BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi Sistem

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

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

4.1.1 Perangkat Lunak Yang Digunakan

Perangkat lunak yang digunakan dalam membangun aplikasi penjualan *online* pada Busana Muslim Annisa adalah sebagai berikut:

Tabel 4. 1 Perangkat Lunak yang digunakan

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	Windows Vista
2	Bahasa Pemrograman	PHP
3	DBMS	MySQL 5.0.41

4	*Web browser*	Chrome
5	*Code editor*	Adobe Dreamweaver 8
6	DFD *modeler*	Microsoft Visio 2007

4.1.2 Perangkat Keras Yang Digunakan

Perangkat keras yang digunakan dalam membangun aplikasi penjualan *online* pada Busana Muslim Annisa adalah sebagai berikut:

Tabel 4. 2 Perangkat Keras yang digunakan

Perangkat Keras	Spesifikasi
Processor	Prosesor Intel Dual-Core T2390
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	**NamaTabel**	**Perintah**
1.	Admin	`CREATE TABLE `admin` ( `username` varchar(20) NOT NULL, `password` varchar(50) NOT NULL, `namalengkap` varchar(40) NOT NULL, `level` enum('Admin','Operator') NOT NULL, `aktif` enum('Aktif','Tidak Aktif') NOT NULL, PRIMARY KEY (`username`)`

		) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
2.	Pelanggan	CREATE TABLE `pelanggan` (`idpelanggan` varchar(30) NOT NULL, `password` varchar(50) NOT NULL, `nama_lengkap` varchar(40) NOT NULL, `email` varchar(30) NOT NULL, `jenis_kelamin` enum('Pria','Wanita') NOT NULL, `alamat` text NOT NULL, `id_provinsi` int(5) unsigned zerofill NOT NULL, `id_kota` int(5) unsigned zerofill NOT NULL, `kode_pos` varchar(6) NOT NULL, `telp` varchar(7) NOT NULL, `hp` varchar(12) NOT NULL, `id_session` varchar(30) NOT NULL, `aktif` enum('Ya','Tidak') NOT NULL default 'Tidak', `counter` int(1) NOT NULL default '0', PRIMARY KEY (`idpelanggan`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
3.	Kategoriproduk	CREATE TABLE `kategoriproduk` (`idkategori` int(3) unsigned zerofill NOT NULL auto_increment, `namakategori` varchar(30) NOT NULL, PRIMARY KEY (`idkategori`), UNIQUE KEY `namakategori` (`namakategori`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
4.	Seri	CREATE TABLE `seri` (`idseri` int(3) unsigned zerofill NOT NULL auto_increment, `namaseri` varchar(10) NOT NULL, `keteranganseri` varchar(30) NOT NULL, PRIMARY KEY (`idseri`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
5.	Warna	CREATE TABLE `warna` (`idwarna` int(3) unsigned zerofill NOT NULL auto_increment, `namawarna` varchar(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (`idwarna`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
6.	Produk	CREATE TABLE `produk` (`idproduk` int(3) unsigned zerofill NOT NULL auto_increment, `idkategori` int(3) unsigned zerofill NOT NULL, `pakaian` enum('Laki-Laki','Perempuan') NOT NULL, `keterangan` text NOT NULL, `tanggalmasuk` date NOT NULL, `jual` int(5) default '0', `lihat` int(5) default '0',

		PRIMARY KEY (`idproduk`), KEY `idkategori` (`idkategori`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ; ALTER TABLE `produk` ADD CONSTRAINT `produk_ibfk_1` FOREIGN KEY (`idkategori`) REFERENCES `kategoriproduk` (`idkategori`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
7.	Produk_details	CREATE TABLE `produk_details` (`iddetails` int(3) unsigned zerofill NOT NULL auto_increment, `idproduk` int(3) unsigned zerofill NOT NULL, `idseri` int(3) unsigned zerofill NOT NULL, `idwarna` int(3) unsigned zerofill NOT NULL, `cucigudang` enum('Ya','Tidak') NOT NULL default 'Tidak', `stok` int(3) NOT NULL, `diskon` int(2) NOT NULL, `harga` int(7) NOT NULL, `berat` int(4) NOT NULL, PRIMARY KEY (`iddetails`), KEY `idproduk` (`idproduk`,`idseri`,`idwarna`), KEY `idseri` (`idseri`), KEY `idwarna` (`idwarna`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ; ALTER TABLE `produk_details` ADD CONSTRAINT `produk_details_ibfk_1` FOREIGN KEY (`idproduk`) REFERENCES `produk` (`idproduk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `produk_details_ibfk_2` FOREIGN KEY (`idseri`) REFERENCES `seri` (`idseri`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
8.	Gambar	CREATE TABLE `gambar` (`idproduk` int(3) unsigned zerofill NOT NULL, `idwarna` int(3) unsigned zerofill NOT NULL, `gambar1` varchar(100) NOT NULL, `gambar2` varchar(100) NOT NULL, `gambar3` varchar(100) NOT NULL, `gambar4` varchar(100) NOT NULL, KEY `idproduk` (`idproduk`), KEY `idwarna` (`idwarna`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; ALTER TABLE `gambar` ADD CONSTRAINT `gambar_ibfk_1` FOREIGN KEY (`idproduk`) REFERENCES `produk` (`idproduk`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
9.	Temp_pemesanan	CREATE TABLE `temp_pemesanan` (`idtemp` int(3) unsigned zerofill NOT NULL auto_increment, `idpelanggan` varchar(30) NOT

