab.pelanggan.php
Form pembelian	Tampilan untuk mengolah data pembelian	Pembelian.php Ajax.pembelian.php Ajaxtabpembelian.php
Form pesanan	Tampilan untuk mengolah data pesanan	Pesanan.php Ajax.pesanan.php Ajaxtabpesanan.php
Form supplier	Tampilan untuk mengolah data supplier	Supplier.php Ajax.supplier.php Ajaxtabsupplier.php
Form barang	Tampilan untuk mengolah data	Barang.php

	barang	Ajax.barang.php Ajaxtabbarang.php
Form Karyawan	Tampilan untuk mengolah data karyawan	Karyawan.php Ajax.karyawan.php Ajaxtabkaryawan.php

Tabel 4.6 Implementasi Antarmuka Kepala Produksi

Menu	Deskripsi	Nama File
Form login	Tampilan login pengguna	Login.php
Form menu kepala produksi	Tampilan form menu kepala produksi	Kepala_produksi.php
Form data produksi	Tampilan untuk mengolah data produksi	Data_produksi.php
Form MRP Pemesanan Pembelian Bahan baku	Tampilan untuk menampilkan MRP Pemesanan pembelian bahanbaku	Mrp_bahanbaku.php Ajax.bahanbaku.php Ajaxtabbahanbaku.php
Form MRP Intruksi kerja	Tampilan untuk menampilkan mrp intruksi kerja	Mrp_intruksi.php Ajax.intruksi.php Ajaxtabintruksi.php
Form MRP Pembatalan pesanan	Tampilan untuk menampilkan mrp pembatalan pesanan	Mrp_pembatalan.php Ajax.pembatalan.php Ajaxtab.pembatalan.php
Form Penjadwalan kerja	Tampilan untuk menampilkan mrp penjadwalan kerja	Mrp_penjadwalan.php Ajax.penjadwalan.php Ajaxtab.penjadwalan.php
Form EOQ	Tampilan untuk mengolah perhitungan EOQ	Eoq.php Ajax.eoq.php Ajaxtab.eoq.php

Form laporan pembelian bahanbaku	Tampilan untuk menampilkan laporan pembelian bahanbaku	Laporanpembelian.php
Form laporan pesanan	Tampilan untuk menampilkan laporan pesanan	Laporanpesanan.php

4.2 Pengujian

Pengujian sistem dilakukan untuk menguji sistem dimana pada tahap ini dapat diketahui kesalahan - kesalahan sehingga dapat dilakukan perbaikan dan pengembangan sistem maka dapat diketahui kesesuaian sistem dengan kebutuhannya.

Pengujian yang digunakan untuk menguji sistem yang baru adalah dengan menggunakan metode pengujian black box. Pada pengujian black box lebih fokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak dan pengujian ini berusaha menemukan kesalahan dalam kategori sebagai berikut :

1. Kesalahan interface
2. Fungsi - fungsi yang tidak sesuai dengan prosedur
3. Kesalahan dalam struktur data
4. Kesalahan kinerja sistem

4.2.1 Rencana Pengujian Blackbox

Pengujian blackbox yang akan dilakukan pada pengguna sistem informasi yang dibangun adalah sebagai berikut.

Tabel 4.7 Rencana Pengujian

Kasus Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Validasi data login Verifikasi data login	Black Box Black Box
Pengolahan data karyawan	Tambah karyawan	Black Box
	Ubah karyawan	Black Box
	Hapus karyawan	Black Box
	Cari Karyawan	Black Box

Pengolahan data pelanggan	Tambah pelanggan	Black Box
	Ubah pelanggan	Black Box
	Hapus pelanggan	Black Box
	Cari pelanggan	Black Box
Pengolahan data bahanbaku	Tambah bahanbaku	Black Box
	Ubah bahanbaku	Black Box
	Hapus bahanbaku	Black Box
	Cari bahanbaku	Black Box
Pengolahan data barang	Tambah barang	Black Box
	Ubah barang	Black Box
	Hapus barang	Black Box
	Cari barang	Black Box
Pengolahan data supplier	Tambah supplier	Black Box
	Ubah supplier	Black Box
	Hapus supplier	Black Box
	Cari supplier	Black Box
Pengolahan data transaksi pembelian bahanbaku	Tambah pembelian bahanbaku	Black Box
	Ubah pembelian bahanbaku	Black Box
	Hapus pembelian bahanbaku	Black Box
	Cari pembelian bahanbaku	Black Box
Pengolahan data transaksi pesanan	Tambah pesanan	Black Box
	Ubah pesanan	Black Box
	Hapus pesanan	Black Box
	Cari pesanan	Black Box
MRP Pemesanan pembelian bahanbaku	Validasi data mrp pembelian bahanbaku	Black Box
MRP Intruksi Kerja	Validasi data mrp intruksi kerja	Black Box
MRP Pembatalan Pesanan	Validasi data mrp pembatalan pesanan	Black Box
MRP Penjadwalan	Validasi data mrp penjadwalan	Black Box

