BAB IV
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 *e-commerce* pada toko Anugrah Abadi.

4.1.1 Perangkat Lunak Yang Digunakan

Perangkat lunak yang digunakan dalam membangun aplikasi *e-commerce* pada toko Anugrah Abadi adalah sebagai berikut:

Tabel 4.1 Perangkat Lunak Yang Digunakan

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	Windows 7 Ultimate
2	Bahasa Pemrograman	PHP
3	*DBMS*	MySQL 5.0.41
4	*Web browser*	Mozilla firefox 3.6
5	*Code editor*	Adobe Dreamweaver CS5
6	DFD modeler	Microsoft Visio 2007

4.1.2 Perangkat Keras Yang Digunakan

Perangkat keras yang digunakan dalam membangun aplikasi *e-commerce* pada toko Anugrah Abadi adalah sebagai berikut:

Tabel 4.2 Perangkat Keras Yang Digunakan

Perangkat Keras	Spesifikasi
Processor	Prosesor Intel Core 2 Duo T5870
RAM	1Gb
Harddisk	250Gb
Monitor	Resolusi 1366x768 pixel
VGA	Intel GMA X3100 256 MB

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.	barang	CREATE TABLE `barang` (`kode_barang` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY , `id_kategori` INT(11) NOT NULL , `id_merk` INT(11) NOT NULL , `id_sub` INT(11) NOT NULL , `nama_barang` VARCHAR(100) CHARACTER

		SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL , `berat` FLOAT NOT NULL , `stock` INT(11) NOT NULL , `harga_jual` DECIMAL(10, 0) NOT NULL , `gambar` VARCHAR(255) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL , `gambar2` VARCHAR(255) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL , `deskripsi` TEXT CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL , `hapus_gambar` CHAR(1) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL DEFAULT 'T', `diskon` INT(4) NOT NULL , `dibeli` INT(11) NOT NULL , `dilihat` INT(11) NOT NULL , `id_user` INT (11) NOT NULL, FOREIGN KEY (`id_kategori`) REFERENCES kategori (`id_kategori`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, FOREIGN KEY (`id_merk`) REFERENCES merk (`id_merk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, FOREIGN KEY (`id_sub`) REFERENCES subkategori (`id_sub`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, FOREIGN KEY (`id_user`) REFERENCES user (`id_user`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE = innodb;
2.	detail_jasa_pengiriman	CREATE TABLE `detail_jasa_pengiriman` (`iddetail` INT(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY , `idjasa` INT(4) NOT NULL , `id_kabkota` INT(10) NOT NULL , `ongkoskirim` DOUBLE NOT NULL , FOREIGN KEY (`idjasa`) REFERENCES jasa_pengiriman(`idjasa`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE , FOREIGN KEY (`id_kabkota`) REFERENCES kabkota(`id_kabkota`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE = innodb;
3.	detail_pesanan	CREATE TABLE `detail_pesanan` (`no_pesanan` INT(11) NOT NULL ,

		`kode_barang` INT(11) NOT NULL , `jumlh_barang` INT(11) NOT NULL , `harga_barang` DECIMAL(10, 0) NOT NULL , FOREIGN KEY (`no_pesanan`) REFERENCES pesanan (`no_pesanan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, FOREIGN KEY (`kode_barang`) REFERENCES barang(`kode_barang`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE = innodb;
4.	detail_retur	CREATE TABLE `detail_retur` (`id_detail_retur` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, `no_retur` INT(11) NOT NULL, `kode_barang` INT(11) NOT NULL, `alasan` ENUM('Kerusakan Fungsional', 'Cacat Fisik', 'Aksesoris Rusak', 'Aksesoris Tidak Lengkap', 'Aksesoris Tidak Sesuai', 'Jumlah Barang Tidak Sesuai', 'Warna Barang Tidak Sesuai', 'Tipe Barang Tidak Sesuai', 'Lain-lain') CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL, `status_retur` ENUM('Belum disetujui','Disetujui','Tidak disetujui') CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL, `status_kirim_retur` ENUM('Belum di kirim','Sudah di kirim') CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL, `status_terima_retur` ENUM('Barang Sudah di terima','Barang belum di terima') CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL, `no_resi_retur` VARCHAR(13) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NULL, `ongkir_retur` DOUBLE NULL, FOREIGN KEY (`no_retur`) REFERENCES retur (`no_retur`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, FOREIGN KEY (`kode_barang`) REFERENCES barang(`kode_barang`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE = innodb;
5.	jasa_pengiriman	CREATE TABLE `jasa_pengiriman` (`idjasa` INT(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY , `nama` VARCHAR(30) NOT NULL) ENGINE = innodb;

6.	kabkota	CREATE TABLE `kabkota` (`id_kabkota` INT(10) NOT NULL , `nama` VARCHAR(50) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL , `kabkota` VARCHAR(20) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL , `status` VARCHAR(2) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL , PRIMARY KEY (`id_kabkota`)) ENGINE = innodb;
7.	kategori	CREATE TABLE `kategori` (`id_kategori` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY , `nama` VARCHAR(100) NOT NULL , `dihapus` CHAR(2) NOT NULL) ENGINE = innodb;
8.	merk	CREATE TABLE `merk` (`id_merk` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY , `nama` VARCHAR(100) NOT NULL , `dihapus` CHAR(2) NOT NULL) ENGINE = innodb;
9.	order_temp	CREATE TABLE `order_temp` (`id_order_temp` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY , `kode_barang` INT(11) NOT NULL , `id_pemesan` VARCHAR(20) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL , `harga_barng` DECIMAL(10, 0) NOT NULL , `jumlah` INT(20) NOT NULL , `gambar_temp` VARCHAR(50) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL , `stok_temp` INT(4) NOT NULL , FOREIGN KEY (`kode_barang`) REFERENCES barang (`kode_barang`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, FOREIGN KEY (`id_pemesan`) REFERENCES pemesan (`id_pemesan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE = innodb;
10.	pembayaran	CREATE TABLE `pembayaran` (`id_pembayaran` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY , `no_pesanan` INT(11) NOT NULL , `tgl_bayar` DATE NOT NULL ,

