BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

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

4.1 Implementasi

Tahap implementasi sistem merupakan tahap menerjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisis dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh mesin, serta penerapan perangkat lunak pada keadaan yang sesungguhnya. Seluruh kode program yang digunakan dalam pembuatan Sistem Informasi Peramalan Produksi Barang di *Brayen Shoes* yaitu menggunakan PHP.

4.1.1 Perangkat Lunak Pembangun

Perangkat lunak yang digunakan pada sistem komputer untuk membangun Sistem Informasi Peramalan Produksi Barang di *Brayen Shoes* adalah sebagai berikut:

1. Sistem Operasi *Windows 7*,
2. PHP sebagai bahasa pemograman,
3. *XAMP*,
4. *MySql* sebagai database.

4.1.2 Perangkat Keras Pembangun

Kebutuhan minimum perangkat keras (*hardware*) yang diperlukan untuk mengimplementasikan program aplikasi yang dibuat adalah perangkat keras komputer PC *kompatibel* dengan spesifikasi yang disebutkan dibawah ini. Semakin tinggi spesifikasi komputer yang digunakan untuk menjalankan aplikasi, akan semakin baik. Kebutuhan minimumnya yaitu dua unit komputer dengan spesifikasi sebagai berikut:

1. Komputer
    a. Processor : 2.2 GHz
    b. Hardisk : 80 GB
    c. Memory : 1 GB
    d. VGA : 256 MB
    e. Monitor : 15’’
    f. Mouse dan keyboard
2. Perangkat Jaringan (Hub/Switch, Kabel Lan, dan RJ-45)
3. Printer

4.1.3 Implementasi Pengguna

Pengguna atau *user* dimaksudkan untuk mengetahui siapa saja pengguna yang terlibat dalam sistem informasi peramalan produksi barang di *brayen shoes*, beserta karakteristiknya. Sistem yang sedang berjalan melibatkan empat orang pengguna, yaitu : Staff admin, Bagian penjualan, Bagian pembelian, Bagian Produksi.

4.1.4 Implementasi Basis Data

Langkah pertama dalam pembuatan aplikasi ini yaitu membuat *database*, adapun hasil *generate database* dengan MySQL adalah sebagai berikut :

Tabel 4.1 Tabel Jenis Bahan Baku

Nama Tabel	Hasil *Generate*
tbl_jenisbb	CREATE TABLE `jenisbb` (`id` bigint(11) NOT NULL default '', `nama` varchar(100) collate latin1_swedish_ci NOT NULL default '-', PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_swedish_ci;

Tabel 4.2 Tabel Jenis Barang Jadi

Nama Tabel	Hasil *Generate*
tbl_jenisbj	CREATE TABLE `jenisbj` (`id` int(11) NOT NULL default ' ', `nama` varchar(100) collate latin1_swedish_ci NOT NULL default '-', PRIMARY KEY (`id `)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_swedish_ci;

Tabel 4.3 Tabel Gender

Nama Tabel	Hasil *Generate*
tbl_gender	CREATE TABLE `gender` (`id` char(1) collate latin1_swedish_ci NOT NULL default '-', `nama` varchar(50) collate latin1_swedish_ci NOT NULL default '-', PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_swedish_ci;

Tabel 4.4 Tabel Satuan

Nama Tabel	Hasil *Generate*
tbl_satuan	CREATE TABLE `satuan` (`id` varchar(10) collate latin1_swedish_ci NOT NULL default '', `nama` varchar(50) collate latin1_swedish_ci NOT NULL default '', PRIMARY KEY (`id `)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_swedish_ci;

Tabel 4.5 Tabel Ukuran

Nama Tabel	Hasil *Generate*
tbl_ukuran	CREATE TABLE `ukuran` (`id` bigint(11) NOT NULL default '', `nama` varchar(30) collate latin1_swedish_ci NOT NULL default '-', PRIMARY KEY (`id `)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_swedish_ci;

Tabel 4.6 Tabel *Supplier*

Nama Tabel	Hasil *Generate*
tbl_supplier	CREATE TABLE `supplier` (`id` varchar(30) collate latin1_swedish_ci NOT NULL default '-', `nama` varchar(100) collate latin1_swedish_ci NOT NULL default '-', `telepon` varchar(50) collate latin1_swedish_ci NOT NULL default '-', `alamat` text collate latin1_swedish_ci NOT NULL default '', PRIMARY KEY (`id')) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_swedish_ci;

Tabel 4.7 Tabel Konsumen

Nama Tabel	Hasil *Generate*
tbl_konsumen	CREATE TABLE `konsumen` (`id` varchar(30) collate latin1_swedish_ci NOT NULL default '-', `nama` varchar(100) collate latin1_swedish_ci NOT NULL default '-', `telepon` varchar(50) collate latin1_swedish_ci NOT NULL default '-', `alamat` text collate latin1_swedish_ci NOT NULL default '', PRIMARY KEY (`id')) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_swedish_ci;

Tabel 4.8 Tabel Bahan Baku

Nama Tabel	Hasil *Generate*
tbl_bahanbaku	CREATE TABLE `bahanbaku` (`id` varchar(30) collate latin1_swedish_ci NOT NULL default '-', `nama` varchar(50) collate latin1_swedish_ci NOT NULL default '-', `jenisbb_id` int(11) NOT NULL default '0', `satuan_id` varchar(10) collate latin1_swedish_ci NOT NULL default '-', `harga_beli` double NOT NULL default '0', PRIMARY KEY (`id`), KEY `idxjenisbb` (`jenisbb_id`), KEY `idxsatuan` (`satuan_id`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_swedish_ci;

Tabel 4.9 Tabel Barang Jadi

Nama Tabel	Hasil *Generate*
tbl_barangjadi	CREATE TABLE `barangjadi` (`id` varchar(30) collate latin1_swedish_ci NOT NULL default '-', `nama` varchar(50) collate latin1_swedish_ci NOT NULL default '-', `jenisbj_id` int(11) NOT NULL default '0', `gender_id` char(5) collate latin1_swedish_ci NOT NULL default ' ', `ukuran_id` varchar(15) NOT NULL default '0', `satuan_id` varchar(10) collate latin1_swedish_ci NOT NULL default '-', `harga_jual` double NOT NULL default ‘0', PRIMARY KEY (`id`), KEY `idxjenisbj` (`jenisbj_id`), KEY `idxgender` (`gender_id`), KEY `idxukuran` (`ukuran_id`), KEY `idxsatuan` (`satuan_id`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_swedish_ci;

