BAB 4
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4. 1 Implementasi

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

4. 1. 1 Perangkat Keras Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam membangun aplikasi ini adalah Notebook Toshiba A100 dengan spesifikasi sebagai berikut :

1. *Processor* Intel Core Duo 1,86 GHz
2. *Harddisk* 120 Gb
3. *RAM* 1 Gb
4. Koneksi dengan Modem HSDPA
5. *VGA* Intel 945 Express 128 Mb

4. 1. 2 Perangkat Lunak Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam membangun aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. PHP sebagai bahasa pemrograman
2. Windows XP sebagai Sistem Operasi
3. Apache sebagai *web server*
4. Macromedia Dream Weaver 8 sebagai *code editor*
5. Microsoft Visio 2007 sebagai DFD *modeler*
6. MySQL sebagai *Database Management System* (DBMS).

7. Mozilla Firefox, Internet Explorer dan Google Chrome sebagai *Web browser*
8. Adobe Photoshop sebagai *designer web*
9. Internet

4. 1. 3 Implementasi Database

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

Tabel 4.1 Implementasi Database

No	Nama Tabel	Perintah
1	Pengguna	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengguna` (`admin_username` varchar(20) NOT NULL, `kata sandi` varchar(40) NOT NULL,`nama` varchar(100) NOT NULL,`email` varchar(100) NOT NULL,`level` num(‘Manager’,Bagian Operasional',Bagian Keuangan') DEFAULT NULL,`status` enum('Aktif','Tidak Aktif') NOT NULL DEFAULT 'Aktif', PRIMARY KEY (`admin_username`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
2	Pelanggan	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pelanggan` (`email_pelanggan` varchar(100) NOT NULL, `kata sandi` varchar(40) NOT NULL, `nama` varchar(100) NOT NULL, `alamat` tinytext NOT NULL, `id_kota` varchar(6) NOT NULL, `telepon` varchar(20) DEFAULT NULL, `kodepos` varchar(5) DEFAULT NULL, `tgl_daftar` date NOT NULL,`kode_aktivasi` varchar(40) NOT NULL, `status` enum('Belum Aktif','Aktif') NOT NULL DEFAULT 'Belum Aktif', `blokir` enum('Ya','Tidak') NOT NULL DEFAULT 'Tidak', `terakhir_login` date DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`email_pelanggan`), KEY `id_kota` (`id_kota`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT HARSET=latin1;
3	Barang	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barang` (`id_barang` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama` varchar(100) NOT NULL, id_kategori` int(10) unsigned NOT NULL, `id_merk` int(10) unsigned DEFAULT NULL, `harga` int(8) NOT NULL, `admin_username`

		varchar(20) NOT NULL, `berat` int(6) unsigned NOT NULL DEFAULT '0', `keterangan` text, `garansi` int(10) unsigned NOT NULL, `status` enum('Aktif','Non Aktif') NOT NULL DEFAULT 'Aktif', `hit` int(10) unsigned NOT NULL DEFAULT '0', `stok_terakhir` int(10) unsigned DEFAULT NULL, `stok_sekarang` int(10) unsigned NOT NULL, `tgl_update` date DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_barang`), KEY `id_kategori` (`id_kategori`), KEY `id_merk` (`id_merk`), KEY `admin_username` (`admin_username`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=87 ;
4	Kombinasi_rakit	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kombinasi_rakit` (`barang1` int(10) unsigned NOT NULL, `barang2` int(10) unsigned NOT NULL, PRIMARY KEY (`barang1`,`barang2`), KEY `barang2` (`barang2`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
5	Kategori	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (`id_kategori` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama` varchar(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_kategori`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=20 ;
6	Merk	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `merk` (`id_merk` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama` varchar(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_merk`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=36 ;
7	paket_komputer	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `paket_komputer` (`id_paket_komputer` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama` varchar(100) NOT NULL, `harga` int(10) unsigned NOT NULL, `status` enum('Tidak Aktif','Aktif') NOT NULL DEFAULT 'Aktif', `keterangan` text, `hit` int(10) unsigned NOT NULL DEFAULT '0', PRIMARY KEY (`id_paket_komputer`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;
8	item_paket_komputer	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `item_paket_komputer` (`id_paket_komputer` int(10) unsigned NOT NULL, `id_barang` int(10) unsigned NOT NULL, PRIMARY KEY

		(`id_paket_komputer`,`id_barang`), KEY `id_barang` (`id_barang`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
9	Pembelian	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembelian` (`id_pembelian` int(5) unsigned zerofill NOT NULL AUTO_INCREMENT, `status` enum('Batal','BelumBayar','Sudah',’Konfirmasi','Sudah Lunas','Sudah Dikirim','TerbukaRetur', 'Retur','Selesai') NOT NULL DEFAULT 'Belum Bayar', `email_pelanggan` varchar(100) NOT NULL, `total_pembelian` int(8) unsigned DEFAULT NULL, `biaya_pengiriman` int(8) unsigned DEFAULT NULL, `id_paket` mediumint(3) unsigned NOT NULL, `id_kota` varchar(6) NOT NULL, `waktu_masuk` datetime NOT NULL, `jatuh_tempo` datetime NOT NULL, `penerima` varchar(100) DEFAULT NULL, `kodepos` int(10) unsigned DEFAULT NULL, `telepon` varchar(20) DEFAULT NULL, `alamat` mediumtext, `resi` varchar(20) DEFAULT NULL, `tgl_kirim` date DEFAULT NULL, `waktu_terima` datetime DEFAULT NULL, `penerima_barang` varchar(100) DEFAULT NULL, `admin_username` varchar(20) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_pembelian`), KEY `email_member` (`email_pelanggan`), KEY `id_paket` (`id_paket`), KEY `id_kota` (`id_kota`), KEY `admin_username` (`admin_username`))ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=15 ;
10	item_pembelian	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `item_pembelian` (`id_barang` int(10) unsigned NOT NULL, `id_pembelian` int(5) unsigned zerofill NOT NULL, `harga` int(8) unsigned DEFAULT NULL, `banyak` tinyint(3) unsigned NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_barang`,`id_pembelian`), KEY `id_pembelian` (`id_pembelian`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
11	Jasa	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jasa` (`id_jasa` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama` varchar(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_jasa`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
12	Paket	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `paket` (`id_paket` mediumint(3) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama` varchar(255) NOT NULL, `id_jasa` int(10) unsigned NOT NULL,

		PRIMARY KEY (`id_paket`), KEY `id_jasa` (`id_jasa`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=9 ;
13	Kota	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (`id_kota` varchar(6) NOT NULL, `nama` varchar(100) NOT NULL, `id_propinsi` tinyint(2) unsigned NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_kota`), KEY `propinsi` (`id_propinsi`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
14	Propinsi	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `propinsi` (`id_propinsi` tinyint(2) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama` varchar(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_propinsi`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=44 ;
15	biaya_kirim	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `biaya_kirim` (`id_kota` varchar(6) NOT NULL, `id_paket` mediumint(3) unsigned NOT NULL, `harga` int(7) unsigned NOT NULL,`lama` tinyint(2) unsigned DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_kota`,`id_paket`), KEY `id_paket` (`id_paket`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
16	Kurs	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kurs` (`id_kurs` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nilai_kurs` int(6) unsigned NOT NULL, `last_update` datetime NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_kurs`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=11 ;
17	pembayaran	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembayaran` (`id_pembayaran` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_pembelian` int(5) unsigned zerofill NOT NULL,`cara_transfer` enum('Setor Tunai','ATM','Internet Banking','SMS Banking','PayPal') NOT NULL, `tgl_pembayaran` date NOT NULL, `waktu_konfirmasi` datetime NOT NULL, `rekening_tujuan` enum('BCA','BNI','PayPal') NOT NULL, `id_kurs` int(10) unsigned DEFAULT NULL,`besar_transfer` float NOT NULL, `kode_validasi` varchar(14) NOT NULL, `pemilik_rekening` varchar(255) NOT NULL, `status` enum('OK','Waiting','Gagal') NOT NULL DEFAULT 'Waiting',`admin_username` varchar(20) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_pembayaran`), KEY `id_pembelian` (`id_pembelian`), KEY ‘admin_username` (`admin_username`), KEY `id_kurs` (`id_kurs`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT

		CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=10 ;
18	Rating	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rating` (`email_pelanggan` varchar(100) NOT NULL, `id_barang` int(10) unsigned NOT NULL, `rating` enum('1','2','3','4','5') NOT NULL, PRIMARY KEY (`email_pelanggan`,`id_barang`), KEY `id_produk` (`id_barang`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
19	Retur	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur` (`id_retur` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_pembelian` int(5) unsigned zerofill NOT NULL, `waktu_masuk` datetime NOT NULL, `status` enum('Waiting','Sudah Direspon','Retur telah Dikirim','Retur telah diterima','Retur Ditolak') NOT NULL DEFAULT 'Waiting',`resi` varchar(20) DEFAULT NULL, `tgl_kirim` date DEFAULT NULL, `waktu_terima` datetime DEFAULT NULL, `penerima_barang` varchar(100) DEFAULT NULL, `admin_username` varchar(20) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_retur`), KEY `id_pembelian` (`id_pembelian`), KEY `admin_username` (`admin_username`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=9 ;
20	Item retur	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `item_retur` (`id_item_retur` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_retur` int(10) unsigned NOT NULL, `id_barang` int(10) unsigned NOT NULL, `banyak` int(3) unsigned NOT NULL, `keterangan` text, `status` enum('Waiting','Diterima','Ditolak') NOT NULL DEFAULT 'Waiting',`acc` int(10) unsigned DEFAULT NULL, `keterangan_admin` text, PRIMARY KEY (`id_item_retur`), KEY `id_barang` (`id_barang`), KEY `id_retur` (`id_retur`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=6 ;
21	Rekomendasi	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rekomendasi` (`id_rekomendasi` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama` varchar(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_rekomendasi`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
22	Item rekomendasi	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `item_rekomendasi` (`id_rekomendasi` int(10) unsigned NOT NULL, `id_barang` int(10) unsigned

		NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_rekomendasi`,`id_barang`), KEY `id_barang` (`id_barang`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

4. 1. 4 Implementasi Antarmuka

Implementasi antar muka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengunjung, pelanggan, bagian operasional, bagian keuangan, dan manager. Adapun untuk tampilan implementasi aplikasi akan dilampirkan pada halaman lampiran.

