BAB 4

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4. 1 Implementasi

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

4. 1. 1 Perangkat Keras Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam membangun aplikasi *e-commerce* ini dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4.1 Perangkat Keras Yang Digunakan

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	*Processor*	1.8 GHz
2	RAM	256 Mb
3	*Harddisk*	80 Gb
4	*Motherboard*	Standar
5	*Monitor*	1024x768 *Pixel*
6	*Keyboard*	Standar
7	*Mouse*	Standar

4. 1. 2 Perangkat Lunak Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam membangun aplikasi *e-commerce* ini dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 4.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	*Microsoft Windows XP SP2*
2	Bahasa Pemrograman	PHP
3	DBMS	MySQL
4	*Code Editor*	*Adobe Dreamweaver CS3*
5	DFD modelar	*Microsoft Visio 2007*

6	*Local Server*	XAMPP
7	*Browser*	*Mozilla Firefox, Google Crome*

4. 1. 3 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	detail_pemesanan	CREATE TABLE `detail_pemesanan` (`id_produk` varchar(20) NOT NULL, `id_pemesanan` int(5) unsigned zerofill NOT NULL, `harga` int(8) unsigned DEFAULT NULL, `banyak` tinyint(3) unsigned NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_produk`,`id_pemesanan`), KEY `id_pemesanan` (`id_pemesanan`), CONSTRAINT `detail_pemesanan_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_pemesanan`) REFERENCES `pemesanan` (`id_pemesanan`) ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `detail_pemesanan_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_produk`) REFERENCES `produk` (`id_produk`) ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
2	detail_retur	CREATE TABLE `detail_retur` (`id_produk` varchar(20) NOT NULL, `id_pemesanan` int(5) unsigned zerofill NOT NULL, `banyak` int(3) unsigned NOT NULL, `acc` int(3) unsigned DEFAULT '0', `alasan` enum('Barang tidak sesuai dengan pesanan','Barang rusak atau cacat') NOT NULL, `status` enum('Waiting','Diterima','Ditolak') NOT NULL DEFAULT 'Waiting', PRIMARY KEY (`id_produk`,`id_pemesanan`,`alasan`), KEY `id_pemesanan` (`id_pemesanan`), CONSTRAINT `detail_retur_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_pemesanan`) REFERENCES `retur` (`id_pemesanan`) ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `detail_retur_ibfk_3` FOREIGN

		KEY (`id_produk`) REFERENCES `produk` (`id_produk`) ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
3	gambar	CREATE TABLE `gambar` (`id_gambar` varchar(22) NOT NULL, `id_produk` varchar(20) NOT NULL, `judul` varchar(255) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_gambar`), KEY `id_produk` (`id_produk`), CONSTRAINT `gambar_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_produk`) REFERENCES `produk` (`id_produk`) ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
4	jasa_pengiriman	CREATE TABLE `jasa_pengiriman` (`id_jasapengiriman` int(11) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_jasa` varchar(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_jasapengiriman`)) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=latin1
5	kota	CREATE TABLE `kota` (`id_kota` varchar(6) NOT NULL, `nama_kota` varchar(100) NOT NULL, `id_propinsi` tinyint(2) unsigned NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_kota`), KEY `id_propinsi` (`id_propinsi`), CONSTRAINT `kota_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_propinsi`) REFERENCES `propinsi` (`id_propinsi`) ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
6	kurs	CREATE TABLE `kurs` (`id_kurs` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nilai_kurs` int(6) unsigned NOT NULL, `last_update` datetime NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_kurs`)) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=91 DEFAULT CHARSET=latin1
7	member	CREATE TABLE `member` (`email` varchar(100) NOT NULL, `password` varchar(40) NOT NULL, `nama` varchar(100) NOT NULL, `alamat` tinytext NOT NULL, `id_kota` varchar(6) NOT NULL, `telepon` varchar(20) NOT NULL, `kodepos` varchar(5) NOT NULL,

		`join_date` date NOT NULL, `activation_code` varchar(40) NOT NULL, `status` enum('Belum Aktif','Aktif') NOT NULL DEFAULT 'Belum Aktif', `banned` enum('Ya','Tidak') NOT NULL DEFAULT 'Tidak', `last_login` date DEFAULT NULL, `card_number` varchar(30) DEFAULT NULL, `card_expired` date DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`email`), KEY `id_kota` (`id_kota`), CONSTRAINT `member_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kota`) REFERENCES `kota` (`id_kota`) ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
8	motor	CREATE TABLE `motor` (`id_motor` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_motor` varchar(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_motor`)) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=6 DEFAULT CHARSET=latin1
9	motor_partgroup	CREATE TABLE `motor_partgroup` (`id_motor` int(10) unsigned NOT NULL, `id_partgroup` int(10) unsigned NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_motor`,`id_partgroup`), KEY `id_partgroup` (`id_partgroup`), CONSTRAINT `motor_partgroup_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_motor`) REFERENCES `motor` (`id_motor`) ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `motor_partgroup_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_partgroup`) REFERENCES `partgroup` (`id_partgroup`) ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
10	ongkos_kirim	CREATE TABLE `ongkos_kirim` (`id_kota` varchar(6) NOT NULL, `id_paketpengiriman` mediumint(3) unsigned NOT NULL, `harga` int(7) unsigned NOT NULL, `lama` varchar(10) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_kota`,`id_paketpengiriman`), KEY `id_paketpengiriman` (`id_paketpengiriman`), CONSTRAINT `ongkos_kirim_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kota`) REFERENCES `kota` (`id_kota`) ON UPDATE CASCADE,

		CONSTRAINT `ongkos_kirim_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_paketpengiriman`) REFERENCES `paket_pengiriman` (`id_paketpengiriman`) ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
11	paket_pengiriman	CREATE TABLE `paket_pengiriman` (`id_paketpengiriman` mediumint(3) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_paket` varchar(255) NOT NULL, `id_jasapengiriman` int(10) unsigned NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_paketpengiriman`), KEY `id_jasapengiriman` (`id_jasapengiriman`), CONSTRAINT `paket_pengiriman_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_jasapengiriman`) REFERENCES `jasa_pengiriman` (`id_jasapengiriman`) ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=4 DEFAULT CHARSET=latin1
12	partgroup	CREATE TABLE `partgroup` (`id_partgroup` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_partgroup` varchar(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_partgroup`)) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=13 DEFAULT CHARSET=latin1
13	pembayaran	CREATE TABLE `pembayaran` (`id_pemesanan` int(5) unsigned zerofill NOT NULL, `cara_transfer` enum('Setor Tunai','ATM','Internet Banking','SMS Banking','PayPal') NOT NULL, `tanggal_pembayaran` date NOT NULL, `waktu_konfirmasi` datetime NOT NULL, `rekening_tujuan` enum('BCA','Mandiri','PayPal') NOT NULL, `id_kurs` int(10) unsigned DEFAULT NULL, `besar_transfer` float NOT NULL, `kode_validasi` varchar(14) NOT NULL, `nama_bank` varchar(100) NOT NULL, `pemilik_rekening` varchar(255) NOT NULL, `status` enum('OK','Waiting','Gagal') NOT NULL DEFAULT 'Waiting', `operator_username` varchar(20) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_pemesanan`), KEY `id_kurs` (`id_kurs`), KEY `operator_username` (`operator_username`), CONSTRAINT `pembayaran_ibfk_2` FOREIGN