Tabel 4.10 Tabel Saldo Awal Bahan Baku

Nama Tabel	Hasil *Generate*
tbl_saldoawal_bb	CREATE TABLE `saldoawal_bb` (`id` varchar(30) collate latin1_swedish_ci NOT NULL default '-', `jenisbb_id` int(11) NOT NULL default '0', `quantity` double NOT NULL default '0', `satuan_id` varchar(10) collate latin1_swedish_ci NOT NULL default '-', `harga_beli` double NOT NULL default '0', `total` double NOT NULL default '0', PRIMARY KEY (`id`), KEY `idxjenisbb` (`jenisbb_id`), KEY `idxsatuan` (`satuan_id`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_swedish_ci;

Tabel 4.11 Tabel Saldo Awal Barang Jadi

Nama Tabel	Hasil *Generate*
tbl_saldoawal_bj	CREATE TABLE `saldoawal_bj` (`id` varchar(30) collate latin1_swedish_ci NOT NULL default '-', `jenisbj_id` int(11) NOT NULL default '0', `ukuran_id` int(11) NOT NULL default '0', `quantity` double NOT NULL default '0', `satuan_id` varchar(10) collate latin1_swedish_ci NOT NULL default '-', `harga_jual` double NOT NULL default '0', `total` double NOT NULL default '0', PRIMARY KEY (`id`), KEY `idxjenisbj` (`jenisbj_id`), KEY `idxukuran` (`ukuran_id`), KEY `idxsatuan` (`satuan_id`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_swedish_ci;

Tabel 4.12 Tabel Pembelian

Nama Tabel	Hasil *Generate*
tbl_beli_m	CREATE TABLE `beli_m` (`id` bigint(20) NOT NULL default '', `tanggal` datetime NOT NULL default '2000-01-01 00:00:00', `supplier_id` varchar(30) collate latin1_swedish_ci NOT NULL default '-', `total` double NOT NULL default '0', PRIMARY KEY (`id`), KEY `idxsupplier` (`supplier_id`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_swedish_ci;
	CREATE TABLE `beli_d` (`id` bigint(20) NOT NULL default '', `transbeli_id` varchar(30) collate latin1_swedish_ci NOT NULL default '-', `tanggal` datetime NOT NULL default '2000-01-01 00:00:00', `produkbb_id` int(11) collate latin1_swedish_ci NOT NULL default '-', `jenisbb_id` int(11) NOT NULL

tbl_beli_d	default ‘0', `quantity` double NOT NULL default '0', `satuan_id` varchar(10) collate latin1_swedish_ci NOT NULL default '-', `harga_beli` double NOT NULL default ‘0', `subtotal` double NOT NULL default ‘0', PRIMARY KEY (`id`), KEY `idxtransbeli` (`transbeli_id`), KEY `idxprodukbb` (`produkbb_id`), KEY `idxjenisbb` (`jenisbb_id`), KEY `idxsatuan` (`satuan_id`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_swedish_ci;

Tabel 4.13 Tabel Penjualan

Nama Tabel	Hasil *Generate*
tbl_jual_m	CREATE TABLE `jual_m` (`id` varchar(30) collate latin1_swedish_ci NOT NULL default ‘00/BS/BDG/2000', `tanggal` datetime NOT NULL default '2000-01-01 00:00:00', `konsumen_id` varchar(30) collate latin1_swedish_ci NOT NULL default ‘-', `total` double NOT NULL default ‘0', PRIMARY KEY (`id`), KEY `idxkonsumen` (`konsumen_id`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_swedish_ci;
tbl_jual_d	CREATE TABLE `jual_d` (`id` bigint(20) NOT NULL default ‘', `transjual_id` varchar(30) collate latin1_swedish_ci NOT NULL default ‘00/BS/BDG/2000', `tanggal` datetime NOT NULL default '2000-01-01 00:00:00', `produkbj_id` varchar(30) collate latin1_swedish_ci NOT NULL default ‘-', `jenisbj_id` int(11) NOT NULL default ‘0', `ukuran_id` int(11) NOT NULL default ‘0', `quantity` double NOT NULL default '0', `satuan_id` varchar(10) collate latin1_swedish_ci NOT NULL default '-', `harga_jual` double NOT NULL default ‘0', `subtotal` double NOT NULL default ‘0',

	PRIMARY KEY (`id`), KEY `idxtransjual` (`transjual_id`), KEY `idxprodukbj` (`produkbj_id`), KEY `idxjenisbj` (`jenisbj_id`), KEY `idxsatuan` (`satuan_id`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_swedish_ci;

Tabel 4.14 Tabel Pemesanan

Nama Tabel	Hasil *Generate*
tbl_pesan_m	CREATE TABLE `pesan_m` (`id` varchar(30) collate latin1_swedish_ci NOT NULL default '00/BS/BDG/2000', `tanggal` datetime NOT NULL default '2000-01-01 00:00:00', `konsumen_id` varchar(30) collate latin1_swedish_ci NOT NULL default '-', `total` double NOT NULL default '0', `notes` text collate latin1_swedish_ci NULL default 'NULL', `transjual_id` varchar(30) collate latin1_swedish_ci NOT NULL default '-', PRIMARY KEY (`id`), KEY `idxkonsumen` (`konsumen_id`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_swedish_ci;
tbl_pesan_d	CREATE TABLE `pesan_d` (`id` bigint(20) NOT NULL default '', `transpesan_id` varchar(30) collate latin1_swedish_ci NOT NULL default '00/BS/BDG/2000', `tanggal` datetime NOT NULL default '2000-01-01 00:00:00', `produkbj_id` varchar(30) collate latin1_swedish_ci NOT NULL default '-', `jenisbj_id` int(11) NOT NULL default '0', `ukuran_id` int(11) NOT NULL default '0', `quantity` double NOT NULL default '0', `satuan_id` varchar(10) collate latin1_swedish_ci NOT NULL default '-', `harga_jual` double NOT NULL default '0', `subtotal` double NOT NULL default '0', `notes`text collate latin1_swedish_ci