		`status_bayar` ENUM('Lunas', 'Belum Lunas') CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL , `jenis_bayar` VARCHAR(20) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL , `kode_transaksi` VARCHAR(20) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL , `paypal_member` VARCHAR(20) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL , `jumlah_bayar` DECIMAL(10, 0) NOT NULL , `jml_byr_dollar` DECIMAL(10, 3) NOT NULL , `jml_byr_rp` DECIMAL(10, 0) NOT NULL , `jam_byr` TIME NOT NULL , `konfirmasi` TEXT CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL , `kurs` DECIMAL(10, 0) NOT NULL , `id_user` INT(11) NOT NULL , FOREIGN KEY (`no_pesanan`) REFERENCES pesanan (`no_pesanan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, FOREIGN KEY (`id_user`) REFERENCES user (`id_user`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE = innodb;
11.	pemesan	CREATE TABLE `pemesan` (`id_pemesan` VARCHAR(20) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL PRIMARY KEY, `password` VARCHAR(32) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL, `nama_lengkap` VARCHAR(30) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL, `alamat1` VARCHAR(30) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL, `email` VARCHAR(30) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL, `id_kabkota` INT(11) NOT NULL, `jns_kelamin` ENUM('PRIA', 'WANITA') CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL DEFAULT 'PRIA', `kode_pos` VARCHAR(20) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL, `status` ENUM('AKTIF', 'TIDAK AKTIF') CHARACTER SET latin1 COLLATE

		latin1_swedish_ci NOT NULL DEFAULT 'TIDAK AKTIF', `no_telp` VARCHAR(15) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL, `level` ENUM('PEMESAN') CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL DEFAULT 'PEMESAN', `id_session` VARCHAR(10) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL) ENGINE = innodb
12.	pesanan	CREATE TABLE `pesanan` (`no_pesanan` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, `alamat_penerima` VARCHAR(100) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL, `id_pemesan` VARCHAR(20) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL, `tgl_pesanan` DATE NOT NULL, `tgl_kirim` DATE NOT NULL, `tgl_terima` DATE NOT NULL, `tgl_batal` DATE NOT NULL, `no_resi` VARCHAR(13) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL, `status_pengiriman` ENUM('Belum di kirim', 'Sudah di kirim') CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL DEFAULT 'Belum di kirim', `status_penerimaan` ENUM('Barang Sudah di terima', 'Barang belum di terima') CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL DEFAULT 'Barang belum di terima', `status_pesanan` ENUM('Di Setujui', 'Di Batalkan') CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL DEFAULT 'Di Setujui', `nama_penerima` VARCHAR(50) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL, `kode_pos_penerima` INT(7) NOT NULL, `no_telp_penerima` DOUBLE NOT NULL , `email_penerima` VARCHAR(50) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL, `iddetail` INT(4) NOT NULL, `id_user` INT(11) NOT NULL,

		FOREIGN KEY (`id_pemesan`) REFERENCES pemesan (`id_pemesan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, FOREIGN KEY (`iddetail`) REFERENCES detail_jasa_pengiriman (`iddetail`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, FOREIGN KEY (`id_user`) REFERENCES user (`id_user`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE = innodb
14.	retur	CREATE TABLE `retur` (`no_retur` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY , `tgl_retur` DATE NOT NULL , `no_pesanan` INT(11) NOT NULL , `id_user` INT(11) NULL , FOREIGN KEY (`no_pesanan`) REFERENCES pesanan (`no_pesanan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, FOREIGN KEY (`id_user`) REFERENCES user (`id_user`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE = innodb;
15.	subkategori	CREATE TABLE `subkategori` (`id_sub` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY , `nama_sub` VARCHAR(50) NOT NULL , `dihapus` VARCHAR(2) NOT NULL , `id_kategori` INT(11) NOT NULL , FOREIGN KEY (`id_kategori`) REFERENCES kategori(`id_kategori`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE = innodb;
16.	testimoni	CREATE TABLE `testimoni` (`id_testimoni` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY , `username` VARCHAR(20) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL , `email` VARCHAR(20) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL , `isi_testimoni` TEXT CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL , `tgl_testimoni` DATE NOT NULL , `status` ENUM('tampil', 'tidak tampil') CHARACTER SET latin1 COLLATE

		latin1_swedish_ci NOT NULL , `id_pemesan` VARCHAR(20) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL , `id_user` INT(11) NOT NULL , FOREIGN KEY (`id_pemesan`) REFERENCES pemesan (`id_pemesan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, FOREIGN KEY (`id_user`) REFERENCES user (`id_user`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) ENGINE = innodb;
17.	user	CREATE TABLE `user` (`id_user` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY , `username` VARCHAR(20) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL , `password` VARCHAR(32) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL , `nama_lengkap` VARCHAR(50) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL , `level` ENUM('ADMIN', 'PETUGAS') CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL , `alamat` VARCHAR(150) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL , `email` VARCHAR(150) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL , `jns_kelamin` ENUM('PRIA', 'WANITA') CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL DEFAULT 'PRIA', `status` ENUM('AKTIF', 'TIDAK AKTIF') CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL DEFAULT 'AKTIF', `id_session` VARCHAR(100) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL , UNIQUE (`email`)) ENGINE = innodb;

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 akan dilampirkan pada halaman lampiran.

