BAB 4

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai implementasi dan pengujian sistem yang dibangun. Hasil dari perancangan pada tahap sebelumnya diimplementasikan dalam bahasa pemrograman. Setelah tahap implementasi selesai, dilanjutkan dengan tahap pengujian terhadap sistem yang dibangun.

4.1 Implementasi Sistem

Tahap implementasi sistem merupakan tahap menterjemahkan perancangan, berdasarkan hasil analisis dalam bahasa pemrograman serta penerapan perangkat lunak pada keadaan yang sesungguhnya. Wujud dari hasil tahap implementasi ini nantinya adalah sebuah sistem yang siap untuk diuji dan digunakan.

Untuk mendukung aplikasi yang akan diterapkan pada lingkungan implementasi, maka dalam hal ini menggunakan perangkat keras dan perangkat lunak yang menunjang dalam pembangunan aplikasi penjualan *online* pada CV. Fanan Jaya.

4.1.1 Perangkat Lunak Yang Digunakan

Perangkat lunak yang digunakan dalam membangun aplikasi penjualan *online* pada CV. Fanan Jaya adalah sebagai berikut:

Tabel 4.1 Perangkat Lunak Yang Digunakan

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	Windows XP
2	Bahasa Pemrograman	PHP
3	*DBMS*	MySQL 3.3.10.1
4	*Web browser*	Mozilla firefox 4
5	*Code editor*	Macromedia Dreamweaver 8
6	DFD modeler	Microsoft Visio 2007

4.1.2 Perangkat Keras Yang Digunakan

Perangkat keras yang digunakan dalam membangun aplikasi penjualan *online* pada CV. Fanan Jaya adalah sebagai berikut:

Tabel 4.2 Perangkat Keras Yang Digunakan

Perangkat Keras	Spesifikasi
Processor	Prosesor Intel Core 2 Duo E7500
RAM	1Gb
Harddisk	160Gb
Monitor	Resolusi 1366x768 pixel
VGA	Biostar GeForce 9400GT 1 GB

4.2 Implementasi *Database*

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

Tabel 4.3 Implementasi *Database*

No	Nama Tabel	Perintah

1.	Users	`CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_users` (`
		`  `id_users` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment,`
		`  `username` varchar(50) NOT NULL,`
		`  `password` varchar(50) NOT NULL,`
		`  `vpassword` varchar(50) NOT NULL,`
		`  `nama_users` varchar(50) NOT NULL,`
		`  `status_users` smallint(5) unsigned NOT NULL,`

		`status_aktif` smallint(5) unsigned NOT NULL, `log_users` varchar(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_users`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
2.	Obat	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_obat` (`id_obat` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment, `id_kategori` int(10) unsigned NOT NULL, `id_satuan` int(10) unsigned NOT NULL, `nilai_satuan` smallint(5) unsigned NOT NULL, `nama_obat` varchar(50) NOT NULL, `keterangan_obat` text NOT NULL, `berat_obat` smallint(5) unsigned NOT NULL, `stok_obat` smallint(5) unsigned NOT NULL, `diskon_obat` smallint(5) unsigned NOT NULL, `harga_obat` int(10) unsigned NOT NULL, `hits_obat` smallint(5) unsigned NOT NULL, `gambar_obat_1` varchar(50) NOT NULL, `gambar_obat_2` varchar(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_obat`), KEY `id_kategori` (`id_kategori`), KEY `id_satuan` (`id_satuan`), FOREIGN KEY (`id_kategori`) REFERENCES `tbl_kategori` (`id_kategori`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, FOREIGN KEY (`id_satuan`) REFERENCES `tbl_satuan` (`id_satuan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=11 ;
3.	Kategori	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_kategori` (`id_kategori` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment, `nama_kategori` varchar(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_kategori`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
4.	Satuan	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_satuan` (`id_satuan` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment, `nama_satuan` varchar(50) NOT NULL, `nilai_gram` smallint(5) unsigned NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_satuan`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
5.	Konsumen	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_konsumen` (`id_konsumen` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment, `nama_konsumen` varchar(50) NOT NULL, `id_kota` int(10) unsigned NOT NULL, `alamat_konsumen` text NOT NULL, `kodepos` smallint(5) unsigned NOT NULL, `no_telepon` varchar(20) NOT NULL, `email` varchar(50) NOT NULL,

		`password` varchar(50) NOT NULL, `vpassword` varchar(50) NOT NULL, `tanggal_registrasi` date NOT NULL, `status_konsumen` smallint(5) unsigned NOT NULL, `log_konsumen` varchar(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_konsumen`), KEY `id_kota` (`id_kota`), FOREIGN KEY (`id_kota`) REFERENCES `tbl_kota` (`id_kota`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;
6.	Provinsi	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_provinsi` (`id_provinsi` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment, `nama_provinsi` varchar(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_provinsi`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
7.	Kota	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_kota` (`id_kota` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment, `id_provinsi` int(10) unsigned NOT NULL, `nama_kota` varchar(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_kota`), KEY `id_provinsi` (`id_provinsi`), FOREIGN KEY (`id_provinsi`) REFERENCES `tbl_provinsi` (`id_provinsi`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=17 ;
8.	Jasa Pengiriman	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_jasa_pengiriman` (`id_jasa` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment, `nama_jasa` varchar(50) NOT NULL, `alamat_jasa` text NOT NULL, `telepon_jasa` varchar(20) NOT NULL, `website_jasa` varchar(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_jasa`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;
9.	Paket Pengiriman	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_paket_pengiriman` (`id_paket` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment, `id_jasa` int(10) unsigned NOT NULL, `nama_paket` varchar(50) NOT NULL, `keterangan_paket` text NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_paket`), KEY `id_jasa` (`id_jasa`), FOREIGN KEY (`id_jasa`) REFERENCES `tbl_jasa_pengiriman` (`id_jasa`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
10.	Ongkos Pengiriman	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_ongkos_pengiriman` (`id_ongkos` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment, `id_paket` int(10) unsigned NOT NULL,

