BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi

Tahap implementasi sistem merupakan tahan menterjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisis dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh mesin serta penerapan perangkat lunak pada keadaan yang sesungguhnya.

4.1.1 *Hardware*

Perangkat keras (*Hardware*) yang digunakan untuk mengembangkan sistem informasi penjualan dan pembelian buku di CV. Fokusmedia Bandung adalah sebagai berikut :

1. *Personal Computer* dengan *Processor* setara pentium 4
2. RAM 512 Mb
3. Harddisk 40 Gb

4.1.2 *Software*

Perangkat lunak (*Software*) yang dipasang pada sistem komputer yang digunakan untuk mengembangkan sistem informasi penjualan buku pada CV. Fokusmedia adalah sebagai berikut :

1. Sistem Operasi Windows XP.
2. *MySQL Server 5.0* untuk penyimpanan database.

3. *SQLyog Enterprice.v.5.11* untuk *interface database*.
4. *Borland Delphi 7.0* untuk penulisan kode program.

4.1.3 Implementasi Basis Data

Pada tahap awal pembangunan sebuah aplikasi, dibutuhkan media penyimpanan data (*database*), implementasi *basisdata* untuk Sistem Penjualan dan Pembelian Buku Pada CV. Fokusmedia Bandung adalah sebagai berikut :

Tabel 4.1 *Generate* Tabel Buku

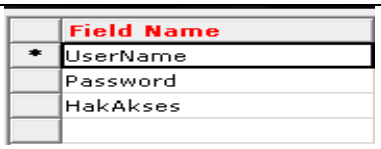
	DROP TABLE IF EXISTS `tbuku`; CREATE TABLE `tbuku` (`Kd_Brg` varchar(10) NOT NULL, `Nama_Brg` varchar(60) NOT NULL, `Pengarang` varchar(25) NOT NULL, `Jenis_Buku` varchar(20) NOT NULL, `ISBN` varchar(16) NOT NULL, `Hrg_Beli` double NOT NULL, `Hrg_Jual` double NOT NULL, `Stok_Brg` double NOT NULL, PRIMARY KEY (`Kd_Brg`,`ISBN`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

Tabel 4.2 *Generate* Tabel Pelanggan

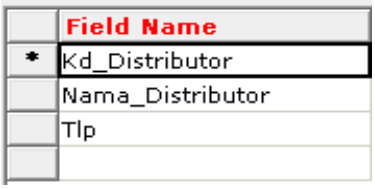
	DROP TABLE IF EXISTS `tpelanggan`; CREATE TABLE `tpelanggan` (`Kd_Pelanggan` varchar(8) NOT NULL, `Nama_Perusahaan` varchar(25) NOT NULL, `Alamat_Perusahaan` varchar(35) NOT NULL, `Kota` varchar(20) NOT NULL, `Tlp_Perusahaan` varchar(15) NOT NULL, `Kontak_Person` varchar(25) NOT NULL, PRIMARY KEY (`Kd_Pelanggan`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT

	CHARSET=latin1;

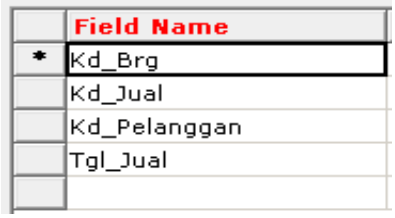
Tabel 4.3 *Generate* Tabel *User*

	DROP TABLE IF EXISTS `tuser`; CREATE TABLE `tuser` (`UserName` varchar(15) default NULL, `Password` varchar(15) default NULL, `HakAkses` varchar(8) default NULL) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

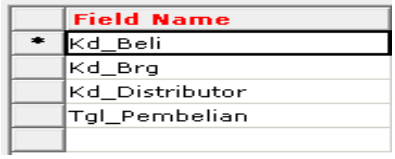
Tabel 4.4 *Generate* Tabel Distributor

	DROP TABLE IF EXISTS `tdisti`; CREATE TABLE `tdisti` (`Kd_Distributor` varchar(7) NOT NULL, `Nama_Distributor` varchar(25) NOT NULL, `Tlp` int(15) NOT NULL, PRIMARY KEY (`Kd_Distributor`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

