BAB 4
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi

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

4.1.1 Implementasi Perangkat Keras

Spesifikasi perangkat keras (*hardware*) yang digunakan dalam pembangunan aplikasi *e-commerce* di toko DPI Komputer tercantum pada tabel 4.1 sebagai berikut :

Tabel 4.1 *Spesifikasi Perangkat Keras Yang Digunakan*

Perangkat Keras	Spesifikasi
Prosesor	Intel Pentium Dual-Core 2.0 Ghz
RAM	2048 MB
VGA	NVIDIA GeForce 9300M GS 256 MB
HARDISK	250 GB
Monitor	14” Resolusi 1280x800
Modem	Smartfren Evdo Rev A *Up To* 384KBps
Printer	Canon iP2770

4.1.2 Implemantasi Perangkat Lunak

Spesifikasi perangkat lunak (*software*) yang digunakan dalam pembangunan layanan *e-commerce* di toko DPI Komputer tercantum pada tabel 4.2 sebagai berikut :

Tabel 4.2 *Spesifikasi Perangkat Lunak Yang Digunakan*

Perangkat Lunak	Keterangan
Sistem Operasi	Microsoft Windows 7 Ultimate
Bahasa Pemograman	PHP dan Jquery
DBMS	MySQL 5.1
Web Browser	Google Chrome 20
Code Editor	Adobe Dreamweaver CS 5
DFD Modeler	Microsoft Office Visio 2010
Web Server	XAMPP 1.7

4.1.3 Implementasi Database

Pembuatan *database* dilakukan menggunakan aplikasi *DBMS MySQL*. Implementasi *database* dalam bahasa *SQL* adalah sebagai berikut, dapat dilihat pada tabel 4.3 :

Tabel 4.3*Implementasi Database*

No	Nama Tabel	Source Code
1	akunbayar	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_akunbayar` (`id_akunbayar` int(5) unsigned zerofill NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_akunbayar` varchar(100) NOT NULL, `atas_nama` varchar(50) NOT NULL, `jenis_akunbayar` enum('offline','online') NOT NULL DEFAULT 'offline', `no_akunbayar` varchar(100) NOT NULL, `cabang` varchar(100) DEFAULT NULL, `id_admin` int(5) unsigned zerofill DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_akunbayar`), KEY `NewIndex1` (`id_admin`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ; -- Constraints for dumped tables -- Constraints for table `tb_akunbayar` ALTER TABLE `tb_akunbayar`

		ADD CONSTRAINT `FK_tb_akunbayarss` FOREIGN KEY (`id_admin`) REFERENCES `tb_user` (`id_admin`);
2	detailpesanan	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_detailpesanan` (`id_detailpesanan` int(5) unsigned zerofill NOT NULL AUTO_INCREMENT, `session_id` varchar(50) NOT NULL, `id_pesanan` int(5) unsigned zerofill DEFAULT NULL, `id_produk` int(5) unsigned zerofill NOT NULL, `harga` double NOT NULL DEFAULT '0', `diskon` float NOT NULL DEFAULT '0', `harga_diskon` double NOT NULL DEFAULT '0', `qty` int(5) NOT NULL DEFAULT '0', `berat_item` float NOT NULL DEFAULT '0', `sub_total` double NOT NULL DEFAULT '0', `sub_berat` float NOT NULL, `waktu_detail` datetime NOT NULL, `status_detail` enum('dipesan','dibatalkan') NOT NULL DEFAULT 'dipesan', PRIMARY KEY (`id_detailpesanan`), KEY `id_pesanan` (`id_pesanan`), KEY `id_produk` (`id_produk`), KEY `FK_detail_idmember`

```
(`session_id`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=17 ;


--
-- Triggers `tb_detailpesanan`
--
DROP TRIGGER IF EXISTS
`delete_keranjang`;
DELIMITER //
CREATE TRIGGER `delete_keranjang` AFTER
DELETE ON `tb_detailpesanan`
 FOR EACH ROW BEGIN
    UPDATE tb_produk SET
stok=stok+old.qty WHERE
id_produk=old.id_produk;
    END
//
DELIMITER ;
DROP TRIGGER IF EXISTS
`insert_keranjang`;
DELIMITER //
CREATE TRIGGER `insert_keranjang` AFTER
INSERT ON `tb_detailpesanan`
 FOR EACH ROW BEGIN
    UPDATE tb_produk SET stok=(stok-
new.qty) WHERE id_produk=new.id_produk;
    END
//
DELIMITER ;
DROP TRIGGER IF EXISTS
```

		`update_keranjang`;
		DELIMITER //
		CREATE TRIGGER `update_keranjang` AFTER
		UPDATE ON `tb_detailpesanan`
		FOR EACH ROW BEGIN
		IF (NEW.status_detail =
		OLD.status_detail) THEN
		UPDATE tb_produk SET
		stok=(stok+old.qty)-new.qty WHERE
		id_produk=old.id_produk;
		else
		UPDATE tb_produk SET
		stok=stok+old.qty WHERE
		id_produk=old.id_produk;
		END IF ;
		END
		//
		DELIMITER ;
		