Tabel 4.4 Implementasi Antar Muka

Halaman Login Admin	Index.php
Halaman Utama admin	Index2.php
Halaman Profil Admin	Profil Admin.php
Halaman Edit Profil Admin	Edit Profil Admin.php
Halaman Pengolahan Petugas	Pengolahan Petugas.php
Halaman Tambah Petugas	Tambah Petugas.php
Halaman Edit Petugas	Edit Petugas.php
Halaman Laporan Pesanan	Laporan Pesanan.php
Halaman Laporan Pengiriman	Laporan Pengiriman.php
Halaman Laporan Produk	Laporan Produk.php
Halaman Laporan Retur	Laporan Retur.php
Halaman Login Petugas	Index.php
Halaman Utama Petugas	Index2.php
Halaman Profil Petugas	Profil Petugas.php
Halaman Edit Profil Petugas	Edit Profil Petugas.php
Halaman Pengolahan Data Pemesan	Pengolahan Data Pemesan.php
Halaman Edit Data Pemesan	Edit Data Pemesan.php
Halaman Pengolahan Data Kategori	Pengolahan Data Kategori.php
Halaman Tambah Kategori	Tambah Kategori.php
Halaman Edit Kategori	Edit Kategori.php
Halaman Pengolahan Subkategori	Pengolahan Subkategori.php
Halaman Tambah Subkategori	Tambah Subkategori.php
Halaman Edit Subkategori	Edit Subkategori.php
Halaman Pengolahan Merk	Pengolahan Merk.php
Halaman Tambah Merk	Tambah Merk.php
Halaman Edit Merk	Edit Merk.php
Halaman Pengolahan Data Barang	Pengolahan Data Barang.php
Halaman Tambah Barang	Tambah Barang.php
Halaman Edit Barang	Edit Barang.php
Halaman Pengolahan Data Kota	Pengolahan Data Kota.php
Halaman Tambah Kota	Tambah Kota.php
Halaman Edit Kota	Edit Kota.php
Halaman Pengolahan Ongkos Kirim	Pengolahan Ongkos Kirim.php
Halaman Tambah Ongkos Kirim	Tambah Ongkos Kirim.php

Halaman Edit Ongkos Kirim	Edit Ongkos Kirim.php
Halaman Pengolahan Jasa Pengiriman	Pengolahan Jasa Pengiriman.php
Halaman Tambah Jasa Pengiriman	Tambah Jasa Pengiriman.php
Halaman Edit Jasa Pengiriman	Edit Jasa Pengiriman.php
Halaman Tambah Subkategori	Tambah Subkategori.php
Halaman Edit Subkategori	Edit Subkategori.php
Halaman Pengolahan Merk	Pengolahan Merk.php
Halaman Tambah Merk	Tambah Merk.php
Halaman Edit Merk	Edit Merk.php
Halaman Pengolahan Data Barang	Pengolahan Data Barang.php
Halaman Tambah Barang	Tambah Barang.php
Halaman Edit Barang	Edit Barang.php
Halaman Pengolahan Data Kota	Pengolahan Data Kota.php
Halaman Tambah Kota	Tambah Kota.php
Halaman Edit Kota	Edit Kota.php
Halaman Pengolahan Ongkos Kirim	Pengolahan Ongkos Kirim.php
Halaman Tambah Ongkos Kirim	Tambah Ongkos Kirim.php
Halaman Edit Ongkos Kirim	Edit Ongkos Kirim.php
Halaman Pengolahan Jasa Pengiriman	Pengolahan Jasa Pengiriman.php
Halaman Tambah Jasa Pengiriman	Tambah Jasa Pengiriman.php
Halaman Edit Jasa Pengiriman	Edit Jasa Pengiriman.php
Halaman Utama Pengunjung	index.php
Halaman Profil Toko	Profil Toko.php
Halaman Kontak Kami	Kontak Kami.php
Halaman Cara Belanja	Cara Belanja.php
Halaman Testimoni	Testimoni.php
Halaman Daftar	Daftar.php
Halaman Lupa Password	Lupa Password.php
Halaman Utama Member	Index.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.

4.4.1 Pengujian Alpha

Pengujian alpha dilakukan dengan menggunakan metode *black box*. Untuk pengujian alpha ini yaitu pada pengujian sebagai pengguna.

Berikut dapat dilihat Skenario pengujian aplikasi *pengunjung* pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.5 Skenario pengujian aplikasi *pengunjung*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Pendaftaran	Menampilkan *form* pendaftaran	*Black Box*
	Isi *form* pendaftaran	*Black Box*
	Simpan data pendaftaran	*Black Box*
Aktivasi	Buka email	*Black Box*
	Aktivasi pendaftaran	*Black Box*