4. 1. 4. 1 Implementasi Antarmuka Pengunjung

Berikut adalah implementasi antarmuka pengunjung.

Tabel 4.2 Implementasi Antarmuka Pengunjung

Menu	Deskripsi	Nama File
Depan	Digunakan untuk menampilkan halaman depan pengunjung	index.php
Daftar	Digunakan untuk menampilkan halaman pendaftaran	registrasi_show.php
Daftar Berhasil	Digunakan untuk menampilkan halaman pendaftaran berhasil	Registrasi_konfirmasi.php
Masuk	Digunakan sebagai halaman masuk pelanggan	Login_show.php
Lupa Kata Sandi	Digunakan sebagai halaman lupa kata sandi	login_problem.php
Keranjang Belanja	Digunakan untuk menampilkan halaman keranjang belanja	pemesanan_show.php
Rakit Sendiri	Digunakan untuk menampilkan rakit komputer sendiri	Paket_rakit.php
Paket komputer	Digunakan untuk menampilkan paket computer	produk_paketkomputer.php
Processor	Digunakan untuk menampilkan barang processor	produk_kategori.php
Motherboard	Digunakan untuk menampilkan barang Motherboard	produk_kategori.php
RAM	Digunakan untuk menampilkan	produk_kategori.php

	barang RAM	
Harddisk internal	Digunakan untuk menampilkan barang Harddisk Internal	produk_kategori.php
VGA Card	Digunakan untuk menampilkan barang VGA Card	produk_kategori.php
Optical Drive	Digunakan untuk menampilkan barang Optical drive	produk_kategori.php
Monitor	Digunakan untuk menampilkan barang Monitor	produk_kategori.php
Casing	Digunakan untuk menampilkan barang Casing	produk_kategori.php
Flashdisk	Digunakan untuk menampilkan barang Flashdisk	produk_kategori.php
Keyboard	Digunakan untuk menampilkan barang Keyboard	produk_kategori.php
Mouse	Digunakan untuk menampilkan barang Mouse	produk_kategori.php
Detail barang	Digunakan untuk menampilkan informasi detail barang	Produk_detail.php
Setelah masuk	Digunakan untuk menampilkan halaman depan pengunjung	Produk_show.php
Detail paket komputer	Digunakan untuk menampilkan informasi detail paket komputer	Produk_detailpaketkomputer.php

4. 1. 4. 2 Implementasi Antarmuka pelanggan

Berikut adalah implementasi antarmuka pelanggan.

Tabel 4.3 Implementasi Antarmuka Pelanggan

Menu	Deskripsi	Nama File
Masuk	Digunakan untuk menampilkan halaman masuk pelanggan	Login_show.php
Depan	Digunakan untuk menampilkan halaman depan pelanggan	index.php
Rakit Sendiri	Digunakan untuk menampilkan rakit komputer sendiri	Paket_rakit.php
Paket computer	Digunakan untuk menampilkan paket computer	produk_paketkomputer.php
Processor	Digunakan untuk	produk_kategori.php

	menampilkan barang processor	
Motherboard	Digunakan untuk menampilkan barang Motherboard	produk_kategori.php
RAM	Digunakan untuk menampilkan barang RAM	produk_kategori.php
Harddisk internal	Digunakan untuk menampilkan barang Harddisk Internal	produk_kategori.php
VGA Card	Digunakan untuk menampilkan barang VGA Card	produk_kategori.php
Optical Drive	Digunakan untuk menampilkan barang Optical drive	produk_kategori.php
Monitor	Digunakan untuk menampilkan barang Monitor	produk_kategori.php
Casing	Digunakan untuk menampilkan barang Casing	produk_kategori.php
Flashdisk	Digunakan untuk menampilkan barang Flashdisk	produk_kategori.php
Keyboard	Digunakan untuk menampilkan barang Keyboard	produk_kategori.php
Mouse	Digunakan untuk menampilkan barang Mouse	produk_kategori.php
Keranjang Belanja	Digunakan untuk menampilkan halaman keranjang belanja	pemesanan_show.php
Akun	Digunakan untuk menampilkan informasi akun pelanggan	Member_show.php
Pembelian Saya	Digunakan untuk menampilkan Pembelian yang telah dilakukan oleh pelanggan	Order_show.php
Detail Barang	Digunakan untuk menampilkan informasi detail barang	Produk_detail.php
Detail paket	Digunakan untuk	Produk_detailpaketkomputer.ph

computer	menampilkan informasi detail paket komputer	p
Alamat pengiriman	Digunakan untuk menampilkan halaman alamat pengiriman	Pemesanan_shipping.php
Ubah informasi saya	Digunakan untuk menampilkan halaman ubah informasi akun	Member_ubah.php
Ubah kata sandi	Digunakan untuk menampilkan halaman ubah kata sandi	Kata sandi_ubah.php
Konfirmasi pembayaran	Digunakan untuk menampilkan halaman konfirmasi pembayaran	Konfirmasi_show.php
Retur	Digunakan untuk menampilkan halaman retur	Retur_submit.php
Detail pembelian	Digunakan untuk menampilkan halaman detail pembelian	Order_Detail.php
Paket pengiriman	Digunakan untuk menampilkan halaman pemilihan paket pengiriman	Pemesanan_paket.php
Selesai konfirmasi pembayaran	Digunakan untuk menampilkan halaman selesai konfirmasi	Konfirmasi_sukses.php
Periksa pembelian	Digunakan untuk menampilkan halaman periksa pembelian	Pemesanan_final.php
Selesai	Digunakan untuk menampilkan halaman selesai melakukan pembelian	Pemesanan_selesai.php

4. 1. 4. 3 Implementasi Antarmuka Bagian Operasional

Berikut adalah implementasi antarmuka bagian operasional.

Tabel 4.4 Implementasi Antarmuka Bagian Operasional

Menu	Deskripsi	Nama File
Masuk	Digunakan untuk menampilkan halaman masuk pengguna	Login.php
Depan	Digunakan untuk menampilkan	Admin.php

	halaman depan bagian operasional	
Penjualan	Digunakan untuk menampilkan menu daftar penjualan, cetak label alamat, kirim resi, status paket sampai dan history penjualan	Admin.php
Retur	Digunakan untuk menampilkan menu daftar retur, cetak label alamat, kirim resi, dan status paket sampai	Admin.php
Akun	Digunakan untuk menampilkan menu ubah profile, ubah kata sandi dan keluar.	Admin.php
Daftar penjualan	Digunakan untuk menampilkan halaman daftar penjualan	Pemesanan_show.php
Detail penjualan	Digunakan untuk menampilkan halaman detail penjualan	Admin_order_detail.php
Cetak label alamat	Digunakan untuk menampilkan halaman cetak label alamat pengiriman	Admin_pemesanan_cetak.php
Kirim resi	Digunakan untuk menampilkan halaman masukan resi pengiriman	Admin_resi_show.php
Status paket sampai	Digunakan untuk menampilkan halaman masukan status paket sampai	Admin_delivered_show.php
History penjualan	Digunakan untuk menampilkan halaman history penjualan	Admin_history_show.php
Daftar retur	Digunakan untuk menampilkan	Admin_retur_show.php

	halaman daftar retur	
Detail retur	Digunakan untuk menampilkan halaman detail retur	Admin_retur_detail.php
Label alamat retur	Digunakan untuk menampilkan halaman cetak label alamat pengiriman	Admin_cetak_show.php
Kirim resi retur	Digunakan untuk menampilkan halaman masukan resi pengiriman	Admin_retur_resi.php
Status paket sampai retur	Digunakan untuk menampilkan halaman masukan status paket sampai	Admin_delivered_show.php
Pelanggan	Digunakan untuk menampilkan halaman daftar pelanggan	Admin_member_show.php
Ubah profile	Digunakan untuk menampilkan halaman mengubah data profile pengguna	Admin_profile_ubah.php
Ubah kata sandi	Digunakan untuk menampilkan halaman mengubah kata sandi pengguna	Admin_password_ubah.php
Data master	Digunakan untuk menampilkan menu barang, kategori, merk, paket komputer, rakit sendiri, kota, propinsi, paket pengiriman, jasa pengiriman dan biaya kirim	Admin.php
Barang	Digunakan untuk menampilkan halaman seluruh data barang	Admin_produk_show.php
Tambah Barang	Digunakan untuk menampilkan halaman penambahan data barang	Admin_produk_tambah.php