		`id_kota` int(10) unsigned NOT NULL, `lama_kirim` smallint(5) unsigned NOT NULL, `harga_kirim` smallint(5) unsigned NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_ongkos`), KEY `id_paket` (`id_paket`), KEY `id_kota` (`id_kota`), FOREIGN KEY (`id_paket`) REFERENCES `tbl_paket_pengiriman` (`id_paket`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, FOREIGN KEY (`id_kota`) REFERENCES `tbl_kota` (`id_kota`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=39 ;
11.	Pembelian	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_pembelian` (`id_pembelian` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment, `id_konsumen` int(10) unsigned NOT NULL, `no_invoice` int(10) unsigned NOT NULL, `tanggal_pembelian` date NOT NULL, `tanggal_pembayaran` date NOT NULL, `tanggal_pengiriman` date NOT NULL, `tanggal_terkirim` date NOT NULL, `tanggal_expired` date NOT NULL, `tanggal_expired_retur` date NOT NULL, `total_pembelian` int(10) unsigned NOT NULL, `nama_penerima` varchar(50) NOT NULL, `id_ongkos` int(10) unsigned NOT NULL, `alamat_pengiriman` text NOT NULL, `kodepos` smallint(5) unsigned NOT NULL, `biaya_kirim` smallint(5) unsigned NOT NULL, `noresi_kirim` varchar(50) NOT NULL, `jenis_pembayaran` smallint(5) unsigned NOT NULL, `text_pembelian` text NOT NULL, `status_promo` smallint(5) unsigned NOT NULL, `status_pembelian` smallint(5) unsigned NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_pembelian`), KEY `id_konsumen` (`id_konsumen`), KEY `id_ongkos` (`id_ongkos`), FOREIGN KEY (`id_konsumen`) REFERENCES `tbl_konsumen` (`id_konsumen`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, FOREIGN KEY (`id_ongkos`) REFERENCES `tbl_ongkos_pengiriman` (`id_ongkos`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;
12.	Detil Pembelian	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_detil_pembelian` (`id_detil` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment, `id_pembelian` int(10) unsigned NOT NULL, `id_obat` int(10) unsigned NOT NULL, `jml_obat` smallint(5) unsigned NOT NULL,

		PRIMARY KEY (`id_detil`), KEY `id_obat` (`id_obat`), KEY `id_pembelian` (`id_pembelian`), FOREIGN KEY (`id_obat`) REFERENCES `tbl_obat` (`id_obat`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, FOREIGN KEY (`id_pembelian`) REFERENCES `tbl_pembelian` (`id_pembelian`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;
13.	Pembayaran	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_pembayaran` (`id_pembayaran` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment, `id_pembelian` int(10) unsigned NOT NULL, `ke_bank` varchar(50) NOT NULL, `dari_bank` varchar(10) NOT NULL, `no_rekening` varchar(50) NOT NULL, `atasnama` varchar(50) NOT NULL, `jml_pembayaran` int(10) unsigned NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_pembayaran`), KEY `id_pembelian` (`id_pembelian`), FOREIGN KEY (`id_pembelian`) REFERENCES `tbl_pembelian` (`id_pembelian`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;
14.	Retur	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_retur` (`id_retur` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment, `id_pembelian` int(10) unsigned NOT NULL, `nama_bank` varchar(50) NOT NULL, `rekening` int(10) unsigned NOT NULL, `atas_nama` varchar(50) NOT NULL, `email_paypal` varchar(50) NOT NULL, `retur_lewat` smallint(5) unsigned NOT NULL, `status_retur` smallint(5) unsigned NOT NULL, `tgl_retur` datetime NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_retur`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
15.	Detil Retur	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tbl_detil_retur` (`id_detil_retur` int(10) unsigned NOT NULL auto_increment, `id_retur` int(10) unsigned NOT NULL, `id_detil` int(10) unsigned NOT NULL, `jml_retur` smallint(5) unsigned NOT NULL, `alasan_retur` smallint(5) unsigned NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_detil_retur`), KEY `id_retur` (`id_retur`), KEY `id_detil` (`id_detil`), FOREIGN KEY (`id_retur`) REFERENCES `tbl_retur` (`id_retur`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, FOREIGN KEY (`id_detil`) REFERENCES

		`tbl_detil_pembelian` (`id_detil`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;

4.3 Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengguna. Adapun untuk tampilan implementasi aplikasi penjualan *online* pada CV. Fanan Jaya akan dilampirkan pada halaman lampiran.

Tabel 4.4 Implementasi Antar Muka

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan sebagai halaman login admin dan petugas	login.php
Ubah *Password* Admin	Digunakan oleh admin untuk mengubah data *password* admin	cpassword.php
Ubah *Password* petugas	Digunakan oleh petugas untuk mengubah data *password* petugas	cpassword.php
Tambah Petugas	Digunakan admin untuk menambah data petugas baru	operator.php
Ubah status petugas	Digunakan admin untuk mengubah status petugas	operator.php
Logout	Digunakan oleh admin,petugas untuk keluar dari aplikasi	logout.php
Pencarian produk	Digunakan untuk melakukan pencarian produk obat oleh konsumen dan pengunjung	search.php
Tentang Kami	Digunakan untuk melihat profil perusahaan	profil.php

Cara pembelian	Digunakan oleh konsumen untuk melihat cara pembelian dalam aplikasi	howtoorder.php
Login konsumen	Digunakan oleh konsumen untuk masuk ke aplikasi	signin.php
Akun saya	Digunakan untuk mengubah data pribadi, *password* konsumen	userspanel.php
Keranjang belanja	Digunakan oleh konsumen untuk memasukkan data pembelian ke keranjang belanja	cart.php
Alamat Pengiriman	Digunakan untuk mengisi alamat pengiriman oleh konsumen	checkout.php
Pilih Paket Pengiriman	Digunakan untuk memilih paket pengiriman oleh konsumen	checkout.php
Selesai Belanja	Digunakan untuk melakukan proses akhir transaksi pembelian oleh konsumen	docheckout. php
Histori pembelian	Digunakan untuk melihat data transaksi yang sudah dilakukan sebelumnya oleh konsumen	userspanel.php?act=order
Logout Konsumen	Digunakan oleh konsumen untuk keluar dari aplikasi	signout.php
Obat	Digunakan petugas untuk menambah, merubah,menghapus data obat	product. php
Kategori	Digunakan petugas untuk menambah, merubah,menghapus data kategori	product_category.php
Satuan	Digunakan petugas untuk menambah, merubah,menghapus data satuan	product_packaging.php
Konsumen	Digunakan petugas untuk mengubah status	member.php