		NULL, `session` varchar(40) NOT NULL, `idproduk` int(3) unsigned zerofill NOT NULL, `idwarna` int(3) unsigned zerofill NOT NULL, `idseri` int(3) unsigned zerofill NOT NULL, `berat` int(4) NOT NULL, `jumlah` int(3) NOT NULL, PRIMARY KEY (`idtemp`), KEY `idwarna` (`idwarna`), KEY `idseri` (`idseri`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ; ALTER TABLE `temp_pemesanan` ADD CONSTRAINT `temp_pemesanan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`idseri`) REFERENCES `seri` (`idseri`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
10.	Pemesanan	CREATE TABLE `pemesanan` (`idpemesanan` int(3) unsigned zerofill NOT NULL auto_increment, `idpelanggan` varchar(30) NOT NULL, `tglpemesanan` date NOT NULL, `jampemesanan` time NOT NULL, `bataswaktu` date NOT NULL, `total` int(13) NOT NULL, `metodepembayaran` enum('Paypal','Via ATM','Via Teller') default NULL, `notransaksi` varchar(30) NOT NULL, `jumlah` int(13) NOT NULL, `atasnama` varchar(30) NOT NULL, `status` enum('Pemesanan Baru','Pemesanan Dibayar','Pemesanan Lunas','Pemesanan Dipak','Pemesanan Dikirim','Pemesanan Diterima') NOT NULL, `namapenerima` varchar(30) NOT NULL, `idprovinsipenerima` int(5) unsigned zerofill NOT NULL, `idkotapenerima` int(5) unsigned zerofill NOT NULL, `alamatpenerima` text NOT NULL, `kodepospenerima` varchar(5) NOT NULL, `nopengiriman` varchar(30) default NULL, `paket` enum('jneyes','jnereg') NOT NULL, `tgl_pembayaran` date NOT NULL, `tgl_diterima` datetime NOT NULL, PRIMARY KEY (`idpemesanan`), KEY `idpelanggan` (`idpelanggan`,`idprovinsipenerima`,`idkotapenerima`), KEY `idprovinsipenerima` (`idprovinsipenerima`), KEY `idkotapenerima`

		(`idkotapenerima`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ; ALTER TABLE `pemesanan` ADD CONSTRAINT `pemesanan_ibfk_3` FOREIGN KEY (`idkotapenerima`) REFERENCES `kota` (`id_kota`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `pemesanan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`idpelanggan`) REFERENCES `pelanggan` (`idpelanggan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `pemesanan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`idprovinsipenerima`) REFERENCES `provinsi` (`id_provinsi`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
11.	Detail_pemesanan	CREATE TABLE `details_pemesanan` (`idpemesanan` int(3) unsigned zerofill NOT NULL, `idproduk` int(3) unsigned zerofill NOT NULL, `idwarna` int(3) unsigned zerofill NOT NULL, `idseri` int(3) unsigned zerofill NOT NULL, `berat` int(3) NOT NULL, `jumlah` int(3) NOT NULL, KEY `idpemesanan` (`idpemesanan`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; ALTER TABLE `details_pemesanan` ADD CONSTRAINT `details_pemesanan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`idpemesanan`) REFERENCES `pemesanan` (`idpemesanan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
12.	Retur	CREATE TABLE `retur` (`idretur` int(3) unsigned zerofill NOT NULL, `idpemesanan` int(3) unsigned zerofill NOT NULL, `tglretur` date NOT NULL, `statusretur` enum('Baru','Dibaca','Disetujui','Dikirim','Diterima') NOT NULL, `nopengirimanretur` varchar(30) default NULL, PRIMARY KEY (`idretur`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
13.	retur_detail	CREATE TABLE `retur_details` (`idretur` int(3) unsigned zerofill NOT NULL, `idproduk` int(3) unsigned zerofill NOT NULL, `idwarna` int(3) unsigned zerofill NOT NULL, `idseri` int(3) unsigned zerofill NOT NULL, `jumlahbeli` int(3) NOT NULL, `jumlahretur` int(3) NOT NULL, `alasan` text NOT NULL, KEY `idretur` (`idretur`),

		KEY `idproduk` (`idproduk`), KEY `idwarna` (`idwarna`), KEY `idseri` (`idseri`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1; ALTER TABLE `retur_details` ADD CONSTRAINT `retur_details_ibfk_3` FOREIGN KEY (`idseri`) REFERENCES `seri` (`idseri`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `retur_details_ibfk_1` FOREIGN KEY (`idretur`) REFERENCES `retur` (`idretur`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE, ADD CONSTRAINT `retur_details_ibfk_2` FOREIGN KEY (`idproduk`) REFERENCES `testimonial` (`idtestimonial`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
14.	Provinsi	CREATE TABLE `provinsi` (`id_provinsi` int(5) unsigned zerofill default NULL, `nama_provinsi` varchar(100) default NULL, KEY `id_provinsi` (`id_provinsi`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
15.	Kota	CREATE TABLE `kota` (`id_kota` int(5) unsigned zerofill NOT NULL, `id_provinsi` int(5) unsigned zerofill default NULL, `nama_kota` varchar(50) default NULL, `jneyes` int(8) NOT NULL, `jnereg` int(5) NOT NULL, KEY `id_kota` (`id_kota`), KEY `id_provinsi` (`id_provinsi`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8; ALTER TABLE `kota` ADD CONSTRAINT `kota_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_provinsi`) REFERENCES `provinsi` (`id_provinsi`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
16.	Testimonial	CREATE TABLE `testimonial` (`idtestimonial` int(3) unsigned zerofill NOT NULL auto_increment, `idpelanggan` varchar(30) NOT NULL, `email` varchar(30) NOT NULL, `testimoni` text NOT NULL, `tanggal` date NOT NULL, `status` enum('Belum Tampil','Sudah Tampil') NOT NULL, PRIMARY KEY (`idtestimonial`), KEY `idpelanggan` (`idpelanggan`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ; ALTER TABLE `testimonial` ADD CONSTRAINT `testimonial_ibfk_1` FOREIGN KEY (`idpelanggan`) REFERENCES `pelanggan` (`idpelanggan`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE;
17.	Kurs	CREATE TABLE `kurs` (`idkurs` int(3) NOT NULL

		auto_increment, `matauang` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL, `besarkurs` int(7) NOT NULL, PRIMARY KEY (`idkurs`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci AUTO_INCREMENT=1;

4.3 I mplementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengunjung dan member.

Tabel 4. 4 Implementasi Antarmuka Pengunjung dan member

Menu	Deskripsi	Nama File
Daftar	Digunakan untuk melihat halaman mendaftar member	registrasi. php
Login *member*	Digunakan sebagai halaman login *member*	home.php
Tentang Kami	Digunakan untuk melihat halaman tentang perusahaan	About.php
Cara Pemesanan	Digunakan untuk melihat halaman tata cara pemesanan	How. php
Produk	Digunakan untuk melihat halaman Produk yang tersedia.	Pakaian.php
Cuci gudang	Digunakan untuk melihat Produk diskon	Cuci_gudang.php
Testimoni member	Digunakan untuk mengisi dan melihat testimoni	Testimoni.php
Histori pemesanan	Digunakan untuk melihat transaksi yang pernah dilakukan.	Histori_pemesanan.php
Retur member	Digunakan untuk melakukan penukaran produk	Retur_pemesanan.php