Kerja	kerja	
Management User	Validasi data login	Blackbox
	Verifikasi data login	Blackbox
	Tambah data user	Blackbox
	Ubah data user	Blackbox
	Hapus data user	Blackbox
	Cari data user	Blackbox

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian Blackbox

Berdasarkan pada rencana pengujian blackbox maka dilakukan pengujian dan didapatkan hasil dari pengujian blackbox sebagai berikut.

4.2.1.1 Pengujian Login

Berikut dapat dilihat pengujian dari *login* administrasi, pemilik dan kepala produksi dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.8.

Tabel 4.8 Pengujian Login

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username Contoh masukan : Username: Admin_Gudang	Data username yang dimasukkan akan tampil pada masing-masing isian	Data username yang dimasukan tampil	[√] Diterima [] Ditolak
password contoh masukan: password : pritre	Data password yang dimasukkan akan tampil pada masing-masing isian	Data password yang dimasukan tampil	[√] Diterima [] Ditolak
Kasus dan Hasil uji (Invalid Class)			

Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username Contoh masukan: Username: Coba	Tampilkan pesan kesalahan “Login Gagal”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Login Gagal”	[√] Diterima [] Ditolak
password contoh masukan: password : Coba123	Tampilkan pesan kesalahan “Login Gagal”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Login Gagal”	[√] Diterima [] Ditolak

4.2.1.2 Pengujian Ubah Data Karyawan

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah data karyawan dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.9.

Tabel 4.9 Pengujian Ubah Data Karyawan

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nomor Induk Karyawan: 10001 Nama : Deden Sukana Jenis kelamin: L Jabatan: Kepala Produksi Alamat: Kp. Cilosung RT 01 RW 05 Ds	Jika form terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses simpan data dan menampilkan pesan “Ubah data berhasil”	Semua form terisi atau benar dalam pengisian, lalu dapat melanjutkan proses simpan data dan menampilkan pesan “Ubah data berhasil”	[√] Diterima [] Ditolak

Sukamenak			
Kasus dan Hasil uji (Invalid Class)			
Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nomor Induk Karyawan: Nama : Jenis kelamin: Jabatan: Alamat:	Tampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	[√] Diterima [] Ditolak

4.2.1.3 Pengujian Tambah Data Karyawan

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah data karyawan dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.10.

Tabel 4.10 Pengujian Tambah Data Karyawan

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama : Komar Alamat : Kp. Cilisung RT 01 RW 05 Ds Sukamenak	Jika form terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses simpan data dan	Semua form terisi atau benar dalam pengisian, lalu dapat melanjutkan proses penambahan karyawan	[√] Diterima [] Ditolak

Jabatan : Produksi	menampilkan pesan “Tambah data berhasil”		
Kasus dan Hasil uji (Invalid Class)			
Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama : Alamat : Jabatan :	Tampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	[√] Diterima [] Ditolak

4.2.1.4 Pengujian Tambah Bahan Baku

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah bahan baku dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.11.

Tabel 4.11 Pengujian Tambah Bahan Baku

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Bahanbaku : BNG Nama Bahanbaku : Benang Satuan : Biji Harga beli : 4500	Jika form terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses simpan data dan menampilkan pesan “Tambah data berhasil”	Semua form terisi atau benar dalam pengisian, lalu dapat melanjutkan proses penambahan bahan baku	[√] Diterima [] Ditolak

Kasus dan Hasil uji (Invalid Class)			
Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Bahanbaku :	Tampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	[√] Diterima [] Ditolak
Nama Bahanbaku :			
Satuan :			
Harga Beli :			

4.2.1.5 Pengujian Tambah Barang

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah barang dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.12.

