

BAB IV

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.

IV.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.

IV.1.1 Implementasi Perangkat Keras

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam menjalankan Sistem pengendalian bahan baku pada CV. Smart Clothing Indonesia adalah sebagai berikut.

Tabel IV.1 Implementasi Perangkat keras

No	Perangkat	Spesifikasi
1	Processor	Kecepatan 2,3 Ghz
2	Monitor	17 “ Resolusi 1024 x 768
3	VGA	256 MB
4	Memory	2 GB
5	Hardisk	250 B

IV.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam menjalankan Sistem pengendalian bahan baku CV. Smart Clothing Indonesia adalah sebagai berikut.

Table IV.2 Implementasi Perangkat Lunak

No	Perangkat	Spesifikasi
1	Sistem Operasi	Windows XP
2	Service MySQL	Xampp
3	Koneksi Database	MySQL ODBC 3.1
4	Penulisan Kode Program	Borland Delphi 7.0

IV.1.3 Implementasi Basis Data

Implementasi basis data dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut.

a. Pembuatan database

```
CREATE DATABASE `pengendalian`;
```

b. Pembuatan tabel bahan baku

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `bahan_baku` (
  `Kode_bahanbaku` varchar(7) NOT NULL,
  `Nama_bahanbaku` varchar(25) NOT NULL,
  `satuan` varchar(6) NOT NULL,
  `warna` varchar(25) NOT NULL,
  `harga_beli` double NOT NULL,
  `lead_time` int(3) NOT NULL,
  `biaya_pesan` double NOT NULL,
  `stok_digudang` int(3) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Kode_bahanbaku`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

c. Pembuatan tabel barang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barang` (
  `Kode_barang` varchar(7) NOT NULL,
  `Kode_bahanbaku` varchar(7) NOT NULL,
```

```
PRIMARY KEY (`Kode_barang`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

d. Pembuatan tabel detail_barang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_barang` (
  `id_detailbarang` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Kode_barang` varchar(7) NOT NULL,
  `nama_barang` varchar(25) NOT NULL,
  `Harga_barang` double NOT NULL,
  `warna_barang` varchar(10) NOT NULL,
  `ukuran` varchar(4) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detailbarang`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=1 ;
```

e. Pembuatan tabel detail_pesanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_pesanan` (
  `id_detailpesanan` int(9) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pesanan` int(9) NOT NULL,
  `Kode_barang` varchar(7) NOT NULL,
  `Nama_barang` varchar(25) NOT NULL,
  `Harga` double NOT NULL,
  `Qty S` int(2) NOT NULL,
  `Qty M` int(2) NOT NULL,
  `Qty L` int(2) NOT NULL,
  `Qty XL` int(2) NOT NULL,
  `Qty XXL` int(2) NOT NULL,
  `Qty XXXL` int(2) NOT NULL,
  `jmlh_order` int(4) NOT NULL,
  `total_bayar` double NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_detailpesanan`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=1 ;
```

f. Pembuatan tabel eoq

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `eoq` (
  `id_EOQ` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Kode_bahanbaku` varchar(7) NOT NULL,
  `Banyaknya_pesanan` int(4) NOT NULL,
  `Frekuensi_pemesanan` int(3) NOT NULL,
  `Jarak_pesanan` int(3) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_EOQ`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=3007 ;
```

g. Pembuatan tabel karyawan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `karyawan` (
  `Nik` int(8) NOT NULL,
  `nama_karyawan` varchar(25) NOT NULL,
  `Tgl_lahir` date NOT NULL,
  `Jenis_kelamin` varchar(1) NOT NULL,
  `Jabatan` varchar(25) NOT NULL,
  `Alamat` varchar(50) NOT NULL,
  `No_telpon` varchar(12) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Nik`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

h. Pembuatan tabel login

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `login` (
  `username` varchar(20) NOT NULL,
  `password` varchar(12) NOT NULL,
  `jabatan` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

i. Pembuatan tabel mps

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mps` (
  `id_mps` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```

`id_pesanan` int(10) NOT NULL,
`periode` varchar(8) NOT NULL,
`total` int(4) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_mps`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=1 ;

```

j. Pembuatan tabel pelanggan

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pelanggan` (
`id_pelanggan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`Nama_pelanggan` varchar(25) NOT NULL,
`Alamat` varchar(50) NOT NULL,
`No_telpon` varchar(12) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_pelanggan`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=1005 ;

```

k. Pembuatan tabel pembelian bahan baku

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembelian_bahan_baku` (
`id_pembelian` int(6) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`id_supplier` int(4) NOT NULL,
`Tgl_beli` date NOT NULL,
`Nik` int(8) NOT NULL,
PRIMARY KEY (`id_pembelian`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=6005