Profile member	Digunakan untuk melakukan perubahan data member	Profile.php
Keranjang belanja	Digunakan untuk melihat produk apa saja yang akan di pesan	Keranjang_belanja.php
Logout	Digunakan *member* untuk keluar dari akunnya.	logout.php

Tabel 4. 5 Implementasi Antarmuka Admin

Menu	Deskripsi	Nama File
Login admin	Digunakan sebagai halaman login admin	welcome.php
Kurs	Digunakan jika admin ingin merubah nilai Kurs	Kurs.php
Testimonial	Digunakan jika admin ingin menampilkan testimonial	testimoni.php
Laporan pemesanan	Digunakan untuk melihat dan mencetak laporan pemesanan	Laporan_Pemesanan.php
Laporan Retur	Digunakan untuk melihat dan mencetak laporan Retur	Laporan_Retur.php
Laporan Produk	Digunakan untuk melihat dan mencetak laporan produk	Laporan_Produk.php
Pengolahan operator	Digunakan untuk mengubah status operator	Operator.php

Tabel 4. 6 Implementasi Antarmuka Operator

Menu	Deskripsi	Nama File
Login Operator	Digunakan sebagai halaman login Operator	welcome.php
Kategori	Digunakan jika admin ingin merubah nilai Kurs	kategori.php
Tambah kategori	Digunakan jika admin ingin	tambah_kategori.php

	menampilkan testimonial	
Edit kategori	Digunakan untuk melihat dan mencetak laporan pemesanan	masukkan_edit_kategori.php
Warna	Digunakan untuk melihat dan mencetak laporan Retur	warna.php
Tambah warna	Digunakan untuk melihat dan mencetak laporan produk	tambah_ warna.php
Edit warna	Digunakan untuk mengubah status operator	Masukkan_edit_ warna.php
Seri	Digunakan untuk melihat halaman seri	seri.php
tambah seri	Digunakan untuk menambah data seri	tambah_ seri.php
edit seri	Digunakan untuk mengubah data seri	masukkan_edit_ seri.php
Produk	Digunakan untuk melihat halaman Produk	Produk.php
tambah Produk	Digunakan untuk menambah data produk	tambah_ Produk.php
edit Produk	Digunakan untuk mengubah data produk	masukkan_edit_ Produk.php
Details Produk	Digunakan untuk melihat halaman details Produk	Details_Produk.php
tambah Details Produk	Digunakan untuk menambah data detail produk	Tambah_detail_produk.php
edit Details Produk	Digunakan untuk mengubah data details produk	Masukkan_edit_details.php
Gambar	Digunakan untuk melihat halaman gambar Produk	gambar.php
edit Gambar	Digunakan untuk mengubah data gambar produk	Masukkan_edit_gambar.php
Pemesanan	Digunakan untuk melihat data pemesanan member	pemesanan.php
Retur	Digunakan untuk melihat data retur member	Retur.php
Pengolahan Member	Digunakan untuk mengubah status	Ubahstatusmember.php

	member	

4.4 Pengujian Perangkat lunak

Metode pengujian yang digunakan untuk menguji sistem adalah metode pengujian *black box*. Pengujian black box adalah pengujian program berdasarkan fungsi dari program. Tujuan dari metode *black box* yaitu untuk menemukan kesalahan fungsi pada program.

4.4.1 Pengujian Alpha

Berdasarkan prosedur, pembangunan suatu produk diharuskan mengadakan pengujian produk maka dilakukan percobaan untuk mengadakan pengujian Alpha.

4.4.1.1 Skenario Pengujian Alpha

Pengujian Alpha dilakukan untuk melihat bagaimana produk bekerja pada lingkup yang dapat diramalkan. Maka dapat dilakukan pengujian seperti berikut ini:

Tabel 4. 7 Skenario Pengujian Daftar

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Daftar	Menampilkan *form* pendaftaran	*Black Box*
	Isi *form* pendaftaran	*Black Box*
	Simpan data baru dan mengirimkan data ke webmail	*Black Box*
	Aktivasi data login dari webmail	*Black Box*

Tabel 4. 8 Skenario Pengujian Login

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *Email/Username*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*

Tabel 4. 9 Skenario Ubah data profil

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *email*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman home	*Black Box*
Data Profile	Menampilkan form data profile	*Black Box*
Username	Mengisikan ulang untuk ubah data Uername	
Nama	Mengisikan ulang untuk ubah data nama	*Black Box*
E-mail	Mengisikan ulang untuk ubah data E-mail	
Jenis kelamin	Memilih ulang jenis kelamin	
Alamat	Mengisikan ulang untuk ubah data alamat	*Black Box*
Provinsi	Mengisikan ulang untuk ubah data Provinsi	*Black Box*
Kota	Mengisikan ulang untuk ubah data kota	*Black Box*
Kode Pos	Mengisikan ulang untuk ubah data Kodepos	*Black Box*
No telephone	Mengisikan ulang untuk ubah data No telephone	
No Hp	Mengisikan ulang untuk ubah data No Hp	

Tabel 4. 10 Skenario Pemesanan

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *email*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman home	*Black Box*

Tambah pemesanan	Menampilkan halaman data produk, Memilih warna, seri, dan jumlah produk yang akan di pesan	*Black Box*
Pengiriman	Menampilkan halaman jenis pengiriman yang akan dipilih	*Black Box*
Konfirmasi pembayaran	Menampilkan halaman konfimasi pembayaran untuk memilih jenis pembayaran.	*Black Box*

Tabel 4. 11 Skenario Konfirmasi Pemesanan

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *email*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman home	*Black Box*
Konfirmasi pemesanan	Menampilkan halaman konfirmasi pemesanan	*Black Box*

Tabel 4. 12 Skenario Hapus Pemesanan

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *email*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman home	*Black Box*
Hapus pemesanan	Menampilkan halaman detail pemesanan data produk yang telah dipesan	*Black Box*

Tabel 4. 13 Skenario Tambah Retur

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *email*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman home	*Black Box*
Tambah Retur	Menampilkan halaman retur untuk mereturkan	*Black Box*

	produk berdasarkan pemesanan	

Tabel 4. 14 Skenario Konfirmasi Retur

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *email*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman home	*Black Box*
Konfirmasi Retur	Menampilkan halaman retur untuk mereturkan produk berdasarkan pemesanan	*Black Box*

Tabel 4. 15 Skenario Pengujian Pengolahan Produk

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *email*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman home operator	*Black Box*
Seri	Menampilkan form data Seri	*Black Box*
Warna	Menampilkan form data warna	*Black Box*
Kategori	Menampilkan form data Kategori	*Black Box*
Produk	Menampilkan form data Produk	*Black Box*
Detail produk	Menampilkan form data detail produk	*Black Box*
Gambar Produk	Menampilkan form data gambar produk	*Black Box*