	NULL default 'NULL',
	  PRIMARY KEY (`id`),
	  KEY `idxtransjual` (`transpesan_id`),
	  KEY `idxprodukbj` (`produkbj_id`),
	  KEY `idxjenisbj` (`jenisbj_id`),
	  KEY `idxsatuan` (`satuan_id`)
	) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
	COLLATE=latin1_swedish_ci;

Tabel 4.15 Tabel Produksi

Nama Tabel	Hasil *Generate*

tbl_produksi_m	CREATE TABLE `produksi_m` (
	  `id` bigint(20) NOT NULL default ‘ ‘,
	  `tanggal` datetime NOT NULL default '2000-01-01 00:00:00',
	  `produkbj_id` varchar(30) collate latin1_swedish_ci NOT NULL default ‘-',
	`ket_prod` varchar(255) collate latin1_swedish_ci NOT NULL default ‘-',
	`request_by` int(11) NOT NULL default ‘0‘,
	`jml_hasil` int(11) NOT NULL default ‘0‘,
	`satuan_id` varchar(10) collate latin1_swedish_ci NOT NULL default '-',
	  PRIMARY KEY (`id`),
	  KEY `idxprodukbj` (`produkbj_id`),
	  KEY `idxrequest` (`request_by`),
	  KEY `idxsatuan` (`satuan_id`)
	) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
	COLLATE=latin1_swedish_ci;

	CREATE TABLE `produksi_d` (
	  `id` bigint(20) NOT NULL default ‘ ', `transprod_id` varchar(30) collate latin1_swedish_ci NOT NULL default ‘-’,
	  `tanggal` datetime NOT NULL default '2000-01-01 00:00:00',
	`produkbb_id` varchar(30) collate latin1_swedish_ci NOT NULL default ‘-', `jenisbb_id` int(11) NOT NULL default ‘0',
	`quantity` double NOT NULL default '0', `satuan_id` varchar(10) collate latin1_swedish_ci NOT NULL default '-

tbl_produksi_d	',
	  PRIMARY KEY (`id`),
	  KEY `idxtransprod` (`transprod_id`),
	  KEY `idxprodukbb` (`produkbb_id`),
	  KEY `idxjenisbb` (`jenisbb_id`),
	  KEY `idxsatuan` (`satuan_id`)
	) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
	COLLATE=latin1_swedish_ci;

Tabel 4.16 Tabel Groups

Nama Tabel	Hasil *Generate*

tbl_groups	CREATE TABLE `groups` (
	  `id` int(11) NOT NULL default ' ',
	  `nama` varchar(50) collate latin1_swedish_ci NULL default '-',
	  `form` varchar(255) collate latin1_swedish_ci NULL default 'NULL',
	  PRIMARY KEY (`id`)
	) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
	COLLATE=latin1_swedish_ci;

Tabel 4.17 Tabel Users

Nama Tabel	Hasil *Generate*

tbl_users	CREATE TABLE `users` (
	  `id` int(11) NOT NULL default ' ',
	  `username` varchar(30) collate latin1_swedish_ci NOT NULL default '-',
	  `password` varchar(30) collate latin1_swedish_ci NULL default 'NULL',
	  `group_id` int(11) NOT NULL default '0',
	  PRIMARY KEY (`id`),
	  KEY `idxgroup` (`group_id`)
	) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
	COLLATE=latin1_swedish_ci;

4.1.5 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap halaman program yang dibuat dan pengkodeannya dalam bentuk file program. Implementasi antarmuka sistem informasi peramalan produksi barang dapat dilihat dalam tabel 4.17.

Tabel 4.18 Implementasi antarmuka

Menu	Proses ke	Nama File
Menu Utama : Login	1.0	mod.File.Login.php
		data.File.Login.php
Pengolahan data Master: Jenis Bahan Baku	2.1	mod.Master.JenisBB.php
		ctrl.Master.JenisBB.js
		data.Master.JenisBB.php
		style.Master.JenisBB.css
Pengolahan data Master: Gender	2.2	mod.Master.Gender.php
		ctrl.Master.Gender.js
		data.Master.Gender.php
		style.Master.Gender.css
Pengolahan data Master: Satuan	2.3	mod.Master.satuan.php
		ctrl.Master.satuan.js
		data.Master.satuan.php
		style.Master.satuan.css
Pengolahan data Master: Ukuran	2.4	mod.Master.Ukuran.php
		ctrl.Master.Ukuran.js
		data.Master.Ukuran.php
		style.Master.Ukuran.css
Pengolahan data Master: Jenis Barang Jadi	2.5	mod.Master.JenisBJ.php
		ctrl.Master.JenisBJ.js
		data.Master.JenisBJ.php
		style.Master.JenisBJ.css
Pengolahan data Master: *Supplier*	2.6	mod.Master.Supplier.php
		ctrl.Master.Supplier.js
		data.Master.Supplier.php
		style.Master.Supplier.css