Berikut dapat dilihat pengujian dari Skenario pengujian aplikasi *pemesan* pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.6 Skenario pengujian aplikasi *pemesan*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Logout	Menghapus *session user*	*Black Box*
Lupa *Password*	Menampilkan *form* lupa password	*Black Box*
	Masukkan data *password* baru	*Black Box*
	Kirim *password* baru ke email pemesan	*Black Box*
Profil Anda	Menampilkan *form* profil pemesan	*Black Box*
Edit Profil	Menampilkan *form* edit profil	*Black Box*
	Ubah data pemesan	*Black Box*
	Simpan perubahan	*Black Box*
Keranjang Belanja	Menampilkan data detail pesanan	*Black Box*
	Mengubah data detail	*Black Box*

	pesanan	
	Menghapus data detail pesanan	*Black Box*
Form pengiriman barang	Menampilkan form pengiriman barang	*Black Box*
	Isi form pengiriman barang	*Black Box*
Form konfirmasi pesanan	Menampilkan konfirmasi pesanan barang, total pembayaran dan data pengiriman	*Black Box*
Form pembayaran	Menampilkan total bayar dan cara pembayaran	*Black Box*
	Isi data pembayaran	*Black Box*
	Menyimpan data pembayaran	*Black Box*
Pesanan	Menampilkan data pesanan yang pernah dilakukan	*Black Box*
	Menampilkan data detail tiap pesanan	*Black Box*
	Menampilkan pembayaran pesanan	*Black Box*
	Menampilkan pesanan yang bisa di retur	*Black Box*
Form retur	Menampilkan pesanan dan produk yang direturkan	*Black Box*

Berikut dapat dilihat pengujian dari Skenario pengujian aplikasi *administrator* pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.7 Skenario pengujian aplikasi *administrator*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
Logout	Menghapus *session user*	*Black Box*
Profil Anda	Menampilkan *form* profil admin	*Black Box*
Edit Profil	Menampilkan *form* edit profil	*Black Box*

	Ubah data admin	*Black Box*
	Simpan perubahan	*Black Box*
Pengolahan petugas	Tampilkan data petugas	*Black Box*
	Ubah status petugas	*Black Box*
	Tambah data petugas	*Black Box*
Laporan	Menampilkan *form* cari laporan produk, penjualan, pengiriman, retur	*Black Box*
	Menampilkan cetak laporan, download pdf	*Black Box*

Berikut dapat dilihat pengujian dari Skenario pengujian aplikasi *petugas* pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.8 Skenario pengujian aplikasi *petugas*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verivikasi *password*	*Black Box*
Logout	Menghapus *session user*	*Black Box*
Profil Anda	Menampilkan *form* profil petugas	*Black Box*
Edit Profil	Menampilkan *form* edit profil	*Black Box*
	Ubah data petugas	*Black Box*
	Simpan perubahan	*Black Box*
Pengolahan Data Pemesan	Tampilkan data pemesan	*Black Box*
	Cari data pemesan	*Black Box*
	Ubah status pemesan	*Black Box*
Pengolahan Data Kategori	Tampilkan data kategori	*Black Box*
	Cari data kategori	*Black Box*
	Tambah data kategori	*Black Box*
	Ubah data kategori	*Black Box*
	Hapus kategori	*Black Box*
Pengolahan Data Subkategori	Tampilkan data subkategori	*Black Box*
	Cari data subkategori	*Black Box*
	Tambah data subkategori	*Black Box*
	Ubah data subkategori	*Black Box*

	Hapus subkategori	*Black Box*
Pengolahan Data Merk	Tampilkan data merk	*Black Box*
	Cari data merk	*Black Box*
	Tambah data merk	*Black Box*
	Ubah data merk	*Black Box*
	Hapus merk	*Black Box*
Pengolahan Data barang	Tampilkan data barang	*Black Box*
	Cari data barang	*Black Box*
	Tambah data barang	*Black Box*
	Ubah data barang	*Black Box*
	hapus barang	*Black Box*
Pengolahan Data Kota	Tampilkan data kota	*Black Box*
	Cari data kota	*Black Box*
	Tambah data kota	*Black Box*
	Ubah data kota	*Black Box*
	Hapus data kota	*Black Box*
Pengolahan Jasa pengiriman	Tampilkan data jasa pengiriman	*Black Box*
	Cari data jasa pengiriman	*Black Box*
	Tambah data jasa pengiriman	*Black Box*
	Ubah data jasa pengiriman	*Black Box*
	Hapus data jasa pengiriman	*Black Box*
Pengolahan Data ongkos kirim	Tampilkan data ongkos kirim	*Black Box*
	Cari data ongkos kirim	*Black Box*
	Tambah data ongkos kirim	*Black Box*
	Ubah data ongkos kirim	*Black Box*
	Hapus data ongkos kirim	*Black Box*
Data pesanan	Tampilkan data pesanan, retur	*Black Box*
	Ubah status data pesanan, data retur	*Black Box*
	Tampilkan data detail transaksi	*Black Box*
	Tampilkan detail retur	*Black Box*
Pengolahan Data Testimoni	Tampilkan data testimoni	*Black Box*
	Ubah status testimoni	*Black Box*
	Simpan Perubahan	*Black Box*
Backup database	Menampilkan *form* backup database	*Black Box*
	Melakukan backup	*Black Box*

	database	
Restore database	Menampilkan *form* restore database	*Black Box*
	Mengubah database lama dengan database baru	*Black Box*
Data laporan produk	Tampilkan form cari laporan produk	*Black Box*
	Tampilkan data laporan produk	*Black Box*
Data laporan pesanan	Tampilkan form cari laporan pesanan	*Black Box*
	Tampilkan data laporan pesanan	*Black Box*
Data laporan pengiriman	Tampilkan form cari laporan pengiriman	*Black Box*
	Tampilkan data laporan pengiriman	*Black Box*
Data laporan retur	Tampilkan form cari laporan retur	*Black Box*
	Tampilkan data laporan retur	*Black Box*

4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian

4.4.2.1 Pengujian Pendaftaran

Berikut dapat dilihat pengujian dari pendaftaran pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.9 Pengujian Pendaftaran

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data pendaftaran, contoh masukan : Nama user : mryol Nama lengkap : yol anabrang Jenis Kelamin: PRIA Email : aan_ngenge@yahoo.com Kota : Bandung (Kota) Alamat : jl sekeloa utara no 231 Kodepos : 40132 Telepon/Hp : 085264864455	Jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi (kecuali field telepon).	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian. Dan dapat menampilkan pesan “Pendaftaran Berhasil Terimakasih telah	[√] Diterima [ ] Ditolak

Password : 123456 Ulang password : 123456	Jika data masukan benar muncul pesan "Pendaftaran Berhasil Terimakasih telah menjadi konsumen kami. Silakan cek email anda untuk mengaktifkan account anda".	menjadi konsumen kami. Silakan cek email anda untuk mengaktifkan account anda" jika data masukan benar dan dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian.	