Kategori	Digunakan untuk menampilkan halaman data kategori	Admin_kategori_show.php
Tambah kategori	Digunakan untuk menampilkan halaman penambahan data kategori	Admin_kategori_tambah.php
Merk	Digunakan untuk menampilkan halaman data merk	Admin_merk_show.php
Tambah merk	Digunakan untuk menampilkan halaman penambahan data merk	Admin_merk_tambah.php
Paket komputer	Digunakan untuk menampilkan halaman paket komputer	Admin_paket_show.php
Tambah paket computer	Digunakan untuk menampilkan halaman penambahan paket komputer	Admin_paket_tambah.php
Rekomendasi	Digunakan untuk menampilkan halaman rekomendasi rakit	Admin_rekomendasi_show.php
Tambah Rekomendasi	Digunakan untuk menampilkan halaman penambahan rekomendasi rakit	Admin_rekomendasi_tambah.php
Kombinasi rakit	Digunakan untuk menampilkan halaman kombinasi rakit	Admin_kombinasi_show.php
Kota	Digunakan untuk menampilkan halaman data kota	Admin_kota_show.php
Tambah kota	Digunakan untuk menampilkan halaman penambahan data kota	Admin_kota_tambah.php
Propinsi	Digunakan untuk menampilkan halaman data propinsi	Admin_propinsi_show.php
Tambah Propinsi	Digunakan untuk menampilkan halaman penambahan data propinsi	Admin_propinsi_tambah.php

Paket pengiriman	Digunakan untuk menampilkan halaman paket pengiriman	Admin_paket_show.php
Tambah paket pengiriman	Digunakan untuk menampilkan halaman penambahan data paket pengiriman	Admin_paket_tambah.php
Jasa pengiriman	Digunakan untuk menampilkan halaman jasa pengiriman	Admin_jasa_show.php
Tambah jasa pengiriman	Digunakan untuk menampilkan halaman penambahan data jasa pengiriman	Admin_jasa_tambah.php
Biaya kirim	Digunakan untuk menampilkan halaman biaya kirim	Admin_harga_show.php
Ubah biaya kirim	Digunakan untuk menampilkan halaman pengubahan biaya kirim	Admin_harga_ubah.php
Ubah data barang	Digunakan untuk menampilkan halaman pengubahan data barang	Admin_produk_ubah.php
Ubah data kategori	Digunakan untuk menampilkan halaman pengubahan data kategori	Admin_kategori_ubah.php
Ubah merk	Digunakan untuk menampilkan halaman pengubahan data merk	Admin_merk_ubah.php
Ubah paket computer	Digunakan untuk menampilkan halaman pengubahan paket computer	Admin_paket_ubah.php
Ubah kota	Digunakan untuk menampilkan halaman pengubahan data kota	Admin_kota_ubah.php
Ubah propinsi	Digunakan untuk menampilkan halaman pengubahan data propinsi	Admin_propinsi_ubah.php
Ubah paket	Digunakan untuk menampilkan	Admin_paket_ubah.php

pengiriman	halaman pengubahan data paket pengiriman	
Ubah jasa pengiriman	Digunakan untuk menampilkan halaman pengubahan data jasa pengiriman	Admin_jasa_ubah.php

4. 1. 4. 4 Implementasi Antarmuka Bagian Keuangan

Berikut adalah implementasi antarmuka bagian keuangan.

Tabel 4.5 Implementasi Antarmuka Bagian Keuangan

Menu	Deskripsi	Nama File
Masuk	Digunakan untuk menampilkan halaman masuk pengguna	Login.php
Depan	Digunakan untuk menampilkan halaman depan bagian keuangan	Admin.php
Akun	Digunakan untuk menampilkan menu ubah profile, ubah kata sandi, dan keluar	Admin.php
Konfirmasi pembayaran	Digunakan untuk menampilkan halaman konfirmasi pembayaran	Admin_konfirmasi_show.php
Respon pembayaran	Digunakan untuk menampilkan halaman mengubahan status konfirmasi pembayaran	Admin_konfirmasi_detail.php
Ubah profile	Digunakan untuk menampilkan halaman pengubahan profile akun	Admin_profile_ubah.php
Ubah kata sandi	Digunakan untuk menampilkan halaman pengubahan kata sandi	Admin_password_ubah.php
Penjualan	Digunakan untuk menampilkan menu daftar penjualan, cetak label alamat, kirim resi, status paket sampai dan history penjualan	Admin.php
Daftar penjualan	Digunakan untuk menampilkan halaman daftar penjualan	Pemesanan_show.php
Detail penjualan	Digunakan untuk menampilkan halaman detail penjualan	Admin_order_detail.php

4. 1. 4. 5 Implementasi Antarmuka Manager

Berikut adalah implementasi antarmuka manager.

Tabel 4.6 Implementasi Antarmuka Manager

Menu	Deskripsi	Nama File
Masuk	Digunakan untuk menampilkan halaman masuk pengguna	Login.php
Depan	Digunakan untuk menampilkan halaman depan manager	Admin.php
Data master	Digunakan untuk menampilkan menu pengguna	Admin.php
Pengguna	Digunakan untuk menampilkan halaman daftar pengguna yang ada disistem	Admin_admin_show.php
Tambah pengguna	Digunakan untuk menampilkan halaman penambahan pengguna	Admin_admin_show.php
Laporan	Digunakan untuk menampilkan menu laporan penjualan, laporan retur, dan laporan stok barang	Admin_laporan_show.php
Laporan penjualan	Digunakan untuk menampilkan laporan penjualan	Admin_penjualan_show.php
Laporan retur	Digunakan untuk menampilkan laporan retur	Admin_retur_show.php
Laporan stok barang	Digunakan untuk menampilkan laporan stok barang	Admin_persediaan_show.php
Akun	Digunakan untuk menampilkan menu ubah profile, ubah kata sandi dan keluar.	Admin.php
Ubah profile	Digunakan untuk menampilkan halaman pengubahan profile akun	Admin_profile_ubah.php
Ubah kata sandi	Digunakan untuk menampilkan halaman pengubahan kata sandi	Admin_password_ubah.php
Restore database	Digunakan untuk menampilkan halaman restore database	admin_database_show.php

4. 2 Pengujian Sistem

Pengujian sistem bertujuan untuk menemukan kesalahan-kesalahan atau kekurangan-kekurangan pada perangkat lunak yang diuji. Pengujian perangkat lunak ini menggunakan pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada

persyaratan fungsional perangkat lunak, yaitu dengan memperhatikan *output* yang dihasilkan berdasarkan data *input*.

4. 2. 1 Pengujian Alpa

Pengujian alpa dilakukan dengan menggunakan metode *black box*, yaitu menguji perangkat lunak dari segi spesifikasi fungsional tanpa menguji desain dan kode program. Pengujian ini dimaksudkan untuk mengetahui apakah fungsi-fungsi, masukan, dan keluaran dari perangkat lunak sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan.

4. 2. 1. 1 Skenario Pengujian Alpa

Skenario pengujian alpa yang akan dilakukan pada aplikasi dapat dilihat pada tabel 4.7.

Tabel 4.7 Skenario Pengujian Alpa

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Jenis Pengujian**
Pendaftaran	Melakukan pendaftaran sebagai pelanggan	*Black Box*
Lupa Kata sandi Pelanggan	Mengatur ulang Kata sandi	*Black Box*
Lupa Kata sandi Pengguna	Mengatur ulang Kata sandi	*BlackBox*
Masuk pelanggan	Melakukan Masuk pelanggan	*Black Box*
Masuk pelanggan, bagian operasional, bagian keuangan, atau manager	Melakukan Masuk	*Black Box*
Akun	Melakukan perubahan informasi akun	***Black Box***
	Melakukan perubahan kata sandi	***Black Box***
Kelola barang	Penambahan barang	*Black Box*
	Pengubahan barang	*Black Box*

Kelola Pengguna	Penambahan pengguna	*Black Box*
Kelola kategori	Penambahan kategori	*Black Box*
	Pengubahan kategori	*Black Box*
Kelola merk	Penambahan merk	*Black Box*
	Pengubahan merk	*Black Box*
Kelola paket computer	Penambahan paket computer	*Black Box*
	Pengubahan paket computer	*Black Box*
Kelola kota	Penambahan kota	*Black Box*
	Pengubahan kota	*Black Box*
Kelola propinsi	Penambahan propinsi	*Black Box*
	Pengubahan propinsi	*Black Box*
Kelola paket pengiriman	Penambahan paket pengiriman	*Black Box*
	Pengubahan paket pengiriman	*Black Box*
Kelola jasa pengiriman	Penambahan jasa pengiriman	*Black Box*
	Pengubahan jasa pengiriman	*Black Box*
Kelola Biaya Kirim	Pengubahan Biaya Kirim	*Black Box*

4. 2. 1. 2 Kasus Dan Hasil Pengujian Alpa

Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui kemungkinan kesalahan pada data masukkan (*input*) dan data keluaran (*output*) pada fasilitas yang ada pada sistem. Berikut akan disajikan data hasil pengujian yang telah dilakukan berdasarkan butir uji yang telah dipaparkan.