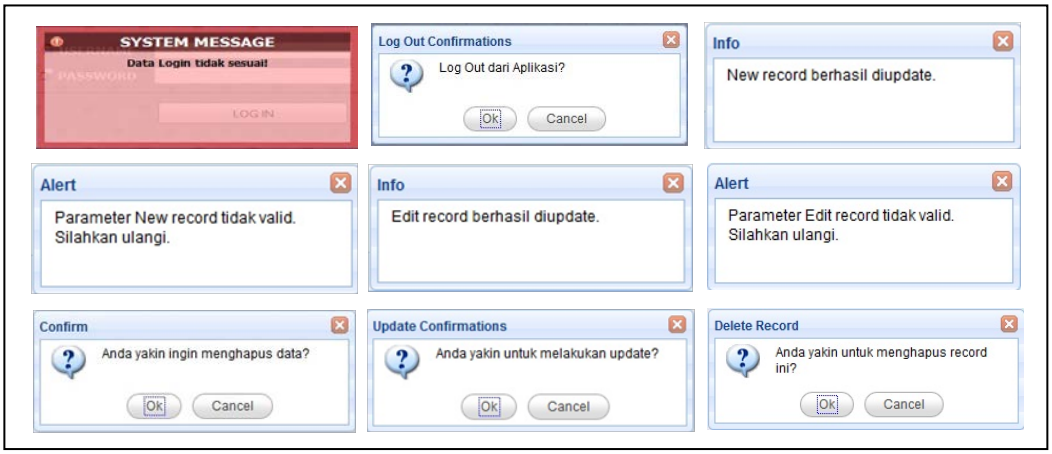
Pengolahan data Master: Konsumen	2.7	mod.Master.Konsumen.php
		ctrl.Master.Konsumen.js
		data.Master.Konsumen.php
		style.Master.Konsumen.css
Pengolahan data Master: Bahan Baku	2.8	mod.Master.BahanBaku.php
		ctrl.Master.BahanBaku.js
		data.Master.BahanBaku.php
		style.Master.BahanBaku.css
Pengolahan data Master: Barang Jadi	2.9	mod.Master.BarangJadi.php
		ctrl.Master.BarangJadi.js
		data.Master.BarangJadi.php
		style.Master.BarangJadi.css
Pengolahan data Master: Saldo Awal Bahan Baku	2.10	mod.Master.SABahanBaku.php
		ctrl.Master.SABahanBaku.js
		data.Master.SABahanBaku.php
		style.Master.SABahanBaku.css
Pengolahan data Master: Saldo Awal Barang Jadi	2.11	mod.Master.SABarangJadi.php
		ctrl.Master.SABarangJadi.js
		data.Master.SABarangJadi.php
		style.Master.SABarangJadi.css
Pengolahan data Transaksi : Pembelian	3.1	mod.Trans.Pembelian.php
		ctrl.Trans.Pembelian.js
		data.Trans.Pembelian.php
		style.Trans.Pembelian.css
Pengolahan data Transaksi : Penjualan	3.2	mod.Trans.Penjualan.php
		ctrl.Trans.Penjualan.js
		data.Trans.Penjualan.php
		style.Trans.Penjualan.css
Pengolahan data Transaksi : Pemesanan	3.3	mod.Trans.Pemesanan.php
		ctrl.Trans. Pemesanan.js
		data.Trans. Pemesanan.php
		style.Trans. Pemesanan.css
Pengolahan data Transaksi : Produksi	3.4	mod.Trans.Produksi.php
		ctrl.Trans.Produksi.js
		data.Trans.Produksi.php
		style.Trans.Produksi.css
Pengolahan Laporan : Pembelian	4.1	mod.Lap.Pembelian.php
		ctrl.Lap.Pembelian.js
		data.Lap.Pembelian.php
		style.Lap.Pembelian.css
Pengolahan Laporan :	4.2	mod.Lap.Penjualan.php

Penjualan		ctrl.Lap.Penjualan.js
		data.Lap.Penjualan.php
		style.Lap.Penjualan.css
Pengolahan Laporan : Stok Bahan Baku	4.3	mod.Lap.Stock.BahanBaku.php
		ctrl.Lap.Stock.BahanBaku.js
		data.Lap.Stock.BahanBaku.php
		style.Lap.Stock.BahanBaku.css
Pengolahan Laporan : Stok Barang Jadi	4.4	mod.Lap.Stock.BarangJadi.php
		ctrl.Lap.Stock.BarangJadi.js
		data.Lap.Stock.BarangJadi,php
		style.Lap.Stock.BarangJadi.css
Pengolahan Laporan : Pemesanan	4.5	mod.Lap.Pemesanan.php
		ctrl.Lap. Pemesanan.js
		data.Lap. Pemesanan,php
		style.Lap. Pemesanan.css
Pengolahan data Peramalan: Pembelian	5.1	mod.Peramalan.Pembelian.php
		ctrl.Peramalan.Pembelian.js
		data.Peramalan.Pembelian.php
		style.Peramalan.Pembelian.css
Pengolahan data Peramalan: Penjualan	5.2	mod.Peramalan.Penjualan.php
		ctrl.Peramalan.Penjualan.js
		data.Peramalan.Penjualan.php
		style.Peramalan.Penjualan.css

Implementasi sistem dimaksudkan untuk menjelaskan secara singkat hasil transformasi dari hasil perancangan kepada program aplikasi.

4.1.5.1 Tampilan Pesan

Tampilan pesan yang digunakan dalam Sistem Informasi Peramalan ini adalah sebagai berikut:



Gambar 4.1 Tampilan Pesan

4.2 Pengujian Sistem

Pengujian perangkat lunak adalah elemen kritis dari jaminan kualitas perangkat lunak dan mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, desain, dan pengkodean. Pengujian dilakukan dengan cara alpha menggunakan metode *black-box* dan pengujian beta dengan wawancara. Pengujian alpha menggunakan metode *black-box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Dengan demikian, pengujian alpha dengan menggunakan metode *black-box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Pengujian ini memungkinkan perekayasa perangkat lunak mendapatkan serangkaian kondisi input yang sepenuhnya semua persyaratan fungsional untuk suatu program.

4.2.1 Rencana Pengujian Sistem

Rencana pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem secara alpha menggunakan metode *black-box* dan beta dengan wawancara.

Tabel 4.19 Rencana Pengujian Aplikasi Sistem Informasi Peramalan Produksi Barang

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Login sesuai atau tidak sesuai	*Black Box*
Pengolahan Data Jenis Bahan Baku	Tambah data jenis bahan	*Black Box*
	Ubah data jenis bahan	*Black Box*
	Hapus data jenis bahan	*Black Box*
Pengolahan Data Gender	Ubah data gender	*Black Box*
	Hapus data gender	*Black Box*
Pengolahan Data Satuan	Tambah data satuan	*Black Box*
	Ubah data satuan	*Black Box*
	Hapus data satuan	*Black Box*
Pengolahan Data Ukuran	Tambah data ukuran	*Black Box*
	Ubah data ukuran	*Black Box*
	Hapus data ukuran	*Black Box*

Pengolahan Data Jenis Barang Jadi	Tambah data barang jadi	*Black Box*
	Ubah data barang jadi	*Black Box*
	Hapus data barang jadi	*Black Box*
Pengolahan Data *Supplier*	Tambah data *supplier*	*Black Box*
	Ubah data *supplier*	*Black Box*
	Hapus data *supplier*	*Black Box*
Pengolahan Data Konsumen	Tambah data konsumen	*Black Box*
	Ubah data konsumen	*Black Box*
	Hapus data konsumen	*Black Box*
Pengolahan Data Bahan Baku	Tambah data bahan baku	*Black Box*
	Ubah data bahan baku	*Black Box*
	Hapus data bahan baku	*Black Box*
Pengolahan Data Barang Jadi	Tambah data barang jadi	*Black Box*
	Ubah data barang jadi	*Black Box*
	Hapus data barang jadi	*Black Box*
Pengolahan Data Saldo Awal	Tambah data saldo awal bahan	*Black Box*