```

l. Pembuatan tabel pesanan

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pesanan` (
`id_pesanan` int(9) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
`id_pelanggan` int(4) NOT NULL,
`tgl_masuk` date NOT NULL,
`tgl_selesai` date NOT NULL,
`Nik` int(8) NOT NULL,

```

```
PRIMARY KEY (`id_pesanan`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=1 ;
```

m. Pembuatan tabel produksi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produksi` (
  `id_produk` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_mps` varchar(7) NOT NULL,
  `id_EOQ` varchar(7) NOT NULL,
  `Nik` int(8) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_produk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=1 ;
```

n. Pembuatan tabel supplier

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `supplier` (
  `id_supplier` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `Nama_supplier` varchar(25) NOT NULL,
  `alamat` varchar(50) NOT NULL,
  `No_telpon` varchar(12) NOT NULL,
  `email` varchar(30) NOT NULL,
  `penyedia` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_supplier`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=2005 ;
```

IV.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 sistemnya akan diuraikan pada tabel sebagai berikut.

Tabel IV.3 Implementasi Antar Muka Bagian Admininistrasi

Menu	Deskripsi	Nama File
Form login	Tampilan login pengguna	ULogin.dcu ULogin.dfm ULogin.pas
Form Menu Administrasi	Tampilan form Menu bagian administrasi	UUtama.dcu UUtama.dfm UUtama.pas
Form bahan baku	Tampilan untuk mengolah data bahan baku	UBahanbaku.dcu UBahanbaku.dfm UBahanbaku.pas
Form pelanggan	Tampilan untuk mengolah data pelanggan	UPelanggan.dcu UPelanggan.dfm UPelanggan.pas
Form pembelian	Tampilan untuk mengolah data pembelian	UPembelian.dcu UPembelian.dfm UPembelian.pas
Form pesanan	Tampilan untuk mengolah data pesanan	UPesanan.dcu UPesanan.dfm UPesanan.pas
Form supplier	Tampilan untuk mengolah data supplier	USupplier.dcu USupplier.dfm USupplier.pas
Form barang	Tampilan untuk mengolah data barang	UBarang.dcu UBarang.dfm UBarang.pas

Tabel IV.4 Implementasi Antar Muka Pemilik

Menu	Deskripsi	Nama File
Form login	Tampilan login pengguna	ULogin.dcu ULogin.dfm ULogin.pas
Form menu pemilik	Tampilan form menu bagian pemilik	UUtama.dcu UUtama.dfm UUtama.pas
Form karyawan	Tampilan untuk mengolah data karyawan	UKaryawan.dcu UKaryawan.dfm UKaryawan.pas
Laporan pembelian	Tampilan laporan pembelian	ULapPembelian.dcu ULapPembelian.dfm ULapPembelian.pas
Laporan pesanan	Tampilan laporan pesanan	ULapPesanan.dcu ULapPesanan.dfm ULapPesanan.pas

Tabel IV.5 Implementasi Antar Kepala Produksi

Menu	Deskripsi	Nama File
Form login	Tampilan login pengguna	ULogin.dcu ULogin.dfm ULogin.pas
Form menu kepala produksi	Tampilan form menu kepala produksi	UUtama.dcu UUtama.dfm UUtama.pas
Form produksi	Tampilan untuk mengolah data produksi	UEoq.dcu UEoq.dfm UEoq.pas
Form master	Tampilan untuk mengolah data	UMRP.dcu

production schedule	master production schedule	UMRP.dfm
		UMRP.pas

IV.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

IV.2.1 Rencana Pengujian Blackbox

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

Tabel IV.6 Rencana Pengujian Menu Administrasi

Kasus Uji	Detail pengujian	Jenis Pengujian
Login	Validasi data login	Blackbox
	Verifikasi data login	
Pengolahan data bahan baku	Tambah bahan baku	Blackbox
	Edit bahan baku	Blackbox
	Hapus bahan baku	Blackbox
	Cari bahan baku	Blackbox
Pengolahan data pelanggan	Tambah pelanggan	Blackbox
	Ubah pelanggan	Blackbox

	Hapus pelanggan	Blackbox
	Cari pelanggan	Blackbox
Pengolahan data pembelian bahan baku	Tambah pembelian bahan baku	Blackbox
	Ubah pembelian bahan baku	Blackbox
	Hapus pembelian bahan baku	Blackbox
	Cari pembelian bahan baku	Blackbox
Pengolahan data pesanan	Tambah pesanan	Blackbox
	Ubah pesanan	Blackbox
	Hapus pesanan	Blackbox
	Cari pesanan	Blackbox
Pengolahan data detail pesanan	Tambah detail pesanan	Blackbox
	Ubah detail pesanan	Blackbox
	Hapus detail pesanan	Blackbox
	Cari detail pesanan	Blackbox
Pengolahan data supplier	Tambah supplier	Blackbox
	Ubah supplier	Blackbox
	Hapus supplier	Blackbox
	Cari supplier	Blackbox
Pengolahan data barang	Tambah barang	Blackbox
	Ubah barang	Blackbox
	Hapus barang	Blackbox
	Cari barang	Blackbox
Pengolahan data detail barang	Tambah detail barang	Blackbox
	Ubah detail barang	Blackbox
	Hapus detail barang	Blackbox
	Cari detail barang	Blackbox

Tabel IV.7 Rencana Pengujian Menu Pemilik

Kasus Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Validasi data login	Black Box
	Verifikasi data login	Black Box
Pengolahan data karyawan	Tambah karyawan	Black Box
	Ubah karyawan	Black Box
	Hapus karyawan	Black Box
	Cari Karyawan	Black Box
Cek laporan pembelian bahan baku	Cek data pembelian bahan baku sesuai dengan tanggal yang diinginkan	Black Box
Cek laporan pesanan	Cek data pesanan sesuai dengan tanggal yang diinginkan	Black Box

Tabel IV.8 Rencana Pengujian Menu Kepala Produksi

Kasus Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Validasi data login	Black Box
	Verifikasi data login	Black Box
Pengolahan produksi	Hitung eoq	Black Box
	Hapus eoq	Black Box
Pengolahan Master Production Schedule	Tambah MPS	Black Box