Tabel 4.5 *Generate* Tabel Penjualan

	DROP TABLE IF EXISTS `tjual`; CREATE TABLE `tjual` (`Kd_Brg` varchar(10) NOT NULL, `Kd_Jual` varchar(7) NOT NULL, `Kd_Pelanggan` varchar(8) NOT NULL, `Tgl_Jual` date NOT NULL, PRIMARY KEY (`Kd_Brg`,`Kd_Jual`,`Kd_Pelanggan`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

Tabel 4.6 *Generate* Tabel Pembelian

	DROP TABLE IF EXISTS `tbeli`; CREATE TABLE `tbeli` (`Kd_Beli` varchar(7) NOT NULL, `Kd_Brg` varchar(10) NOT NULL, `Kd_Distributor` varchar(6) NOT NULL, `Tgl_Pembelian` date NOT NULL, PRIMARY KEY (`Kd_Beli`,`Kd_Brg`,`Kd_Distributor`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

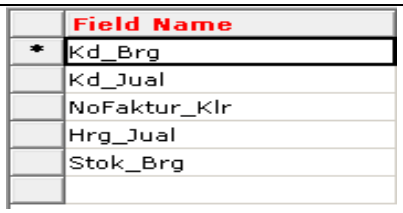
Tabel 4.7 *Generate* Tabel Faktur

	DROP TABLE IF EXISTS `tfaktur`; CREATE TABLE `tfaktur` (`Kd_Faktur` varchar(4) NOT NULL, `Tgl_Faktur` date NOT NULL, PRIMARY KEY (`Kd_Faktur`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

Tabel 4.8 *Generate* Tabel Detail Faktur

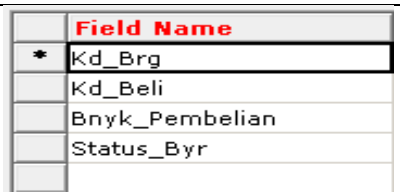
	DROP TABLE IF EXISTS `tdetfaktur`; CREATE TABLE `tdetfaktur` (`Kd_Faktur` varchar(4) NOT NULL, `jumlah` double NOT NULL, PRIMARY KEY (`Kd_Faktur`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

Tabel 4.9 *Generate* Tabel Detail Penjualan

	DROP TABLE IF EXISTS `tdetjual`; CREATE TABLE `tdetjual` (`Kd_Brg` varchar(10) NOT NULL, `Kd_Jual` varchar(7) NOT NULL, `NoFaktur_Klr` double NOT NULL, `Hrg_Jual` double NOT NULL, `Stok_Brg` double NOT NULL,

	PRIMARY KEY (`Kd_Brg`,`Kd_Jual`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

Tabel 4.10 *Generate* Tabel Detail Pembelian

	DROP TABLE IF EXISTS `tdetbeli`; CREATE TABLE `tdetbeli` (`Kd_Brg` varchar(10) NOT NULL, `Kd_Beli` varchar(7) NOT NULL, `Bnyk_Pembelian` double NOT NULL, `Status_Byr` varchar(6) NOT NULL, PRIMARY KEY (`Kd_Brg`,`Kd_Beli`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

4.1.4 Implementasi Antarmuka Aplikasi

Implementasi antarmuka aplikasi menggambarkan antarmuka atau tampilan dari aplikasi yang dikembangkan, implementasi antarmuka dari Pengembangan Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian Buku pada CV. Fokusmedia Bandung, terlampir. Dalam hal ini aplikasi pada unit penjualan dan pembelian buku yang dibuat dalam bentuk file program dengan berekstensi PAS dapat dilihat pada tabel 4.1 berikut :

Tabel 4.11 Implementasi Menu Unit Penjualan dan Pembelian Buku

Sub Menu	Deskripsi	Nama File
Form Login	File program untuk menangani *login user*.	ULogin.pas
Form Menu Utama	File program yang menampilkan menu utama dari sistem penjualan dan pembelian buku.	UMenu.pas
Form Tambah Data Barang	File program yang muncul jika *user* akan menambah data barang.	UTBrg.pas
Form Edit Data Barang	File program yang muncul jika *user* akan mengubah data barang.	UEBrg.pas