1. Melakukan Pendaftaran Menjadi Pelanggan

Berikut merupakan pengujian fasilitas pendaftaran menjadi pelanggan.

Tabel 4.8 Pengujian Pendaftaran Menjadi Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : ari10107901@gmail.com Kata sandi : 10107901ari Ulang Kata sandi : 10107901ari	Proses pendaftaran berhasil, muncul halaman pendaftaran berhasil, dan sistem akan mengirimkan aktivasi akun ke	Proses pendaftaran berhasil, muncul halaman pendaftaran berhasil, dan sistem akan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Nama Lengkap : Ari Nurjaman Propinsi : Bali Kota / kabupaten : Denpasar Alamat : Jl. Aspal Kode Pos : 45162 Telp/HP : 085720010919 Kode Captcha : e9t	*email* pelanggan	mengirimkan aktivasi akun ke *email* pelanggan	
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Email_pelanggan (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Email_pelanggan (Format Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : ari10107901@gmail atau ari10107901@	Muncul pesan kesalahan "Alamat email tidak valid"	Muncul pesan kesalahan "Alamat email tidak valid"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field password (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kata sandi : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field password (Kurang Dari Lima Karakter)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kata sandi : 12	Muncul pesan kesalahan "Kata sandi Minimum 5 Karakter"	Muncul pesan kesalahan "Kata sandi Minimum 5 Karakter"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Ulang password (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Ulang Kata sandi : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Ulang password (Tidak Sama)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Ulang Kata sandi : aabb7	Muncul pesan kesalahan "Kata sandi Tidak Sama"	Muncul pesan kesalahan "Kata sandi Tidak Sama"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Nama(Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Lengkap : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Nama(Diisi Angka)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Lengkap : 123	Muncul pesan kesalahan "Masukkan Huruf saja"	Muncul pesan kesalahan "Masukkan Huruf saja"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Propinsi (Tidak Dipilih)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Propinsi : [Tidak Dipilih]	Muncul pesan kesalahan "Harus Dipilih"	Muncul pesan kesalahan "Harus Dipilih"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Kota (Tidak Dipilih)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kota / kabupaten : [Tidak Dipilih]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Alamat (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Alamat : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Alamat Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Alamat Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Kodepos (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Pos : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Kode Pos Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Kode Pos Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Telepon (Diisi Selain Angka)			

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Telp/Hp : asdrfgts	Muncul pesan kesalahan "Format Nomor Telepon Salah"	Muncul pesan kesalahan "Format Nomor Telepon Salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Captcha (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Captcha : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Captcha (Tidak Sama)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Captcha : 098sed	Muncul pesan kesalahan "Kode Captcha Salah"	Muncul pesan kesalahan "Kode Captcha Salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Mengatur Ulang Kata Sandi Pelanggan

Berikut merupakan pengujian fasilitas untuk mengatur ulang kata sandi.

Tabel 4.9 Pengujian Pengaturan Ulang Kata Sandi

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : ari10107901@gmail.com	Proses pengiriman link lupa kata sandi berhasil, muncul informasi link telah dikirim ke email, dan sistem akan mengirimkan link pengaturan ulang kata sandi ke *email* pelanggan	Proses pengiriman link lupa kata sandi berhasil, muncul informasi link telah dikirim ke email, dan sistem akan mengirimkan link pengaturan ulang kata sandi ke *email* pelanggan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			

Field Email (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Tidak terdaftar"	Muncul pesan kesalahan "Tidak terdaftar"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Email (Format Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : ari10107901@gmail atau ari10107901@gmail.co	Muncul pesan kesalahan "Tidak terdaftar"	Muncul pesan kesalahan "Tidak terdaftar"	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Mengatur Ulang Kata Sandi Pengguna

Berikut merupakan pengujian fasilitas untuk mengatur ulang kata sandi pengguna.

Tabel 4.9 Pengujian Pengaturan Ulang Kata Sandi Pengguna

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : Herwin	Proses pengiriman link lupa kata sandi berhasil, muncul pesan " email telah dikirm ke xxxxx", dan sistem akan mengirimkan link pengaturan ulang kata sandi ke *email* pengguna	Proses pengiriman link lupa kata sandi berhasil, muncul pesan " email telah dikirm ke xxxxx", dan sistem akan mengirimkan link pengaturan ulang kata sandi ke *email* pengguna	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Username (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Username (*Username* Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : Bocah	Muncul pesan kesalahan "Tidak terdaftar"	Muncul pesan kesalahan "Tidak terdaftar"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Melakukan Masuk Pelanggan

Berikut merupakan pengujian fasilitas untuk melakukan masuk pelanggan.

Tabel 4.10 Pengujian Melakukan Masuk Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : ari10107901@gmail.com Kata Sandi : 10107901ari	Proses masuk pelanggan berhasil, sistem akan menampilkan halaman pelanggan	Proses masuk pelanggan berhasil, sistem akan menampilkan halaman pelanggan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Email_pelanggan dan password (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : [Kosong] Kata sandi : [Kosong]	Proses masuk pelanggan gagal, muncul pesan kesalahan "Tidak terdaftar"	Proses masuk pelanggan gagal, muncul pesan kesalahan "tidak terdaftar"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Email_pelanggan (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : 10107901@gmail.com Kata sandi : 10107901ari	Proses masuk pelanggan gagal, muncul pesan kesalahan "tidak terdaftar"	Proses masuk pelanggan gagal, muncul pesan kesalahan "Tidak Terdaftar"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field password(Tidak Diisi)			

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Email : ari10107901@gmail.com Kata sandi : [Kosong]	Proses masuk pelanggan gagal, muncul pesan kesalahan "Kata Sandi Salah"	Proses masuk pelanggan gagal, muncul pesan kesalahan "Kata sandi Salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field email_pelanggan dan password (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : ari10107901@gmail.com Kata Sandi : asdf2344	Proses masuk pelanggan gagal, muncul pesan kesalahan "Kata Sandi Salah"	Proses masuk pelanggan gagal, muncul pesan kesalahan "Kata Sandi Salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Melakukan Masuk Pengguna

Berikut merupakan pengujian fasilitas masuk pengguna untuk bagian operasional, bagian keuangan, atau manager

Tabel 4.11 Pengujian Melakukan Masuk

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : ari Kata Sandi : 1234	Proses masuk pengguna berhasil, sistem akan menampilkan halaman bagian operasional, bagian keuangan atau manager	Proses masuk pengguna berhasil, sistem akan menampilkan halaman bagian operasional, bagian keuangan atau manager	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field admin_username dan password(Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : [Kosong] Kata sandi : [Kosong]	Proses masuk pengguna gagal, muncul pesan	Proses masuk pengguna gagal, muncul	[√] Diterima [ ] Ditolak

	kesalahan "Tidak terdaftar"	pesan kesalahan "tidak terdaftar"	
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field admin_username (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : aaddtr Kata sandi : pass	Proses masuk pengguna gagal, muncul pesan kesalahan "Tidak Terdaftar"	Proses masuk pengguna gagal, muncul pesan kesalahan "Tidak Terdaftar"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field password (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : ari Kata sandi : [Kosong]	Proses masuk pengguna gagal, muncul pesan kesalahan "Kata sandi Salah"	Proses masuk pengguna gagal, muncul pesan kesalahan "Kata sandi Salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field password (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : ari Kata Sandi: 12sder	Proses masuk pengguna gagal, muncul pesan kesalahan "Kata sandi Salah"	Proses masuk pengguna gagal, muncul pesan kesalahan "Kata sandi Salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Melakukan Perubahan Profile Akun

Berikut merupakan pengujian fasilitas untuk melakukan perubahan profile akun.

Tabel 4.12 Pengujian Perubahan Informasi Akun

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : ari10107901@gmail.com Nama Lengkap : Ari Nurjaman Propinsi : Jawa Barat Kota / Kabupaten: Bandung Alamat : Jl. Cikutra Barat No.20/2 Kode Pos : 40191 Nomor Telepon / Ponsel : 081320590876	Proses perubahan informasi akun, sistem akan menampilkan infromasi akun yang telah dirubah	Proses perubahan informasi akun, sistem akan menampilkan infromasi akun yang telah dirubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Email_pelanggan (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Email_pelanggan (Format Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : ri10107901@gmail atau ari10107901@gmail.co	Muncul pesan kesalahan "Alamat Email Tidak Valid"	Muncul pesan kesalahan "Alamat Email Tidak Valid"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Nama(Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Lengkap : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Nama(Diisi Angka)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Lengkap : 12sdfredd	Muncul pesan kesalahan "Masukkan Huruf Saja"	Muncul pesan kesalahan "Masukkan Huruf Saja"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Propinsi (Tidak Dipilih)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Propinsi : [Tidak Dipilih]	Muncul pesan kesalahan "Harus Disi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Disi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Kota (Tidak Dipilih)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kota : [Tidak Dipilih]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Alamat (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Alamat : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Kodepos (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Pos : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Telepon (Diisi Selain Angka)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Telp/Hp : asdrfgts	Muncul pesan kesalahan "Nomor Telepon Tidak Valid"	Muncul pesan kesalahan "Nomor Telepon Tidak Valid"	[√] Diterima [ ] Ditolak

7. Melakukan Perubahan Kata Sandi

Berikut merupakan pengujian fasilitas untuk melakukan perubahan kata sandi.