		KEY (`id_kurs`) REFERENCES `kurs` (`id_kurs`) ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `pembayaran_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_pemesanan`) REFERENCES `pemesanan` (`id_pemesanan`) ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `pembayaran_ibfk_4` FOREIGN KEY (`operator_username`) REFERENCES `user` (`username`) ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
14	pemesanan	CREATE TABLE `pemesanan` (`id_pemesanan` int(5) unsigned zerofill NOT NULL, `status` enum('Batal','Belum Bayar','Sudah Konfirmasi','Sudah Lunas','Sudah Dikirim','Telah Sampai','Retur','Selesai') NOT NULL DEFAULT 'Belum Bayar', `member_email` varchar(100) NOT NULL, `total_pemesanan` int(8) unsigned DEFAULT NULL, `shipping` int(8) unsigned DEFAULT NULL, `id_paketpengiriman` mediumint(3) unsigned NOT NULL, `id_kota` varchar(6) NOT NULL, `waktu_masuk` datetime NOT NULL, `jatuh_tempo` datetime NOT NULL, `penerima` varchar(100) DEFAULT NULL, `kodepos` int(10) unsigned DEFAULT NULL, `telepon` varchar(20) DEFAULT NULL, `alamat` mediumtext, `pas` enum('Ya','Tidak') NOT NULL, `sudah_cetak` enum('Belum','Sudah') NOT NULL DEFAULT 'Belum', `resi` varchar(20) DEFAULT NULL, `tanggal_kirim` date DEFAULT NULL, `waktu_terima` datetime DEFAULT NULL, `received_by` varchar(100) DEFAULT NULL, `operator_username` varchar(20) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_pemesanan`), KEY `id_paketpengiriman` (`id_paketpengiriman`), KEY `member_email` (`member_email`), KEY `id_kota` (`id_kota`), KEY `operator_username` (`operator_username`), CONSTRAINT `pemesanan_ibfk_6` FOREIGN KEY (`operator_username`) REFERENCES `user` (`username`) ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `pemesanan_ibfk_1` FOREIGN

		KEY (`member_email`) REFERENCES `member` (`email`) ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `pemesanan_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_kota`) REFERENCES `ongkos_kirim` (`id_kota`) ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `pemesanan_ibfk_5` FOREIGN KEY (`id_paketpengiriman`) REFERENCES `ongkos_kirim` (`id_paketpengiriman`) ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
15	produk	CREATE TABLE `produk` (`id_produk` varchar(20) NOT NULL, `nama` varchar(100) NOT NULL, `id_motor` int(10) unsigned NOT NULL, `id_partgroup` int(10) unsigned NOT NULL, `nomor` tinyint(2) unsigned NOT NULL, `harga` int(8) NOT NULL, `date_input` date NOT NULL, `operator_username` varchar(20) NOT NULL, `berat` int(6) unsigned NOT NULL DEFAULT '0', `volume` int(11) DEFAULT NULL, `keterangan` mediumtext, `status` enum('Aktif','Non Aktif') NOT NULL DEFAULT 'Aktif', `hit` int(10) unsigned NOT NULL DEFAULT '0', `last_stok` int(10) unsigned DEFAULT NULL, `current_stok` int(10) unsigned NOT NULL, `date_update` date DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_produk`), KEY `id_motor` (`id_motor`), KEY `id_partgroup` (`id_partgroup`), KEY `operator_username` (`operator_username`), CONSTRAINT `produk_ibfk_3` FOREIGN KEY (`operator_username`) REFERENCES `user` (`username`) ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `produk_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_motor`) REFERENCES `motor_partgroup` (`id_motor`) ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `produk_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_partgroup`) REFERENCES `motor_partgroup` (`id_partgroup`) ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
16	propinsi	CREATE TABLE `propinsi` (`id_propinsi` tinyint(2) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_propinsi` varchar(50) NOT NULL,

		PRIMARY KEY (`id_propinsi`)) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=43 DEFAULT CHARSET=latin1
17	rating	CREATE TABLE `rating` (`member_email` varchar(100) NOT NULL, `id_produk` varchar(20) NOT NULL, `rating` enum('1','2','3','4','5') NOT NULL, PRIMARY KEY (`member_email`,`id_produk`), KEY `id_produk` (`id_produk`), CONSTRAINT `rating_ibfk_1` FOREIGN KEY (`member_email`) REFERENCES `member` (`email`) ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `rating_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_produk`) REFERENCES `produk` (`id_produk`) ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
18	retur	CREATE TABLE `retur` (`id_pemesanan` int(5) unsigned zerofill NOT NULL, `waktu_masuk` datetime NOT NULL, `waktu_respon` datetime DEFAULT NULL, `status` enum('Waiting','Sudah Direspon','Retur telah Dikirim','Retur telah Diterima','Retur Ditolak') NOT NULL DEFAULT 'Waiting', `sudah_cetak` enum('Belum','Sudah') DEFAULT 'Belum', `resi_retur` varchar(20) DEFAULT NULL, `tanggal_kirim` date DEFAULT NULL, `waktu_terima` datetime DEFAULT NULL, `received_by` varchar(100) DEFAULT NULL, `operator_username` varchar(20) DEFAULT NULL, `rekening` tinytext, `uang_retur` int(10) unsigned DEFAULT '0', PRIMARY KEY (`id_pemesanan`), KEY `operator_username` (`operator_username`), CONSTRAINT `retur_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_pemesanan`) REFERENCES `pemesanan` (`id_pemesanan`) ON UPDATE CASCADE, CONSTRAINT `retur_ibfk_4` FOREIGN KEY (`operator_username`) REFERENCES `user` (`username`) ON UPDATE CASCADE) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
19	user	CREATE TABLE `user` (`username` varchar(20) NOT NULL, `password` varchar(100) NOT NULL, `level` enum('Pemilik','Admin','Operator') NOT

		NULL, `status` enum('Non Aktif','Aktif') NOT NULL DEFAULT 'Aktif', `nama` varchar(100) NOT NULL, `email` varchar(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (`username`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1

4. 1. 4 Implementasi Antarmuka

Implementasi antar muka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengunjung, member, operator, admin, dan pemilik toko. Adapun untuk tampilan implementasi aplikasi akan dilampirkan pada halaman lampiran.

4. 1. 4. 1 Implementasi Antarmuka Pengunjung

Berikut adalah implementasi antarmuka pengunjung.

Tabel 4.4 Implementasi Antarmuka Pengunjung

Menu	Deskripsi	Nama File
Depan	Digunakan untuk menampilkan halaman depan pengunjung	home_show.php
Partgroup	Digunakan untuk menampilkan produk berdasarkan partgroup yang dipilih	produk_partgroup.php
Sparepart	Digunakan untuk menampilkan seluruh produk	produk_show.php
Detail Produk	Digunakan untuk menampilkan detail produk	produk_detail.php
Cari Motor	Digunakan untuk mencari nama motor	home_cari.php
Cari Partgroup	Digunakan untuk mencari nama partgroup	partgroup_cari.php
Cari Produk	Digunakan untuk mencari nama produk	produk_cari.php
Keranjang	Digunakan untuk menampilkan halaman keranjang belanja	pemesanan_show.php
Lupa Password	Digunakan sebagai halaman lupa	login_problem.php

	password	
Daftar	Digunakan untuk menampilkan halaman pendaftaran	registrasi_show.php
Pendaftaran Berhasil	Digunakan untuk menampilkan informasi status pendaftaran berhasil	registrasi_konfirmasi.php
Tentang Kami	Digunakan untuk menampilkan halaman profil perusahaan	artikel.php
Hubungi Kami	Digunakan untuk menampilkan informasi kontak perusahaan	artikel_hubungi.php

4. 1. 4. 2 Implementasi Antarmuka *Member*

Berikut adalah implementasi antarmuka *member*.

Tabel 4.5 Implementasi Antarmuka Member

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan untuk menampilkan halaman login *member*	login_show.php
Depan	Digunakan untuk menampilkan halaman depan *member*	home_show.php
Partgroup	Digunakan untuk menampilkan produk berdasarkan partgroup yang dipilih	produk_partgroup.php
Sparepart	Digunakan untuk menampilkan seluruh produk	produk_show.php
Detail Produk	Digunakan untuk menampilkan detail produk	produk_detail.php
Cari Motor	Digunakan untuk mencari nama motor	home_cari.php
Cari Partgroup	Digunakan untuk mencari nama partgroup	partgroup_cari.php
Cari Produk	Digunakan untuk mencari nama produk	produk_cari.php
Keranjang	Digunakan untuk menampilkan halaman keranjang belanja	pemesanan_show.php
Akun Saya	Digunakan untuk menampilkan profil *member*	member_show.php
Edit Profil	Digunakan untuk menampilkan halaman edit profil *member*	member_ubah.php
Alamat dan paket Pengiriman	Digunakan untuk memilih alamat dan paket pengiriman	pemesanan_shipping.php

Simpan Pemesanan	Digunakan untuk menyimpan pemesanan yang telah dilakukan	pemesanan_final.php
Selesai Pemesanan	Digunaan untuk menampilkan kembali detail pemesanan yang telah dilakukan	pemesanan_selesai.php
Ubah Password	Digunakan untuk mengubah *password member*	password_ubah.php
Pemesanan Saya	Digunakan untuk menampilkan pemesanan yang telah dilakukan oleh *member*	order_show.php
Detail Pemesanan	Digunakan untuk menampilkan halaman detail pemesanan	order_detail.php
Konfirmasi Pembayaran	Digunakan untuk menampilkan halaman konfirmasi pembayaran	konfirmasi_show.php
Selesai Konfirmasi Pembayaran	Digunakan untuk menampilkan halaman sukses konfirmasi pembayaran	konfirmasi_sukses.php
Pengajuan Retur	Digunakan untuk menampilkan halaman retur produk	retur_submit.php
Tentang Kami	Digunakan untuk menampilkan halaman profil perusahaan	artikel.php
Hubungi Kami	Digunakan untuk menampilkan informasi kontak perusahaan	artikel_hubungi.php

4. 1. 4. 3 Implementasi Antarmuka Operator

Berikut adalah implementasi antarmuka operator.