4.4.2.2 Pengujian Login Pemesan

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

Tabel 4.10 Pengujian Login Pemesan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan alamat *username* : mryol	Mengisikan data *username* pada *field username*. Jika salah maka akan muncul pesan "Login gagal..!!! username dan password salah..!!!"	Dapat mengisi *field* alamat *email* dan muncul pesan "Login gagal..!!! username dan password salah..!!!" jika salah dalam pengisian data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan *Password* : 123456	Mengisikan data *password* pada *field password*. Jika salah maka akan muncul pesan "Login gagal..!!! username dan password salah..!!!"	Dapat mengisi *field password* dan muncul pesan "Login gagal..!!! username dan password salah..!!!"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.3 Pengujian Ubah Profil Pemesan

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah profil pemesan pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.11 Pengujian Ubah Profil Pemesan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Merubah kode pos: Nama user : mryol Nama lengkap : yol anabrang Jenis Kelamin: PRIA Email : aan_ngenge@yahoo.com Kota : Bandung (Kota) Alamat : jl sekeloa utara no 231 Kodepos : 40122 Telepon/Hp : 085264864455 Password : 123456 Ulang password : 123456	Dapat merubah data	Dapat merubah data dengan benar. Tampil pesan "Data profil dengan ID Member telah diubah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.4 Pengujian Lupa *Password* Pemesan

Berikut dapat dilihat pengujian dari lupa *password* pemesan pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.12 Pengujian Lupa *Password* Pemesan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan *username*: mryol *email*: aan_ngenge@yahoo.com	Mengirim *password* baru ke email dan menyimpan di *database*. Jika mengosongkan salah satu atau semua *field* muncul pesan kesalahan "*field* harus diisi" dan jika memasukan	Dapat mengirim data *password* yang barudan menyimpan ke *database* dengan muncul pesan "Silahkan periksa *email* anda untuk mengetahui *password* baru anda.". Dapat	[√] Diterima [ ] Ditolak

	password yang salah muncul pesan "*Username* dan *Email* yang di inputkan tidak benar"	menampilkan pesan kesalahan ”*field* harus diisi” bila ada field yang belum diisi. Dapat menampilkan pesan kesalahan ”*Username* dan *Email* yang di inputkan tidak benar”	

4.4.2.5 Pengujian Menu Keranjang Belanja

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengujian menu keranjang belanja pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.13 Pengujian Menu Keranjang Belanja

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Merubah data jumlah barang yang dibeli menjadi 2	Tercantum pada text box data yang akan diubah. Data jumlah yang diubah tersimpan di *database*	Dapat mengisi data jumlah dengan benar. Dapat menampilkan perubahan data jumlah	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.6 Pengujian *Form* Pengiriman

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengujian form pengiriman pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.14 Pengujian *Form* Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data pengiriman : Alamat tujuan: alamat akun Jasa pengiriman: Kurir Toko Nama Penerima: Yol Anabrang Kota: Bandung (kota) Alamat: jl sekeloa utara no 231 Kode Pos: 40122 Telp: 085264864455 Email: aan_ngenge@yahoo.com	Data pengiriman baru akan disimpan di dalam *database* dan jika mengosongkan salah satu *field*	Dapat menyimpan data pengiriman. Dapat menampilkan pesan kesalahan ”*field* harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.7 Pengujian *form* Pembayaran

` Berikut dapat dilihat pengujian dari pengujian form pembayaran pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.15 Pengujian *form* Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memilih cara pembayaran: Paypal	Jika cara pembayaran paypal maka akan membuka halaman paypal dan menampilkan jumlah yang harus dibayar. Jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan	Dapat membuka halaman paypal dan menampilkan jumlah pembayaran. Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu field tidak terisi atau salah	[√] Diterima [ ] Ditolak

	bahwa field tersebut harus terisi. Data konfirmasi pembayaran akan disimpan di dalam *database* dan menampilkan pesan "Terimakasih telah melakukan pembayaran, pesanan anda akan kami proses"	dalam pengisian. Dapat menyimpan data pembayaran ke dalam *database* dan menampilkan pesan "Terimakasih telah melakukan pembayaran, pesanan anda akan kami proses"	

4.4.2.8 Pengujian *form* Retur

` Berikut dapat dilihat pengujian dari pengujian form retur pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.16 Pengujian *form* Retur

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data retur: No pesanan 113 Nama barang: DR1801 Alasan: Kerusakan Fungsional	Menyimpan data retur ke dalam *database*	Dapat menyimpan data retur ke dalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.9 Pengujian Menu Testimoni

` Berikut dapat dilihat pengujian dari pengujian menu testimoni pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.17 Pengujian Menu Testimoni

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data: *Username*: yol *Email*: aan_ngenge@yahoo.com Komentar: test	Data testimonial dapat di simpan dan menampilkan pesan ” “Testimonial anda sudah berhasil di kirim, dan akan di proses oleh admin sebelum di tampilkan”	Tombol simpan dapat berfungsi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.10 Pengujian Login Administrator