Form Tambah Data Pelanggan	File program yang muncul jika *user* akan menambah data pelanggan.	UTPelanggan.pas
Form Edit Data Pelanggan	File program yang muncul jika *user* akan mengubah data pelanggan.	UEPelanggan.pas
Form Tambah Data User	File program yang muncul jika *user* akan menambah data user.	UTUser.pas
Form Edit Data User	File program yang muncul jika *user* akan mengubah data user.	UEUser.pas
Form Tambah Data Distributor	File program yang muncul jika *user* akan menambah data distributor.	UTDisti.pas
Form Edit Data Distributor	File program yang muncul jika *user* akan mengubah data distributor.	UEDisti.pas
Form Tambah Data Penjualan	File program yang muncul jika *user* akan menambah data penjualan.	UTJual.pas
Form Edit Data Penjualan	File program yang muncul jika *user* akan mengubah data penjualan.	UEditJual.pas
Form Tambah Data Pembelian	File program yang muncul jika *user* akan menambah data pembelian.	UTBeli.pas
Form Edit Data Pembelian	File program yang muncul jika *user* akan mengubah data pembelian.	UEditBeli.pas
Form Tambah Data Faktur	File program yang muncul jika *user* akan menambah data faktur.	UTFaktur.pas
Form Edit Data Faktur	File program yang muncul jika *user* akan mengubah data faktur.	UEFaktur.pas
Form Laporan Barang	File program yang muncul jika *user* akan menampilkan laporan barang.	ULapBrg.pas
Form Laporan Penjualan	File program yang muncul jika *user* akan menampilkan laporan penjualan.	ULapJual.pas
Form Laporan Pembelian	File program yang muncul jika *user* akan menampilkan laporan pembelian.	ULapBeli.pas
Form Laporan Faktur	File program yang muncul jika *user* akan menampilkan laporan faktur.	ULapFak.pas

4.2 Pengujian *Black Box*

Proses pengujian adalah mencoba program dengan memasukan data kedalam form-form masukan yang telah disediakan. Pada tahap ini merupakan kelanjutan dari tahap implementasi yaitu melakukan pengujian-pengujian terhadap aplikasi yang

dibangun. Pengujian yang akan dilakukan yaitu dengan pengujian *black box* yang berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

4.2.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem secara *Alpha* dan *Betha* dengan metode pengujian yang sama.

Tabel 4.12 Rencana Pengujian Pengembangan Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian Buku

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Uji
Login	Verifikasi data *user* setiap bagian operator yang terdiri dari bagian adminstrasi, bagian gudang dan bagian produksi	*Black Box*
Data Master	Pilih Tabel	*Black Box*
Barang	Tambah	*Black Box*
	Edit	*Black Box*
	Lihat Data	*Black Box*
Pelanggan	Tambah	*Black Box*
	Edit	*Black Box*
	Lihat Data	*Black Box*
User	Tambah	*Black Box*
	Edit	*Black Box*
Distributor	Tambah	*Black Box*
	Edit	*Black Box*
Data Transaksi	Pilih Tabel	*Black Box*
Penjualan	Tambah	*Black Box*
	Edit	*Black Box*
	Lihat Data	*Black Box*
	Lihat Semua Data	*Black Box*
	Cetak	*Black Box*
Pembelian	Tambah	*Black Box*
	Edit	*Black Box*
	Lihat Data	*Black Box*
	Lihat Semua Data	*Black Box*
Faktur Produksi	Tambah	*Black Box*
	Edit	*Black Box*

	Lihat Data	*Black Box*
	Lihat Semua Data	*Black Box*
	Cetak Faktur	*Black Box*
Laporan	Pilih Bulan	*Black Box*
	Pilih Tahun	*Black Box*
	Tampilkan	*Black Box*