		-- Constraints for dumped tables
		-- Constraints for table
		`tb_detailpesanan`
		ALTER TABLE `tb_detailpesanan`
		ADD CONSTRAINT `FK_detail_produk`
		FOREIGN KEY (`id_produk`) REFERENCES
		`tb_produk` (`id_produk`),
		ADD CONSTRAINT `FK_pesanan_detail`
		FOREIGN KEY (`id_pesanan`) REFERENCES
		`tb_pesanan` (`id_pesanan`);

3	detail_retur	CREATE TABLE IF NOT EXISTS

```
`tb_detail_retur` (
  `id_detail_retur` int(5) unsigned
zerofill NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_retur` int(5) unsigned zerofill
DEFAULT NULL,
  `id_detail_pesanan` int(5) unsigned
zerofill NOT NULL,
  `alasan_retur` varchar(100) NOT NULL,
  `jumlah_retur` int(5) NOT NULL,
  `status_detail` enum('proses ke
distributor','belum
diproses','diproses','telah diproses')
NOT NULL DEFAULT 'belum diproses',
  `pilihan` enum('proses','menunggu')
DEFAULT 'proses',
  PRIMARY KEY (`id_detail_retur`),
  KEY `FK_tb_detail_retur`
(`id_detail_pesanan`),
  KEY `FK_tb_detail_retur2`
(`id_retur`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=4 ;

-- Constraints for dumped tables
-- Constraints for table
`tb_detail_retur`
ALTER TABLE `tb_detail_retur`
  ADD CONSTRAINT `FK_tb_detail_retur`
FOREIGN KEY (`id_detail_pesanan`)
REFERENCES `tb_detailpesanan`
(`id_detailpesanan`),
```

		ADD CONSTRAINT `FK_tb_detail_retur2` FOREIGN KEY (`id_retur`) REFERENCES `tb_retur` (`id_retur`);
4	gambar_produk	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_gambar_produk` (`id_gambar` int(5) unsigned zerofill NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_produk` int(5) unsigned zerofill NOT NULL, `gambar` varchar(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_gambar`), KEY `FK_tb_gambar_produk` (`id_produk`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=225 ; -- Constraints for dumped tables -- Constraints for table `tb_gambar_produk` ALTER TABLE `tb_gambar_produk` ADD CONSTRAINT `FK_tb_gambar_produk` FOREIGN KEY (`id_produk`) REFERENCES `tb_produk` (`id_produk`);
5	gambar_retur	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_gambar_retur` (`id_gambar` int(5) unsigned zerofill NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_detail_retur` int(5) unsigned zerofill NOT NULL, `nama_gambar` varchar(50) NOT NULL,

		PRIMARY KEY (`id_gambar`), KEY `FK_tb_gambar_retur` (`id_detail_retur`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ; -- Constraints for dumped tables -- Constraints for table `tb_gambar_retur` ALTER TABLE `tb_gambar_retur` ADD CONSTRAINT `FK_tb_gambar_retur` FOREIGN KEY (`id_detail_retur`) REFERENCES `tb_detail_retur` (`id_detail_retur`);
6	jasakiriman	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_jasakiriman` (`id_jasakiriman` int(5) unsigned zerofill NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_jasakirim` varchar(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_jasakiriman`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;
7	jeniskiriman	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_jeniskiriman` (`id_jeniskiriman` int(5) unsigned zerofill NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_jeniskiriman` varchar(50) NOT NULL, `waktu_pengiriman` varchar(50) NOT

		NULL, `id_jasakiriman` int(5) unsigned zerofill NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_jeniskiriman`), KEY `id_jasakiriman` (`id_jasakiriman`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ; -- Constraints for dumped tables -- Constraints for table `tb_jeniskiriman` ALTER TABLE `tb_jeniskiriman` ADD CONSTRAINT `FK_jeniskiriman_jk` FOREIGN KEY (`id_jasakiriman`) REFERENCES `tb_jasakiriman` (`id_jasakiriman`);
8	kategori	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_kategori` (`id_kategori` int(5) unsigned zerofill NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_kategori` varchar(50) NOT NULL, `id_admin` int(5) unsigned zerofill DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_kategori`), KEY `FK_tb_kategori_user` (`id_admin`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=9 ;

		-- Constraints for dumped tables -- Constraints for table `tb_kategori` ALTER TABLE `tb_kategori` ADD CONSTRAINT `FK_tb_kategori_user` FOREIGN KEY (`id_admin`) REFERENCES `tb_user` (`id_admin`);