Tabel 4.6 Implementasi Antarmuka Operator

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan untuk menampilkan halaman login operator	login.php
Depan	Digunakan untuk menampilkan halaman depan operator	admin.php
Akun	Digunakan untuk menampilkan profil operator	admin_profile_show.php
Pemesanan	Digunakan untuk menampilkan pemesanan yang masih aktif	admin_pemesanan_show.php
Detail Pemesanan	Digunakan untuk menampilkan detail pemesanan	admin_order_detail.php
Respon Pembayaran	Digunakan untuk menampilkan halaman respon pembayaran	admin_konfirmasi_show.php
Cetak Label	Digunakan untuk menampilkan	admin_label_show.php

Alamat	halaman cetak label alamat	
Kirim Resi	Digunakan untuk menampilkan halaman kirim resi	admin_resi_show.php
Manual Delivered	Digunakan untuk menampilkan halaman pengaturan produk telah sampai secara manual	admin_delivered_show.php
Respon Pengajuan	Digunakan untuk menampilkan halaman kelola retur	admin_retur_show.php
Cetak Label Alamat	Digunakan untuk menampilkan halaman cetak label alamat retur	admin_label_show.php
Kirim Resi	Digunakan untuk menampilkan halaman kirim resi retur	admin_resi_show.php
Manual Delivered	Digunakan untuk menampilkan halaman pengaturan retur produk telah sampai secara manual	admin_delivered_show.php
History	Digunakan untuk menampilkan halaman history pemesanan	admin_history_show.php
Member	Digunakan untuk menampilkan halaman kelola *member*	admin_member_show.php
Edit Profil	Digunakan untuk menampilkan halaman edit profil operator	admin_admin_show.php
Ubah Profil	Digunakan untuk menampilkan halaman ubah profil operator	admin_profil_ubah.php
Cari Pemesanan	Digunakan untuk mencari pemesanan yang sedang aktif	admin_cari_show.php
Cari History	Digunakan untuk mencari pemesanan di history	admin_cari_show.php

4. 1. 4. 4 Implementasi Antarmuka Admin

Berikut adalah implementasi antarmuka admin.

Tabel 4.7 Implementasi Antarmuka Admin

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan untuk menampilkan halaman login admin	login.php
Depan	Digunakan untuk menampilkan halaman depan admin	admin.php
Akun	Digunakan untuk menampilkan profil admin	admin_profile_show.php
Edit Profil	Digunakan untuk menampilkan halaman edit profil admin	admin_profile_ubah.php
Ubah Password	Digunakan untuk mengubah	admin_password_ubah.p

	password admin	hp
Operator	Digunakan untuk menampilkan halaman kelola operator	kelola_operator.php
Restore Database	Dgunakan untuk mem-*beckup* dan me-*restore* database	admin_database_show.php
Data Master	Digunakan untuk menampilkan halaman kelola data master	admin_master_show.php
Kelola Produk	Digunakan untuk menampilkan halaman kelola produk	admin_produk_show.php
Stok Warning	Digunakan untuk menampilkan halaman informasi mengenai stok produk yang habis da hampir hais	admin_produk_warning.php
Kelola Propinsi	Digunakan untuk menampilkan halaman kelola propinsi	admin_propinsi_show.php
Kelola Kota	Digunakan untuk menampilkan halaman kelola kota	admin_kota_show.php
Kelola Jasa Pengiriman	Digunakan untuk menampilkan halaman kelola jasa pengiriman	admin_pengiriman_show.php
Kelola Paket Pengiriman	Digunakan untuk menampilkan halaman kelola paket pengiriman	admin_paket_show.php
Kelola Ongkos Kirim	Digunakan untuk menampilkan halaman kelola ongkos kirim	admin_harga_show.php
Kelola Motor	Digunakan untuk menampilkan halaman kelola motor	admin_motor_show.php
Kelola Partgroup	Digunakan untuk menampilkan halaman kelola partgroup	admin_partgroup_show.php

4. 1. 4. 5 Implementasi Antarmuka Pemilik Toko

Berikut adalah implementasi antarmuka pemilik toko.

Tabel 4.8 Implementasi Antarmuka Pemilik Toko

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Digunakan untuk menampilkan halaman login pemilik toko	login.php
Depan	Digunakan untuk menampilkan halaman depan pemilik toko	admin.php
Akun	Digunakan untuk menampilkan profil pemilik toko	admin_profile_show.php
Laporan	Digunakan untuk menampilkan halaman kelola laporan	admin_laporan_show.php

Admin	Digunakan untuk menampilkan halaman kelola admin	kelola_admin.php
Operator	Digunakan untuk menampilkan halaman kelola operator	kelola_operator.php

4. 2 Pengujian Sistem

Pengujian sistem bertujuan untuk menemukan kesalahan-kesalahan atau kekurangan-kekurangan pada perangkat lunak yang diuji. Pengujian perangkat lunak ini menggunakan pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak, yaitu dengan memperhatikan *output* yang dihasilkan berdasarkan data *input*.

4. 2. 1 Pengujian Alpha

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

4. 2. 1. 1 Skenario Pengujian Alpha

Skenario pengujian alpha yang akan dilakukan pada aplikasi adalah sebagai berikut.

Tabel 4.9 Skenario Pengujian Alpha

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Jenis Pengujian**
Pendaftaran	Melakukan pendaftaran sebagai *member*	*Black Box*
Lupa Password	Mengatur ulang password	*Black Box*
Login *member*	Melakukan login *member*	*Black Box*
Login operator, admin, atau pemilik toko	Melakukan login	*Black Box*

Produk	Melakukan pencarian produk	*Black Box*
Pemesanan	Mengubah jumlah pemesanan	*Black Box*
	Mengisi informasi alamat penerima	*Black Box*
Pembayaran (*Frontend*)	Melakukan konfirmasi pembayaran	*Black Box*
Pengiriman Produk	Memasukkan resi pengiriman	*Black Box*
Retur (*Frontend*)	Melakukan pengajuan retur	*Black Box*
Akun	Melakukan perubahan informasi akun	*Black Box*
	Melakukan perubahan *password*	*Black Box*
Kelola member	Verifikasi nomor kartu pas *member*	*Black Box*
Kelola operator	Melakukan tambah operator	*Black Box*
Kelola admin	Melakukan tambah admin	*Black Box*
	Mengubah status admin	*Black Box*
Kelola produk	Tambah produk	*Black Box*
	Ubah produk	*Black Box*
Kelola propinsi	Tambah propinsi	*Black Box*
	Ubah produk	*Black Box*
Kelola kota	Tambah kota	*Black Box*
	Ubah kota	*Black Box*
Kelola jasa pengiriman	Tambah jasa pengiriman	*Black Box*
	Ubah jasa pengiriman	*Black Box*
Kelola paket pengiriman	Tambah paket pengiriman	*Black Box*
	Ubah paket pengiriman	*Black Box*
Kelola ongkos kirim	Tambah ongkos kirim	*Black Box*
	Ubah ongkos kirim	*Black Box*
Kelola motor	Tambah motor	*Black Box*
	Ubah motor	*Black Box*
Kelola partgroup	Tambah partgroup	*Black Box*
	Ubah partgroup	*Black Box*
Kelola laporan	Melakukan cetak laporan penjualan	*Black Box*
	Melakukan cetak laporan stok	*Black Box*
	Melakukan cetak laporan retur	*Black Box*

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

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

1. Melakukan Pendaftaran Sebagai *Member*

Berikut merupakan pengujian fasilitas pendaftaran *member*.