Tabel 4.13 Pengujian Perubahan Kata Sandi

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kata Sandi Lama : 12345	Proses perubahan kata sandi berhasil,	Proses perubahan kata	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kata Sandi Baru : 123ab Ulang Kata sandi : 123ab	kata sandi baru akan tersimpan	sandi berhasil, kata sandi baru akan tersimpan	
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Password Lama (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kata sandi Lama : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Password Lama (Kurang Dari Lima Karakter)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kata sandi Lama : 12	Muncul pesan kesalahan "Minimum 5 Karakter"	Muncul pesan kesalahan "Minimum 5 Karakter"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Password Baru (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kata sandi Baru : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Pasword Baru (Kurang Dari Lima Karakter)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kata sandi Baru : 12	Muncul pesan kesalahan "Minimum 5 Karakter"	Muncul pesan kesalahan "Minimum 5 Karakter"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Ulang Password (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Ulang Kata sandi : [Kosong]	Muncul pesan kesalalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Ulang Password (Tidak Sama)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Ulang Kata sandi : aabb7	Muncul pesan kesalahan "Kata sandi Tidak Sama"	Muncul pesan kesalahan "Kata sandi Tidak Sama"	[√] Diterima [ ] Ditolak

8. Melakukan Penambahan Barang

Berikut merupakan pengujian fasilitas untuk penambahan Barang.

Tabel 4.14 Pengujian Penambahan Barang

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kategori : Motherboard Nama Barang : Gigabyte GA-990FXA-UD3 Merk Barang: Gigabyte Stok Barang: 3 Harga (Rp.): 500000 Berat Barang : 500 gram garansi : 12 bulan keterangan : Socket AM3 Gambar : [Diisi dengan data benar]	Barang berhasil ditambah	Barang berhasil ditambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Kategori (Tidak Dipilih)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
kategori : [Tidak Dipilih]	Muncul pesan kesalahan "Harus Dipilih"	Muncul pesan kesalahan "Harus Dipilih"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Nama (Tidak Dipilih)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Barang : [kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Merk (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Merk Barang: [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Dipilih"	Muncul pesan kesalahan "Harus Dipilih"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			

Field Stok_sekarang(Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Stok Barang: [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Harga (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Harga (Rp.): [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Harga (Diisi Selain Angka)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Harga (Rp.): sdsd4356	Muncul pesan kesalahan "Masukkan Angka Saja"	Muncul pesan kesalahan "Masukkan Angka Saja"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Berat (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Berat Barang : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Berat (Diisi Selain Angka)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Berat Barang : as2	Muncul pesan kesalahan "Masukkan Angka Saja"	Muncul pesan kesalahan "Masukkan Angka Saja"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Garansi (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Garansi : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Garansi(Diisi Selain Angka)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Garansi : asssddd	Muncul pesan kesalahan "Masukkan Angka Saja"	Muncul pesan kesalahan "Masukkan Angka Saja"	[√] Diterima [ ] Ditolak

9. Melakukan Pengubahan Barang

Berikut merupakan pengujian fasilitas untuk pengubahan barang.

Tabel 4.15 Pengujian Pengubahan Barang

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kategori : Motherboard Nama Barang : Gigabyte GA-990FXA-UD3 Merk Barang: Gigabyte Stok Barang: 3 Harga (Rp.): 500000 Berat Barang : 500 gram garansi : 12 bulan keterangan : Socket AM3 Gambar : [Diisi dengan data benar]	Barang berhasil ditambah	Barang berhasil ditambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Kategori (Tidak Dipilih)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
kategori : [Tidak Dipilih]	Muncul pesan kesalahan "Harus Dipilih"	Muncul pesan kesalahan "Harus Dipilih"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Nama (Tidak Dipilih)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Barang : [kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Merk (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Merk Barang: [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Dipilih"	Muncul pesan kesalahan "Harus Dipilih"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			

Field Stok_sekarang(Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Stok Barang: [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Harga (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Harga (Rp.): [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Harga (Diisi Selain Angka)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Harga (Rp.): sdsd4356	Muncul pesan kesalahan "Masukkan Angka Saja"	Muncul pesan kesalahan "Masukkan Angka Saja"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Berat (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Berat Barang : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Berat (Diisi Selain Angka)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Berat Barang : as2	Muncul pesan kesalahan "Masukkan Angka Saja"	Muncul pesan kesalahan "Masukkan Angka Saja"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Garansi (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Garansi : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Garansi(Diisi Selain Angka)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Garansi : asssddd	Muncul pesan kesalahan "Masukkan Angka Saja"	Muncul pesan kesalahan "Masukkan Angka Saja"	[√] Diterima [ ] Ditolak

10. Melakukan Penambahan Pengguna

Berikut merupakan pengujian fasilitas untuk penambahan pengguna.

Tabel 4.16 Pengujian Penambahan Pengguna

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : aridonald87@gmail.com *Username* : Cobain Kata sandi : Donald Ulangi Kata Sandi : Donald Nama Lengkap : Kurt Donald Cobain Level : Bagian Operasional Status : Aktif	Pengguna berhasil ditambah	Pengguna berhasil ditambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Email (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Email (Format Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : aridonald87@gmail atau aridonald87@gmail.co.	Muncul pesan kesalahan "Alamat Email Tidak Valid"	Muncul pesan kesalahan "Alamat Email Tidak Valid"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Admin_username (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Password (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kata sandi : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus	Muncul pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

	Diisi"	"Harus Diisi"	
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Password (Kurang Dari Lima Karakter)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kata sandi : pas	Muncul pesan kesalahan "Minimum 5 Karakter"	Muncul pesan kesalahan "Minimum 5 Karakter"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Level (Tidak Dipilih)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Level : [Tidak Dipilih]	Muncul pesan kesalahan "Harus Dipilih"	Muncul pesan kesalahan "Harus Dipilih"	[√] Diterima [ ] Ditolak

11. Melakukan Penambahan Kategori

Berikut merupakan pengujian fasilitas untuk penambahan kategori.

Tabel 4.17 Pengujian Penambahan Kategori

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Kategori : Motherboard	Kategori berhasil ditambah	Kategori berhasil ditambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Nama(Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Kategori : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Nama(Data sama)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Kategori : Motherboard	Muncul pesan kesalahan "Nama Duplikat"	Muncul pesan kesalahan "Nama Duplikat"	[√] Diterima [ ] Ditolak

12. Melakukan Pengubahan Kategori

Berikut merupakan pengujian fasilitas untuk pengubahan kategori.

Tabel 4.18 Pengujian Pengubahan Kategori

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Kategori : Motherboard2	Kategori berhasil ditambah	Kategori berhasil ditambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Nama(Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Kategori : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

13. Melakukan Penambahan Merk

Berikut merupakan pengujian fasilitas untuk penambahan merk.

Tabel 4.19 Pengujian Penambahan Merk

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Merk : Asus	Kategori berhasil ditambah	Kategori berhasil ditambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Nama(Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Merk : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Nama(Data sama)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Merk : Asus	Muncul pesan kesalahan "Nama Duplikat"	Muncul pesan kesalahan "Nama Duplikat"	[√] Diterima [ ] Ditolak

14. Melakukan Pengubahan Merk

Berikut merupakan pengujian fasilitas untuk pengubahan Merk.

Tabel 4.20 Pengujian Pengubahan Merk

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Kategori : Asus	Merk berhasil ditambah	Merk berhasil ditambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Nama(Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Merk : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

15. Melakukan Penambahan Paket Komputer

Berikut merupakan pengujian fasilitas untuk penambahan paket komputer.

Tabel 4.21 Pengujian Penambahan Paket Komputer

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Paket : Paket Design Processor : Intel Core I3 2120 Motherboard : Gigabyte H77-DS3H RAM : Visipro DDR3 4GB Harddisk : Seagate SATA 1TB 3,5 inch Casing : Simbadda Sim C-3771 Monitor : BenQ LED 19 inch Keyboard : Logitech keyboard Mouse : Logitech mouse	Paket Komputer berhasil ditambah	Paket Komputer berhasil ditambah	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Nama (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Paket : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Kategori (Diisi Angka)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Processor : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Kategori (Diisi Angka)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Motherboard : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Kategori (Diisi Angka)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
RAM : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Kategori (Diisi Angka)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Harddisk : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Kategori (Diisi Angka)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Casing : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Kategori (Diisi Angka)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Monitor : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Kategori (Diisi Angka)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Keyboard : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Kategori (Diisi Angka)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mouse : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

16. Melakukan Penambahan Propinsi

Berikut merupakan pengujian fasilitas untuk penambahan propinsi.

Tabel 4.22 Pengujian Penambahan Propinsi

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Propinsi : Jawa Barat	Propinsi berhasil ditambah	Propinsi berhasil ditambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Nama (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Propinsi : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Nama (Diisi Angka)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Propinsi : as34543	Muncul pesan kesalahan "Masukkan Huruf Saja"	Muncul pesan kesalahan "Masukkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

		Huruf Saja”	

17. Melakukan Pengubahan Propinsi

Berikut merupakan pengujian fasilitas untuk pengubahan propinsi.