	konsumen	
Provinsi	Digunakan petugas untuk menambah, merubah,menghapus data provinsi	province. php
Kota	Digunakan petugas untuk menambah, merubah,menghapus data kota	city. php
Jasa Pengiriman	Digunakan petugas untuk menambah, merubah,menghapus data jasa pengiriman	shipping_s.php
Paket Pengiriman	Digunakan petugas untuk menambah, merubah,menghapus data paket pengiriman	shipping_p.php
Ongkos Pengiriman	Digunakan petugas untuk menambah, merubah,menghapus data ongkos pengiriman	shipping_c.php
List Pembelian	Digunakan oleh petugas untuk melihat detil pembelian, mengubah status pembelian, mencetak label pengiriman, mengubah status pengiriman.	sale.php
Laporan obat	Digunakan oleh petugas untuk melihat laporan berdasarkan periode	report_product.php
Laporan pembelian	Digunakan oleh petugas untuk melihat laporan berdasarkan periode dan status pembelian	report_seller.php
Laporan retur	Digunakan oleh petugas untuk melihat laporan berdasarkan periode dan status retur	report_retur.php
Retur	Digunakan oleh petugas untuk mengubah status retur	retur.php

4.4 Pengujian Perangkat Lunak

Agar hasil implementasi benar-benar memenuhi kebutuhan maka dilakukan pengujian terhadap sistem. Pengujian dilakukan dengan metode pengujian *black box* yang berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

4.5 Pengujian Alpha

Rencana pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem secara alpa menggunakan metode *black box* dan beta dengan *kuesioner.*

Berikut dapat dilihat skenario pengujian aplikasi penjualan *online* pada CV. Fanan Jaya seperti pada tabel 4.5 dibawah ini :

Tabel 4.5 Skenario Pengujian Registrasi

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Registrasi konsumen	Menampilkan *form registrasi*	*Black Box*
	Isi *form registrasi*	*Black Box*
	Simpan data konsumen	*Black Box*
	Aktivasi akun pada email	*Black Box*

Berikut dapat dilihat pengujian dari Skenario pengujian login pada tabel 4.6 dibawah ini:

Tabel 4.6 Skenario Pengujian Login

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Pilih *Login*	*Black Box*
	Menampilkan *form login*	*Black Box*
	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Verifikasi *e-mail*	*Black Box*

Berikut dapat dilihat pengujian dari Skenario pengujian pengolahan data *users* pada tabel 4.7 dibawah ini:

Tabel 4.7 Skenario Pengujian Pengolahan Data *Users*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Tambah Petugas	Isi data tambah petugas	*Black Box*
	Menampilkan *form* tambah petugas	*Black Box*
	Simpan data petugas	*Black Box*
Ubah Status Petugas	Pilih Ubah Status Petugas	*Black Box*
Ubah *Password* Admin dan petugas	Pilih Ubah *Password* admin, petugas	*Black Box*
	Tampilkan data ubah *password* admin, petugas	*Black Box*
	Konfirmasi *password* baru	*Black Box*
	Simpan data *password users* yang telah diubah	*Black Box*
Ubah Akun Konsumen	Pilih akun saya	*Black Box*
	Menampilkan data konsumen yang akan diubah	*Black Box*

Berikut dapat dilihat pengujian dari Skenario pengujian pengolahan data *master* pada tabel 4.8 dibawah ini:

Tabel 4.8 Skenario Pengujian Pengolahan Data *Master*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Data Konsumen	Tampilkan data konsumen	*Black Box*
	Ubah status konsumen	*Black Box*
Data Provinsi	Tampilkan data provinsi	*Black Box*
	Tambah data provinsi	*Black Box*
	Ubah data provinsi	*Black Box*
	Hapus data provinsi	*Black Box*
Data Kota	Tampilkan data kota	*Black Box*
	Tambah data kota	*Black Box*
	Ubah data kota	*Black Box*
	Hapus data kota	*Black Box*
Data Jasa Pengiriman	Tampilkan data jasa pengiriman	*Black Box*
	Tambah data jasa pengiriman	*Black Box*
	Ubah data jasa pengiriman	*Black Box*
	Hapus data jasa pengiriman	*Black Box*
Data Paket Pengiriman	Tampilkan data paket pengiriman	*Black Box*
	Tambah data paket pengiriman	*Black Box*

	Ubah data paket pengiriman	*Black Box*
	Hapus data paket pengiriman	*Black Box*
Data Ongkos Pengiriman	Tampilkan data ongkos pengiriman	*Black Box*
	Tambah data ongkos pengiriman	*Black Box*
	Ubah data ongkos pengiriman	*Black Box*
	Hapus data ongkos pengiriman	*Black Box*
Data Kategori	Tampilkan data kategori	*Black Box*
	Tambah data kategori	*Black Box*
	Ubah data kategori	*Black Box*
	Hapus data kategori	*Black Box*
Data Satuan	Tampilkan data satuan	*Black Box*
	Tambah data satuan	*Black Box*
	Ubah data satuan	*Black Box*
	Hapus data satuan	*Black Box*
Data Obat	Tampilkan data obat	*Black Box*
	Tambah data obat	*Black Box*
	Ubah data obat	*Black Box*
	Hapus data obat	*Black Box*
Tambah data provinsi	Menampilkan *form* tambah data provinsi	*Black Box*
	Isi *form* tambah provinsi	*Black Box*
	Simpan tambah data provinsi	*Black Box*
Ubah data provinsi	Menampilkan *form* ubah data provinsi	*Black Box*
	Isi *form* ubah provinsi	*Black Box*
	Simpan ubah data provinsi	*Black Box*
Hapus data provinsi	Hapus data provinsi	*Black Box*
Tambah data kota	Menampilkan *form* tambah data kota	*Black Box*
	Isi *form* tambah kota	*Black Box*
	Simpan tambah data kota	*Black Box*
Ubah data kota	Menampilkan *form* ubah data kota	*Black Box*
	Isi *form* ubah kota	*Black Box*
	Simpan ubah data kota	*Black Box*
Hapus data kota	Hapus data kota	*Black Box*
Tambah Data Jasa Pengiriman	Menampilkan *form* tambah data jasa pengiriman	*Black Box*
	Isi *form* tambah jasa pengiriman	*Black Box*
	Simpan tambah jasa pengiriman	*Black Box*