Bahan Baku	baku	
	Ubah data saldo awal bahan baku	*Black Box*
Pengolahan Data Saldo Awal Barang Jadi	Tambah data saldo awal barang jadi	*Black Box*
	Ubah data saldo awal barang jadi	*Black Box*
Pengolahan Data Transaksi Pembelian	Tambah data pembelian	*Black Box*
Pengolahan Data Transaksi Penjualan	Tambah data penjualan	*Black Box*
	Cetak nota penjualan	*Black Box*
Pengolahan Data Transaksi Pemesanan	Tambah data pemesanan	*Black Box*
	Cetak nota pemesanan	*Black Box*
Pengolahan Data Transaksi Produksi	Tambah data produksi	*Black Box*
Pengolahan Data Laporan Pembelian	Cetak data pembelian	*Black Box*

Pengolahan Data Laporan Penjualan	Cetak data penjualan	*Black Box*
Pengolahan Data Laporan Stock Bahan Baku	Cetak data stock bahan baku	*Black Box*
Pengolahan Data Laporan Stock Barang Jadi	Cetak data stock barang jadi	*Black Box*
Pengolahan Data Laporan Pemesanan	Cetak data pemesanan barang jadi	*Black Box*
Pengolahan Data Peramalan Pembelian	Proses data peramalan pembelian	*Black Box*
	Cetak data peramalan pembelian	*Black Box*
Pengolahan Data Peramalan Penjualan	Proses data peramalan penjualan	*Black Box*
	Cetak data peramalan penjualan	*Black Box*

4.2.2 Kasus Dan Hasil Pengujian Alpha

Pengujian alpha dilakukan untuk mengetahui apakah data yang dimasukkan (*input*) sudah sesuai dengan yang diharapkan (*Output*). Berikut penjelasan dari pengujian alpha.

1. Pengujian Login

Tabel 4.20 Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: admin dan *Password*:admin	Setelah klik tombol login maka akan tampil menu utama aplikasi	Berhasil menampilkan menu utama aplikasi	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: a dan P*assword*: b	Setelah klik tombol login tampil pesan *login* tidak sesuai	Berhasil menampilkan pesan data *login* tidak sesuai	Diterima
Username: kosong dan P*assword* kosong	Setelah klik tombol login tampil pesan *login* tidak sesuai	Berhasil menampilkan pesan data *login* tidak sesuai	Diterima

2. Pengujian Data Jenis Bahan Baku

Tabel 4.21 Pengujian Tambah Jenis Bahan Baku

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama: Karet	Setelah klik tombol save maka data akan tersimpan di database	Data tersimpan di dalam database	Diterima

Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama: kosong	Setelah klik tombol save maka data tidak tersimpan di database	Data tidak tersimpan di dalam database	Diterima

Tabel 4.22 Pengujian Ubah Jenis Bahan Baku

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama: Karet	*Setelah data diubah lalu klik tombol save maka data akan tersimpan di database*	*Data yang diubah tersimpan di dalam database*	*Diterima*
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama: kosong	Setelah data diubah klik tombol save maka data tidak tersimpan di database	Data tidak tersimpan di dalam database	Diterima

Tabel 4.23 Pengujian Hapus Jenis Bahan Baku

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
pilih data yang akan dihapus	Setelah klik tombol delete maka data yang tersimpan di database akan terhapus	Data yang tersimpan di dalam database terhapus	Diterima

3. Pengujian Data Gender

Tabel 4.24 Pengujian Ubah Data Gender

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode: L *Nama: Laki-laki*	Setelah data diubah klik tombol simpan maka data akan tersimpan di database	Data tersimpan di dalam database	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode: kosong *Nama: kosong*	Setelah klik tombol save maka data tidak tersimpan di database	Data tidak tersimpan di dalam database	Diterima

Tabel 4.25 Pengujian Hapus Data Gender

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
pilih data gender yang akan dihapus	Setelah klik tombol delete maka data yang tersimpan di database akan terhapus	Data yang tersimpan di dalam database terhapus	Diterima

4. Pengujian Data Satuan

Tabel 4.26 Pengujian Tambah Data Satuan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode: KG	Setelah klik tombol	Data tersimpan	Diterima

Nama: Kilogram	save maka data akan tersimpan di database	di dalam database	
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode: kosong *Nama: kosong*	Setelah klik tombol save maka data tidak tersimpan di database	Data tidak tersimpan di dalam database	Diterima

Tabel 4.27 Pengujian Ubah Data Satuan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode: KG *Nama: Kilogram*	Setelah data diubah klik tombol save maka data akan tersimpan di database	Data tersimpan di dalam database	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode: KG *Nama: Kilogram*	Setelah klik tombol save maka data tidak tersimpan di database	Data tidak tersimpan di dalam database	Diterima

Tabel 4.28 Pengujian Hapus Data Satuan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
pilih data satuan yang akan dihapus	Setelah klik tombol delete maka data yang tersimpan di	Data yang tersimpan di dalam database	Diterima

	database akan terhapus	terhapus	

5. Pengujian Data Ukuran

Tabel 4.29 Pengujian Tambah Data Ukuran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama: 35	Setelah klik tombol save maka data akan tersimpan di database	Data tersimpan di dalam database	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama: kosong	Setelah klik tombol save maka data tidak tersimpan di database	Data tidak tersimpan di dalam database	Diterima

Tabel 4.30 Pengujian Ubah Data Ukuran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama: 35	Setelah data diubah klik tombol simpan maka data akan tersimpan di database	Data tersimpan di dalam database	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama:kosong	Setelah klik tombol save maka data tidak tersimpan di database	Data tidak tersimpan di dalam database	Diterima

Tabel 4.31 Pengujian Hapus Data Ukuran

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
pilih data ukuran yang akan dihapus	Setelah klik tombol dalete maka data yang tersimpan di database akan terhapus	Data yang tersimpan di dalam database terhapus	Diterima

6. Pengujian Data Jenis Barang Jadi

Tabel 4.32 Pengujian Tambah Data Jenis Brang Jadi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama: W-01	Setelah klik tombol save maka data akan tersimpan di database	Data tersimpan di dalam database	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama: kosong	Setelah klik tombol save maka data tidak tersimpan di database	Data tidak tersimpan di dalam database	Diterima