Berikut dapat dilihat pengujian login administrator pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.18 Pengujian Login Administrator

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
username : admin *Password* : a	Berhasil login. Jika memasukan data *username* atau *password* yang tidak terdaftar	Berhasil login. Tidak dapat login dan Muncul pesan “Login Gagal !! Username Atau Password salah.”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.11 Pengujian ubah profil administrator

Berikut dapat dilihat pengujian dari ganti *password* administrator pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.19 Pengujian ubah profil administrator

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Merubah alamat: username : petugas password : a	Data berhasil diubah di *database*. Jika	Tampil pesan “Data berhasil disimpan”.	[√] Diterima [ ] Ditolak

ulang password : a nama lengkap : petugas jenis kelamin: PRIA email : petugas@yahoo.com alamat : Jl.ciheulang No 17 Blok C/45	Mengosongkan salah satu *field* Menampilkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	Dapat menampilkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	

4.4.2.12 Pengujian Tambah Petugas

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah petugas pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.20 Pengujian Tambah Petugas

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi tambah Petugas, Contoh: username : petugas password : a ulang password : a nama lengkap : petugas jenis kelamin: PRIA email : petugas@yahoo.com alamat : Jl.perjuangan No 17 Blok C/45 status : aktif	Jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi. Data petugas akan tersimpan didalam *database.*	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian. Data petugas akan tersimpan didalam *database* dan muncul pesan ” Petugas baru telah disimpan dengan ID Petugas **…**”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.13 Pengujian Data Laporan Produk

Berikut dapat dilihat pengujian dari data laporan produk pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.21 Pengujian Data Laporan Produk

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan tanggal 1 februari 2011	Menampilkan data produk berdasarkan tanggal yang di inputkan. Jika Memasukan tanggal yang salah Tampilkan pesan kesalahan "data tidak ditemukan"	Dapat menampilkan data produk berdasarkan tanggal yang diinputkan. Dapat menampilkan pesan kesalahan "data tidak ditemukan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.14 Pengujian Data Laporan Penjualan

Berikut dapat dilihat pengujian dari data laporan penjualan pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.22 Pengujian Data Laporan Penjualan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan tanggal 1 februari 2011	Menampilkan data penjualan berdasarkan tanggal yang di inputkan. Jika Memasukan tanggal yang salah Tampilkan pesan kesalahan "data tidak ditemukan"	Dapat menampilkan data penjualan berdasarkan tanggal yang diinputkan. Dapat menampilkan pesan kesalahan "data tidak ditemukan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.15 Pengujian Data Laporan Pengiriman

Berikut dapat dilihat pengujian dari data laporan pengiriman pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.23 Pengujian Data Laporan Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan tanggal 1 februari 2011	Menampilkan data pengiriman berdasarkan tanggal yang di inputkan. Jika Memasukan tanggal yang salah Tampilkan pesan kesalahan "data tidak ditemukan"	Dapat menampilkan data pengiriman berdasarkan tanggal yang diinputkan. Dapat menampilkan pesan kesalahan "data tidak ditemukan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.16 Pengujian Data Laporan Retur

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

Tabel 4.24 Pengujian Data Laporan Retur

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan tanggal 1 februari 2011	Menampilkan data retur berdasarkan tanggal yang di inputkan. Jika Memasukan tanggal yang salah Tampilkan pesan kesalahan "data tidak ditemukan"	Dapat menampilkan data retur berdasarkan tanggal yang diinputkan. Dapat menampilkan pesan kesalahan "data tidak ditemukan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.17 Pengujian *Login* Petugas

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

Tabel 4.25 Pengujian *Login* Petugas

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
username : petugas *Password* : a	Login berhasil. Jika Memasukan data *username* atau *password* yang tidak terdaftar Muncul pesan "Login Gagal !! Username Atau Password salah."	Tombol login dapat berfungsi. Dapat menampilkan pesan kesalahan "Login Gagal !! Username Atau Password salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.18 Pengujian Ubah Profil Petugas

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah profil petugas pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.26 Pengujian Ubah Profil Petugas

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Merubah nama lengkap: username : petugas password : a ulang password : a nama lengkap : vinh siddiq jenis kelamin: PRIA email : petugas@yahoo.com alamat : Jl.perjuangan No 17 Blok C/45	Data berhasil diubah di *database*. Jika Mengosongkan salah satu *field* Menampilkan pesan kesalahan bahwa *field* tersebut harus terisi.	Tampil pesan "Data berhasil disimpan". Dapat menampilkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.19 Pengujian Pengolahan Data Pemesan

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data pemesan pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.27 Pengujian Pengolahan Data Pemesan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Merubah status pemesan : Status : Tidak Aktif	Merubah status pemesan menjadi tidak aktif	Dapat merubah status pemesan menjadi tidak aktif	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.20 Pengujian Pengolahan Data Kategori

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data kategori pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.28 Pengujian Pengolahan Data Kategori

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data kategori : Nama Kategori : Televisia	Data berhasil diubah di *database.* Jika tidak mengisi *field* kategori muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Tampil pesan "Data berhasil disimpan". Dapat muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.21 Pengujian Tambah Kategori

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah kategori pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.29 Pengujian Tambah Kategori

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data kategori Contoh: Nama Kategori : Televisi	Data kategori akan tersimpan didalam *database*. Jika field tidak terisi maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi. Data kategori tersimpan didalam *database* dan muncul pesan ” Kategori berhasil disimpan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.22 Pengujian Pengolahan Data SubKategori