	Ubah MPS	Black Box
	Hapus MPS	Black Box
	Cari MPS	Black Box

IV.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian Blackbox

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

IV.2.2.1 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 IV.9.

Tabel IV.9 Pengujian Login

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username Contoh masukan : Username: pemilik	Data username yang dimasukkan akan tampil pada masing-masing isian	Data username yang dimasukkan tampil	[√] Diterima [] Ditolak
password contoh masukan: password : bandung	Data password yang dimasukkan akan tampil pada masing-masing isian	Data password yang dimasukkan tampil	[√] Diterima [] Ditolak
Kasus dan Hasil uji (Invalid Class)			
Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username Contoh masukan: Username: Test	Tampilkan pesan kesalahan “Login Gagal”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Login Gagal”	[√] Diterima [] Ditolak
password contoh masukan: password : test123	Tampilkan pesan kesalahan “Login Gagal”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Login Gagal”	[√] Diterima [] Ditolak

IV.2.2.2 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 IV.10.

Tabel IV.10 Pengujian Ubah Data Karyawan

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nomor Induk Karyawan: 20090001 Nama : Arif Rochman Permana Tanggal Lahir: 01 Juni 1980 Jenis kelamin: L Jabatan: Pemilik Alamat: Jalan bojong koneng Rukun 3 No. 84 No. telpon: 08562972076	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
Kasus dan Hasil uji (Invalid Class)			
Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nomor Induk Karyawan:	Tampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	[√] Diterima [] Ditolak

Nama :			
Tanggal Lahir:			
Jenis kelamin:			
Jabatan:			
Alamat:			
No. telpon:			

IV.2.2.3 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 IV.11.

Tabel IV.11 Pengujian Tambah Data Karyawan

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nomor Induk Karyawan: 20090025 Nama : Syamsudin Tanggal Lahir: 14 Maret 1985 Jenis kelamin: L Jabatan: Sablon	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 karyawan	[√] Diterima [] Ditolak

Alamat: Jalan Jatihandap 5 No. telpon: 085283629910			
Kasus dan Hasil uji (Invalid Class)			
Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama : Alamat :	Tampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	[√] Diterima [] Ditolak

IV.2.2.4 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 IV.12.

Tabel IV.12 Pengujian Tambah Bahan Baku

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode bahan baku: crdt Nama bahan baku : Cardet Satuan: Kg Warna: Putih Harga beli: 90000 Lead Time:	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

2 hari Biaya Pesan: 60000 Stok digudang: 2 kg			
Kasus dan Hasil uji (Invalid Class)			
Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode bahan baku: Nama bahan baku : Warna: Stok digudang:	Tampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	[√] Diterima [] Ditolak

IV.2.2.5 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 IV.13.

Tabel IV.13 Pengujian Tambah Barang

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Barang: Kaos Nama Barang: Kaos Oblong Warna: Putih	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 barang	[√] Diterima [] Ditolak

Harga: 27000	menampilkan pesan “Tambah data berhasil”		
Kasus dan Hasil uji (Invalid Class)			
Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Barang: Nama Barang: Warna: Harga:	Tampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	[√] Diterima [] Ditolak

IV.2.2.6 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 IV.14.

Tabel IV.14 Pengujian Ubah Barang

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Barang: Kaos Nama Barang: Kaos Oblong Warna: Putih Harga: 27000	Jika form terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses simpan data dan menampilkan pesan “Ubah data	Semua form terisi atau benar dalam pengisian, lalu dapat melanjutkan proses simpan data dan menampilkan pesan “Ubah data berhasil”	[√] Diterima [] Ditolak

	berhasil”		
Kasus dan Hasil uji (Invalid Class)			
Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kode Barang: Nama Barang: Warna: Harga:	Tampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak

IV.2.2.7 Pengujian tambah data pelanggan

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambaah data pelanggan dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel IV.15:

Tabel IV.15 Pengujian tambah data pelanggan

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id Pelanggan : 1001 Nama pelanggan: Iswahyudi Alamat: Jalan puwakarta no. 200 No Telpon: 081320627118	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 “data berhasil di simpan”	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak

Kasus dan Hasil uji (Invalid Class)			
Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id Pelanggan : Nama pelanggan: Alamat: No Telpon:	Tampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak

IV.2.2.8 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 IV.16:

Tabel IV.16 Pengujian ubah data pelanggan