Tabel 4.33 Pengujian Ubah Data Jenis Brang Jadi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama: W-01	Setelah data diubah klik tombol save maka data akan tersimpan di database	Data tersimpan di dalam database	Diterima

Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama: kosong	Setelah klik tombol save maka data tidak tersimpan di database	Data tidak tersimpan di dalam database	Diterima

Tabel 4.34 Pengujian Hapus Data Jenis Barang Jadi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
pilih data jenis barang jadi yang akan dihapus	Setelah klik tombol hapus maka data yang tersimpan di database akan terhapus	Data yang tersimpan di dalam database terhapus	Diterima

7. Pengujian Data *Supplier*

Tabel 4.35 Pengujian Tambah Data *Supplier*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode:S-KA1 *Nama: H. Mahmud* *Telepon: 08132665428* *Alamat: Jl. Cibaduyut No. 244*	Setelah klik tombol save maka data akan tersimpan di database	Data tersimpan di dalam database	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode: kosong *Nama: kosong* *Telepon: kosong* *Alamat: kosong*	Setelah klik tombol save maka data tidak tersimpan di database	Data tidak tersimpan di dalam database	Diterima

Tabel 4.36 Pengujian Ubah Data *Supplier*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode:S-KA1 *Nama: H. Mahmud* *Telepon: 08132665428* *Alamat: Jl. Cibaduyut No. 244*	Setelah data diubah klik tombol simpan maka data akan tersimpan di database	Data tersimpan di dalam database	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode: kosong *Nama: kosong* *Telepon: kosong* *Alamat: kosong*	Setelah klik tombol save maka data tidak tersimpan di database	Data tidak tersimpan di dalam database	Diterima

Tabel 4.37 Pengujian Hapus Data *Supplier*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
pilih data *supplier* yang akan dihapus	Setelah klik tombol delete maka data yang tersimpan di database akan terhapus	Data yang tersimpan di dalam database terhapus	Diterima

8. Pengujian Data Konsumen

Tabel 4.38 Pengujian Tambah Data Konsumen

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode: K-01 *Nama: Suhandana* *Telepon:* 085722653369 *Alamat: Jl. Cikutra*	Setelah klik tombol save maka data akan tersimpan di database	Data tersimpan di dalam database	Diterima

Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode: kosong *Nama: kosong* *Telepon: kosong* *Alamat: kosong*	Setelah klik tombol save maka data tidak tersimpan di database	Data tidak tersimpan di dalam database	Diterima

Tabel 4.39 Pengujian Ubah Data Konsumen

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode: K-01 *Nama: Suhandana* *Telepon:* 085722653369 *Alamat: Jl. Cikutra*	Setelah data diubah klik tombol save maka data akan tersimpan di database	Data tersimpan di dalam database	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode: kosong *Nama: kosong* *Telepon: kosong* *Alamat: kosong*	Setelah klik tombol save maka data tidak tersimpan di database	Data tidak tersimpan di dalam database	Diterima

Tabel 4.40 Pengujian Hapus Data Konsumen

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
pilih data konsumen yang akan dihapus	Setelah klik tombol delete maka data tersimpan di database akan terhapus	Data yang tersimpan di dalam database terhapus	Diterima

9. Pengujian Data Bahan Baku

Tabel 4.41 Pengujian Tambah Data Bahan Baku

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode: KU *Nama: kulit* *Jenis:Kulit* *Satuan: Meter* *Harga: 25000*	Setelah klik tombol save maka data tersimpan di database	Data tersimpan di dalam database	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode: kosong *Nama: kosong* *Jenis: kosong* *Satuan: kosong* *Harga: kosong*	Setelah klik tombol save maka data tidak ditampilkan	Data tidak tersimpan di dalam database	Diterima

Tabel 4.42 Pengujian Ubah Data Bahan Baku

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode: KU *Nama: kulit* *Jenis:Kulit* *Satuan: Meter* *Harga: 25000*	Setelah data diubah klik tombol save maka data akan tersimpan di database	Data tersimpan di dalam database	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode: kosong *Nama: kosong* *Telepon: kosong* *Alamat: kosong*	Setelah klik tombol save maka data tidak tersimpan di database	Data tidak tersimpan di dalam database	Diterima

Tabel 4.43 Pengujian Hapus Data Bahan Baku

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
pilih data bahan baku yang akan dihapus	Setelah klik tombol delete maka data tersimpan di database akan terhapus	Data yang tersimpan di dalam database terhapus	Diterima

10. Pengujian Data Barang Jadi

Tabel 4.44 Pengujian tambah Data Barang Jadi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Produk: BS01-L-1 *Nama Produk:BS-38L-01* *Jenis/Tipe: L-01* *Gender: Laki-laki* *Ukuran: 38* *Satuan: Pieces* *Harga: 70000*	Setelah klik tombol save maka data tersimpan di database	Data tersimpan di dalam database	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Produk: kosong *Nama Produk: kosong* *Jenis/Tipe: kosong* *Gender: kosong* *Ukuran: Kosong* *Satuan: kosong* *Harga: kosong*	Setelah klik tombol save maka data tidak ditampilkan	Data tidak tersimpan di dalam database	Diterima

Tabel 4.45 Pengujian Ubah Data Barang Jadi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Produk: BS01-L-2 *Nama Produk:BS-39L-01* *Jenis/Tipe: L-01* *Gender: Laki-laki* *Ukuran: 39* *Satuan: Pieces* *Harga: 70000*	Setelah data diubah klik tombol save maka data akan tersimpan di database	Data tersimpan di dalam database	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Produk: kosong *Nama Produk: kosong* *Jenis/Tipe: kosong* *Gender: kosong* *Ukuran: Kosong* *Satuan: kosong* *Harga: kosong*	Setelah klik tombol save maka data tidak tersimpan di database	Data tidak tersimpan di dalam database	Diterima

Tabel 4.46 Pengujian Hapus Data Barang Jadi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
pilih data barang jadi yang akan dihapus	Setelah klik tombol delete maka data tersimpan di database akan terhapus	Data yang tersimpan di dalam database terhapus	Diterima