Ubah data jasa pengiriman	Menampilkan *form* ubah data jasa pengiriman	*Black Box*
	Isi *form* ubah jasa pengiriman	*Black Box*
	Simpan ubah data jasa pengiriman	*Black Box*
Hapus data jasa pengiriman	Hapus data jasa pengiriman	*Black Box*
Tambah Data Paket Pengiriman	Menampilkan *form* tambah data paket pengiriman	*Black Box*
	Isi *form* tambah paket pengiriman	*Black Box*
	Simpan tambah paket pengiriman	*Black Box*
Ubah data paket pengiriman	Menampilkan *form* ubah data paket pengiriman	*Black Box*
	Isi *form* ubah paket pengiriman	*Black Box*
	Simpan ubah data paket pengiriman	*Black Box*
Hapus data paket pengiriman	Hapus data paket pengiriman	*Black Box*
Tambah Data Ongkos Pengiriman	Menampilkan *form* tambah data ongkos pengiriman	*Black Box*
	Isi *form* tambah ongkos pengiriman	*Black Box*
	Simpan tambah ongkos pengiriman	*Black Box*
Ubah data ongkos pengiriman	Menampilkan *form* ubah data ongkos pengiriman	*Black Box*
	Isi *form* ubah ongkos pengiriman	*Black Box*
	Simpan ubah data ongkos pengiriman	*Black Box*
Hapus data ongkos pengiriman	Hapus data ongkos pengiriman	*Black Box*
Tambah Data kategori	Menampilkan *form* tambah data kategori	*Black Box*
	Isi *form* tambah kategori	*Black Box*
	Simpan tambah kategori	*Black Box*
Ubah Data kategori	Menampilkan *form* ubah data kategori	*Black Box*
	Isi *form* ubah kategori	*Black Box*
	Simpan ubah kategori	*Black Box*
Hapus data kategori	Hapus data kategori	*Black Box*
Tambah data satuan	Menampilkan *form* tambah	*Black Box*

	data satuan	
	Isi *form* tambah satuan	*Black Box*
	Simpan tambah satuan	*Black Box*
Hapus data satuan	Hapus data satuan	*Black Box*
Tambah data obat	Menampilkan *form* tambah data obat	*Black Box*
	Isi *form* tambah obat	*Black Box*
	Simpan tambah obat	*Black Box*
Ubah data obat	Menampilkan *form* ubah data obat	*Black Box*
	Isi *form* ubah obat	*Black Box*
	Simpan ubah obat	*Black Box*
Hapus data obat	Hapus data obat	*Black Box*

Berikut dapat dilihat pengujian dari Skenario pengujian pembelian pada tabel 4.9 dibawah ini:

Tabel 4.9 Skenario Pengujian Pembelian

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Tambah Data Pembelian	Tambah data obat yang dipesan	*Black Box*
Ubah data pembelian	Mengubah data obat yang dipesan	*Black Box*
Hapus data pembelian	Menghapus data obat yang dipesan	*Black Box*
Konfirmasi Pembayaran	Tampilkan *form* pembayaran	*Black Box*
	Isi *form* pembayaran	*Black Box*
	Simpan data pembayaran	*Black Box*
Konfirmasi Pengiriman	Tampilkan status pengiriman	*Black Box*
Ubah status pengiriman	Pilih ubah status pengiriman	*Black Box*
	Tampilkan ubah status pengiriman	*Black Box*
Cetak label pengiriman	Tampilkan *form* label cetak pengiriman	*Black Box*

Berikut dapat dilihat pengujian dari Skenario pengujian retur pada tabel 4.10 dibawah ini:

Tabel 4.10 Skenario Pengujian Retur

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Tambah retur	Tampilkan *form* isi retur	*Black Box*
	Tambah data obat yang diretur	*Black Box*
Ubah status retur	Tampilkan *form* ubah status retur	*Black Box*
	Pilih status retur	*Black Box*
	Simpan data status retur yang telah diubah	*Black Box*
Lihat Retur	Tampilkan data retur	*Black Box*

Berikut dapat dilihat pengujian dari Skenario pengujian laporan pada tabel 4.11 dibawah ini:

Tabel 4.11 Skenario Pengujian Laporan

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Cari data laporan	Tampilkan *form* cari laporan	*Black Box*
	Isi *form* cari laporan	*Black Box*
Cetak data laporan	Pilih cetak data laporan	*Black Box*
	Tampilkan *form* cetak data laporan	*Black Box*

4.5.1 Kasus dan Hasil Pengujian Alpha

Berdasarkan rencana pengujian yang telah disusun, maka dapat dilakukan pengujian sebagai berikut :

4.5.1.1 Pengujian Registrasi

Berikut dapat dilihat pengujian dari registrasi pada tabel 4.12 dibawah ini :

Tabel 4.12 Pengujian Registrasi

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Registrasi konsumen : Nama Lengkap: *Adi*	Jika salah satu *field* tidak terisi maka akan muncul atau salah	Dapat memunculkan pesan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Wicaksono Alamat *E-mail* : *adhi172@gmail.com* Provinsi : *Jawa Barat* Kota : *Bandung* Alamat *: Jl. Terusan Kopo Margahayu* Kodepos : *40218* No.Telepon : *022-92131138* *Password* : *18111982* Konfirmasi *password* : *18111982*	dalam pengisian, maka akan " *tidak boleh kosong* " kecuali *field* no telepon.	kesalahan bahwa *field* tersebut harus terisi jika salah satu *field* tidak terisi atau salah dalam pengisian.	