Tabel 4.23 Pengujian Pengubahan Propinsi

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Propinsi : Banten	Propinsi berhasil diubah	Propinsi berhasil diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Nama (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Propinsi : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan “Harus Diisi”	Muncul pesan kesalahan “Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Nama (Diisi Angka)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Propinsi : as34543	Muncul pesan kesalahan “Masukkan Huruf Saja”	Muncul pesan kesalahan “Masukkan Huruf Saja”	[√] Diterima [ ] Ditolak

18. Melakukan Penambahan Kota

Berikut merupakan pengujian fasilitas untuk penambahan kota.

Tabel 4.24 Pengujian Penambahan Kota

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Kota/Kabupaten : DPS100 Nama Kota : Denpasar	Kota berhasil ditambah	Kota berhasil ditambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Id_kota (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Id Kota/Kabupaten : [Kosong] Nama Kota : Denpasar	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Nama (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Kota/Kabupaten : DPS100 Nama Kota : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Nama (Diisi Angka)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Kota/Kabupaten : DPS100 Nama Kota : asd3454	Muncul pesan kesalahan "Masukkan Huruf Saja"	Muncul pesan kesalahan "Masukkan Huruf Saja"	[√] Diterima [ ] Ditolak

19. Melakukan Pengubahan Kota

Berikut merupakan pengujian fasilitas untuk pengubahan kota.

Tabel 4.25 Pengujian Pengubahan Kota

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Kota/Kabupaten : DPS202 Nama Kota : Bangali	Kota berhasil diubah	Kota berhasil diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Id_kota (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Kota/Kabupaten : [Kosong] Nama Kota : Bangali	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Nama (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Kota/Kabupaten : DPS202 Nama Kota : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Nama (Diisi Angka)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Kota/Kabupaten : DPS202 Nama Kota : asd3454	Muncul pesan kesalahan "Masukkan Huruf Saja"	Muncul pesan kesalahan "Masukkan Huruf Saja"	[√] Diterima [ ] Ditolak

20. Melakukan Penambahan Jasa Pengiriman

Berikut merupakan pengujian fasilitas untuk penambahan jasa pengiriman.

Tabel 4.26 Pengujian Penambahan Jasa Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Jasa Pengiriman: JNE	Jasa pengiriman berhasil ditambah	Jasa pengiriman berhasil ditambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Nama (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Jasa Pengiriman : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Nama (Diisi Angka)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Jasa Pengiriman : 4556dfgt	Muncul pesan kesalahan "Masukkan Huruf Saja"	Muncul pesan kesalahan "Masukkan Huruf Saja"	[√] Diterima [ ] Ditolak

21. Melakukan Pengubahan Jasa Pengiriman

Berikut merupakan pengujian fasilitas untuk pengubahan jasa pengiriman.

Tabel 4.27 Pengujian Pengubahan Jasa Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Jasa Pengiriman: JNA	Jasa pengiriman berhasil diubah	Jasa pengiriman berhasil diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Nama (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Jasa Pengiriman : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Nama (Diisi Angka)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Jasa : 4556dfgt	Muncul pesan kesalahan "Masukkan Huruf Saja"	Muncul pesan kesalahan "Masukkan Huruf Saja"	[√] Diterima [ ] Ditolak

22. Melakukan Penambahan Paket Pengiriman

Berikut merupakan pengujian fasilitas untuk penambahan paket pengiriman.

Tabel 4.28 Pengujian Penambahan Paket Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Paket Pengiriman: OK	Jasa pengiriman berhasil ditambah	Jasa pengiriman berhasil ditambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Nama (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Paket Pengiriman : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			

Field Nama (Diisi Angka)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Paket Pengiriman : 4556dfgt	Muncul pesan kesalahan "Masukkan Huruf Saja"	Muncul pesan kesalahan "Masukkan Huruf Saja"	[√] Diterima [ ] Ditolak

23. Melakukan Pengubahan Paket Pengiriman

Berikut merupakan pengujian fasilitas untuk pengubahan paket pengiriman.

Tabel 4.29 Pengujian Pengubahan Paket Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Paket Pengiriman: OK	Jasa pengiriman berhasil diubah	Jasa pengiriman berhasil diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Nama (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Paket Pengiriman : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Nama (Diisi Angka)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Paket : 4556dfgt	Muncul pesan kesalahan "Masukkan Huruf Saja"	Muncul pesan kesalahan "Masukkan Huruf Saja"	[√] Diterima [ ] Ditolak

24. Melakukan Pengubahan Biaya Kirim

Berikut merupakan pengujian fasilitas untuk pengubahan biaya kirim.

Tabel 4.30 Pengujian Pengubahan Biaya Kirim

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
JNE – OK : 16000, Waktu : 7 JNE – Reguler : 10000, Waktu : 4 JNE – YES : 15000, Waktu : 3	Biaya kirim berhasil diubah	Biaya kirim berhasil diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Tidak Diisi			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
JNE – OK : [Kosong], Waktu : [Kosong] JNE – Reguler : [Kosong], Waktu : [Kosong] JNE – YES : [Kosong], Waktu : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Diisi Huruf			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
JNE – OK : 15dada, Waktu : a JNE – Reguler : 56ghy, Waktu : r JNE – YES : tr567, Waktu : y	Muncul pesan kesalahan "Masukkan Angka Saja"	Muncul pesan kesalahan "Masukkan Angka Saja"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. 2. 1. 3 Kesimpulan Pengujian Alpa

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan maka dapat ditarik kesimpulan bahwa secara fungsional sistem sudah dapat berjalan dengan baik dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.

4. 2. 2 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui sejauh mana kualitas sistem dasi sisi pengguna. Untuk itu dalam

pengujian beta dilakukan penelitian dengan cara pelangganikan kuisioner pada calon pengguna sistem.

4. 2. 2. 1 Skenario Pengujian Beta

Pengujian beta dilakukan dengan pelangganikan kuisioner dan melakukan wawancara kepada calon pengguna sistem. Adapun pengujian beta akan dilakukan pada dua lingkungan penelitian, yaitu lingkungan petugas dan lingkungan masyarakat umum. Berikut merupakan penjelasan mengenai dua lingkungan penelitian tersebut.

1. Lingkungan Petugas

Pengujian di lingkungan petugas bertujuan untuk mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian permasalahan yang ada.

2. Lingkungan Masyarakat Umum

Pengujian di lingkungan masyarakat umum bertujuan untuk mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat pelangganikan kemudahan untuk melakukan transaksi pembelian barang secara *online*.

4. 2. 2. 2 Wawancara Pengguna

Wawancara dilakukan dengan tiga pengguna yang berbeda, yaitu Bagian operasional, bagian keuangan, dan manager. Wawancara ini bertujuan untuk mengetahui sejauh mana sistem dapat menjadi alternatif penyelesaian permasalahan yang dihadapi ketiga pengguna tersebut.

4. 2. 2. 2. 1. Wawancara Untuk Bagian operasional

Berikut merupakan pertanyaan-pertanyaan wawancara yang diajukan ke pihak Bagian Operasional.

1. Apakah tampilan dari aplikasi ini mudah untuk dipahami?
   Jawaban : Ya, tampilan dari aplikasi cukup mudah untuk dipahami karena tampilan cukup sederhana
2. Apakah aplikasi ini cukup mudah untuk digunakan?
   Jawaban : Ya, aplikasi cukup mudah digunakan karena langkah-langkahnya tidak terlalu rumit
3. Apakah aplikasi ini dapat mempermudah dalam mengelola data barang?
   Jawaban : Ya, aplikasi ini dapat mempermudah dalam pengelolaan data barangyang ada.
4. Apakah aplikasi ini dapat membantu dalam mengelola transaksi penjualan?
   Jawaban : Ya, aplikasi ini cukup membantu dalam mengelola transaksi penjualan.
5. Apakah aplikasi ini dapat membantu dalam penyampaian informasi kepada pelanggan?
   Jawaban : Ya, aplikasi ini cukup membantu dalam penyampaian informasi kepada pelanggan.

Berdasarkan wawancara yang telah dilakukan tersebut dapat disimpulkan bahwa aplikasi yang dibangun mudah dipahami dan digunakan, dapat membantu dalam mengelola transaksi penjualan dan dapat membantu dalam penyampaian informasi barang yang ada di Bee Computer

4. 2. 2. 2. 2. Wawancara Bagian Keuangan

Berikut merupakan pertanyaan-pertanyaan wawancara yang diajukan kepada pihak Bagian Keuangan.

1. Apakah tampilan dari aplikasi ini mudah untuk dipahami?

Jawaban : Ya, tampilan dari aplikasi cukup mudah untuk dipahami karena tampilan cukup sederhana

2. Apakah aplikasi ini cukup mudah untuk digunakan?
   Jawaban : Ya, aplikasi cukup mudah digunakan karena langkah-langkahnya tidak terlalu rumit
3. Apakah aplikasi ini dapat mempermudah dalam mengelola pembayaran pelanggan?
   Jawaban : Ya, dengan adanya aplikasi ini pengelolaan pembayaran pelanggan dapat dilakukan dengan mudah.

Berdasarkan wawancara yang telah dilakukan tersebut dapat disimpulkan bahwa aplikasi yang dibangun mudah dipahami dan digunakan, dapat membantu mengelola pembayaran dari pelanggan.

4. 2. 2. 2. 3. Wawancara Untuk Manager

Berikut merupakan pertanyaan-pertanyaan wawancara yang diajukan kepada pihak Manager.