Tabel 4.10 Pengujian Pendaftaran Sebagai Member

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : asepkurniawan12@gmail.com *Password* : 12345 Ulang *Password* : 12345 Nama Lengkap : Asep Kurniawan Propinsi : Bali Kota : Denpasar Alamat : Jl. Aspal Kode Pos : 45162 Telp/HP : 085720010919 Kode Captcha : 093ee Nomor Kartu PAS : 0000000127486	Proses pendaftaran berhasil, muncul halaman pendaftaran berhasil, dan sistem akan mengirimkan aktivasi akun ke *email member*	Proses pendaftaran berhasil, muncul halaman pendaftaran berhasil, dan sistem akan mengirimkan aktivasi akun ke *email member*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Email (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Email Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Email Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Email (Format Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : asepkurniawan12@gmail atau asepkurniawan12@gmail.co	Muncul pesan kesalahan "Email yang Anda masukkan tidak valid"	Muncul pesan kesalahan "Email yang Anda masukkan tidak valid"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Password (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Password Harus	Muncul pesan kesalahan "Password	[√] Diterima [ ] Ditolak

	Diisi"	Harus Diisi"	
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Password (Kurang Dari Lima Karakter)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password : 12	Muncul pesan kesalahan "Password Minimum 5 Karakter"	Muncul pesan kesalahan "Password Minimum 5 Karakter"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Ulang Password (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Ulang *Password* : [Kosong]	Muncul pesan kesalalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Ulang Password (Tidak Sama)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Ulang *Password* : aabb7	Muncul pesan kesalahan "Password Tidak Sama"	Muncul pesan kesalahan "Password Tidak Sama"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Nama Lengkap (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Lengkap : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Nama Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Nama Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Nama Lengkap (Diisi Angka)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Lengkap : 123	Muncul pesan kesalahan "Harus Huruf"	Muncul pesan kesalahan "Harus Huruf"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Propinsi (Tidak Dipilih)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Propinsi : [Tidak Dipilih]	Muncul pesan kesalahan "Propinsi Harus Disi"	Muncul pesan kesalahan "Propinsi Harus Disi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Kota (Tidak Dipilih)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

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

2. Mengatur Ulang *Password*

Berikut merupakan pengujian fasilitas untuk mengatur ulang *password*.

Tabel 4.11 Pengujian Pengaturan Ulang Password

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : asepkurniawan12@gmail.com	Proses pengiriman link lupa *password* berhasil, muncul informasi link telah dikirim ke email, dan sistem akan mengirimkan link pengaturan ulang *password* ke *email member*	Proses pengiriman link lupa *password* berhasil, muncul informasi link telah dikirim ke email, dan sistem akan mengirimkan link pengaturan ulang *password* ke *email member*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Email (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Email harus diisi"	Muncul pesan kesalahan "Email harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Email (Format Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : asepkurniawan12@gmail atau asepkurniawan12@gmail.co	Muncul pesan kesalahan "Alamat email tidak valid"	Muncul pesan kesalahan "Alamat email tidak valid"	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Melakukan Login *Member*

Berikut merupakan pengujian fasilitas untuk melakukan login *member*.

Tabel 4.12 Pengujian Melakukan Login Member

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email :	Proses *login*	Proses *login*	[√] Diterima

asepkurniawan12@gmail.com *Password* : 12345	berhasil, sistem akan menampilkan halaman *member*	berhasil, sistem akan menampilkan halaman *member*	[ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Email dan Password (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : [Kosong] *Paswword* : [Kosong]	*Login* gagal, muncul pesan kesalahan "Email dan Password Harus Diisi"	*Login* gagal, muncul pesan kesalahan "Email dan Password Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Email (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : kurniawan@gmail.com *Password* : 12345	*Login* gagal, muncul pesan kesalahan "Email Tidak Terdaftar"	*Login* gagal, muncul pesan kesalahan "Email Tidak Terdaftar"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Password (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : asepkurniawan12@gmail.com *Password* : [Kosong]	*Login* gagal, muncul pesan kesalahan "Password Salah"	*Login* gagal, muncul pesan kesalahan "Password Salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Password (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : asepkurniawan12@gmail.com *Password* : asdf2344	*Login* gagal, muncul pesan kesalahan "Password Salah"	*Login* gagal, muncul pesan kesalahan "Password Salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Melakukan Login

Berikut merupakan pengujian fasilitas login untuk operator, admin atau pemilik toko.

Tabel 4.13 Pengujian Melakukan Login

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : operator *Password* : pass	Proses *login* berhasil, sistem akan menampilkan halaman operator, admin atau pemilik toko	Proses *login* berhasil, sistem akan menampilkan halaman operator, admin atau pemilik toko	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Email dan Password (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : [Kosong] *Paswword* : [Kosong]	*Login* gagal, muncul pesan kesalahan "Username dan Password Harus Diisi"	*Login* gagal, muncul pesan kesalahan "Username dan Password Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Email (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : aaddtr *Password* : pass	*Login* gagal, muncul pesan kesalahan "Username Tidak Terdaftar"	*Login* gagal, muncul pesan kesalahan "Username Tidak Terdaftar"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Password (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : operator *Password* : [Kosong]	*Login* gagal, muncul pesan kesalahan "Password Salah"	*Login* gagal, muncul pesan kesalahan "Password Salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Password (Data Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : operator *Password* : 12sder	*Login* gagal, muncul pesan kesalahan "Password Salah"	*Login* gagal, muncul pesan kesalahan "Password	[√] Diterima [ ] Ditolak

		Salah”	

5. Melakukan Pecarian Produk

Berikut merupakan pengujian fasilitas pengunjung untuk melakukan pencarian produk.

Tabel 4.14 Pengujian Pencarian Produk

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kata kunci : Reflektor	Halaman pencarian menampilkan produk dengan kata kunci reflektor	Halaman pencarian menampilkan produk dengan kata kunci reflektor	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Kata Kunci (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kata Kunci : [Kosong]	Halaman tidak menampilkan daftar produk	Halaman tidak menampilkan daftar produk	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Mengubah Jumlah Pemesanan

Berikut merupakan pengujian fasilitas untuk mengubah jumlah pemesanan.

Tabel 4.15 Pengujian Mengubah Jumlah Pemesanan

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jumlah : 3 Update Keranjang diklik	Nilai perhitungan biaya belanja terupdate	Nilai perhitungan biaya belanja terupdate	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Tombol Update Keranjang Tidak Diklik			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jumlah : 2	Nilai jumlah tidak	Nilai jumlah	[√] Diterima

Update Keranjang tidak diklik	berubah, jumlah akan tetap pada nilai sebelumnya	tidak berubah, jumlah akan tetap pada nilai sebelumnya	[ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Jumlah (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jumlah : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Jumlah (Diisi Angka Negatif)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jumlah : -2	Simbol negatif hilang dan nilai field jumlah berubah menjadi 2	Simbol negatif hilang dan nilai field jumlah berubah menjadi 2	[√] Diterima [ ] Ditolak

7. Mengisi Informasi Alamat Penerima

Berikut merupakan pengujian fasilitas *member* memilih informasi alamat penerima.