Tabel 4. 16 Skenario Tambah Data seri

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *email*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman home operator	*Black Box*
Seri	Menampilkan form data Seri	*Black Box*

Tabel 4. 17 Skenario Ubah Data Seri

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *email*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman home operator	*Black Box*
Seri	Menampilkan form data seri	*Black Box*
Edit	Menampilkan form edit data seri	*Black Box*

Tabel 4. 18 Skenario Hapus Data seri

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *email*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman home operator	*Black Box*
Seri	Menampilkan form data seri	*Black Box*
Hapus	Menampilkan Pesan sebelum menghapus data seri	*Black Box*

Tabel 4. 19 Skenario Tambah Data warna

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *email*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman home operator	*Black Box*
Warna	Menampilkan form data warna	*Black Box*
Tambah	Menampilkan form tambah data warna	*Black Box*

Tabel 4. 20 Skenario Ubah Warna

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian

Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *email*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman home operator	*Black Box*
Warna	Menampilkan form data warna	*Black Box*
Edit	Menampilkan form edit data warna	*Black Box*

Tabel 4. 21 Skenario Hapus Warna

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *email*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman home operator	*Black Box*
Warna	Menampilkan form data warna	*Black Box*
Hapus	Menampilkan Pesan sebelum menghapus data warna	*Black Box*

Tabel 4. 22 Skenario Tambah Data Kategori

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *email*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman home operator	*Black Box*
Kategori	Menampilkan form data kategori	*Black Box*
Tambah	Menampilkan form tambah data Kategori	*Black Box*

Tabel 4. 23 Skenario Ubah data Kategori

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *email*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman home operator	*Black Box*
Kategori	Menampilkan form data Kategori	*Black Box*

Edit	Menampilkan form edit data Kategori	*Black Box*

Tabel 4. 24 Skenario Hapus data Kategori

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *email*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman home operator	*Black Box*
Kategori	Menampilkan form data kategori	*Black Box*
Hapus	Menampilkan Pesan sebelum menghapus data Kategori	*Black Box*

Tabel 4. 25 Skenario Tambah data produk

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *email*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman home operator	*Black Box*
Produk	Menampilkan form data Produk	*Black Box*
Tambah	Menampilkan form tambah data Produk	*Black Box*

Tabel 4. 26 Skenario ubah data Produk

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *email*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman home operator	*Black Box*
Produk	Menampilkan form data produk	*Black Box*
Edit	Menampilkan form edit data produk	*Black Box*

Tabel 4. 27 Skenario Hapus data produk

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian

Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *email*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman home operator	*Black Box*
Produk	Menampilkan form data produk	*Black Box*
Hapus	Menampilkan Pesan sebelum menghapus data produk	*Black Box*

Tabel 4. 28 Skenario Tambah Detail Produk

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *email*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman home operator	*Black Box*
Detail Produk	Menampilkan form data detail Produk	*Black Box*
Tambah	Menampilkan form tambah data detail Produk	*Black Box*

Tabel 4. 29 Skenario Cuci gudang Produk

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *email*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman home operator	*Black Box*
Detail Produk	Menampilkan form data detail Produk	*Black Box*
Cuci gudang	Menampilkan Pesan sebelum produk	*Black Box*

Tabel 4. 30 Skenario Ubah Detail Produk

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *email*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman home operator	*Black Box*
Detail produk	Menampilkan form data detail produk	*Black Box*

Edit	Menampilkan form edit data detail produk	*Black Box*

Tabel 4. 31 Skenario Haus detail produk

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *email*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman home operator	*Black Box*
Detail produk	Menampilkan form data produk	*Black Box*
Hapus	Menampilkan Pesan sebelum menghapus data produk	*Black Box*

Tabel 4. 32 Skenario Pengujian Pengolahan Gambar

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *email*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman home operator	*Black Box*
Gambar produk	Menampilkan form data gambar produk	*Black Box*
Edit	Menampilkan form edit data dambar produk	*Black Box*

Tabel 4. 33 Skenario Pengujian pengolahan data transaksi

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *email*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman home operator	*Black Box*
Pemesanan	Menampilkan form data pemesanan produk	*Black Box*
Detail Pemesanan	Menampilkan form data detail pemesanan keseluruhan	*Black Box*
Retur	Menampilkan form data retur	*Black Box*
Detail Retur	Menampilkan form data detail retur	*Black Box*

Tabel 4. 34 Skenario Pengujian pengolahan data member

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *email*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman home operator	*Black Box*
Status member	Menampilkan halaman data member	*Black Box*

Tabel 4. 35 Skenario Pengujian Pengolahan Data laporan

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *email*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman home operator	*Black Box*
Laporan Pemesanan	Menampilkan halaman laporan pemesanan disesuaikan dengan periode yang ingin ditampilkan	*Black Box*
Laporan Retur	Menampilkan halaman laporan retur disesuaikan dengan periode yang ingin ditampilkan	*Black Box*
Laporan produk	Menampilkan halaman laporan produk disesuaikan dengan periode yang ingin ditampilkan	*Black Box*

Tabel 4. 36 Skenario pengolahan data kurs

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *email*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman home operator	*Black Box*
Kurs	Menampilkan form edit data kurs	*Black Box*

Tabel 4. 37 Skenario Pengujian Pengolahan data testimonial

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *email*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman home operator	*Black Box*
Testimoni	Menampilkan halaman data testimoni	*Black Box*

Tabel 4. 38 Skenario Pengujian Pengolahan Data operator

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *email*	*Black Box*
	Verifikasi *password*	*Black Box*
	Menampilkan halaman home operator	*Black Box*
Status operator	Menampilkan halaman data operator	*Black Box*

4.4.1.2 Kasus Dan Hasil Pengujian

Adapun kasus dan hasil pengujian terdiri dari :

1. Pengujian Daftar

Berikut dapat dilihat pengujian dari pendaftaran member yang terdapat dibawah ini:

Tabel 4. 39 Pengujian daftar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data pendaftaran, contoh masukan : username : arah Password: qwer RePassword: qwer Nama : Vuji E-mail : vujisurya@yahoo.co.id	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses daftar.	Form registrasi terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses daftar.	[√] Diterima [ ] Ditolak