Tabel 4.12 Pengujian Tambah Barang

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Bahanbaku : BNG	Jika form terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses simpan data dan menampilkan pesan “Tambah data berhasil”	Semua form terisi atau benar dalam pengisian, lalu dapat melanjutkan proses penambahan barang	[√] Diterima [] Ditolak
Nama Bahanbaku : Benang			
Satuan : Biji			
Harga Beli : 4500			

Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Barang:	Tampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	[√] Diterima [] Ditolak
Nama Barang:			
Satuan :			
Harga Beli:			

4.2.1.6 Pengujian Ubah Barang

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah bahan baku dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.13.

Tabel 4.13 Pengujian Ubah Barang

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Barang : SB01	Jika form terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses simpan data	Semua form terisi atau benar dalam pengisian, lalu dapat melanjutkan proses simpan data dan menampilkan pesan “Ubah data berhasil”	[√] Diterima [] Ditolak
Nama Barang : Tampomas 038			
Harga : 375000			
Jenis Barang : Boot			
Ukuran : 37-44			

Kasus dan Hasil uji (Invalid Class)			
Data Masukan	Keluaran yang	Pengamatan	Kesimpulan

	Diharapkan		
Kode Barang:	Tampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Nama Barang:			
Harga:			
Jenis Barang :			
Ukuran :			

4.2.1.7 Pengujian tambah data pelanggan

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah data pelanggan dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.14:

Tabel 4.14 Pengujian tambah data pelanggan

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id Pelanggan : 1001	Jika form terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses simpan data	Semua form terisi atau benar dalam pengisian, lalu dapat melanjutkan proses simpan data	[<input checked="" type="checkbox"/>] Diterima [<input type="checkbox"/>] Ditolak
Nama Pelanggan : Garuci			
Alamat : Jl Cibaduyut Raya			
No 63 Bandung			
No Telp : 0228787832			
Kasus dan Hasil uji (Invalid Class)			

Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id Pelanggan : Nama pelanggan: Alamat: No Telp:	Tampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak

4.2.1.8 Pengujian ubah data pelanggan

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah data pelanggan dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.15.

Tabel 4.15 Pengujian ubah data pelanggan

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id Pelanggan : 1001 Nama Pelanggan : Garuci Alamat Pelanggan : Jl. Cibaduyut Raya no 63 Bandung No Telp : 0228787832	Jika form terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses simpan data dan menampilkan pesan “Ubah data berhasil”	Semua form terisi atau benar dalam pengisian, lalu dapat melanjutkan proses simpan data dan menampilkan pesan “Ubah data berhasil”	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak
Kasus dan Hasil uji (Invalid Class)			
Data	Keluaran yang	Pengamatan	Kesimpulan

Masukan	Diharapkan		
Id Pelanggan :	Tampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	[√] Diterima [] Ditolak
Nama pelanggan:			
Alamat:			
No Telp:			

4.2.1.9 Pengujian tambah data supplier

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah data supplier dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.16.

Tabel 4.16 Pengujian tambah data supplier

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id Supplier : 100001	Jika form terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses simpan data	Semua form terisi atau benar dalam pengisian, lalu dapat melanjutkan proses simpan data	[√] Diterima [] Ditolak
Nama Supplier : Toko Mitra			
Alamat : Jl. Cibaduyut Raya			
No 152 Bandung			
No Telp : 02292303377			
Penyedia : Bahanbaku			
Penolong			

Kasus dan Hasil uji (Invalid Class)			
Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id Supplier :	Tampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	[√] Diterima [] Ditolak
Nama supplier:			
Alamat:			
No Telp:			
Penyedia :			

4.2.1.10 Pengujian ubah data supplier

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah data supplier dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.17.

Tabel 4.17 Pengujian ubah data supplier

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id Supplier : 100001	Jika form terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses simpan data	Semua form terisi atau benar dalam pengisian, lalu dapat melanjutkan proses simpan data	[√] Diterima [] Ditolak
Nama Supplier : Toko Mitra			
Alamat : Jl. Cibaduyut Raya	dan menampilkan pesan “Ubah data berhasil”	dan menampilkan pesan “Ubah data berhasil”	
No 152 Bandung			
No Telp : 02292303377			

Penyedia : Bahanbaku Penolong			
Kasus dan Hasil uji (Invalid Class)			
Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id Supplier : Nama supplier: Alamat: No Telp: Penyedia :	Tampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	[√] Diterima [] Ditolak

4.2.1.11 Pengujian tambah data pesanan

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah data pesanan dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.18.