Tabel 4.16 Pengujian Mengisi Informasi Alamat Penerima

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Penerima : Asep Propnsi : Jawa Barat Kota/Kabupaten : Bekasi Alamat : Jl. Bekasi Raya Kode Pos : 45123 Nomor Telepon : 085720010919	Pilihan paket berhasil muncul	Pilihan paket berhasil muncul	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Nama Penerima (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Lengkap :	Muncul pesan	Muncul pesan	[√] Diterima

[Kosong]	kesalahan "Nama Harus Diisi"	kesalahan "Nama Harus Diisi"	[ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Nama Penerima (Diisi Angka)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Lengkap : 123	Muncul pesan kesalahan "Harus Huruf"	Muncul pesan kesalahan "Harus Huruf"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Propinsi (Tidak Dipilih)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Propinsi : [Tidak Dipilih]	Muncul pesan kesalahan "Propinsi Harus Disi"	Muncul pesan kesalahan "Propinsi Harus Disi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Kota (Tidak Dipilih)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kota : [Tidak Dipilih]	Muncul pesan kesalahan "Kota Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Kota Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Alamat (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Alamat : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Alamat Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Alamat Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Kode Pos (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Pos : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Kode Pos Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Kode Pos Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Kode Pos (Diisi Selain Angka)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Kode Pos : 43sdf	Muncul pesan kesalahan "Masukkan Angka Saja"	Muncul pesan kesalahan "Masukkan Angka Saja"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			

Field Nomor Telepon (Diisi Selain Angka)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nomor Telepon : asasasasa	Muncul pesan kesalahan "Nomor Telepon Tidak Valid"	Muncul pesan kesalahan "Nomor Telepon Tidak Valid"	[√] Diterima [ ] Ditolak

8. Melakukan Konfirmasi Pembayaran

Berikut merupakan pengujian fasilitas untuk melakukan konfirmasi pembayaran.

Tabel 4.17 Pengujian Konfirmasi Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Rekening Tujuan : Rekening BA a/n Daya Motor Metode Transfer : ATM Tanggal Bayar : 13-07-2012 Jumlah Transfer : 315000 Nama Bank Rekening Pengirim : BNI Pemilik Rekening Pengirim : Asep Nomor Rekening Pengirim : 0131448396	Konfirmasi pembayaran berhasil, Email pemberitahuan akan dikirim ke alamat email *member*	Konfirmasi pembayaran berhasil, Email pemberitahuan akan dikirim ke alamat email *member*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Rekening Tujuan (Tidak Dipilih)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Rekening Tujuan : [Tidak Dipilih]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Metode Transfer (Tidak Dipilih)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Metode Transfer :	Muncul pesan	Muncul pesan	[√] Diterima

[Tidak Dipilih]	kesalahan "Harus Diisi"	kesalahan "Harus Diisi"	[ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Tanggal Bayar (Tidak Dipilih)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Tanggal Bayar : [Tidak Dipilih]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Jumlah Transfer (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jumlah Transfer : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Jumlah Transfer (Diisi Selain Angka)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jumlah Transfer : asasassa	Field jumlah transfer berubah menjadi kosong	Field jumlah transfer berubah menjadi kosong	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Nama Bank Rekening Pengirim (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Bank Rekening Pengirim: [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Nama Bank Rekening Pengirim (Diisi Angka)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Bank Rekening Pengirim: 12sde	Muncul pesan kesalahan "Masukkan Huruf Saja"	Muncul pesan kesalahan "Masukkan Huruf Saja"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Pemilik Rekening Pengirim (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pemilik Rekening Pengirim : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Pemilik Rekening Pengirim (Diisi Angka)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Pemilik Rekening	Muncul pesan	Muncul pesan	[√] Diterima

Pengirim : 12asdw	kesalahan "Masukkan Huruf Saja"	kesalahan "Masukkan Huruf Saja"	[ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Nomor Rekening Pengirim (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nomor Rekening Pengirim: [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Nomor Rekening Pengirim (Diisi Selain Angka)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nomor Rekening Pengirim: asdsde	Muncul pesan kesalahan "Masukkan Angka Saja"	Muncul pesan kesalahan "Masukkan Angka Saja"	[√] Diterima [ ] Ditolak

9. Memasukkan Resi Pengiriman

Berikut merupakan pengujian fasilitas untuk cetak alamat pengiriman.

Tabel 4.18 Pengujian Memasukkan Resi Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nomor Resi : 2324sdf45676 Tombol "Masukkan Resi" diklik	Nomor resi tersimpan	Nomor resi tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Nomor Resi (Diisi Duplikat)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nomor Resi : 2324sdf45676 Tombol "Masukkan Resi" diklik	Muncul pesan kesalahan "Nomor Resi Duplikat"	Muncul pesan kesalahan "Nomor Resi Duplikat"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Nomor Resi (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nomor Resi : [Kosong] Tombol "Masukkan Resi" diklik	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

10. Melakukan Pengajuan Retur

Berikut merupakan pengujian fasilitas untuk melakukan pengajuan retur.

Tabel 4.19 Pengujian Pengajuan Retur

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Barang Cacat : 1 Tidak Sesuai : 1	Pengajuan retur tersimpan	Pengajuan retur tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Barang Cacat dan Tidak Sesuai (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Barang Cacat : [Kosong] Tidak Sesuai : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Barang Cacat (Diisi Selain Angka)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Barang Cacat : -2sas	Muncul pesan kesalahan "Masukkan Angka Saja"	Muncul pesan kesalahan "Masukkan Angka Saja"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Tidak Sesuai (Diisi Selain Angka)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Barang Cacat : -2sas	Muncul pesan kesalahan "Masukkan Angka Saja"	Muncul pesan kesalahan "Masukkan Angka Saja"	[√] Diterima [ ] Ditolak

11. Melakukan Perubahan Informasi Akun

Berikut merupakan pengujian fasilitas untuk melakukan perubahan informasi akun.

Tabel 4.20 Pengujian Perubahan Informasi Akun

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : asepkurniawan12@g	Proses perubahan informasi akun, sistem	Proses perubahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

mail.com Nama Lengkap : Sandi Kurniawan Propinsi : Jawa Barat Kota : Bekasi Alamat : Jl. Bekasi Raya Kode Pos : 45162 Telp/HP : 085720010919	akan menampilkan infromasi akun yang telah dirubah	informasi akun, sistem akan menampilkan infromasi akun yang telah dirubah	
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Email (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Email (Format Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : asepkurniawan12@gmail atau asepkurniawan12@gmail.co	Muncul pesan kesalahan "Alamat Email Tidak Valid"	Muncul pesan kesalahan "Alamat Email Tidak Valid"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Nama Lengkap (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Lengkap : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Nama Lengkap(Diisi Angka)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Lengkap : 12sdfredd	Muncul pesan kesalahan "Masukkan Huruf Saja"	Muncul pesan kesalahan "Masukkan Huruf Saja"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Propinsi (Tidak Dipilih)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Propinsi : [Tidak Dipilih]	Muncul pesan kesalahan "Harus Disi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Disi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Kota (Tidak Dipilih)			

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

12. Melakukan Perubahan *Password*

Berikut merupakan pengujian fasilitas untuk melakukan perubahan *password*.

Tabel 4.21 Pengujian Perubahan Password

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password Lama : 12345 Password Baru : 123ab Ulang Password : 123ab	Proses perubahan *password* berhasil, *password* baru akan tersimpan	Proses perubahan *password* berhasil, *password* baru akan tersimpan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Password Lama (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Password Lama : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Password Lama (Kurang Dari Lima Karakter)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password Lama : 12	Muncul pesan kesalahan "Minimum 5 Karakter"	Muncul pesan kesalahan "Minimum 5 Karakter"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Password Baru (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password Baru : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Password Baru (Kurang Dari Lima Karakter)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password Baru : 12	Muncul pesan kesalahan "Minimum 5 Karakter"	Muncul pesan kesalahan "Minimum 5 Karakter"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Ulang Password (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Ulang *Password* : [Kosong]	Muncul pesan kesalalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Ulang Password (Tidak Sama)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Ulang *Password* : aabb7	Muncul pesan kesalahan "Password Tidak Sama"	Muncul pesan kesalahan "Password Tidak Sama"	[√] Diterima [ ] Ditolak

13. Verifikasi Nomor Kartu PAS

Berikut merupakan pengujian fasilitas untuk validasi nomor kartu PAS.

Tabel 4.22 Pengujian Validasi Nomor Kartu PAS

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Set Card Expired Date : 13/07/2012 Tombol Simpan : [Diklik]	Kartu PAS berhasil aktif	Kartu PAS berhasil aktif	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Set Card Expired Date (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Set Card Expired Date : [Kosong] Tombol Simpan : [Diklik]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Set Card Expired Date (Diisi Selain Angka)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Set Card Expired Date : 1212kjhyu3hy Tombol Simpan : [Diklik]	Muncul pesan kesalahan "Masukkan Angka Saja"	Muncul pesan kesalahan "Masukkan Angka Saja"	[√] Diterima [ ] Ditolak

14. Melakukan Tambah Operator

Berikut merupakan pengujian fasilitas untuk tambah operator.