4.5.1.2 Pengujian Login

Berikut dapat dilihat pengujian dari login pada tabel 4.13 dibawah ini :

Tabel 4.13 Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Login konsumen : *E-mail* : *adhi172 @gmail.com*	Mengisikan data alamat *email* pada *field* alamat *email*. Jika salah maka akan muncul pesan "Alamat *email* harus valid"	Dapat mengisi *field* alamat *email* dan muncul pesan " Alamat *email* harus valid jika salah dalam pengisian data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : *18111982*	Mengisikan data *password* pada *field password*. Jika salah maka akan muncul pesan "*Minimal 5 karakter*"	Dapat mengisi *field password* dan muncul pesan "*Minimal 5 karakter*" jika salah dalam pengisian data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Login *admin* : *username* : *Admin*	Mengisikan data *username* pada *field username*. Jika salah maka akan muncul pesan "*username atau password yang*	Dapat mengisi *field username* dan muncul pesan "*username atau password yang anda masukkan*	[√] Diterima [ ] Ditolak

	anda masukkan salah silahkan ulangi kembali"	*salah silahkan ulangi kembali*" jika salah dalam pengisian *username*	
password : *18111982*	Mengisikan data *password* pada *field password*. Jika salah maka akan muncul pesan "*username atau password yang anda masukkan salah silahkan ulangi kembali*"	Dapat mengisi *field password* dan muncul pesan "*username atau password yang anda masukkan salah silahkan ulangi kembali*" jika salah dalam pengisian *password*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Login petugas : *username* : *Adi*	Mengisikan data *username* pada *field username*. Jika salah maka akan muncul pesan "*username atau password yang anda masukkan salah silahkan ulangi kembali*"	Dapat mengisi *field username* dan muncul pesan "*username atau password yang anda masukkan salah silahkan ulangi kembali*" jika salah dalam pengisian *username*	
password : *18111982*	Mengisikan data *password* pada *field password*. Jika salah maka akan muncul pesan "*username atau password yang anda masukkan salah silahkan ulangi kembali*"	Dapat mengisi *field password* dan muncul pesan "*username atau password yang anda masukkan salah silahkan ulangi kembali*" jika salah dalam pengisian *password*	

4.5.1.3 Pengujian Pengolahan Data *Users*

Berikut dapat dilihat pengujian dari Pengujian Pengolahan Data *Users* pada tabel 4.14 dibawah ini :

Tabel 4.14 Pengujian Pengolahan Data *Users*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi tambah petugas : Nama Petugas *:adhi* *Username : adi* *Password :18111982* *Konfirmasi password :18111982*	Mengisikan *form* tambah data petugas. Jika salah satu *field* tidak terisi maka akan muncul pesan "*Tidak boleh kosong"*	Dapat mengisikan form tambah data petugas. Jika salah satu *field* tidak terisi terisi maka akan muncul pesan "*Tidak boleh kosong"*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Merubah *password admin*: *Password* lama : *18111982* *Password* baru : *15021952* Konfirmasi *Password : 15021952*	Mengisikan *form* ubah *password admin*. Jika salah satu *field* tidak terisi maka akan muncul pesan "*Tidak boleh kosong"* Apabila berhasil maka muncul pesan "*Password* berhasil diubah"	Dapat mengisikan form ubah *password* admin. Jika salah satu *field* tidak terisi terisi maka akan muncul pesan "*Tidak boleh kosong"*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Merubah *password* petugas: *Password* lama : *18111982* *Password* baru : *15021952* Konfirmasi *Password : 15021952*	Mengisikan *form* ubah *password petugas*. Jika salah satu *field* tidak terisi maka akan muncul pesan "*Tidak boleh kosong"*. Apabila berhasil maka muncul pesan "*Password* berhasil diubah"	Dapat mengisikan form ubah *password* petugas. Jika salah satu *field* tidak terisi terisi maka akan muncul pesan "*Tidak boleh kosong"*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Merubah data pribadi konsumen: Nama Lengkap : *Adi*	Tercantum pada *text box* data yang akan	Dapat mengisi *field* data yang akan diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak

Wicaksono Provinsi : *Jawa Barat* Kota : *Bandung* Alamat : *Margahayu Permai 172* Kodepos : *40218* Telepon : *0225403951*	diubah. Jika salah satu *field* tidak terisi maka akan muncul pesan "*Tidak boleh kosong".* Apabila benar maka muncul pesan " *Data anda berhasil diubah*"	dengan benar	
Merubah *password* konsumen : *Password* lama : *18111982* *Password* baru : *15021952* Konfirmasi *password* : *15021952*	Tercantum pada *text box* data yang akan diubah. Jika salah satu *field* tidak terisi maka akan muncul pesan "*Tidak boleh kosong".* Apabila benar maka muncul pesan " *Data anda berhasil diubah*"	Dapat mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.1.4 Pengujian Pengolahan Data Konsumen

Berikut dapat dilihat pengujian dari Pengujian Pengolahan Data *Users* pada tabel 4.14 dibawah ini :

Tabel 4.14 Pengujian Pengolahan Data *Users*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Merubah data pribadi konsumen: Nama Lengkap : *Adi Wicaksono* Provinsi : *Jawa Barat* Kota : *Bandung* Alamat : *Margahayu Permai 172* Kodepos : *40218* Telepon : *0225403951*	Tercantum pada *text box* data yang akan diubah. Jika salah satu *field* tidak terisi maka akan muncul pesan "*Tidak boleh kosong".* Apabila benar maka muncul pesan "	Dapat mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

	Data anda berhasil diubah"		
Merubah *password* konsumen : *Password* lama : *18111982* *Password* baru : *15021952* Konfirmasi *password* : *15021952*	Tercantum pada *text box* data yang akan diubah. Jika salah satu *field* tidak terisi maka akan muncul pesan "*Tidak boleh kosong".* Apabila benar maka muncul pesan " *Data anda berhasil diubah*"	Dapat mengisi *field* data yang akan diubah dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.1.5 Pengujian Pengolahan Data *Master*

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data *master* pada tabel 4.15 dibawah ini :