Jenis kelamin : wanita Alamat : Jl. Dipatiukur No.114 Provinsi : jawa barat Kota : bandung Kodepos : 40514 No Telp : 02292889349 No hp : 085320335047			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : (kosong) Password: (kosong) RePassword: (kosong) Nama : (kosong) E-mail : (kosong) Jenis Kelamin: (kosong) Alamat : (kosong) Provinsi : (kosong) Kota : (kosong) Kodepos : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa beberapa kolom yang tersedia harus terisi.	pesan kesalahan dapat tampil dan muncul pesan kesalahan bahwa beberapa kolom yang tersedia harus terisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Login

Berikut dapat dilihat pengujian dari login yang terdapat dibawah ini:

Tabel 4. 40 Pengujia login member, operator dan admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data pendaftaran, contoh masukan : *username*: arah *Password* : 1234	Dapat Mengisikan data alamat *email* pada *textbox* username dan password	Dapat mengisi *textbox* username dan password	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
email : (kosong) *Password* : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan ”email dan password tidak valid”	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”email dan password tidak valid”	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Profile

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah profile:

Tabel 4. 41 Pengujian Ubah profil member

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data ubah profile, contoh masukan : Nama: daiva Alamat: Jl. Sekeloa Provinsi : Aceh darusallam Kota : Ace singkil Kodepos: 98354 NoTelp: 02256794586 No hp : 085220886909	Dapat mengubah isi *text box* ubah profil yang akan diubah dan dapat melanjutkan proses ubah profile	Form ubah profile terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan update profile.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : (kosong) Alamat : (kosong) Provinsi : (kosong) Kota : (kosong) Kodepos : (kosong)	Muncul pesan kesalahan “kolom yang tersedia tidak boleh kosong”	Dapat menampilkan pesan kesalahan kolom yang tersedia tidak boleh kosong	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Tambah Pemesanan

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah pemesanan :

Tabel 4. 42 Pengujian Tambah Pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data *tambah pemesanan*, contoh masukan : Produk : 004 Warna : kuning Seri : 1-3 Jumlah : 3 seri	Data pemesanan dapat dimasukkan ke database dan kirim konfirmasi pemesanan ke webmail	Dapat menyimpan pemesanan ke database dan dapat mengirim konfirmasi pemesanan ke webmail	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Produk : 004 Warna : (kosong) Seri : (kosong) jumlah : (kosong)	Menampilkan pesan kesalahan "maaf anda belum memasukkan warna, seri, dan jumlah pemesanan.	Dapat menampilkan pesan kesalahan "maaf anda belum memasukkan warna, seri, dan jumlah pemesanan"	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Pengiriman

Berikut dapat dilihat pengujian pengiriman :

Tabel 4. 43 Pengujian Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data *pengiriman pemesanan*, contoh masukan : Alamat penerima : Daiva zalya Provinsi : Aceh darusallam Kota : Aceh singkil Alamat : Jl.pattimura no 23 Kodepos: 93515 Jenis Paket pengiriman :	Dapat Mengisikan data alamat penerima, provinsi, kota, alamat, kodepos, jenis paket	Dapat Mengisikan data alamat penerima, provinsi, kota, alamat, kodepos, jenis paket	[√] Diterima [ ] Ditolak

JNE Reg			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Alamat penerima : (kosong) Provinsi : (kosong) Kota : (kosong) Alamat : (kosong) kodepos: (kosong) Jenis Paket pengiriman : (kosong)	Menampilkan pesan kesalahan "maaf kolom yang tersedia tidak boleh kosong ".	Dapat menampilkan pesan kesalahan "maaf kolom yang tersedia tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Berikut dapat dilihat pengujian dari konfirmasi pembayaran:

Tabel 4. 44 Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data *konfirmasipembayaran manual*, contoh masukan : No.transaksi: 98376098 Atas nama : Arah subhiyanti	Data no.transaksi dapat dimasukkan ke database dan kirim konfirmasi ke webmail	Dapat menyimpan no.transaksi ke database dan kirim konfirmasi ke webmail	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
No.transaksi: (kosong) Atas nama : (kosong)	Menampilkan pesan kesalahan "maaf,nomor transaksi dan nama tidak boleh kosong"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "maaf,nomor transaksi dan nama tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak

7. Pengujian Konfirmasi Pemesanan

Berikut dapat dilihat pengujian dari hapus pemesanan :

Tabel 4. 45 Pengujian Ubah Konfirmasi Pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data *konfirmasi pemesanan*, contoh masukan : Konfirmasi : Ya	Menampilkan pesan " apakah anda yakin mengkonfirmasi pemesanan ini? " Dan mengirim konfirmasi pembayaran lunas ke webmail	Dapat Menampilkan pesan " apakah anda yakin mengkonfirmasi pemesanan ini? "	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Konfirmasi : (kosong)	Tidak mengirim konfirmasi pembayaran lunas ke webmail	Tidak mengirim konfirmasi pembayaran lunas ke webmail	[√] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengujian Hapus Pemesanan

Berikut dapat dilihat pengujian dari hapus pemesanan :

Tabel 4. 46 engujian Hapus Pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data *hapus pemesanan*, contoh masukan : Hapus : Ya	Data terhapus dari database pemesanan.	Data pemesanan dapat terhapus dari database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Konfirmasi : (kosong)	Tidak mengirim konfirmasi pembayaran lunas ke webmail	Tidak mengirim konfirmasi pembayaran lunas ke webmail	[√] Diterima [ ] Ditolak

9. Pengujian Tambah Retur

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah retur :

Tabel 4. 47 Pengujian ubah profil Member

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data *Tambah Retur*, contoh masukan : Produk : 004 Kategori : Koko Warna : Biru Seri : 1-3 Jumlah Beli : 1 Jumlah retur : 1 Alasan : Warna tidak sesuai pesanan	Data retur dapat dimasukkan ke database retur	Data retur dapat masuk ke database retur	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Produk : 004 Kategori : Koko Warna : Biru Seri : 1-3 Jumlah Beli : 1 Jumlah retur : (kosong) Alasan : Warna tidak sesuai pesanan	Data tidak masuk ke database retur	Data tidak masuk ke database retur	[√] Diterima [ ] Ditolak

10. Pengujian Konfirmasi Retur

Berikut dapat dilihat pengujian dari konfirmasi retur :