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian *Alpha*

Berdasarkan rencana pengujian, maka dapat dilakukan pengujian *Alpha* pada aplikasi penjualan dan pembeluan buku pada CV. Fokusmedia Bandung sebagai berikut :

1. Pengujian Aplikasi Bagian Administrasi (Server)

   a. Pengujian Login

Kamus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Username : admin Password : ad
Yang Diharapkan	Inputan data user (username dan password), masuk ke form login
Pengamatan	Inputan data user (username dan password), masuk ke form login
Kesimpulan	Diterima
Kamus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Username : abuy Password : buy
Yang Diharapkan	Muncul pesan kesalahan (ganti login gagal, username atau password salah)
Pengamatan	Muncul pesan kesalahan (ganti login gagal, username atau password salah)
Kesimpulan	Diterima

b. Pengujian Daftar Login

Kamus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Username : admin Password : ad
Yang Diharapkan	Inputkan data user (Username : Admin Password : ad), lalu klik tombol simpan, muncul informasi data berhasil disimpan.
Pengamatan	Daftar login dapat diinputkan, muncul pesan data berhasil disimpan
Kesimpulan	Diterima
Kamus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Username : Reza Password : za
Yang Diharapkan	Muncul pesan kesalahan (ganti login gagal, username atau password salah)
Pengamatan	Muncul pesan kesalahan (ganti login gagal, username atau password salah)
Kesimpulan	Diterima

c. Pengujian Ganti Login

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Username : Uwie Password Lama : ad Konfirmasi Password : wi
Yang Diharapkan	muncul pengisian username baru dan password baru
Pengamatan	muncul pengisian username baru dan password baru
Kesimpulan	Diterima
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Username : Admin Password Lama : ad Konfirmasi Password : wi

Yang Diharapkan	Muncul pesan kesalahan (ganti login gagal, username atau password salah)
Pengamatan	Muncul pesan kesalahan (ganti login gagal, username atau password salah)
Kesimpulan	Diterima

d. Pengujian Data Barang

Kamus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Kd Barang : FMPU0009 Nama Barang : UU Perdagangan Orang Pengarang : - Jenis Buku : Buku Undang-Undang ISBN : 979-3687-11-5 Harga Beli : 8000 Harga Jual : 16000 Stok Barang : 405
Yang Diharapkan	Klik simpan data barang, data tersimpan kedalam *database*, muncul pesan data berhasil disimpan.
Pengamatan	Data tersimpan kedalam *database*, muncul pesan data berhasil disimpan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	Kd Barang : FMPU0009 Nama Barang : UU Perdagangan Orang Pengarang : - Jenis Buku : Buku Undang-Undang ISBN : 979-3687-11-5 Harga Beli : 8000 Harga Jual : 12000 Stok Barang : 495
Yang Diharapkan	Klik edit data barang, data yang telah di edit tersimpan kedalam *database*, muncul pesan data berhasil di edit.
Pengamatan	Data tersimpan kedalam *database*, muncul pesan data berhasil di edit.
Kesimpulan	Diterima

Data Masukan	Kode Buku : FMPU0009
Yang Diharapkan	Klik Cari, data buku yang dicari muncul, setelah diubah, klik simpan, data yang telah diubah masuk ke *database* muncul pesan data berhasil disimpan.
Pengamatan	Data tersimpan kedalam *database*, muncul pesan data berhasil disimpan.
Kesimpulan	Diterima
Kamus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Kd Barang : FMP0009 Nama Barang : UU Perdagangan Orang Pengarang : - Jenis Buku : Buku Pemerintahan ISBN : 979-3687-11-5 Harga Beli : 8000 Harga Jual : 12000 Stok Barang : 495
Yang Diharapkan	Klik Simpan data barang, muncul pesan data gagal disimpan, periksa kembali pengisian data.
Pengamatan	Muncul pesan data gagal disimpan, periksa kembali pengisian data.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	Kd Barang : FMPU0009 Nama Barang : UU Perdagangan Orang Pengarang : - Jenis Buku : ISBN : 979-3687-11-5 Harga Beli : 8000 Harga Jual : 12000 Stok Barang :
Yang Diharapkan	Klik edit, akan muncul pesan data tidak boleh kosong.
Pengamatan	Muncul pesan data tidak ditemukan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	Kode Buku : FMP0009
Yang Diharapkan	Klik Cari, akan muncul pesan data tidak ditemukan.