Tabel 4.23 Pengujian Tambah Operator

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Lengkap : Jack Si Operator Email : operator.dayamotor @gmail.com Username : operator Password : pass	Operator berhasil ditambah	Operator berhasil ditambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Nama Lengkap (Tidak Diisi)			

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Propinsi : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Nama Lengkap (Diisi Angka)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Propinsi : dfdr4356	Muncul pesan kesalahan "Harus Huruf"	Muncul pesan kesalahan "Harus Huruf"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Email (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Email (Format Salah)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : asepkurniawan12@gmail atau asepkurniawan12@gmail.co	Muncul pesan kesalahan "Alamat Email Tidak Valid"	Muncul pesan kesalahan "Alamat Email Tidak Valid"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Username (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Password (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Password (Kurang Dari Lima Karakter)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password : pas	Muncul pesan kesalahan "Minimum 5 Karakter"	Muncul pesan kesalahan "Minimum 5 Karakter"	[√] Diterima [ ] Ditolak

15. Tambah Produk

Berikut merupakan pengujian fasilitas untuk tambah produk.

Tabel 4.24 Pengujian Tambah Produk

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Motor : Tiger Partgroup : Cylinder Id Produk : 12100-KCN-000 Nama Produk : Silinder Nomor Pada Partgroup : 1 Harga : IDR 2115000 Stok : 30 Berat Satuan : 7000 gram Keterangan : Untuk tempat piston Gambar : [Diisi dengan data benar]	Produk berhasil ditambah	Produk berhasil ditambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Motor (Tidak Dipilih)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Motor : [Tidak Dipilih]	Muncul pesan kesalahan “Harus Diisi”	Muncul pesan kesalahan “Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Partgroup (Tidak Dipilih)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Partgroup : [Tidak Dipilih]	Muncul pesan kesalahan “Harus Diisi”	Muncul pesan kesalahan “Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Id Produk (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Id Produk : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan “Harus Diisi”	Muncul pesan kesalahan “Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Nomor Pada Partgroup (Tidak Diisi)			

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nomor Pada Partgroup : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Nomor Pada Partgroup (Diisi Selain Angka)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nomor Pada Partgroup : ad	Muncul pesan kesalahan "Masukkan Angka Saja"	Muncul pesan kesalahan "Masukkan Angka Saja"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Harga (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Harga : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Harga (Diisi Selain Angka)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Harga : sdsd4356	Muncul pesan kesalahan "Masukkan Angka Saja"	Muncul pesan kesalahan "Masukkan Angka Saja"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Stok (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Stok : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Stok (Diisi Selain Angka)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Stok : as2	Muncul pesan kesalahan "Masukkan Angka Saja"	Muncul pesan kesalahan "Masukkan Angka Saja"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Berat Satuan (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Berat Satuan : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Berat Satuan (Diisi Selain Angka)			

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Berat Satuan : asssddd	Muncul pesan kesalahan "Masukkan Angka Saja"	Muncul pesan kesalahan "Masukkan Angka Saja"	[√] Diterima [ ] Ditolak

16. Ubah Produk

Berikut merupakan pengujian fasilitas untuk ubah produk.

Tabel 4.25 Pengujian Ubah Produk

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Motor : Tiger Partgroup : Cylinder Id Produk : 12100-KCN-000 Nama Produk : Silinder Nomor Pada Partgroup : 1 Harga : IDR 2115000 Stok : 30 Berat Satuan : 7000 gram Keterangan : Untuk tempat piston Gambar : [Diisi dengan data benar]	Produk berhasil diubah	Produk berhasil diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Motor (Tidak Dipilih)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Motor : [Tidak Dipilih]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Partgroup (Tidak Dipilih)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Partgroup : [Tidak Dipilih]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Id Produk (Tidak Diisi)			

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Id Produk : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Nomor Pada Partgroup (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nomor Pada Partgroup : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Nomor Pada Partgroup (Diisi Selain Angka)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nomor Pada Partgroup : ad	Muncul pesan kesalahan "Masukkan Angka Saja"	Muncul pesan kesalahan "Masukkan Angka Saja"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Harga (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Harga : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Harga (Diisi Selain Angka)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Harga : sdsd4356	Muncul pesan kesalahan "Masukkan Angka Saja"	Muncul pesan kesalahan "Masukkan Angka Saja"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Stok (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Stok : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Stok (Diisi Selain Angka)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Stok : as2	Muncul pesan kesalahan "Masukkan	Muncul pesan	[√] Diterima [ ] Ditolak

	Angka Saja”	kesalahan “Masukkan Angka Saja”	
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Berat Satuan (Tidak Diisi)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Berat Satuan : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan “Harus Diisi”	Muncul pesan kesalahan “Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Berat Satuan (Diisi Selain Angka)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Berat Satuan : asssddd	Muncul pesan kesalahan “Masukkan Angka Saja”	Muncul pesan kesalahan “Masukkan Angka Saja”	[√] Diterima [ ] Ditolak

17. Tambah Propinsi

Berikut merupakan pengujian fasilitas untuk tambah propinsi.

Tabel 4.26 Pengujian Tambah Propinsi

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

		Huruf Saja”	

18. Ubah Propinsi

Berikut merupakan pengujian fasilitas untuk ubah propinsi.

Tabel 4.27 Pengujian Ubah Propinsi

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

19. Tambah Kota

Berikut merupakan pengujian fasilitas untuk tambah kota.

Tabel 4.28 Pengujian Tambah Kota

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

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

20. Ubah Kota

Berikut merupakan pengujian fasilitas untuk ubah kota.

Tabel 4.29 Pengujian Ubah Kota

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

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

21. Tambah Jasa Pengiriman

Berikut merupakan pengujian fasilitas untuk tambah jasa pengiriman.

Tabel 4.30 Pengujian Tambah Jasa Pengiriman

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

22. Ubah Jasa Pengiriman

Berikut merupakan pengujian fasilitas untuk ubah jasa pengiriman.

Tabel 4.31 Pengujian Ubah Jasa Pengiriman

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

23. Tambah Paket Pengiriman

Berikut merupakan pengujian fasilitas untuk tambah paket pengiriman.

Tabel 4.32 Pengujian Tambah Paket Pengiriman

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

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

24. Ubah Paket Pengiriman

Berikut merupakan pengujian fasilitas untuk ubah paket pengiriman.

Tabel 4.33 Pengujian Ubah Paket Pengiriman

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

25. Tambah Ongkos Kirim

Berikut merupakan pengujian fasilitas untuk tambah ongkos kirim.

Tabel 4.34 Pengujian Tambah Ongkos Kirim

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
JNE – OK : 15000, Waktu : 4 JNE – Reguler : 18500, Waktu : 3 JNE – YES : 21500, Waktu : 1	Ongkos kirim berhasil ditambah	Ongkos kirim berhasil ditambah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Tidak Diisi			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
JNE – OK : [Kosong], Waktu : [Kosong] JNE – Reguler : [Kosong], Waktu : [Kosong] JNE – YES : [Kosong], Waktu : [Kosong]	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	Muncul pesan kesalahan "Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Field Diisi Huruf			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
JNE – OK : 15dada, Waktu : a JNE – Reguler : 56ghy, Waktu : r JNE – YES : tr567, Waktu : y	Muncul pesan kesalahan "Masukkan Angka Saja"	Muncul pesan kesalahan "Masukkan Angka Saja"	[√] Diterima [ ] Ditolak

26. Ubah Ongkos Kirim

Berikut merupakan pengujian fasilitas untuk ubah ongkos kirim.

Tabel 4.35 Pengujian Ubah Ongkos Kirim

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
JNE – OK : 16000, Waktu : 7 JNE – Reguler : 10000, Waktu : 4 JNE – YES : 15000,	Ongkos kirim berhasil diubah	Ongkos kirim berhasil diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak

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

27. Tambah Motor

Berikut merupakan pengujian fasilitas untuk tambah motor.