Tabel 4. 48 Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan konfirmasi retur, contoh masukan : Konfirmasi : YA	Sistem akan mengirim konfirmasi retur di terima ke webmail	Sistem dapat mengirim konfirmasi retur di terima ke webmail	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Konfirmasi : (kosong)	Retur tidak terkonfirmasi dan tidak mengirim ke webmail	Retur tidak terkonfirmasi dan tidak mengirim ke webmail	[√] Diterima [ ] Ditolak

11. Pengujian Tambah Seri

Berikut dapat dilihat pengujian tambah seri berikut ini :

Tabel 4. 49 Pengujian Tambah Seri

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data tambah seri, contoh masukan : Jangkauan ukuran: 1-3 Keterangan : Umur 4-5 tahun	Jika form terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses tambah seri	Jika semua form terisi atau benar dalam pengisian, dapat melanjutkan proses tambah seri	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jangkauan ukuran: (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan "Jangkauan ukuran tidak boleh kosong"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Jangkauan ukuran tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Keterangan : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan "keterangan tidak boleh kosong"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "keterangan tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak

12. Pengujian Ubah Seri

Berikut dapat dilihat pengujian ubah seri berikut ini :

Tabel 4. 50 Pengujian ubah seri

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data ubah seri, contoh masukan : Jangkauan ukuran: 4-6 Keterangan : Umur 6-7 tahun	Jika form terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses ubah seri	Jika semua form terisi atau benar dalam pengisian, dapat melanjutkan proses ubah seri	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jangkauan ukuran: (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan "Jangkauan ukuran tidak boleh kosong"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Jangkauan ukuran tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Keterangan : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan "keterangan tidak boleh kosong"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "keterangan tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak

13. Pengujian Tambah Warna

Berikut dapat dilihat pengujian tambah warna berikut ini :

Tabel 4. 51 Pengujian Tambah Warna

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data tambah warna, contoh masukan : Warna: Biru	Jika form terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses tambah warna	Jika semua form terisi atau benar dalam pengisian, dapat melanjutkan proses tambah warna	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Warna: (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan "warna tidak boleh	Dapat menampilkan pesan kesalahan "warna tidak boleh	[√] Diterima [ ] Ditolak

	kosong”	kosong”	

14. Pengujian Ubah Warna

Berikut dapat dilihat pengujian ubah warna berikut ini :

Tabel 4. 52 Pengujian Ubah warna

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data ubah warna, contoh masukan : Warna: Merah	Jika form terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses tambah warna	Jika semua form terisi atau benar dalam pengisian, dapat melanjutkan proses tambah warna	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Warna: (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan “warna tidak boleh kosong”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “warna tidak boleh kosong”	[√] Diterima [ ] Ditolak

15. Pengujian Tambah Kategori

Berikut dapat dilihat pengujian tambah kategori berikut ini :

Tabel 4. 53 Pengujian Tambah Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data tambah Kategori, contoh masukan : Kategori : Gamis	Jika form terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses tambah kategori	Jika semua form terisi atau benar dalam pengisian, dapat melanjutkan proses tambah Kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kategori: (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan “Kategori tidak boleh kosong”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Kategori tidak boleh kosong”	[√] Diterima [ ] Ditolak

16. Pengujian Ubah Kategori

Berikut dapat dilihat pengujian ubah kategori berikut ini :

Tabel 4. 54 Pengujian Ubah kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data ubah kategori, contoh masukan : Kategori : Koko	Jika form terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses tambah Kategori	Jika semua form terisi atau benar dalam pengisian, dapat melanjutkan proses tambah Kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kategori: (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan "Kategori tidak boleh kosong"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "kategori tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak

17. Pengujian Tambah Produk

Berikut dapat dilihat pengujian tambah Produk berikut ini :

Tabel 4. 55 Pengujian tambah produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data tambah Produk, contoh masukan : Pilih kategori : Gamis Pilih produk untuk : Laki-laki Keterangan : Garis-garis	Jika form terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses tambah Produk	Jika semua form terisi atau benar dalam pengisian, dapat melanjutkan proses tambah Produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih Kategori: (kosong) Pilih produk :	Tampilkan pesan kesalahan " kolom yang tersedia tidak boleh kosong"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "kolom yang tersedia tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak

(kosong) Keterangan: (kosong)			

18. Pengujian Ubah Produk

Berikut dapat dilihat pengujian ubah Produk berikut ini :

Tabel 4. 56 Pangujian ubah produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data ubah produk, contoh masukan : Pilih kategori : Koko Pilih produk untuk : Laki-laki Keterangan : Polos	Jika form terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses Ubah produk	Jika semua form terisi atau benar dalam pengisian, dapat melanjutkan proses ubah produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih Kategori: (kosong) Pilih produk : (kosong) Keterangan: (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan " kolom yang tersedia tidak boleh kosong"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "kolom yang tersedia tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak

19. Pengujian Tambah Detail Produk

Berikut dapat dilihat pengujian tambah detail produk berikut ini :

Tabel 4. 57 Pengujian Tambah Detail produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data tambah detail produk, contoh masukan : Pilih id Produk : 004 Pilih seri : 1-3 Pilih warna: Biru Stock : 80 Harga : 155000 Berat : 1000gr	Jika form terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses tambah detail produk	Jika semua form terisi atau benar dalam pengisian, dapat melanjutkan proses tambah detail produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih id Produk : 004 Pilih seri : (kosong) Pilih warna: (kosong) Stock : (kosong) Harga : (kosong) Berat : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan “ kolom yang tersedia tidak boleh kosong”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “kolom yang tersedia tidak boleh kosong”	[√] Diterima [ ] Ditolak

20. Pengujian Pengolahan Ubah Detail Produk

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah detail produk dibawah ini :

Tabel 4. 58 Pengujian Ubah detail produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data ubah detail produk, contoh masukan : Pilih id Produk : 004 Pilih seri : 4-6 Pilih warna: Merah Stock : 80 Harga : 155000 Berat : 1000gr	Jika form terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses ubah detail produk	Jika semua form terisi atau benar dalam pengisian, dapat melanjutkan proses ubah detail produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pilih id Produk : (kosong) Pilih seri : (kosong) Pilih warna: (kosong) Stock : (kosong) Harga : (kosong) Berat :	Tampilkan pesan kesalahan “ kolom yang tersedia tidak boleh kosong”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “kolom yang tersedia tidak boleh kosong”	[√] Diterima [ ] Ditolak

(kosong)			

21. Pengujian Ubah Gambar Produk

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah gambar produk dibawah ini :