Pengamatan	Muncul pesan data tidak ditemukan
Kesimpulan	Diterima

e. Pengujian Data Pelanggan

Kamus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Kd Pelanggan : FM0106 Nama Pelanggan : Gramedia Ciwalk Alamat Pelanggan : Jl. Cihampelas 161 Kota : Bandung Tlp Pelanggan : 0222061121 Kontak Person: Nadira
Yang Diharapkan	Klik simpan data barang, data tersimpan kedalam *database*, muncul pesan data berhasil disimpan.
Pengamatan	Data tersimpan kedalam *database*, muncul pesan data berhasil disimpan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	Kd Pelanggan : FM0106 Nama Pelanggan : Gramedia Ciwalk Alamat Pelanggan : Jl. Cihampelas 160 Kota : Bandung Tlp Pelanggan : 0222061121 Kontak Person: Ira Setiani
Yang Diharapkan	Klik edit data pelanggan, data yang telah di edit tersimpan kedalam *database*, muncul pesan data berhasil di edit.
Pengamatan	Data tersimpan kedalam *database*, muncul pesan data berhasil di edit.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	Kd Pelanggan : FM0106
Yang Diharapkan	Klik simpan data barang, data tersimpan kedalam *database*, muncul pesan data berhasil disimpan.
Pengamatan	Klik Cari, data pelanggan yang dicari muncul, setelah diubah, klik simpan, data yang telah diubah masuk ke *database* muncul

	pesan data berhasil disimpan.
Kesimpulan	Diterima
Kamus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Kd Pelanggan : FM0116 Nama Pelanggan : Gramedia Ciwalk Alamat Pelanggan : Jl. Cihampelas 160 Kota : Bandung Tlp Pelanggan : 0222061121 Kontak Person: Ira Setiani
Yang Diharapkan	Klik Simpan data barang, muncul pesan data gagal disimpan, periksa kembali pengisian data.
Pengamatan	Muncul pesan data gagal disimpan, periksa kembali pengisian data.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	Kd Pelanggan : FM0106 Nama Pelanggan : Gramedia Ciwalk Alamat Pelanggan : Jl. Cihampelas 160 Kota : Bandung Tlp Pelanggan :- Kontak Person:
Yang Diharapkan	Klik edit, akan muncul pesan data tidak boleh kosong.
Pengamatan	Muncul pesan data tidak ditemukan.
Kesimpulan	Diterima
Data Masukan	Kd Pelanggan : FM0116
Yang Diharapkan	Klik Cari, akan muncul pesan data tidak ditemukan.
Pengamatan	Muncul pesan data tidak ditemukan
Kesimpulan	Diterima

f. Pengujian Data User

Kamus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	UserName : Admin Password : Ad Konfirmasi Password : Ad

	Hak Akses : Administrai
Yang Diharapkan	Klik simpan data user, data tersimpan kedalam *database*, muncul pesan data berhasil disimpan.
Pengamatan	Data tersimpan kedalam *database*, muncul pesan data berhasil disimpan.
Kesimpulan	Diterima
Kamus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	UserName : Admin Password : Ad Konfirmasi Password : Ad Hak Akses : Gudang
Yang Diharapkan	Klik simpan data user, data tersimpan kedalam *database*, muncul pesan data berhasil disimpan.
Pengamatan	Data tersimpan kedalam *database*, muncul pesan data berhasil disimpan.
Kesimpulan	Diterima

g. Pengujian Data Distributor

Kamus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Kd Distributor : FMD2203 Nama Distributor : Eza Tlp : 02291900834
Yang Diharapkan	Klik simpan data distributor, data tersimpan kedalam *database*, muncul pesan data berhasil disimpan.
Pengamatan	Data tersimpan kedalam *database*, muncul pesan data berhasil disimpan.
Kesimpulan	Diterima
Kamus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Kd Distributor : FMD2203 Nama Distributor : Reza Tlp : 02291900836
Yang Diharapkan	Klik simpan data distributor, data tersimpan kedalam *database*,