Tabel 4.36 Pengujian Tambah Motor

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

28. Ubah Motor

Berikut merupakan pengujian fasilitas untuk ubah motor.

Tabel 4.37 Pengujian Ubah Motor

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

29. Tambah Partgroup

Berikut merupakan pengujian fasilitas untuk tambah partgroup.

Tabel 4.38 Pengujian Tambah Partgroup

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

30. Ubah Partgroup

Berikut merupakan pengujian fasilitas untuk ubah partgroup.

Tabel 4.39 Pengujian Ubah Partgroup

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

4. 2. 1. 3 Kesimpulan Pengujian Alpha

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

4. 2. 2 Pengujian Betha

Pengujian betha merupakan pengujian yang dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui sejauh mana kualitas sistem dasi sisi pengguna. Untuk itu dalam pengujian betha dilakukan penelitian dengan cara memberikan kuisioner pada calon pengguna sistem.

4. 2. 2. 1 Skenario Pengujian Betha

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

1. Lingkungan Petugas

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

2. Lingkungan Masyarakat Umum

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

4. 2. 2. 2 Wawancara Pengguna

Wawancara dilakukan dengan tiga pengguna yang berbeda, yaitu operator, admin, pemilik toko. Wawancara ini bertujuan untuk mengetahui sejauh mana sistem dapat menjadi alternatif payelesaian permasalahan yang dihadapi ketiga pengguna tersebut.

4. 2. 2. 2. 1. Wawancara Untuk Operator

Berikut merupakan pertanyaan-pertanyaan wawancara yang diajukan ke pihak operator.

1. Apakah tampilan dari aplikasi ini mudah untuk dipahami?

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

2. Apakah aplikasi ini cukup mudah untuk digunakan?

   Jawaban : Ya, aplikasi cukup mudah digunakan karena langkah-langkahnya tidak terlalu rumit

3. Apakah aplikasi ini dapat membantu dalam melakukan promosi produk?

   Jawaban : Ya, aplikasi *e-commerce* ini cukup membantu dalam promosi produk yang ada di Daya Motor Arjawinangun.

4. Apakah aplikasi ini dapat membantu dalam mengelola transaksi penjualan?

   Jawaban : Ya, aplikasi ini cukup membantu dalam mengelola transaksi penjualan.

5. Apakah aplikasi ini dapat mempermudah dalam mengelola pembayaran konsumen?

   Jawaban : Ya, dengan adanya aplikasi ini pengelolaan pembayaran konsumen dapat dilakukan dengan mudah.

Berdasarkan wawancara yang telah dilakukan tersebut dapat disimpulkan bahwa aplikasi yang dibangun mudah dipahami dan digunakan, dapat membantu dalam mengelola transaksi penjualan dan mengelola pembayaran konsumen, dan dapat membantu dalam melakukan promosi produk yang ada di Daya Motor Arjawinangun.

4. 2. 2. 2. 2. Wawancara Untuk Admin

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

1. Apakah aplikasi ini dapat mempermudah dalam mengelola data produk?

   Jawaban : Ya, aplikasi ini dapat mempermudah dalam pengelolaan data produk yang ada.

2. Apakah aplikasi ini mudah untuk dioperasikan?

Jawaban : Ya, aplikasi ini cukup mudah untuk dioperasikan karena tampilannya yang cukup sederhana.

3. Apakah aplikasi ini dapat membantu dalam mengelola data ongkos kirim?

   Jawaban : Ya, aplikasi cukup membantu dalam mengelola ongkos kirim

4. Apakah aplikasi ini dapat membantu dalam mengelola data motor?

   Jawaban : Ya, dengan adanya aplikasi ini cukup membantu dalam mengelola data motor

5. Apakah aplikasi ini dapat membantu dalam mengelola data partgroup?

   Jawaban : Ya, dengan aplikasi ini cukup terbantu dalam mengelola data partgroup

Berdasarkan hasil wawancara tersebut dapat disimpulkan bahwa aplikasi yang dibangun secara keseluruhan dapat membantu dalam mengelola seluruh data, dan dapat membantu dalam mengelola data operator yang ada.

4. 2. 2. 2. 3. Wawancara Untuk Pemilik Toko

Berikut merupakan pertanyaan-pertanyaan wawancara yang diajukan kepada pihak pemilik toko.

1. Apakah tampilan aplikasi ini cukup menarik?

   Jawaban : Ya, tampilan dalam aplikasi ini sudah cukup menarik

2. Apakah tampilan pengelolaan laporan dalam aplikasi ini mudah untuk digunakan?

   Jawaban : Ya, tampilan pengelolaan laporan cukup mudah untuk digunakan

3. Apakah secara keseluruhan aplikasi ini mudah untuk dipelajari?

Jawaban : Ya, aplikasi ini mudah untuk dipelajari karena tampilannya yang cukup sederhana dan langkah-langkah pengoprasiannya tidak begitu sulit.

4. Apakah aplikasi ini cukup mudah untuk dioperasikan?

   Jawaban : Ya, dalam pengoprasiannya aplikasi ini bisa dikatakan cukup mudah

5. Apakah dengan adanya aplikasi ini dapat mempermudah dalam pengelolan data laporan?

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

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

4. 2. 2. 3 Kuesioner Pengguna

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

1. Apakah Anda setuju, tampilan pada aplikasi *e-commerce* Daya Motor Arjawinangun secara keseluruhan mudah untuk dipahami?

   ☐ Sangat Setuju
   ☐ Setuju
   ☐ Ragu-Ragu
   ☐ Tidak Setuju
   ☐ Sangat Tidak Setuju

2. Apakah Anda setuju, aplikasi *e-commerce* Daya Motor Arjawinangun mudah untuk digunakan?

   ☐ Sangat Setuju
   ☐ Setuju
   ☐ Ragu-Ragu
   ☐ Tidak Setuju
   ☐ Sangat Tidak Setuju

3. Apakah Anda setuju, proses registrasi *member* yang ada pada aplikasi *e-commerce* Daya Motor Arjawinangun mudah untuk dilakukan?

   ☐ Sangat Setuju
   ☐ Setuju
   ☐ Ragu-Ragu
   ☐ Tidak Setuju
   ☐ Sangat Tidak Setuju

4. Apakah Anda setuju, informasi mengenai detail pemesanan yang ditampilkan pada aplikasi *e-commerce* Daya Motor Arjawinangun sudah lengkap?

   ☐ Sangat Setuju
   ☐ Setuju
   ☐ Ragu-Ragu
   ☐ Tidak Setuju
   ☐ Sangat Tidak Setuju

5. Apakah Anda setuju, dengan adanya aplikasi *e-commerce* Daya Motor Arjawinangun dapat lebih mudah dalam memperoleh informasi mengenai produk yang ada?

   ☐ Sangat Setuju
   ☐ Setuju
   ☐ Ragu-Ragu
   ☐ Tidak Setuju
   ☐ Sangat Tidak Setuju

6. Apakah Anda setuju, dengan adanya aplikasi *e-commerce* Daya Motor Arjawinangun dapat lebih mudah dalam melakukan pembelian produk?

   ☐ Sangat Setuju
   ☐ Setuju
   ☐ Ragu-Ragu
   ☐ Tidak Setuju
   ☐ Sangat Tidak Setuju

7. Apakah Anda setuju, dengan adanya fasilitas *tracking* pada aplikasi *e-commerce* Daya Motor Arjawinangun, pengecekan produk yang dikirim mudah dilakukan?

   ☐ Sangat Setuju
   ☐ Setuju
   ☐ Ragu-Ragu
   ☐ Tidak Setuju
   ☐ Sangat Tidak Setuju

8. Apakah Anda setuju, dengan adanya aplikasi *e-commerce* Daya Motor Arjawinangun pembayaran untuk pembelian produk dapat lebih mudah dilakukan?