Tabel 4.18 Pengujian tambah data pesanan

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id Pesanan : 4	Jika form terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses simpan data	Semua form terisi atau benar dalam pengisian, lalu dapat melanjutkan proses simpan data	[√] Diterima [] Ditolak
Id Pelanggan : 1002			
Kode Barang :			

SC01 Jumlah : 3 Tanggal Masuk : 02 Agustus 2014 Tanggal Selesai : 10 Agustus 2014	dan menampilkan pesan “Tambah data berhasil”	dan menampilkan pesan “Tamnbh data berhasil”	
Kasus dan Hasil uji (Invalid Class)			
Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id Pesanan:	Tampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak
Id Pelanggan:			
Kode Barang :			
Jumlah :			
Tanggal pesan:			
Tanggal Selesai:			

4.2.1.12 Pengujian ubah data pesanan

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah data pesanan dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.19.

Tabel 4.19 Pengujian ubah data pesanan

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id Pesanan : 4 Id Pelanggan : 1002 Kode Barang : SC01 Jumlah : 3 Tanggal Masuk : 02 Agustus 2014 Tanggal Selesai : 10 Agustus 2014	Jika form terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses simpan data dan menampilkan pesan “Ubah data berhasil”	Semua form terisi atau benar dalam pengisian, lalu dapat melanjutkan proses simpan data dan menampilkan pesan “Ubah data berhasil”	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak
Kasus dan Hasil uji (Invalid Class)			
Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id Pesanan: Id Pelanggan: Kode Barang : Jumlah : Tanggal pesan: Tanggal Selesai:	Tampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak

--	--	--	--

4.2.1.13 Pengujian tambah data pembelian bahan baku

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambahan data pembelian bahan baku dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.20.

Tabel 4.20 Pengujian tambah data pembelian bahan baku

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id Pembelian : 3 Id Supplier 100001 Kode Bahanbaku : KLT Jumlah : 10 Tanggal : 2 Agustus 2014	Jika form terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses simpan data dan menampilkan pesan “Ubah data berhasil”	Semua form terisi atau benar dalam pengisian, lalu dapat melanjutkan proses simpan data dan menampilkan pesan “Ubah data berhasil”	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak
Kasus dan Hasil uji (Invalid Class)			
Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
id pembelian: Id supplier: Kode Bahanbaku :	Tampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak

Jumlah :			
Tanggal :			

4.2.1.14 Pengujian ubah data pembelian bahan baku

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah data pembelian bahan baku dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.21.

Tabel 4.21 Pengujian ubah data pembelian bahan baku

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id Pembelian : 3	Jika form terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses simpan data dan menampilkan pesan “Ubah data berhasil”	Semua form terisi atau benar dalam pengisian, lalu dapat melanjutkan proses simpan data dan menampilkan pesan “Ubah data berhasil”	[√] Diterima [] Ditolak
Id Supplier 100001			
Kode Bahanbaku : KLT			
Jumlah : 10			
Tanggal : 2 Agustus 2014			
Kasus dan Hasil uji (Invalid Class)			
Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
id pembelian:	Tampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	[√] Diterima [] Ditolak
Id supplier:			

Kode Bahabaku :			
Jumlah :			
Tanggal :			

4.2.1.15 Pengujian tambah data MPS

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah data MPS dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel 4.22.

Tabel 4.22 Pengujian tambah data MPS

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Jika form terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses simpan data dan menampilkan pesan “Tambah data berhasil”	Semua form terisi atau benar dalam pengisian, lalu dapat melanjutkan proses simpan data dan menampilkan pesan “Tambah data berhasil”	[√] Diterima [] Ditolak
Kasus dan Hasil uji (Invalid Class)			
Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id MPS:	Tampilkan pesan kesalahan “data	Dapat menampilkan pesan kesalahan	[√] Diterima [] Ditolak

Nama Barang:	belum diisi”	“data belum diisi”	
Periode:			
Total:			

4.2.3 Kesimpulan Pengujian Blackbox

Berdasarkan hasil pengujian pada kasus uji yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa secara umum Sistem pengendalian bahan baku di CV.Prima Trekking dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

4.2.4 Pengujian Beta

Setelah melakukan pengujian blackbox maka diperlukan juga pengujian beta dimana pengujian beta adalah pengujian yang dilakukan secara langsung ke lapangan dan hasilnya bersifat objektif.