	muncul pesan data berhasil disimpan.
Pengamatan	Data tersimpan kedalam *database*, muncul pesan data berhasil disimpan.
Kesimpulan	Diterima

h. Pengujian Data Penjualan

Kamus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Kd Jual :
Yang Diharapkan	Klik simpan data jual, data tersimpan kedalam *database*, muncul pesan data berhasil disimpan.
Pengamatan	Data tersimpan kedalam *database*, muncul pesan data berhasil disimpan.
Kesimpulan	Diterima
Kamus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Kd Distributor : FMD2203 Nama Distributor : Reza Tlp : 02291900836
Yang Diharapkan	Klik simpan data jual, data tersimpan kedalam *database*, muncul pesan data berhasil disimpan.
Pengamatan	Data tersimpan kedalam *database*, muncul pesan data berhasil disimpan.
Kesimpulan	Diterima

i. Pengujian Data Pembelian

Kamus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	
Yang Diharapkan	Klik simpan data beli, data tersimpan kedalam *database*, muncul pesan data berhasil disimpan.
Pengamatan	Data tersimpan kedalam *database*, muncul pesan data berhasil

	disimpan.
Kesimpulan	Diterima
Kamus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	
Yang Diharapkan	Klik simpan data beli, data tersimpan kedalam *database*, muncul pesan data berhasil disimpan.
Pengamatan	Data tersimpan kedalam *database*, muncul pesan data berhasil disimpan.
Kesimpulan	Diterima

j. Pengujian Data Faktur Produksi

Kamus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	
Yang Diharapkan	Klik simpan data faktur, data tersimpan kedalam *database*, muncul pesan data berhasil disimpan.
Pengamatan	Data tersimpan kedalam *database*, muncul pesan data berhasil disimpan.
Kesimpulan	Diterima
Kamus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	
Yang Diharapkan	Klik simpan data faktur, data tersimpan kedalam *database*, muncul pesan data berhasil disimpan.
Pengamatan	Data tersimpan kedalam *database*, muncul pesan data berhasil disimpan.
Kesimpulan	Diterima

k. Pengujian Laporan Barang

Kamus Data dan Hasil Uji (Data Normal)

Data Masukan	
Yang Diharapkan	Klik cetak data barang, data tersimpan kedalam *database*, muncul pesan data berhasil disimpan.
Pengamatan	Data tersimpan kedalam *database*, muncul pesan data berhasil disimpan.
Kesimpulan	Diterima
Kamus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	
Yang Diharapkan	Klik cetak data barang, data tersimpan kedalam *database*, muncul pesan data berhasil disimpan.
Pengamatan	Data tersimpan kedalam *database*, muncul pesan data berhasil disimpan.
Kesimpulan	Diterima

l. Pengujian Laporan Penjualan

Kamus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	
Yang Diharapkan	Klik cetak data penjualan, data tersimpan kedalam *database*, muncul pesan data berhasil disimpan.
Pengamatan	Data tersimpan kedalam *database*, muncul pesan data berhasil disimpan.
Kesimpulan	Diterima
Kamus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	
Yang Diharapkan	Klik cetak data penjualan, data tersimpan kedalam *database*, muncul pesan data berhasil disimpan.
Pengamatan	Data tersimpan kedalam *database*, muncul pesan data berhasil disimpan.