11. Pengujian Data Saldo Awal Bahan Baku

Tabel 4.47 Pengujian Tambah Data Saldo Awal Bahan Baku

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode: KA *Jenis: Karet* *Quantity: 1* *Satuan: Kilogram* *Harga: 20000* *Total: 20000*	Setelah klik tombol save maka data akan tersimpan didatabase dan ditampilkan	Data tersimpan di database dan ditampilkan	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode: kosong *Jenis: kosong* *Quantity: kosong* *Satuan: kosong* *Harga: kosong* *Total: kosong*	Setelah klik tombol save maka data tidak tersimpan didatabase dan tidak ditampilkan	Data tidak tersimpan di database dan tidak ditampilkan	Diterima

Tabel 4.48 Pengujian Ubah Data Saldo Awal Bahan Baku

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode: KA *Jenis: Karet* *Quantity: 1* *Satuan: Kilogram* *Harga: 20000* *Total: 20000*	Setelah data diubah klik tombol save maka data akan tersimpan di database	Data tersimpan di dalam database	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode: kosong *Jenis: kosong* *Quantity: kosong* *Satuan: kosong*	Setelah klik tombol save maka data tidak tersimpan di database	Data tidak tersimpan di dalam database	Diterima

Harga: kosong *Total: kosong*			

12. Pengujian Data Saldo Awal Barang Jadi

Tabel 4.49 Pengujian Tambah Data Saldo Awal Barang Jadi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode: BS01-L1 *Jenis: L-01* *Ukuran: 38* *Quantity: 1* *Satuan: Kilogram* *Harga: 70000* *Total: 70000*	Setelah klik tombol save maka data akan tersimpan didatabase dan ditampilkan	Data tersimpan di dalam database	Diterima

Tabel 4.50 Pengujian Ubah Data Saldo Awal Barang Jadi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode: kosong *Jenis: kosong* *Ukuran: kosong* *Quantity: kosong* *Satuan: kosong* *Harga: kosong* *Total: kosong*	Setelah klik tombol save maka data akan tersimpan didatabase dan ditampilkan	Data tidak tersimpan di dalam database	Diterima

13. Pengujian Data Transaksi Pembelian

Tabel 4.51 Pengujian Tambah Data Transaksi Pembelian

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

Kode: 1 *Tanggal: 2000-01-01 00:00:00* *Supplier: Bakardi* *Total: 400000*	Setelah klik tombol save maka data akan tersimpan didatabase dan ditampilkan	Data tersimpan di dalam database	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode: kosong *Tanggal: kosong* *Supplier: kosong* *Total: kosong*	Setelah klik tombol save maka data akan tersimpan didatabase dan ditampilkan	Data tidak tersimpan di dalam database	Diterima

Tabel 4.52 Pengujian Ubah Data Transaksi Pembelian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode: 1 *Tanggal: 2000-01-01 00:00:00* *Supplier: Bakardi* *Total: 400000*	Setelah klik tombol save maka data akan tersimpan didatabase dan ditampilkan	Data tersimpan di dalam database	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode: kosong *Tanggal: kosong* *Supplier: kosong* *Total: kosong*	Setelah klik tombol save maka data akan tersimpan didatabase dan ditampilkan	Data tidak tersimpan di dalam database	Diterima

Tabel 4.53 Pengujian Hapus Data Transaksi Pembelian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
pilih data transaksi pembelian yang akan	Setelah klik tombol delete maka data	Data yang tersimpan di	Diterima

dihapus	tersimpan di database akan terhapus	dalam database terhapus	

14. Pengujian Data Transaksi Penjualan

Tabel 4.54 Pengujian Tambah Data Transaksi Penjualan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode: 1/BS/BDG/2008 *Tanggal: 2000-01-01 00:00:00* *Konsumen: Petra* *Total: 6300000*	Setelah klik tombol save maka data akan tersimpan didatabase dan ditampilkan	Data tersimpan di dalam database	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode: kosong *Tanggal: kosong* *Konsumen: kosong* *Total: kosong*	Setelah klik tombol save maka data akan tersimpan didatabase dan ditampilkan	Data tidak tersimpan di dalam database	Diterima

Tabel 4.55 Pengujian Ubah Data Transaksi Penjualan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode: 1/BS/BDG/2008 *Tanggal: 2000-01-01 00:00:00* *Konsumen: Petra* *Total: 6300000*	Setelah klik tombol save maka data akan tersimpan didatabase dan ditampilkan	Data tersimpan di dalam database	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Kode: kosong *Tanggal: kosong* *Konsumen: kosong* *Total: kosong*	Setelah klik tombol save maka data akan tersimpan didatabase dan ditampilkan	Data tidak tersimpan di dalam database	Diterima

Tabel 4.56 Pengujian Hapus Data Transaksi Penjualan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
pilih data transaksi penjualan yang akan dihapus	Setelah klik tombol delete maka data tersimpan di database akan terhapus	Data yang tersimpan di dalam database terhapus	Diterima

15. Pengujian Data Transaksi Pemesanan

Tabel 4.57 Pengujian Tambah Data Transaksi Pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode: 1/BS/PSN/2008 *Tanggal: 2000-01-01 00:00:00* *Konsumen: Petra* *Total: 500000* *Notes: Pesan 1* *Status: Pending*	Setelah klik tombol save maka data akan tersimpan didatabase dan ditampilkan	Data tersimpan di dalam database	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode: kosong *Tanggal: kosong* *Konsumen: kosong* *Total: kosong* *Notes: kosong* *Status: kosong*	Setelah klik tombol save maka data akan tersimpan didatabase dan ditampilkan	Data tidak tersimpan di dalam database	Diterima

Tabel 4.58 Pengujian Ubah Data Transaksi Pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode: 1/BS/PSN/2008 *Tanggal: 2000-01-01 00:00:00* *Konsumen: Petra* *Total: 500000* *Notes: Pesan 1* *Status: Pending*	Setelah klik tombol save maka data akan tersimpan didatabase dan ditampilkan	Data tersimpan di dalam database	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode: kosong *Tanggal: kosong* *Konsumen: kosong* *Total: kosong*	Setelah klik tombol save maka data akan tersimpan didatabase dan ditampilkan	Data tidak tersimpan di dalam database	Diterima

Tabel 4.59 Pengujian Hapus Data Transaksi Pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
pilih data transaksi pemesanan yang akan dihapus	Setelah klik tombol delete maka data tersimpan di database akan terhapus	Data yang tersimpan di dalam database terhapus	Diterima