   ☐ Sangat Setuju
   ☐ Setuju
   ☐ Ragu-Ragu
   ☐ Tidak Setuju
   ☐ Sangat Tidak Setuju

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

Pertama adalah memberi skor pada masing-masing pilihan jawaban

SS : Sangat Setuju diberi skor 5

ST : Setuju diberi skor 4

RG : Ragu-ragu diberi skor 3

TS : Tidak Setuju diberi skor 2

STS : Sangat Tidak Setuju diberi skor 1

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

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

Keterangan :

S = Nilai peresentase

P = Jumlah total skor

Q = Jumlah skor ideal (5 x jumlah responden)

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

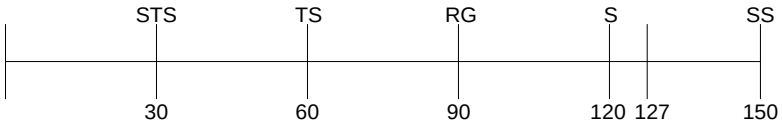
1. Secara keseluruhan tampilan pada aplikasi *e-commerce* Daya Motor Arjawinangun mudah untuk dipahami.

Tabel 4.40 Pengujian Kuesioner Soal No.1

Pertanyaan	No	Pilihan	Responden	Skor	Jumlah Skor
1	1	Sangat Setuju (SS)	7	5	35
	2	Setuju (S)	23	4	92
	3	Ragu-Ragu (RG)	0	3	0
	4	Tidak Setuju (TS)	0	2	0

	5	Sangat Tidak Setuju (STS)	0	1	0
		Total	**30**		**127**

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



Gambar 4.1 Jumlah Total Skor Soal No. 1

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

2. Aplikasi *e-commerce* Daya Motor Arjawinangun mudah untuk digunakan.

Tabel 4.41 Pengujian Kuesioner Soal No.2

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

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



Gambar 4.2 Jumlah Total Skor Soal No. 2

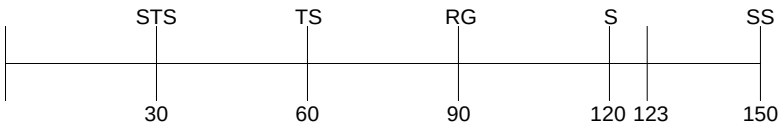
Berdasarkan data yang diperoleh dari 30 responden maka rata-rata 137 terletak pada daerah sangat setuju.

3. Proses pendaftaran *member* yang ada pada aplikasi *e-commerce* Daya Motor Arjawinangun mudah untuk dilakukan.

Tabel 4.42 Pengujian Kuesioner Soal No.3

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

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



Gambar 4.3 Jumlah Total Skor Soal No. 3

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

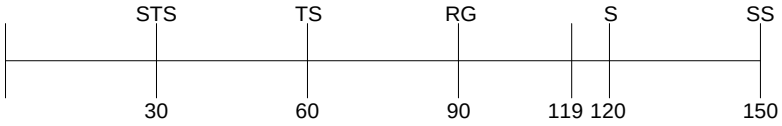
4. Informasi mengenai detail pemesanan yang ditampilkan pada aplikasi *e-commerce* Daya Motor Arjawinangun sudah lengkap.

Tabel 4.43 Pengujian Kuesioner Soal No.4

Pertanyaan	No	Pilihan	Responden	Skor	Jumlah Skor
4	1	Sangat Setuju (SS)	3	5	15

	2	Setuju (S)	23	4	92
	3	Ragu-Ragu (RG)	4	3	12
	4	Tidak Setuju (TS)	0	2	0
	5	Sangat Tidak Setuju (STS)	0	1	0
		Total	**30**		**119**

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



Gambar 4.4 Jumlah Total Skor Soal No. 4

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

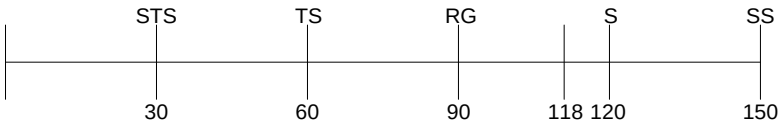
5. Dengan adanya aplikasi *e-commerce* Daya Motor Arjawinangun dapat lebih mudah dalam memperoleh informasi mengenai produk yang ada.

Tabel 4.44 Pengujian Kuesioner Soal No.5

Pertanyaan	No	Pilihan	Responden	Skor	Jumlah Skor
5	1	Sangat Setuju (SS)	0	5	0
	2	Setuju (S)	28	4	112
	3	Ragu-Ragu (RG)	2	3	6
	4	Tidak Setuju (TS)	0	2	0
	5	Sangat Tidak Setuju (STS)	0	1	0
		Total	**30**		**118**

Berdasarkan data yang diperoleh maka tingkat persetujuan terhadap kemudahan dalam memperoleh informasi produk pada aplikasi *e-commerce* Daya

Motor Arjawiangun berdasarkan rumus presentase adalah 78,67 % dari yang diharapkan (100%).



Gambar 4.5 Jumlah Total Skor Soal No. 5

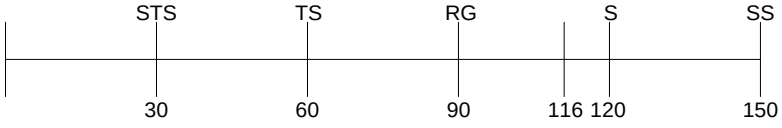
Berdasarkan data yang diperoleh dari 30 responden maka rata-rata 118 terletak pada daerah setuju.

6. Dengan adanya aplikasi *e-commerce* Daya Motor Arjawinangun dapat lebih mudah dalam melakukan pembelian produk.

Tabel 4.45 Pengujian Kuesioner Soal No.6

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

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



Gambar 4.6 Jumlah Total Skor Soal No. 6

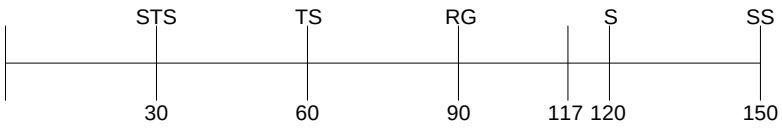
Berdasarkan data yang diperoleh dari 30 responden maka rata-rata 116 terletak pada daerah setuju.

7. Dengan adanya fasilitas *tracking* pada aplikasi *e-commerce* Daya Motor Arjawinangun, pengecekan produk yang dikirim mudah dilakukan.

Tabel 4.46 Pengujian Kuesioner Soal No.7

Pertanyaan	No	Pilihan	Responden	Skor	Jumlah Skor
7	1	Sangat Setuju (SS)	0	5	0
	2	Setuju (S)	27	4	108
	3	Ragu-Ragu (RG)	3	3	9
	4	Tidak Setuju (TS)	0	2	0
	5	Sangat Tidak Setuju (STS)	0	1	0
Total			**30**		**117**

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



Gambar 4.7 Jumlah Total Skor Soal No. 7

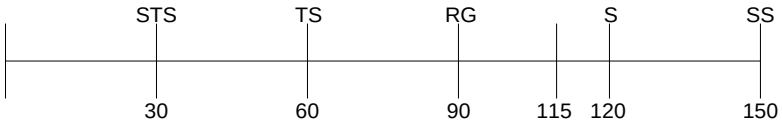
Berdasarkan data yang diperoleh dari 30 responden maka rata-rata 117 terletak pada daerah setuju.

8. Dengan adanya aplikasi *e-commerce* Daya Motor Arjawinangun pembayaran untuk pembelian produk dapat lebih mudah dilakukan.

Tabel 4.47 Pengujian Kuesioner Soal No.8

Pertanyaan	No	Pilihan	Responden	Skor	Jumlah Skor
8	1	Sangat Setuju (SS)	0	5	0
	2	Setuju (S)	25	4	100
	3	Ragu-Ragu (RG)	5	3	15
	4	Tidak Setuju (TS)	0	2	0
	5	Sangat Tidak Setuju (STS)	0	1	0
Total			**30**		**115**

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



Gambar 4.8 Jumlah Total Skor Soal No. 8

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

4. 2. 2. 4 Kesimpulan Pengujian Betha

Berdasarkan hasil pengujian beta yang telah dilakukan yaitu dengan wawancara dan kuesioner dapat disimpulkan bahwa aplikasi *e-commerce* Daya Motor Arjawinangun ini dinilai mudah untuk digunakan dan dapat dipelajari, dapat mempermudah dalam melakukan pembelian, dapat mempermudah dalam mengelola data produk, dapat mempermudah dalam mengelola data transaksi, dapat memantu konsumen dalam memperoleh informasi mengenai produk-produk yang ada.