Tabel 4.15 Pengujian Pengolahan Data Master

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Provinsi: *Kalimantan Tengah*	Mengisikan data provinsi baru. Apabila *field* diisi kosong maka muncul pesan "*Tidak boleh kosong*". Apabila memasukkan data yang sama maka akan muncul pesan "*Sudah terdaftar*"	Dapat menyimpan data provinsi yang baru dengan muncul pesan " *Data provinsi berhasil ditambah*". Dapat memunculkan pesan "*Sudah terdaftar"* apabila data yang dimasukkan sama	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kota : *Garut*	Mengisikan data kota baru. Apabila *field* diisi kosong maka muncul	Dapat menyimpan data kota yang baru dengan muncul pesan " *Data kota berhasil ditambah*".	[√] Diterima [ ] Ditolak

	pesan "*Tidak boleh kosong*". Apabila memasukkan data yang sama maka akan muncul pesan "*Sudah terdaftar*"	Dapat memunculkan pesan "*Sudah terdaftar"* apabila data yang dimasukkan sama	
Jasa pengiriman : Nama Jasa : *JNE* Alamat Jasa : *Jl. otista no 16 bandung* Telepon Jasa :*02262181119* Website jasa :http://*www.jne.co.id*	Mengisikan data jasa pengiriman baru. Apabila *field* diisi kosong maka muncul pesan "*Tidak boleh kosong*"	Dapat menyimpan data jasa pengiriman yang baru dengan muncul pesan " *Data jasa pengiriman berhasil ditambah*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Paket pengiriman : Nama Jasa : *JNE* Nama Paket : *YES* Keterangan: *Yakin Esok Sampai*	Mengisikan data paket pengiriman baru. Apabila *field* diisi kosong maka muncul pesan "*Tidak boleh kosong*"	Dapat menyimpan data paket pengiriman yang baru dengan muncul pesan " *Data paket pengiriman berhasil ditambah*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ongkos pengiriman : Nama Jasa : *JNE* Provinsi :*Bengkulu* Kota : *Bengkulu* Lama Pengiriman : *1* Harga Pengiriman : *18180*	Mengisikan data ongkos pengiriman baru. Apabila *field* diisi kosong maka muncul pesan "*Tidak boleh kosong*"	Dapat menyimpan ongkos paket pengiriman yang baru dengan muncul pesan " *Data ongkos pengiriman berhasil ditambah*"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kategori : *Rodent Control*	Mengisikan data kategori baru. Apabila *field* diisi kosong maka muncul pesan "*Tidak boleh kosong*"	Dapat menyimpan data kategori yang baru dengan muncul pesan " *Data kategori berhasil ditambah*". Dapat memunculkan pesan "*Sudah terdaftar"* apabila data yang	[√] Diterima [ ] Ditolak

		dimasukkan sama	
Satuan : Nama satuan : *Gram* Nilai Gram : *1*	Mengisikan data satuan baru. Apabila *field* diisi kosong maka muncul pesan "*Tidak boleh kosong*"	Dapat menyimpan data satuan yang baru dengan muncul pesan " *Data satuan berhasil ditambah*". Dapat memunculkan pesan "*Sudah terdaftar"* apabila data yang dimasukkan sama	[√] Diterima [ ] Ditolak
Obat : Kategori: *Rodent control* Nama Obat: *Rat Gone* Isi Kemasan : *1000*, Satuan : *ml* Keterangan Obat : *Pembasmi Tikus* Stok obat: *3* Harga: *150000*	Mengisikan data obat baru. Apabila *field* diisi kosong maka muncul pesan "*Tidak boleh kosong*". Dapat memunculkan pesan "*Sudah terdaftar"* apabila data yang dimasukkan sama untuk *field* isian nama obat	Dapat menyimpan data obat yang baru dengan muncul pesan " *Data obat berhasil ditambah*". Dapat memunculkan pesan "*Sudah terdaftar"* apabila data yang dimasukkan sama untuk field isian nama obat	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.1.6 Pengujian Pembelian

Berikut dapat dilihat pengujian dari pembelian pada tabel 4.16 dibawah ini :

Tabel 4.16 Pengujian Pembelian

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi Alamat Pengiriman Nama Penerima : *Mega Fatur* Provinsi : *Jawa Barat* Kota : *Kuningan*	Data alamat pengiriman dapat diubah ke alamat lain	Dapat melakukan ubah alamat pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak

Alamat :*Jl jalaksana 27* Kodepos: *50975*			
Mengisi transfer pembayaran : No. invoice : *inv-1* Bank Tujuan:*BCA* Bank Anda : *BCA* No. rekening : *456453* Atas Nama : *Adi Wicaksono* Jumlah Transfer : *100000*	Jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan "Tidak boleh kosong". Jika field jumlah transfer diisi dengan jumlah yang tidak sama dari nomor *invoice* maka akan muncul pesan "Jumlah transfer tidak sama"	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian.	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.1.7 Pengujian Retur

Berikut dapat dilihat pengujian dari retur pada tabel 4.17 dibawah ini:

Tabel 4.17 Pengujian Retur

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Retur Pembeli : *Inv 1* Nama obat: *Bifflex* Jumlah : *1* Alasan: *Isi kemasan dalam produk sudah kadaluarsa*	Menyimpan data retur ke dalam *database*	Dapat menyimpan data retur ke dalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.1.8 Pengujian Laporan Obat

Berikut dapat dilihat pengujian dari laporan obat pada tabel 4.18 dibawah ini:

Tabel 4.18 Pengujian Laporan Obat

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kategori: *Rodent Control*	Menampilkan data laporan obat berdasarkan kategori	Dapat menampilkan data laporan obat berdasarkan kategori yang dicari	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.1.9 Pengujian Laporan Pembelian

Berikut dapat dilihat pengujian dari laporan pembelian pada tabel 4.19 dibawah ini :

Tabel 4.19 Pengujian Laporan Pembelian

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jenis laporan : *Bulanan* atau *Tahunan* Status transaksi : *Transaksi lunas* atau *Transaksi gagal* Periode : Awal : *1 Juni 2011* Akhir : *30 Juni 2011*	Menampilkan data laporan pembelian berdasarkan jenis laporan, status pembelian, periode pembelian	Dapat menampilkan data laporan pembelian berdasarkan jenis laporan, status pembelian, periode pembelian	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.5.1.10 Pengujian Laporan Retur

Berikut dapat dilihat pengujian dari laporan retur pada tabel 4.20 dibawah ini :

Tabel 4.20 Pengujian Laporan Retur

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jenis laporan : *Bulanan* atau *Tahunan* Status retur : *Sukses di retur* atau *Gagal di retur* Periode : Awal : *1 Juni 2011* Akhir : *30 Juni 2011*	Menampilkan data laporan retur berdasarkan jenis laporan, status retur, periode	Dapat menampilkan data laporan retur berdasarkan jenis laporan, status retur, periode	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.6 Kesimpulan Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian alpha (fungsional) dengan kasus uji diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa pembangunan aplikasi penjualan *online* bebas kesalahan penulisan dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.