Kesimpulan	Diterima

m. Pengujian Laporan Pembelian

Kamus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	
Yang Diharapkan	Klik cetak data pembelian, data tersimpan kedalam *database*, muncul pesan data berhasil disimpan.
Pengamatan	Data tersimpan kedalam *database*, muncul pesan data berhasil disimpan.
Kesimpulan	Diterima
Kamus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	
Yang Diharapkan	Klik cetak data pembelian, data tersimpan kedalam *database*, muncul pesan data berhasil disimpan.
Pengamatan	Data tersimpan kedalam *database*, muncul pesan data berhasil disimpan.
Kesimpulan	Diterima

n. Pengujian Laporan Faktur

Kamus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	
Yang Diharapkan	Klik cetak data faktur, data tersimpan kedalam *database*, muncul pesan data berhasil disimpan.
Pengamatan	Data tersimpan kedalam *database*, muncul pesan data berhasil disimpan.
Kesimpulan	Diterima
Kamus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	

Yang Diharapkan	Klik cetak data faktur, data tersimpan kedalam *database*, muncul pesan data berhasil disimpan.
Pengamatan	Data tersimpan kedalam *database*, muncul pesan data berhasil disimpan.
Kesimpulan	Diterima

2. Pengujian Aplikasi Bagian Gudang

a. Login

Kamus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Username : gudang Password : gu
Yang Diharapkan	Inputan data user (username dan password), masuk ke form login
Pengamatan	Inputan data user (username dan password), masuk ke form login
Kesimpulan	Diterima
Kamus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Username : abuy Password : buy
Yang Diharapkan	Muncul pesan kesalahan (ganti login gagal, username atau password salah)
Pengamatan	Muncul pesan kesalahan (ganti login gagal, username atau password salah)
Kesimpulan	Diterima

b. Ganti Login

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Username : Agus Password Lama : guz Konfirmasi

	Password : guz
Yang Diharapkan	muncul pengisian username baru dan password baru
Pengamatan	muncul pengisian username baru dan password baru
Kesimpulan	Diterima
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Username : agus Password Lama : gus Konfirmasi Password : gus
Yang Diharapkan	Muncul pesan kesalahan (ganti login gagal, username atau password salah)
Pengamatan	Muncul pesan kesalahan (ganti login gagal, username atau password salah)
Kesimpulan	Diterima

3. Pengujian Aplikasi Bagian Produksi

   a. Login

Kamus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Username : admin Password : ad
Yang Diharapkan	Inputan data user (username dan password), masuk ke form login
Pengamatan	Inputan data user (username dan password), masuk ke form login
Kesimpulan	Diterima
Kamus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Username : abuy Password : buy
Yang Diharapkan	Muncul pesan kesalahan (ganti login gagal, username atau

	password salah)
Pengamatan	Muncul pesan kesalahan (ganti login gagal, username atau password salah)
Kesimpulan	Diterima

b. Ganti Login

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan	Username : Uwie Password Lama : ad Konfirmasi Password : wi
Yang Diharapkan	muncul pengisian username baru dan password baru
Pengamatan	muncul pengisian username baru dan password baru
Kesimpulan	Diterima
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan	Username : Admin Password Lama : ad Konfirmasi Password : wi
Yang Diharapkan	Muncul pesan kesalahan (ganti login gagal, username atau password salah)
Pengamatan	Muncul pesan kesalahan (ganti login gagal, username atau password salah)
Kesimpulan	Diterima

4.2.3 Kesimpulan Hasil Uji *Alpha*

Berdasarkan hasil pengujian *Alpha* yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan bahwa aplikasi sudah cukup maksimal, tetapi tidak menutup kemungkinan dapat terjadi kesalahan pada saat digunakan, sehinggan membutuhkan

proses *maintenance* untuk lebih mengetahui kekurangan dari aplikasi yang dikembangkan.

4.2.4 Kasus dan Hasil Pengujian *Betha*

Pengujian *Betha* merupakan pengujian hasil dari objek yang dilakukan langsung keperusahaan dengan membuat kuesioner mengenai kepuasan *user* sistem yang dibangun terdapat 2 *user* karena dengan batasannya jumlah karyawan yang ada di CV. Fokusmedia. Pada pengujian ini kedua *user* terlibat sebagai responden yaitu bagian administrasi dn bagian gudang. Dibawah ini adalah kuesioner yang dibagiankan pada responden.