16. Pengujian Data Transaksi Produksi

Tabel 4.60 Pengujian Tambah Data Transaksi Produksi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode: 1	Setelah klik tombol	Data tersimpan	Diterima

Tanggal: 2000-01-01 00:00:00 *Kode Produk: BS-36W-03* *Ket: -* *Request_by: Bag. Penjualan* *Total: 100* *Satuan: Pieces*	save maka data akan tersimpan didatabase dan ditampilkan	di dalam database	
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode: kosong *Tanggal: kosong* *Kode Produk: kosong* *Ket: kosong* *Request_by: kosong* *Total: kosong* *Satuan: kosong*	Setelah klik tombol save maka data akan tersimpan didatabase dan ditampilkan	Data tidak tersimpan di dalam database	Diterima

Tabel 4.61 Pengujian Ubah Data Transaksi Produksi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Produk: BS-36W-03 *Ket: -* *Request_by: Bag. Penjualan* *Total: 100* *Satuan: Pieces*	Setelah klik tombol save maka data akan tersimpan didatabase dan ditampilkan	Data tersimpan di dalam database	Diterima
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode: kosong *Tanggal: kosong* *Kode Produk: kosong* *Ket: kosong* *Request_by: kosong* *Total: kosong* *Satuan: kosong*	Setelah klik tombol save maka data akan tersimpan didatabase dan ditampilkan	Data tidak tersimpan di dalam database	Diterima

Tabel 4.62 Pengujian Hapus Data Transaksi Produksi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
pilih data transaksi produksi yang akan dihapus	Setelah klik tombol delete maka data tersimpan di database akan terhapus	Data yang tersimpan di dalam database terhapus	Diterima

4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian alpha menggunakan metode *black-box* yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan bahwa secara fungsional sistem sudah dapat menghasilkan *output* yang diharapkan.

4.2.4 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian tahap kedua yang dilakukan secara objektif dimana program aplikasi diuji secara langsung ke lapangan yaitu staff perusahaan, aplikasi yang dibangun akan di operasikan oleh empat orang, yaitu admin, bagian pembelian, bagian penjualan dan bagian produksi sehingga penulis perlu melakukan wawancara dan mengajukan beberapa pertanyaan kepada:

a. Wawancara pada Bagian Admin

Untuk pertanyaan no. 1

”Apakah tampilan perangkat lunak sudah bagus?”

Untuk pertanyaan no. 2

”Apakah perangkat lunak yang dibangun mudah untuk dipelajari dan digunakan?”

Untuk pertanyaan no. 3

”Apakah data master yang tersaji pada perangkat lunak sudah lengkap?”

Untuk pertanyaan no. 4

”Apakah perangkat lunak yang dibangun sudah membantu dalam proses pengolahan data master?”

Untuk pertanyaan no. 5

”Apakah perangkat lunak yang dibangun sudah membantu mempercepat dalam proses pelaporan?”

Untuk pertanyaan no. 6

”Apakah perangkat lunak yang dibangun sudah membantu dalam hal melakukan analisa peramalan untuk produksi?”

Dari hasil wawancara dengan admin dapat diambil kesimpulan bahwa aplikasi ini dapat membantu admin dalam melakukan proses pengolahan data master dan menganalisa hasil perhitungan produksi untuk masa yang akan datang.

b. Wawancara pada Bagian Pembelian

Untuk pertanyaan no. 1

”Apakah tampilan perangkat lunak sudah bagus?”

Untuk pertanyaan no. 2

”Apakah perangkat lunak yang dibangun mudah untuk dipelajari dan digunakan?”

Untuk pertanyaan no. 3

”Apakah perangkat lunak yang dibangun sudah membantu dalam proses pengolahan data transaksi pembelian?”

Untuk pertanyaan no. 4

”Apakah perangkat lunak yang dibangun sudah membantu mempercepat dalam proses pelaporan?”

Dari hasil wawancara dengan bagian pembelian dapat diambil kesimpulan bahwa aplikasi ini dapat membantu bagian pembelian dalam melakukan proses transaksi pembelian bahan baku dan membuat hasil laporan dengan cepat.

c. Wawancara pada Bagian Penjualan

Untuk pertanyaan no. 1

”Apakah tampilan perangkat lunak sudah bagus?”

Untuk pertanyaan no. 2

”Apakah perangkat lunak yang dibangun mudah untuk dipelajari dan digunakan?”

Untuk pertanyaan no. 3

”Apakah perangkat lunak yang dibangun sudah membantu dalam proses pengolahan data transaksi penjualan?”

Untuk pertanyaan no. 4

”Apakah perangkat lunak yang dibangun sudah membantu mempercepat dalam proses pelaporan?”

Dari hasil wawancara dengan bagian penjualan dapat diambil kesimpulan bahwa aplikasi ini dapat membantu bagian penjualan dalam melakukan proses transaksi penjualan dan membuat nota transaksi lebih terstruktur serta menghasilkan laporan dengan cepat.

d. Wawancara pada Bagian Produksi

Untuk pertanyaan no. 1

”Apakah tampilan perangkat lunak sudah bagus?”

Untuk pertanyaan no. 2

”Apakah perangkat lunak yang dibangun mudah untuk dipelajari dan digunakan?”

Untuk pertanyaan no. 3

”Apakah perangkat lunak yang dibangun sudah membantu dalam proses pengolahan data transaksi produksi?”

Untuk pertanyaan no. 4

”Apakah perangkat lunak yang dibangun sudah membantu mempercepat dalam proses pelaporan?”

Dari hasil wawancara dengan bagian produksi dapat diambil kesimpulan bahwa aplikasi ini dapat membantu bagian produksi dalam melakukan proses transaksi produksi untuk melihat data barang yang masuk dan keluar.

4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta

Dari hasil pengujian beta yang telah dilakukan yaitu dengan pengujian perhitungan pilihan kategori jawaban dari pertanyaan yang telah dilontarkan di lapangan dapat diambil kesimpulan bahwa sistem informasi peramalan produksi barang ini mudah dipelajari, mudah digunakan dan dapat membantu staf di perusahaan dalam proses pengolahan data master, data transaksi, data laporan dan dapat membantu dalam membuat analisa hasil perhitungan untuk memproduksi barang di masa yang akan datang.