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data subkategori pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.30 Pengujian Pengolahan Data SubKategori

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data : Kategori: Kulkas Nama Subkategori : Plasma TV	Data berhasil diubah di *database.* Jika tidak mengisi *field* subkategori muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Tampil pesan “SubKategori berhasil disimpan.”. Dapat muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.23 Pengujian Tambah SubKategori

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah subkategori pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.31 Pengujian Tambah SubKategori

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data subkategori Contoh: Kategori: Televisi Nama Subkategori : Plasma TV	Jika salah satu *field* tidak terisi maka akan muncul pesan kesalahan bahwa *field* tersebut harus diisi. Data subkategori akan tersimpan didalam *database*	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus diisi. Data subkategori akan tersimpan didalam *database* dan muncul pesan ” subkategori berhasil disimpan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.24 Pengujian Pengolahan Data Merk

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data merk pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.32 Pengujian Pengolahan Data Merk

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data : Nama Merk : Domos	Data berhasil diubah di *database.* Jika tidak mengisi *field* merk muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Tampil pesan “Merk berhasil disimpan.”. Dapat muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.25 Pengujian Tambah Merk

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah merk pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.33 Pengujian Tambah Merk

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data kategori Contoh: Nama Merk : Domo	Jika field tidak terisi maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi. Data kategori akan tersimpan didalam *database*	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi. Data kategori akan tersimpan didalam *database* dan muncul pesan ” Merk berhasil disimpan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.26 Pengujian Pengolahan Data Barang

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan data barang pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.34 Pengujian Pengolahan Data Barang

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukan data : Merk: Domo Kategori: Televisi Subkategori: LCD TV Nama Barang: 37C530 Berat: 3 Harga: 7200000 Stok: 3 Diskon: 10 Deskripsi: Display Ultra Clear Panel No…….	Data berhasil diubah di *database.* Jika tidak mengisi salah satu *field* muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Tampil pesan “Data Barang berhasil disimpan.”. Dapat muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2.27 Pengujian Tambah Barang

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah barang pada tabel dibawah ini:

Tabel 4.35 Pengujian Tambah Barang

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Aktifitas yang dilakukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Mengisi data barang Contoh: Merk: Sharp Kategori: Televisi Subkategori: LCD TV Nama Barang: 37C530 Berat: 3 Harga: 7200000 Stok: 3 Diskon: 10 Deskripsi: Display Ultra Clear Panel No…….	Jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi. Data barang akan tersimpan didalam *database*	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi. Data barang akan tersimpan didalam *database* dan muncul pesan ” Barang berhasil disimpan”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.3 Kesimpulan Pengujian Alpha

Berdasarkan hasi pengujian alpha (fungsional) dengan kasus uji diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa pembangunan aplikasi *e-commerce* pada toko Anugrah Abadi Elektronik Bandung bebas kesalahan penulisan dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.

4.4.4 Pengujian *Betha*

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana pengujian dengan membuat kuisioner mengenai penilaian pengguna mengenai aplikasi yang dibangun untuk selanjutnya ditanyakan langsung kepada responden. Hasil pengujian *betha* disertakan dalam lampiran.

Berdasarkan hasil pengujian *betha*, dicari persentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus:

Y=P/Q*100%

Keterangan:

P = banyaknya jawaban responden tiap soal

Q = jumlah responden

Y = nilai prosentase

a. Kuisioner untuk umum

Untuk Pertanyaan No 1

"Aplikasi memudahkan anda sebagai pengunjung untuk mendapatkan informasi barang yang diinginkan ?"

Tabel 4.36 Kuisioner untuk umum pertanyaan No 1

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sample	Jumlah Persentase
Sangat mudah	1	10	10%
Cukup mudah	4	10	40%
Mudah	2	10	20%
Biasa-biasa saja	3	10	30%
Kurang mudah	0	10	0%
Tidak mudah	0	10	0%
Sangat tidak mudah	0	10	0%

Untuk Pertanyaan No 2

“Aplikasi yang dibangun mudah di pelajari dan digunakan oleh anda sebagai pengguna?”

Tabel 4.37 Kuisioner untuk umum pertanyaan No 2

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sample	Jumlah Persentase
Sangat mudah	2	10	20%
Cukup mudah	5	10	50%
Mudah	1	10	10%
Biasa-biasa saja	2	10	20%
Kurang mudah	0	10	0%
Tidak mudah	0	10	0%
Sangat tidak mudah	0	10	0%

Untuk Pertanyaan No 3

“Aplikasi yang dibangun menghasilkan output yang sesuai dengan keinginan anda sebagai pengguna?”

Tabel 4.38 Kuisioner untuk umum pertanyaan No 3

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sample	Jumlah Persentase
Sangat sesuai	0	10	0%
Cukup sesuai	5	10	50%
Sesuai	1	10	10%
Biasa-biasa saja	3	10	30%
Kurang sesuai	1	10	10%
Tidak sesuai	0	10	0%
Sangat tidak sesuai	0	10	0%

Untuk Pertanyaan No 4

"Aplikasi yang dibangun menampilkan dan menghasilkan hasil olahan data yang sesuai?"

Tabel 4.39 Kuisioner untuk umum pertanyaan No 4

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sample	Jumlah Persentase
Sangat sesuai	2	10	20%
Cukup sesuai	1	10	10%
Sesuai	4	10	40%

Biasa-biasa saja	3	10	30%
Kurang sesuai	0	10	0%
Tidak sesuai	0	10	0%
Sangat tidak sesuai	0	10	0%

Untuk Pertanyaan No 5

"Anda sudah merasa aman jika melakukan transaksi di situs Anugrah Abadi?"