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id Pelanggan : 1001 Nama pelanggan: Iswahyudi Alamat: Jalan puwakarta no. 200 No Telpon: 081320627118	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 Pelanggan : Nama pelanggan: Alamat: No Telpon:	Tampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak

IV.2.2.9 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 IV.17:

Tabel IV.17 Pengujian tambah data supplier

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id Supplier : 2001 Nama supplier: Kautama Textile Alamat: Jalan sumber mekar no. 33 No Telpon: 0226121815	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”	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak

Kasus dan Hasil uji (Invalid Class)			
Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id Supplier : Nama supplier: Alamat: No Telpon:	Tampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak

IV.2.2.10 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 IV.18:

Tabel IV.18 Pengujian ubah data supplier

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id Supplier : 2001 Nama supplier: Kautama Textile Alamat: Jalan sumber mekar no. 33 No Telpon: 0226121815	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 Supplier : Nama supplier: Alamat: No Telpon:	Tampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak

IV.2.2.11 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 IV.19:

Tabel IV.19 Pengujian tambah data pesanan

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id Pesanan: 1 Id Pelanggan: 1001 Tanggal pesan: 04 April 2014 Nomor induk karyawan: 20090002	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 “Tamnbh 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: Tanggal pesan: Nomor induk karyawan:	Tampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak

IV.2.2.12 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 IV.20:

Tabel IV.20 Pengujian ubah data pesanan

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id Pesanan: 1 Id Pelanggan: 1001 Tanggal pesan: 04 April 2014 Nomor induk karyawan: 20090002	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: Tanggal pesan: Nomor induk karyawan:	Tampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	<input checked="" type="checkbox"/> Diterima <input type="checkbox"/> Ditolak

IV.2.2.13 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 IV.21

Tabel IV.21 Pengujian tambah data pembelian bahan baku

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
id pembelian: 6001 Id supplier: 2001 Tanggal pembelian: 04 April 2014 Nomor induk karyawan: 20090002	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: Tanggal pembelian: Nomor induk karyawan:	Tampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	[√] Diterima [] Ditolak

IV.2.2.14 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 IV.22:

Tabel IV.22 Pengujian ubah data pembelian bahan baku

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
id pembelian: 6001 Id supplier: 2001 Tanggal pembelian: 04 April 2014 Nomor induk karyawan: 20090002	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

Kasus dan Hasil uji (Invalid Class)			
Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
id pembelian: Id supplier: Tanggal pembelian: Nomor induk karyawan:	Tampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	[√] Diterima [] Ditolak

IV.2.2.15 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 IV.23:

Tabel IV.23 Pengujian tambah data MPS

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id MPS: 7001 Nama Barang: Kaos Oblong Periode: Total:	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: Nama Barang: Periode: Total:	Tampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	[√] Diterima [] Ditolak

IV.2.2.16 Pengujian ubah data MPS

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah data MPS dengan kasus dan hasil uji kemudian diamati dan menghasilkan kesimpulan dari pengujian tersebut, terdapat pada tabel IV.24:

Tabel IV.24 Pengujian Ubah data MPS

Kasus dan Hasil uji (Valid Class)			
Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id MPS: 7001 Nama Barang: Kaos Oblong Periode: Total:	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

Kasus dan Hasil uji (Invalid Class)			
Data Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id MPS: 7001 Nama Barang: Kaos Oblong Periode: Total:	Tampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data belum diisi”	[√] Diterima [] Ditolak

IV.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. Smart Clothing Indonesia dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

IV.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 IV.25

Tabel IV.25 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 sudah cukup benar dan sesuai dengan yang dibutuhkan dalam 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 menentukan 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 untuk sistem yang dibangun sudah cukup bagus dan saran untuk kedepannya aplikasi yang dibangun harus lebih menarik lagi tampilannya</p>

Hasil wawancara yang dilakukan terhadap level pengguna kepala produksi 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 bagus dan saran untuk kedepannya aplikasi yang dibangun harus lebih menarik lagi tampilannya.

IV.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.