1. Apakah tampilan aplikasi ini cukup menarik?
   Jawaban : Ya, tampilan dalam aplikasi ini sudah cukup menarik
2. Apakah tampilan pengelolaan laporan dalam aplikasi ini mudah untuk digunakan?
   Jawaban : Ya, tampilan pengelolaan laporan cukup mudah untuk digunakan
3. Apakah secara keseluruhan aplikasi ini mudah untuk dipelajari?
   Jawaban : Ya, aplikasi ini mudah untuk dipelajari karena tampilannya yang cukup sederhana dan langkah-langkah pengoprasiannya tidak begitu sulit.
4. Apakah aplikasi ini cukup mudah untuk dioperasikan?
   Jawaban : Ya, dalam pengoprasiannya aplikasi ini bisa dikatakan cukup mudah
5. Apakah dengan adanya aplikasi ini dapat mempermudah dalam pengelolan data laporan?

Jawaban : Ya, dengan adanya aplikasi ini pengelolaan laporan jadi lebih mudah.

Berdasarkan hasil wawancara tersebut dapat disimpulkan bahwa aplikasi yang dibangun cukup mudah untuk dipahami secara tampilan dan dapat dengan mudah untuk digunakan, mempermudah dalam mengelola data laporan.

4. 2. 2. 3 Kuesioner Pelanggan

Kuesioner disebarkan kepada 30 orang pelanggan secara acak. Dari hasil kuisioner tersebut akan dilakukan perhitungan menggunakan skala *likert* agar dapat diambil kesimpulan mengenai penilaian terhadap sistem yang dibangun. Berikut merupakan pertanyaan-pertanyaan yang akan diajukan kepada pengguna.

1. Apakah Anda setuju, tampilan pada aplikasi *e-commerce* Beecom secara keseluruhan mudah untuk dipahami?
   - □ Sangat Setuju
   - □ Setuju
   - □ Ragu-Ragu
   - □ Tidak Setuju
   - □ Sangat Tidak Setuju
2. Apakah Anda setuju, aplikasi *e-commerce* Beecom mudah untuk digunakan?
   - □ Sangat Setuju
   - □ Setuju
   - □ Ragu-Ragu
   - □ Tidak Setuju
   - □ Sangat Tidak Setuju
3. Apakah Anda setuju, proses pendaftaran pelanggan yang ada pada aplikasi *e-commerce* Beecom mudah untuk dilakukan?
   - □ Sangat Setuju
   - □ Setuju
   - □ Ragu-Ragu
   - □ Tidak Setuju
   - □ Sangat Tidak Setuju
4. Apakah Anda setuju, informasi mengenai detail pembelian yang ditampilkan pada aplikasi *e-commerce* Beecom sudah lengkap?
   - □ Sangat Setuju
   - □ Tidak Setuju

□ Setuju
□ Ragu-Ragu
□ Sangat Tidak Setuju

5. Apakah Anda setuju, dengan adanya aplikasi *e-commerce* Beecom dapat lebih mudah dalam memperoleh informasi mengenai barang yang dijual?
   □ Sangat Setuju
   □ Setuju
   □ Ragu-Ragu
   □ Tidak Setuju
   □ Sangat Tidak Setuju

6. Apakah Anda setuju, dengan adanya aplikasi *e-commerce* Beecom dapat lebih mudah dalam melakukan pembelian barang?
   □ Sangat Setuju
   □ Setuju
   □ Ragu-Ragu
   □ Tidak Setuju
   □ Sangat Tidak Setuju

7. Apakah Anda setuju, dengan adanya fasilitas rakit sendiri pada aplikasi *e-commerce* Beecom, mempermudah dalam pembelian komputer sesuai dengan kebutuhan?
   □ Sangat Setuju
   □ Setuju
   □ Ragu-Ragu
   □ Tidak Setuju
   □ Sangat Tidak Setuju

8. Apakah Anda setuju, dengan adanya fasilitas *tracking* pada aplikasi *e-commerce* Beecom, pengecekan barang yang dikirim mudah dilakukan?
   □ Sangat Setuju
   □ Setuju
   □ Ragu-Ragu
   □ Tidak Setuju
   □ Sangat Tidak Setuju

9. Apakah Anda setuju, dengan adanya aplikasi *e-commerce* Beecom pembayaran untuk pembelian barang dapat lebih mudah dilakukan?
   □ Sangat Setuju
   □ Setuju
   □ Tidak Setuju
   □ Sangat Tidak Setuju

□ Ragu-Ragu

Dengan menggunakan perhitungan skala *likert*, maka dapat dicari peresentase masing-masing jawaban tetapi yang pertama dilakukan adalah mencari jumlah total skor terlebih dahulu. Berikut langkah-langkah untuk mencari peresntase dari masih-masih jawaban tersebut.

Pertama adalah pelanggani skor pada masing-masing pilihan jawaban

SS : Sangat Setuju diberi skor 5
ST : Setuju diberi skor 4
RG : Ragu-ragu diberi skor 3
TS : Tidak Setuju diberi skor 2
STS : Sangat Tidak Setuju diberi skor 1

Kedua adalah mengkalikan jumlah responden yang memilih jawaban tersebut dengan masing-masing skor yang ada untuk mendapatkan jumlah total skor. Jumlah total skor adalah hasil dari jumlah seluruh skor setelah dikalikan dengan bnyaknya responden yang memilih jawaban tersebut.

Ketiga adalah mencari persentase dari masing-masing jawaban, yaitu menggunakan rumus : S = (P/Q) * 100%.

Keterangan :
S = Nilai peresentase
P = Jumlah total skor
Q = Jumlah skor ideal (5 x jumlah responden)

Berikut ini adalah hasil presentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung dengan menggunakan rumus yang telah disebutkan sebelumnya. Kuesioner diujikan kepada tiga puluh orang responden.

1. Secara keseluruhan tampilan pada aplikasi *e-commerce* Beecom mudah untuk dipahami

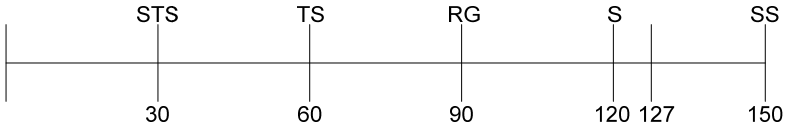
.

Tabel 4.36 Pengujian Kuesioner Soal No.1

Pertanyaan	No	Pilihan	Responden	Skor	Jumlah Skor

1	1	Sangat Setuju (SS)	7	5	35
	2	Setuju (S)	23	4	92
	3	Ragu-Ragu (RG)	0	3	0
	4	Tidak Setuju (TS)	0	2	0
	5	Sangat Tidak Setuju (STS)	0	1	0
Total			**30**		**127**

Berdasarkan data yang diperoleh maka tingkat persetujuan terhadap tampilan aplikasi *e-commerce* Beecom berdasarkan rumus presentase adalah 84,67 % dari yang diharapkan (100%).



Gambar 4.1 Jumlah Total Skor Soal No. 1

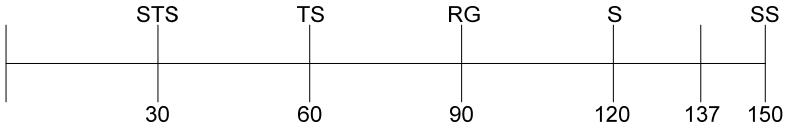
Berdasarkan data yang diperoleh dari 30 responden maka rata-rata 127 terletak pada daerah sangat setuju.

2. Aplikasi *e-commerce* Beecom mudah untuk digunakan.

Tabel 4.36 Pengujian Kuesioner Soal No.2

Pertanyaan	No	Pilihan	Responden	Skor	Jumlah Skor
2	1	Sangat Setuju (SS)	12	5	60
	2	Setuju (S)	18	4	72
	3	Ragu-Ragu (RG)	0	3	0
	4	Tidak Setuju (TS)	0	2	0
	5	Sangat Tidak Setuju (STS)	0	1	0
Total			**30**		**137**

Berdasarkan data yang diperoleh maka tingkat persetujuan terhadap kemudahan penggunaan aplikasi *e-commerce* Beecom berdasarkan rumus presentase adalah 88 % dari yang diharapkan (100%).



Gambar 4.2 Jumlah Total Skor Soal No. 2

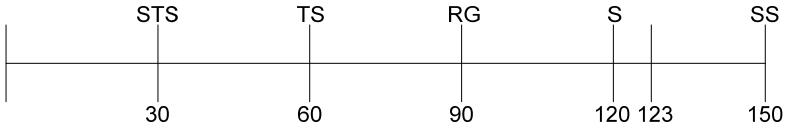
Berdasarkan data yang diperoleh dari 30 responden maka rata-rata 137 terletak pada daerah sangat setuju.

3. Proses pendaftaran pelanggan yang ada pada aplikasi *e-commerce* Beecom mudah untuk dilakukan.

Tabel 4.36 Pengujian Kuesioner Soal No.3

Pertanyaan	No	Pilihan	Responden	Skor	Jumlah Skor
3	1	Sangat Setuju (SS)	3	5	15
	2	Setuju (S)	27	4	108
	3	Ragu-Ragu (RG)	0	3	0
	4	Tidak Setuju (TS)	0	2	0
	5	Sangat Tidak Setuju (STS)	0	1	0
		Total	**30**		**123**

Berdasarkan data yang diperoleh maka tingkat persetujuan terhadap kemudahan proses pendaftaran aplikasi *e-commerce* Beecom berdasarkan rumus presentase adalah 82 % dari yang diharapkan (100%).