Pengujian beta dilakukan dengan cara *interview* atau wawancara dengan menggunakan teknik wawancara terstruktur mengenai kepuasan pengguna, dengan menggunakan teknik jawaban terbuka yaitu peneliti memberikan jawaban sepenuhnya kepada orang yang menggunakan sistem.

Wawancara hanya dilakukan 1 user saja yang akan di wawancara tentang kekurangan dan kelebihan sistem yang dibangun yakni kepala produksi. Pertanyaan yang akan diberikan untuk kepala produksi adalah hal yang menyangkut dengan data produksi.

Adapun pertanyaan pertanyaan yang diajukan dalam proses wawancara pengujian beta Sistem pengendalian bahan baku secara terperinci dapat dilihat pada tabel 4.23.

Tabel 4.23 Pertanyaan pengujian beta

Level Pengguna	Pertanyaan
Kepala Produksi	<p>a. Apakah Sistem Informasi yang dibangun mengenai perhitungan perencanaan persediaan bahan baku agar tidak kekurangan maupun kelebihan bahan baku sudah cukup benar dan sudah sesuai yang dibutuhkan dalam proses produksi?</p> <p>Jawaban:</p> <p>Menurut kepala produksi perhitungan perencanaan persediaan bahan baku produksi sudah cukup benar dan sesuai dengan yang dibutuhkan pada saat proses produksi.</p> <p>b. Apakah Sistem Informasi yang dibangun mengenai penjadwalan produksi sudah cukup membantu agar tidak terjadi keterlambatan dalam proses produksi?</p> <p>Jawaban:</p> <p>Menurut kepala produksi penjadwalan produksi sudah cukup membantu dalam mengendalikan jadwal proses produksi.</p> <p>c. Bagaimana pendapatnya tentang tampilan sistem pengendalian bahan baku yang telah dibangun dan adakah saran untuk kedepannya?</p> <p>Jawaban:</p> <p>Menurut kepala produksi tampilan sistem pengendalian perencanaan produksi sudah cukup menarik dan saran untuk kedepannya agar lebih banyak fitur yang lainnya.</p>

Administrasi Gudang	<p>a. Apakah Sistem Informasi yang dibangun sudah sesuai dengan kebutuhan pihak bagian administrasi gudang yang ada di CV. Prima Trekking?</p> <p>Jawaban:</p> <p>Menurut bagian administrasi gudang bahwa sistem yang dibangun sudah sesuai dengan yang diinginkan.</p> <p>b. Apakah Sistem Informasi yang dibangun dapat mengelola data master dan data transaksi?</p> <p>Jawaban:</p> <p>Menurut bagian administrasi gudang bahwa informasi yang didapatkan sudah sesuai dengan apa yang diinginkan oleh perusahaan dan mudah untuk diolah.</p>
---------------------	--

Hasil wawancara yang dilakukan terhadap level pengguna kepala produksi dan administrasi gudang adalah bahwa sistem yang dibangun mengenai perhitungan perencanaan persediaan bahan baku sudah cukup benar dan sesuai dengan yang dibutuhkan dalam proses produksi. Untuk penjadwalan produksi sendiri sudah cukup membantu dalam menentukan proses produksi. Sedangkan untuk tampilan sistem yang dibangun sudah cukup menarik dan saran untuk kedepannya aplikasi yang dibangun harus lebih banyak fitur tambahan.

4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

Berdasarkan pengujian beta yang telah dilakukan maka dapat ditarik sebuah kesimpulan bahwa sistem informasi yang dibangun telah memenuhi kebutuhan pengguna yakni Kepala produksi dalam menyediakan informasi mengenai perhitungan perencanaan persediaan bahan baku optimal sehingga dapat mencegah resiko kekurangan dan kelebihan bahan baku saat proses produksi selain itu juga dalam penjadwalan produksi sudah cukup membantu dalam menentukan proses produksi sehingga mencegah resiko keterlambatan saat proses produksi.