Tabel 4. 59 Pengujian Tambah gambar produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data ubah Gambar produk, contoh masukan : Gambar 1: Bla.Jpg Gambar 2 : Blu.jpg Gambar 3 : Blo.jpg Gambar 4 : Bli.jpg	Jika form terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses ubah gambar produk	Jika semua form terisi atau benar dalam pengisian, dapat melanjutkan proses ubah gambar produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Gambar 1: (kosong) Gambar 2 : (kosong) Gambar 3 : (kosong) Gambar 4 : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan “ gambar tidak boleh kosong”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “gambar tidak boleh kosong”	[√] Diterima [ ] Ditolak

22. Pengujian Ubah Kurs

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah kurs dibawah ini :

Tabel 4. 60 Pengujian Ubah kurs

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Masukan data ubah Gambar produk, contoh masukan : Update kurs: 10000	Jika form terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses update kurs	Jika semua form terisi atau benar dalam pengisian, dapat melanjutkan proses update kurs	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data salah)			
Data Masukan	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Update Kurs: (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan " besar kurs tidak boleh kosong"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "besar kurs tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.4.2 Kesimpulan Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan sebelumnya maka kesimpulan yang didapatkan bahwa proses-proses pada aplikasi *ecommerce* di toko Busana Muslim Annisa telah melalui tahap perbaikan dan telah dimaksimalkan, begitupun secara fungsional telah menghasilkan output yang diharapkan sehingga sistem telah layak untuk digunakan.

4.5 Pengujian Beta

Pengujian beta merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan yaitu instansi yang bersangkutan dengan membuat kuesioner mengenai kepuasan pengguna dengan kandungan poin syarat *user friendly* untuk selanjutnya dibagikan kepada sebagian pengguna

dengan mengambil sample sebanyak 15 orang. Dari hasil kuisioner tersebut akan dilakukan perhitungan untuk dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru.

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

1. Lingkungan Perusahaan Annisa

   Penelitian di lingkungan Perusahaan Annisa dilakukan agar dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan di awal.

2. Lingkungan Khalayak Umum

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

4.5.1 Kuisioner Pengguna

Kuesioner disebarkan menggunakan teknik sampling yaitu *Simple Random Sampling* yang disebarkan kepada beberapa pengguna. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan agar dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru. Kuesioner ini terdiri dari 5 pertanyaan (contoh kuesioner dapat diliihat pada lampiran) dengan menggunakan skala likert dengan skala 1 sampai 5, dengan ketentuan skala untuk tiap pertanyaan sebagai berikut :

A. Wawancara Pengujian Beta untuk Admin

1. Apakah website ini membantu memperluas cakupan promosi penjualan produk annisa ?

   A. Sangat Membantu
   B. Membantu
   C. Cukup Membantu
   D. Kurang Membantu
   E. Tidak Membantu

2. Apakah website ini memudahkan pelanggan yang berada di luar kota untuk melakukan pembelian dan pembayaran produk ?

   A. Sangat Memudahkan
   B. Memudahkan
   C. Cukup Memudahkan
   D. Kurang Memudahkan
   E. Tidak Memudahkan

3. Apakah *website* ini membantu dalam memaksimalkan pemasaran produk annisa ?

   A. Sangat Membantu
   B. Membantu
   C. Cukup Membantu
   D. Kurang Membantu
   E. Tidak Membantu

4. Apakah website ini membantu dalam memantau aktifitas penjualan ?

   A. Sangat Membantu
   B. Membantu
   C. Cukup Membantu
   D. Kurang Membantu
   E. Tidak Membantu

5. Apakah *website* ini dapat membantu dalam membuat laporan penjualan ?

A. Sangat Membantu
B. Membantu
C. Cukup Membantu
D. Kurang Membantu
E. Tidak Membantu

Berikut ini adalah hasil wawancara admin yang diujikan kepada 1 orang.

1. Apakah website ini membantu memperluas cakupan promosi penjualan produk annisa ?

   Jawab : B. Membantu

2. Apakah website ini memudahkan pelanggan yang berada di luar kota untuk melakukan pembelian dan pembayaran produk ?

   Jawab : B. Memudahkan

3. Apakah *website* ini membantu dalam memaksimalkan pemasaran produk annisa ?

   Jawab : A. Sangat Membantu

4. Apakah website ini dapat membantu dalam memantau aktifitas penjualan ?

   Jawab : B. Membantu

5. Apakah *website* ini dapat membantu dalam membuat laporan penjualan ?

   Jawab : B. Membantu

Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa website ini dapat membantu memperluas cakupan promosi, memudahkan pelanggan luar kota untuk teteap bertransaksi, sangat membantu dalam memaksimalkan pemasaran produk, dapat membatu dalam memantau aktifitas penjualan, dan dapat membantu dalam membuat laporan penjualan.

B. Wawancara Pengujian Beta untuk Operator

1. Apakah menurut anda website ini dapat membantu memperluas cakupan promosi penjualan produk annisa ?

   A. Sangat Membantu
   B. Membantu
   C. Cukup Membantu
   D. Kurang Membantu
   E. Tidak Membantu

2. Apakah menurut anda website ini memudahkan pelanggan yang berada di luar kota untuk melakukan pembelian dan pembayaran produk ?

   A. Sangat Memudahkan
   B. Memudahkan
   C. Cukup Memudahkan
   D.KurangMemudahkan
   E. Tidak Memudahkan

3. Apakah menurut anda *website* ini membantu dalam memaksimalkan pemasaran produk annisa ?

   A. Sangat Membantu
   B. Membantu
   C. Cukup Membantu
   D.KurangMembantu
   E. Tidak Membantu

4. Apakah dengan *website* ini memudahkan dalam pengolahan transaksi pelanggan ?

   A. Sangat Memudahkan
   B. Memudahkan
   C. Cukup Memudahkan
   D.KurangMemudahkan
   E. Tidak Memudahkan

5. Apakah dengan *website* ini memudahkan dalam pengolahan Produk ?

   A. Sangat Memudahkan
   B. Memudahkan
   C. Cukup Memudahkan
   D.KurangMemudahkan
   E. Tidak Memudahkan

Berikut ini adalah hasil wawancara operator yang diujikan kepada 1 orang.

1. Apakah menurut anda website ini dapat membantu memperluas cakupan promosi penjualan produk annisa ?

   Jawab : B. Membantu

2. Apakah menurut anda website ini memudahkan pelanggan yang berada di luar kota untuk melakukan pembelian dan pembayaran produk ?