Gambar 4.3 Jumlah Total Skor Soal No. 3

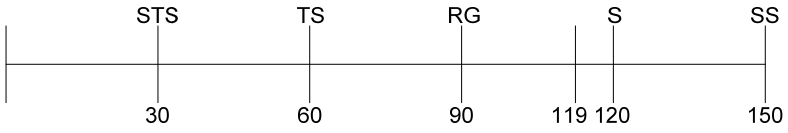
Berdasarkan data yang diperoleh dari 30 responden maka rata-rata 123 terletak pada daerah sangat setuju.

4. Informasi mengenai detail pemesanan yang ditampilkan pada aplikasi *e-commerce* Beecom sudah lengkap.

Tabel 4.37 Pengujian Kuesioner Soal No.4

Pertanyaan	No	Pilihan	Responden	Skor	Jumlah Skor
4	1	Sangat Setuju (SS)	3	5	15
	2	Setuju (S)	23	4	92
	3	Ragu-Ragu (RG)	4	3	12
	4	Tidak Setuju (TS)	0	2	0
	5	Sangat Tidak Setuju (STS)	0	1	0
Total			**30**		**119**

Berdasarkan data yang diperoleh maka tingkat persetujuan terhadap kelengkapan detail pemesanan pada aplikasi *e-commerce* Beecom berdasarkan rumus presentase adalah 79,34 % dari yang diharapkan (100%).



Gambar 4.4 Jumlah Total Skor Soal No. 4

Berdasarkan data yang diperoleh dari 30 responden maka rata-rata 119 terletak pada daerah setuju.

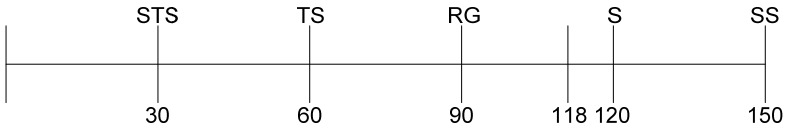
5. Dengan adanya aplikasi *e-commerce* Beecom dapat lebih mudah dalam memperoleh informasi mengenai barang yang dijual.

Tabel 4.38 Pengujian Kuesioner Soal No.5

Pertanyaan	No	Pilihan	Responden	Skor	Jumlah Skor

5	1	Sangat Setuju (SS)	0	5	0
	2	Setuju (S)	28	4	112
	3	Ragu-Ragu (RG)	2	3	6
	4	Tidak Setuju (TS)	0	2	0
	5	Sangat Tidak Setuju (STS)	0	1	0
		Total	**30**		**118**

Berdasarkan data yang diperoleh maka tingkat persetujuan terhadap kemudahan dalam memperoleh informasi barangpada aplikasi *e-commerce* Beecom berdasarkan rumus presentase adalah 78,67 % dari yang diharapkan (100%).



Gambar 4.5 Jumlah Total Skor Soal No. 5

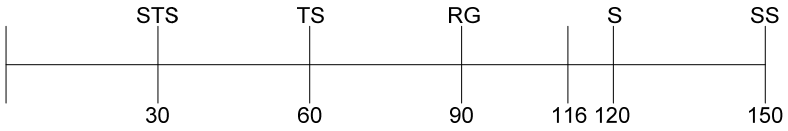
Berdasarkan data yang diperoleh dari 30 responden maka rata-rata 118 terletak pada daerah setuju.

6. Dengan adanya aplikasi *e-commerce* Beecom dapat lebih mudah dalam melakukan pembelian barang.

Tabel 4.39 Pengujian Kuesioner Soal No.6

Pertanyaan	**No**	**Pilihan**	**Responden**	**Skor**	**Jumlah Skor**
6	1	Sangat Setuju (SS)	1	5	5
	2	Setuju (S)	24	4	96
	3	Ragu-Ragu (RG)	5	3	15
	4	Tidak Setuju (TS)	0	2	0
	5	Sangat Tidak Setuju (STS)	0	1	0
		Total	**30**		**116**

Berdasarkan data yang diperoleh maka tingkat persetujuan terhadap kemudahan dalam melakukan pembelian barang pada aplikasi *e-commerce* Beecom berdasarkan rumus presentase adalah 77,33 % dari yang diharapkan (100%).



Gambar 4.6 Jumlah Total Skor Soal No. 6

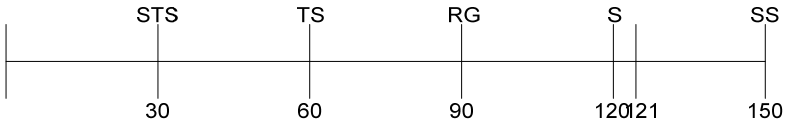
Berdasarkan data yang diperoleh dari 30 responden maka rata-rata 116 terletak pada daerah setuju.

7. Dengan adanya fasilitas rakit sendiri pada aplikasi *e-commerce* Beecom, pelanggan mudah dalam memilih paket komputer sesuai dengan kebutuhan nya.

Tabel 4.40 Pengujian Kuesioner Soal No.7

Pertanyaan	No	Pilihan	Responden	Skor	Jumlah Skor
7	1	Sangat Setuju (SS)	3	5	15
	2	Setuju (S)	25	4	100
	3	Ragu-Ragu (RG)	2	3	6
	4	Tidak Setuju (TS)	0	2	0
	5	Sangat Tidak Setuju (STS)	0	1	0
		Total	**30**		**121**

Berdasarkan data yang diperoleh maka tingkat persetujuan terhadap kemudahan dalam melakukan pemilihan kebutuhan paket komputer pada aplikasi *e-commerce* Beecom berdasarkan rumus presentase adalah 78 % dari yang diharapkan (100%).



Gambar 4.7 Jumlah Total Skor Soal No. 7

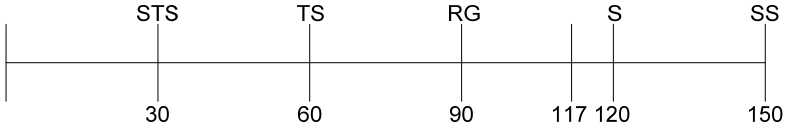
Berdasarkan data yang diperoleh dari 30 responden maka rata-rata 121 terletak pada daerah setuju.

8. Dengan adanya fasilitas *tracking* pada aplikasi *e-commerce* Beecom, pengecekan barang yang dikirim mudah dilakukan.

Tabel 4.41 Pengujian Kuesioner Soal No.8

Pertanyaan	No	Pilihan	Responden	Skor	Jumlah Skor
8	1	Sangat Setuju (SS)	0	5	0
	2	Setuju (S)	27	4	108
	3	Ragu-Ragu (RG)	3	3	9
	4	Tidak Setuju (TS)	0	2	0
	5	Sangat Tidak Setuju (STS)	0	1	0
		Total	**30**		**117**

Berdasarkan data yang diperoleh maka tingkat persetujuan terhadap kemudahan dalam melakukan *tracking* pada aplikasi *e-commerce* Beecom berdasarkan rumus presentase adalah 78 % dari yang diharapkan (100%).



Gambar 4.8 Jumlah Total Skor Soal No. 8

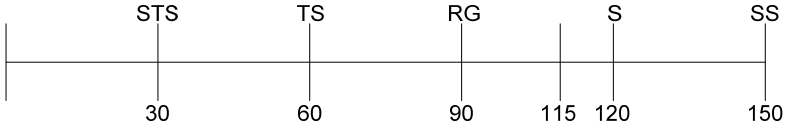
Berdasarkan data yang diperoleh dari 30 responden maka rata-rata 117 terletak pada daerah setuju.

9. Dengan adanya aplikasi *e-commerce* Beecom pembayaran untuk pembelian barangdapat lebih mudah dilakukan.

Tabel 4.42 Pengujian Kuesioner Soal No.9

Pertanyaan	No	Pilihan	Responden	Skor	Jumlah Skor
9	1	Sangat Setuju (SS)	0	5	0
	2	Setuju (S)	25	4	100
	3	Ragu-Ragu (RG)	5	3	15
	4	Tidak Setuju (TS)	0	2	0
	5	Sangat Tidak Setuju (STS)	0	1	0
Total			**30**		**115**

Berdasarkan data yang diperoleh maka tingkat persetujuan terhadap kemudahan pembayaran pada aplikasi *e-commerce* Beecom berdasarkan rumus presentase adalah 76,67 % dari yang diharapkan (100%).



Gambar 4.9 Jumlah Total Skor Soal No. 9

Berdasarkan data yang diperoleh dari 30 responden maka rata-rata 115 terletak pada daerah setuju.

4. 2. 2. 4 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan hasil pengujian beta yang telah dilakukan yaitu dengan wawancara dan kuesioner dapat disimpulkan bahwa aplikasi *e-commerce* Bee Computer (Beecom) ini dinilai mudah untuk digunakan dan dapat dipelajari, dapat mempermudah dalam melakukan pembelian, dapat mempermudah dalam mengelola data barang, dapat mempermudah dalam mengelola data transaksi, dapat membantu pelanggan dalam memperoleh informasi mengenai barang-barang yang ada dan memilih paket komputer sesuai dengan kebutuhan pelanggan.