4.7 Pengujian *Betha*

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan yaitu instansi yang bersangkutan dengan membuat kuesioner mengenai kepuasan user dengan kandungan poin syarat *user friendly* untuk selanjutnya dibagikan kepada sebagian *user* dengan mengambil *sample* sebanyak 15 orang dan 2 orang dari pihak CV. Fanan Jaya.

Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan untuk dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru.

Pengujian beta ini dilakukan dengan cara melakukan pengujian langsung di tempat penelitian. Penelitian ini dilakukan di dua lingkungan :

1. Lingkungan perusahaan CV. Fanan Jaya

   Penelitian di lingkungan karyawan CV. Fanan Jaya dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan di awal.

2. Lingkungan Masyarakat Umum (pengguna)

   Penelitian di lingkungan pada masyarakat umum khususnya yang sudah terbiasa dengan teknologi *internet*, dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat memberikan kemudahan masyarakat umum untuk melakukan transaksi pembelian produk.

   Adapun beberapa poin yang diteliti adalah :

   a. Tampilan antar muka
   b. Ketertarikan konsumen untuk membeli produk secara *online*
   c. Memudahkan konsumen dalam melakukan transaksi pembelian produk
   d. Sistem pembayaran yang mudah digunakan.
   e. Aplikasi menjadi sarana dalam memperluas jangkauan pemasaran produk-produk CV. Fanan Jaya
   f. Tampilan hasil olahan data yang sesuai

4.7.1 Kuesioner Konsumen

Kuesioner disebarkan menggunakan teknik sampling yaitu *Simple Random Sampling* yang disebarkan kepada 15 konsumen. Dari hasil kuesioner tersebut

akan dilakukan perhitungan agar dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru.

A. Kuesioner Beta untuk konsumen

1. Apakah anda setuju aplikasi ini memudahkan anda sebagai pembeli untuk mendapatkan produk obat yang diinginkan ?

   □ Sangat setuju □ Biasa saja □ Tidak setuju

   □ Setuju □ Kurang setuju □ Sangat tidak setuju

   □ Cukup setuju

2. Apakah anda setuju bahwa sistem pembayaran yang digunakan dalam aplikasi ini akan lebih memudahkan pembeli dalam melakukan transaksi ?

   □ Sangat setuju □ Biasa saja □ Tidak setuju

   □ Setuju □ Kurang setuju □ Sangat tidak setuju

   □ Cukup setuju

3. Apakah dengan adanya aplikasi penjualan *online* CV. Fanan Jaya anda tertarik untuk melakukan pembelian secara *online* ?

   □ Sangat setuju □ Biasa saja □ Tidak setuju

   □ Setuju □ Kurang setuju □ Sangat tidak setuju

   □ Cukup setuju

4. Apakah anda setuju tampilan aplikasi penjualan *online* CV. Fanan Jaya ini menarik?

   □ Sangat setuju □ Biasa saja □ Tidak setuju

   □ Setuju □ Kurang setuju □ Sangat tidak setuju

□ Cukup setuju

5. Apakah anda setuju aplikasi penjualan *online* CV. Fanan Jaya mudah digunakan oleh anda sebagai pembeli ?

□ Sangat setuju □ Biasa saja □ Tidak setuju

□ Setuju □ Kurang setuju □ Sangat tidak setuju

□ Cukup setuju

Berdasarkan data hasil kusioner tersebut, 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

Berikut ini adalah hasil persentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya *Black Box* dengan menggunakan rumus diatas. Kuisioner ini diujikan kepada 15 orang untuk pembeli dan 2 orang untuk karywan perusahaan.

a. Kuisinoer untuk pembeli

Untuk Pertanyaan No 1

Apakah anda setuju aplikasi ini memudahkan anda sebagai pembeli untuk mendapatkan produk obat yang diinginkan ?

Tabel 4.21 Kuisioner untuk pembeli pertanyaan No 1

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Responden	Jumlah Persentase (%)
Sangat setuju	3	15	20
Setuju	12	15	80

Cukup setuju	0	15	0
Biasa saja	0	15	0
Kurang setuju	0	15	0
Tidak setuju	0	15	0
Sangat tidak setuju	0	15	0

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 3 atau 20% menyatakan sangat setuju, dan 12 atau 80% menyatakan setuju bahwa aplikasi ini memudahkan pembeli untuk mendapatkan produk obat yang diinginkan.

Untuk Pertanyaan No 2

Apakah anda setuju bahwa sistem pembayaran yang digunakan dalam aplikasi ini akan lebih memudahkan pembeli dalam melakukan transaksi ?

Tabel 4.22 Kuisioner untuk pembeli pertanyaan No 2

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Responden	Jumlah Persentase (%)
Sangat setuju	1	15	6.67
Setuju	14	15	93.33
Cukup setuju	0	15	0
Biasa saja	0	15	0
Kurang setuju	0	15	0
Tidak setuju	0	15	0
Sangat tidak setuju	0	15	0

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 1 atau 6.67% menyatakan sangat setuju, dan 14 atau 93.33% menyatakan setuju bahwa aplikasi ini akan lebih memudahkan pembeli dalam melakukan transaksi.

Untuk Pertanyaan No 3

Apakah dengan adanya aplikasi penjualan *online* CV. Fanan Jaya anda tertarik untuk melakukan pembelian secara *online* ?

Tabel 4.23 Kuisioner untuk pembeli pertanyaan No 3

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Responden	Jumlah Persentase (%)
Sangat setuju	4	15	26.67
Setuju	8	15	53.33
Cukup setuju	2	15	13.33
Biasa saja	1	15	6.67
Kurang setuju	0	15	0
Tidak setuju	0	15	0
Sangat tidak setuju	0	15	0

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 4 atau 26.67% menyatakan sangat setuju, dari 8 orang atau 53.33% menyatakan setuju. 2 orang atau 13.33% menyatakan cukup setuju, dan 1 orang atau 6.67% menyatakan biasa saja bahwa konsumen tertarik untuk melakukan pembelian secara *online* ?