Tabel 4.40 Kuisioner untuk umum pertanyaan No 5

Kategori Jawaban	**Frekuensi Jawaban**	**Jumlah Populasi Sample**	**Jumlah Persentase**
Sangat aman	1	10	10%
Cukup aman	3	10	30%
aman	2	10	20%
Biasa-biasa saja	3	10	30%
Kurang aman	0	10	0%
Tidak aman	1	10	10%
Sangat tidak aman	0	10	0%

Untuk Pertanyaan No 6

"Anda mengalami kesulitan dalam melakukan transaksi di Situs Anugrah Abadi?"

Tabel 4.41 Kuisioner untuk umum pertanyaan No 6

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sample	Jumlah Persentase
Sangat sulit	0	10	0%
Cukup sulit	0	10	0%
Sulit	4	10	40%
Biasa-biasa saja	6	10	60%
Kurang sulit	0	10	0%
Tidak sulit	0	10	0%
Sangat tidak sulit	0	10	0%

Untuk Pertanyaan No 7

"Tampilan aplikasi sudah menarik?"

Tabel 4.42 Kuisioner untuk umum pertanyaan No 7

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sample	Jumlah Persentase
Sangat menarik	7	10	70%

Cukup menarik	2	10	20%
Menarik	0	10	0%
Biasa-biasa saja	1	10	1%
Kurang menarik	0	10	0%
Tidak menarik	0	10	0%
Sangat tidak menarik	0	10	0%

b. Kuisinoer untuk perusahaan

Untuk Pertanyaan No 1

"Aplikasi memudahkan anda sebagai petugas untuk mendapatkan informasi barang yang diinginkan ?"

Tabel 4.43 Kuisioner untuk perusahaan pertanyaan No 1

Kategori Jawaban	**Frekuensi Jawaban**	**Jumlah Populasi Sample**	**Jumlah Persentase**
Sangat mudah	0	5	0%
Cukup mudah	2	5	40%
Mudah	3	5	60%
Biasa-biasa saja	0	5	0%
Kurang mudah	0	5	0%

Tidak mudah	0	5	0%
Sangat tidak mudah	0	5	0%

Untuk Pertanyaan No 2

"Aplikasi mudah di pelajari dan di gunakan oleh anda sebagai petugas?"

Tabel 4.44 Kuisioner untuk perusahaan pertanyaan No 2

Kategori Jawaban	**Frekuensi Jawaban**	**Jumlah Populasi Sample**	**Jumlah Persentase**
Sangat mudah	0	5	0%
Cukup mudah	2	5	40%
Mudah	2	5	40%
Biasa-biasa saja	1	5	20%
Kurang mudah	0	5	0%
Tidak mudah	0	5	0%
Sangat tidak mudah	0	5	0%

Untuk Pertanyaan No 3

"Aplikasi menghasilkan output yang sesuai dengan keinginan anda sebagai petugas?"

Tabel 4.45 Kuisioner untuk perusahaan pertanyaan No 3

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sample	Jumlah Persentase
Sangat sesuai	0	5	0%
Cukup sesuai	3	5	60%
Sesuai	1	5	20%
Biasa-biasa saja	1	5	20%
Kurang sesuai	0	5	0%
Tidak sesuai	0	5	0%
Sangat tidak sesuai	0	5	0%

Untuk Pertanyaan No 4

"Aplikasi menampilkan dan menghasilkan hasil olahan data yang sesuai?"

Tabel 4.46 Kuisioner untuk perusahaan pertanyaan No 4

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sample	Jumlah Persentase
Sangat sesuai	0	5	0%
Cukup sesuai	3	5	60%
Sesuai	0	5	20%

Biasa-biasa saja	2	5	40%
Kurang sesuai	0	5	0%
Tidak sesuai	0	5	0%
Sangat tidak sesuai	0	5	0%

Untuk Pertanyaan No 5

"Anda merasa mudah jika menangani transaksi di situs Anugrah Abadi?"

Tabel 4.47 Kuisioner untuk perusahaan pertanyaan No 5

Kategori Jawaban	**Frekuensi Jawaban**	**Jumlah Populasi Sample**	**Jumlah Persentase**
Sangat mudah	0	5	0%
Cukup mudah	2	5	40%
Mudah	1	5	20%
Biasa-biasa saja	2	5	40%
Kurang mudah	0	5	0%
Tidak mudah	0	5	0%

Sangat tidak mudah	0	5	0%

Untuk Pertanyaan No 6

"Aplikasi memudahkan perusahaan dalam pembuatan laporan?"

Tabel 4.48 Kuisioner untuk perusahaan pertanyaan No 6

Kategori Jawaban	**Frekuensi Jawaban**	**Jumlah Populasi Sample**	**Jumlah Persentase**
Sangat mudah	0	5	0%
Cukup mudah	3	5	60%
mudah	1	5	20%
Biasa-biasa saja	1	5	20%
Kurang mudah	0	5	0%
Tidak mudah	0	5	0%
Sangat tidak mudah	0	5	0%

Untuk Pertanyaan No 7

"Tampilan Aplikasi menarik?"

Tabel 4.49 Kuisioner untuk perusahaan pertanyaan No 7

Kategori Jawaban	Frekuensi Jawaban	Jumlah Populasi Sample	Jumlah Persentase
Sangat menarik	4	5	80%
Cukup menarik	1	5	20%
Menarik	0	5	0%
Biasa-biasa saja	0	5	0%
Kurang menarik	0	5	0%
Tidak menarik	0	5	0%
Sangat tidak menarik	0	5	0%

4.4.5 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.