1. Perangkat Lunak (*Software*) yang dibuat lebih mudah dipelajari ?
   - ☐ Setuju
   - ☐ Cukup Setuju
   - ☐ Tidak Setuju
2. Perangkat Lunak yang dibuat sudah dapat membantu mengurangi penumpukan dokumen yang dibutuhkan ?
   - ☐ Sangat Membantu
   - ☐ Cukup Membantu
   - ☐ Tidak Membantu
3. Perangkat Lunak yang dibuat sudah dapat membantu mempercepat pencarian data dan pemenuhan informasi yang dibutuhkan ?
   - ☐ Sangat Membantu

☐ Cukup Membantu

☐ Tidak Membantu

4. Perangkat Lunak yang dibuat sudah dapat membatu untuk mempercepat pembuatan laporan ?

☐ Sangat Membantu

☐ Cukup Membantu

☐ Tidak Membantu

5. Perangkat Lunak yang dikembangkan lebih terstruktur ?

☐ Setuju

☐ Kurang Setuju

☐ Tidak Setuju

Berdasarkan data hasil kuesioner, dapat dicari prosentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus: Y = P/Q *100%

Keterangan: P = Banyaknya jawaban responden tiap soal

Q = Jumlah responden

Y = Nilai Prosentase

Hasil pengujian pilihan kategori jawaban adalah :

1. Untuk pertanyaan no 1 “Perangkat Lunak (*Software*) yang dibuat lebih mudah dipelajari ?”.

Kategori Jawaban	Setuju	Cukup Setuju	Tidak Setuju
Responden	-	3	-
Frekuensi Jawaban	-	100 %	-

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 3 orang atau 100% mengatakan bahwa sistem informasi yang dikembangkan sangat mudah dipelajari, sehingga dapat disimpulkan bahwa sistem informasi pada CV. Fokusmedia Bandung mudah dipelajari.

2. Untuk pertanyaan no 2 “Perangkat Lunak yang dibuat sudah dapat membantu mengurangi penumpukan dokumen yang dibutuhkan ?”

Kategori Jawaban	Sangat Membantu	Cukup Membantu	Tidak Membantu
Responden	1	2	-
Frekuensi Jawaban	30 %	70 %	-

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 75% mengatakan bahwa software yang dibuat cukup membantu untuk mengurangi penumpukan dokumen.

3. Untuk pertanyaan no 3 “Perangkat Lunak yang dibuat sudah dapat membantu mempercepat pencarian data dan pemenuhan informasi yang dibutuhkan ?”

Kategori Jawaban	Sangat Membantu	Cukup Membantu	Tidak Membantu
Responden	3	-	-
Frekuensi Jawaban	100 %	-	-

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 3 orang atau 100% mengatakan bahwa software dapat membantu mempercepat pencarian data.

4. Untuk pertanyaan no 4 “Perangkat Lunak yang dibuat sudah dapat membantu untuk mempercepat pembuatan laporan ?”

Kategori Jawaban	Sangat	Cukup	Tidak Membantu

	Membantu	Membantu	
Responden	-	3	-
Frekuensi Jawaban	-	100 %	-

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 3 orang atau 100% mengatakan bahwa software yang dibuat cukup membantu dalam mempercepat pembuatan laporan.

5. Untuk pertanyaan no 5 “Perangkat Lunak yang dikembangkan lebih terstruktur ?”

Kategori Jawaban	Setuju	Kurang Setuju	Tidak Setuju
Responden	3	-	-
Frekuensi Jawaban	100 %	-	-

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 3 orang atau 100% mengatakan bahwa software yang dikembangkan lebih terstruktur.

4.2.5 Kesimpulan Hasil Uji *Betha*

Dari pengujian *Betha* yang telah dilakukan yaitu dengan pengujian perhitungan pilihan kategori jawaban dari kuesioner yang telah dibagikan dilapangan di dapat kesimpulan bahwa program aplikasi yaitu sistem informasi pada CV. Fokusmedia dinilai dapat membantu proses pengelolaan penjualan dan pembelian pada perusahaan. Hal ini berarti bahwa sistem yang dibangun sudah diterima dengan baik dan saat ini sistem yang dibangun masih dalam uji coba di CV. Fokusmedia.