Untuk Pertanyaan No 4

Apakah anda setuju tampilan aplikasi penjualan *online* CV. Fanan Jaya ini menarik?

Tabel 4.24 Kuisioner untuk pembeli pertanyaan No 4

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Responden	Jumlah Persentase (%)
Sangat setuju	2	15	13.33
Setuju	10	15	66.67
Cukup setuju	2	15	13.33
Biasa saja	1	15	6.67
Kurang setuju	0	15	0
Tidak setuju	0	15	0
Sangat tidak setuju	0	15	0

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 2 atau 13.33% menyatakan sangat setuju, dari 10 orang atau 66.67% menyatakan setuju. 2 orang atau 13.33% menyatakan cukup setuju, dan 1 orang atau 6.67% menyatakan biasa saja bahwa tampilan aplikasi penjualan *online* CV. Fanan Jaya menarik.

Untuk Pertanyaan No 5

Apakah anda setuju aplikasi penjualan *online* CV. Fanan Jaya mudah digunakan oleh anda sebagai pembeli ?

Tabel 4.25 Kuisioner untuk pembeli pertanyaan No 5

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Responden	Jumlah Persentase (%)
Sangat setuju	3	15	20
Setuju	8	15	53.33
Cukup setuju	3	15	20
Biasa saja	1	15	6.67
Kurang setuju	0	15	0
Tidak setuju	0	15	0
Sangat tidak setuju	0	15	0

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 3 atau 20% menyatakan sangat setuju, dari 8 orang atau 53.33% menyatakan setuju. 3 orang atau 20% menyatakan cukup setuju, dan 1 orang atau 6.67% menyatakan biasa saja bahwa aplikasi penjualan *online* CV. Fanan Jaya mudah digunakan.

B . Wawancara dengan perusahaan

Wawancara No 1

Apakah anda setuju aplikasi ini mudah dipelajari dan digunakan oleh anda sebagai pengguna ?

Tabel 4.26 Wawancara dengan perusahaan No 1

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Responden
Sangat setuju	0	2
Setuju	2	2
Cukup setuju	0	2
Biasa saja	0	2
Kurang setuju	0	2
Tidak setuju	0	2
Sangat tidak setuju	0	2

Berdasarkan hasil tabel 4.26 disimpulkan sebanyak 2 orang menyatakan setuju aplikasi ini mudah dipelajari dan digunakan.

Wawancara No 2

Apakah anda setuju aplikasi ini dapat membantu CV. Fanan Jaya dalam memperluas jangkauan pemasaran produk-produknya ?

Tabel 4.27 Wawancara dengan perusahaan No 2

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Responden
Sangat setuju	2	2
Setuju	0	2
Cukup setuju	0	2
Biasa saja	0	2
Kurang setuju	0	2
Tidak setuju	0	2
Sangat tidak setuju	0	2

Berdasarkan hasil tabel 4.27 disimpulkan sebanyak 2 orang menyatakan sangat setuju aplikasi ini dapat membantu CV. Fanan Jaya dalam memperluas jangkauan pemasaran produk-produk.

Wawancara No 3

Apakah anda setuju aplikasi ini dapat lebih menghemat biaya pengeluaran perusahaan dalam pemasaran produknya dibandingkan dengan pemasarannya melalui media brosur ?

Tabel 4.28 Wawancara dengan perusahaan No 3

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Responden
Sangat setuju	0	2
Setuju	1	2
Cukup setuju	1	2
Biasa saja	0	2
Kurang setuju	0	2
Tidak setuju	0	2
Sangat tidak setuju	0	2

Berdasarkan hasil tabel 4.28 disimpulkan sebanyak 1 orang menyatakan setuju dan 1 orang menyatakan cukup setuju aplikasi ini dapat lebih menghemat biaya pengeluaran perusahaan dalam pemasaran produknya dibandingkan dengan pemasarannya melalui media brosur.

Wawancara No 4

Apakah anda setuju aplikasi ini menampilkan dan menghasilkan hasil olahan data yang sesuai ?

Tabel 4.29 Wawancara dengan perusahaan No 4

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Responden

Sangat setuju	0	2
Setuju	2	2
Cukup setuju	0	2
Biasa saja	0	2
Kurang setuju	0	2
Tidak setuju	0	2
Sangat tidak setuju	0	2

Berdasarkan hasil tabel 4.29 disimpulkan sebanyak 2 orang menyatakan setuju aplikasi ini menampilkan dan menghasilkan hasil olahan data yang sesuai.

Wawancara No 5

Apakah anda setuju tampilan aplikasi penjualan *online* CV. Fanan Jaya ini sudah menarik ?

Tabel 4.30 Wawancara dengan perusahaan No 5

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Responden
Sangat setuju	0	2
Setuju	1	2
Cukup setuju	1	2
Biasa saja	0	2
Kurang setuju	0	2
Tidak setuju	0	2
Sangat tidak setuju	0	2

Berdasarkan hasil tabel 4.30 disimpulkan sebanyak 1 orang menyatakan setuju dan 1 orang menyatakan cukup setuju tampilan aplikasi penjualan *online* CV. Fanan Jaya ini sudah menarik ?

4.7.2 Kesimpulan Pengujian *Betha*

Dari pengujian *betha* dapat ditarik kesimpulan bahwa aplikasi ini cukup mudah dipelajari, cukup mudah digunakan, aplikasi ini memiliki tampilan antarmuka yang menarik dan , selain itu proses yang terdapat di dalam aplikasi dapat berjalan dengan baik, namun aplikasi ini masih memiliki kekurangan dalam hal keamanan.

Berdasarkan pengujian *betha* diatas, bahwa dapat diambil kesimpulan :

1. Aplikasi ini memudahkan pembeli untuk mendapatkan produk obat yang diinginkan.
2. Sistem pembayaran yang digunakan memudahkan pembeli dalam bertransaksi.
3. Aplikasi ini mudah untuk digunakan oleh pengguna.
4. Aplikasi ini cukup relatif menghemat biaya perusahaan dalam segi media pemasarannya.
5. Aplikasi ini cukup membantu perusahaan dalam proses pengolahan data yang dibutuhkan.
6. Aplikasi ini juga dapat memperluas jangkauan pemasaran produk-produk CV. Fanan Jaya karena menjadi tidak terbatas secara geografis.