   Jawab : B. Memudahkan

3. Apakah menurut anda *website* ini membantu dalam memaksimalkan pemasaran produk annisa ?

   Jawab : B. Membantu

4. Apakah dengan *website* ini memudahkan dalam pengolahan transaksi pelanggan ?

   Jawab : B. Membantu

5. Apakah dengan *website* ini memudahkan dalam pengolahan Produk ?

   Jawab : B. Memudahkan

Berdasarkan hasil wawancara diatas maka dapat disimpulkan bahwa website ini dapat membantu memperluas cakupan promosi, memudahkan pelanggan luar kota untuk melakukan transaksi, membantu dalam memaksimalkan pemasaran, memudahkan dalam pengolahan transaksi dan memudahkan dalam pengolahan produk.

C. Kuisioner Pengujian Beta untuk Umum

1. Apakah Anda setuju bahwa *website e-commerce* Busana Muslim Annisa ini dapat membantu anda untuk mendapatkan informasi terbaru tentang produk yang ada di toko Busana Muslim Annisa?

   A. Sangat Setuju
   B. Setuju
   C. Cukup Setuju
   D. Kurang Setuju
   E. Tidak Setuju

2. Apakah Anda setuju bahwa *website e-commerce* Busana Muslim Annisa ini dapat membantu anda untuk melakukan pemesanan produk yang ada di toko Busana Muslim Annisa?

   A. Sangat Setuju
   B. Setuju
   C. Cukup Setuju
   D. Kurang Setuju
   E. Tidak Setuju

3. Apakah Anda setuju bahwa *website* ini mempunyai cakupan promosi yang luas ?

   A. Sangat Setuju
   B. Setuju
   C. Cukup Setuju
   D. Kurang Setuju
   E. Tidak Setuju

4. Apakah anda setuju bahwa *website* ini sangat informatif ?

   A. Sangat Setuju
   B. Setuju
   C. Cukup Setuju
   D. Kurang Setuju
   E. Tidak Setuju

5. Apakah anda setuju bahwa sistem pembayaran yang digunakan akan lebih memudahkan anda?

   A. Sangat Setuju
   B. Setuju
   C. Cukup Setuju
   D. Kurang Setuju
   E. Tidak Setuju

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

Keterangan :

P = Banyaknya jawaban responden tiap soal.

Q = Jumlah responden

Y = Nilai persentase

Berikut ini adalah hasil persentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas. Kuisioner ini diujikan kepada 15 orang.

1. Apakah Anda setuju bahwa *website e-commerce* Busana Muslim Annisa ini dapat membantu anda untuk mendapatkan informasi terbaru tentang produk yang ada di toko Busana Muslim Annisa?

Tabel 4. 61 Hasil Pengujian Kuisioner Soal No 1

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Presentase (%)
1	1	Sangat Setuju	4	26,6
	2	Setuju	9	60
	3	Cukup Setuju	2	13,3
	4	Kurang Setuju	0	0
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**15**	**100**

Berdasarkan hasil presentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 4 atau 26,6% menyatakan sangat setuju, 9 atau 60% menyatakan setuju dan 2 atau 13,3% menyatakan cukup setuju bahwa *website* e-ccomerce ini dapat membantu untuk mendapatkan informasi terbaru tentang produk yang ada di toko Busana Muslim Annisa.

2. Apakah Anda setuju bahwa *website e-commerce* Busana Muslim Annisa ini dapat membantu anda untuk melakukan pemesanan produk yang ada di toko Busana Muslim Annisa?

Tabel 4. 62 Hasil Pengujian Kuisioner Soal no 2

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
2	1	Sangat Setuju	3	20
	2	Setuju	7	46,6
	3	Cukup Setuju	5	33,3
	4	Kurang Setuju	0	0
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**15**	**100**

Berdasarkan hasil presentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 3 atau 20% menyatakan sangat setuju, 7 atau 46,6% menyatakan setuju dan 5 atau 33,3% menyatakan cukup setuju bahwa *website* e-ccomerce ini dapat membantu untuk melakukan pemesanan produk yang ada di toko Busana Muslim Annisa.

3. Apakah Anda setuju bahwa dengan *website* ini dapat membantu toko busana annisa memperluas cakupan promosinya ?

Tabel 4. 63 Hasil Pengujian Kuissioner Soal no 3

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
3	1	Sangat Setuju	5	33,3
	2	Setuju	5	33,3
	3	Cukup Setuju	5	33,3
	4	Kurang Setuju	0	0
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**15**	**100**

Berdasarkan hasil presentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 5 atau 33,3% menyatakan sangat setuju, 5 atau 33,3% menyatakan setuju dan 5 atau 33,3% menyatakan cukup setuju bahwa *website* ini dapat membantu toko busana annisa memperluas cakupan promosinya

4. Apakah anda setuju bahwa *website* ini informatif ?

Tabel 4. 64 Hasil Pengujian Kuisioner Soal No 4

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase(%)
4	1	Sangat Setuju	2	13,3
	2	Setuju	6	40
	3	Cukup Setuju	7	46,6
	4	Kurang Setuju	0	0
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**15**	**100**

Berdasarkan hasil presentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 2 atau 13,3% menyatakan sangat setuju, 6 atau 40% menyatakan setuju dan 7 atau 46,6% menyatakan cukup setuju bahwa *website* e-ccomerce ini informatif.

5. Apakah anda setuju bahwa sistem pembayaran yang digunakan akan lebih memudahkan anda?

Tabel 4. 65 Hasil Pengujian Kuisioner Soal No 5

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
5	1	Sangat Setuju	3	20
	2	Setuju	7	46,6
	3	Cukup Setuju	5	33,3
	4	Kurang Setuju	0	0
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**15**	**100**

Berdasarkan hasil presentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 3 atau 20% menyatakan sangat setuju, 7 atau 46,6% menyatakan setuju dan 5 atau 33,3% menyatakan cukup setuju bahwa sistem pembayaran yang digunakan akan lebih memudahkan pelanggan.

4.5.2 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan hasil presentase diatas yang didapatkan dari pengujian beta admin, operator, dan masyarakat umum maka diperoleh kesimpulan bahwa sistem yang di bangun telah memenuhi tujuan yaitu Membantu busana muslim annisa untuk memperluas cakupan promosinya, mempermudah pelanggan yang berada diluar kota agar tidak harus lagi mendatangi toko busana muslim annisa setiap

akan membeli produknya dan membantu busana muslim annisa untuk memaksimalkan pemasaran produknya.