9	kecamatan	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_kecamatan` (
		  `id_kecamatan` int(5) unsigned zerofill NOT NULL AUTO_INCREMENT,
		  `nama_kecamatan` varchar(100) NOT NULL,
		  `id_kota` int(5) unsigned zerofill DEFAULT NULL,
		  `id_admin` int(5) unsigned zerofill DEFAULT NULL,
		  PRIMARY KEY (`id_kecamatan`),
		  KEY `FK_tb_kecamatan_kota` (`id_kota`),
		  KEY `FK_tb_kecamatan_user` (`id_admin`)
		) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=222 ;
		
		-- Constraints for dumped tables
		-- Constraints for table `tb_kecamatan`
		ALTER TABLE `tb_kecamatan`
		  ADD CONSTRAINT `FK_tb_kecamatan_kota` FOREIGN KEY (`id_kota`) REFERENCES `tb_kota` (`id_kota`),

		ADD CONSTRAINT `FK_tb_kecamatan_user` FOREIGN KEY (`id_admin`) REFERENCES `tb_user` (`id_admin`);
10	kota	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_kota` (`id_kota` int(5) unsigned zerofill NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_provinsi` int(5) unsigned NOT NULL, `nama_kota` varchar(50) NOT NULL, `id_admin` int(5) unsigned zerofill DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_kota`), KEY `id_provinsi` (`id_provinsi`), KEY `FK_tb_kota_user` (`id_admin`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=502 ; -- Constraints for dumped tables -- Constraints for table `tb_kota` ALTER TABLE `tb_kota` ADD CONSTRAINT `FK_tb_kota` FOREIGN KEY (`id_provinsi`) REFERENCES `tb_provinsi` (`id_provinsi`), ADD CONSTRAINT `FK_tb_kota_user` FOREIGN KEY (`id_admin`) REFERENCES `tb_user` (`id_admin`);
11	kurs	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_kurs` (`id_kurs` int(5) unsigned zerofill NOT NULL AUTO_INCREMENT, `tgl_kurs` datetime NOT NULL,

		`harga_kurs` float NOT NULL, `status_kurs` enum('aktif','tidak') NOT NULL DEFAULT 'aktif', PRIMARY KEY (`id_kurs`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=286 ;
12	member	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_member` (`id_member` int(5) unsigned zerofill NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_kecamatan` int(5) unsigned zerofill NOT NULL, `nama_member` varchar(50) NOT NULL, `email_member` varchar(50) NOT NULL, `alamat` varchar(100) NOT NULL, `kode_pos` varchar(5) NOT NULL, `no_kontak` varchar(13) NOT NULL, `password_member` varchar(50) NOT NULL, `tanggal_daftar` datetime NOT NULL DEFAULT '0000-00-00 00:00:00', `status_member` enum('aktif','tidak aktif') NOT NULL DEFAULT 'tidak aktif', PRIMARY KEY (`id_member`), KEY `id_kota` (`id_kecamatan`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=7 ; -- Constraints for dumped tables -- Constraints for table `tb_member`

		ALTER TABLE `tb_member` ADD CONSTRAINT `FK_tb_member_kec` FOREIGN KEY (`id_kecamatan`) REFERENCES `tb_kecamatan` (`id_kecamatan`);

13	merk	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_merk` (
		  `id_merk` int(5) unsigned zerofill NOT NULL AUTO_INCREMENT,
		  `nama_merk` varchar(100) NOT NULL,
		  `id_admin` int(5) unsigned zerofill DEFAULT NULL,
		  PRIMARY KEY (`id_merk`),
		  KEY `FK_tb_merk-user` (`id_admin`)
		) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=23 ;
		
		-- Constraints for dumped tables
		-- Constraints for table `tb_merk`
		ALTER TABLE `tb_merk`
		  ADD CONSTRAINT `FK_tb_merk-user` FOREIGN KEY (`id_admin`) REFERENCES `tb_user` (`id_admin`);

14	ongkir	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_ongkir` (
		  `id_ongkir` int(5) unsigned zerofill NOT NULL AUTO_INCREMENT,
		  `id_jeniskiriman` int(5) unsigned zerofill NOT NULL,
		  `id_kecamatan` int(5) unsigned zerofill NOT NULL,
		  `ongkir` int(11) NOT NULL DEFAULT

		'0', `id_admin` int(5) unsigned zerofill DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_ongkir`), KEY `id_jeniskiriman` (`id_jeniskiriman`), KEY `FK_tb_ongkir_user` (`id_admin`), KEY `NewIndex1` (`id_kecamatan`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1083 ; -- Constraints for dumped tables -- Constraints for table `tb_ongkir` ALTER TABLE `tb_ongkir` ADD CONSTRAINT `FK_ongkir_jenis` FOREIGN KEY (`id_jeniskiriman`) REFERENCES `tb_jeniskiriman` (`id_jeniskiriman`), ADD CONSTRAINT `FK_tb_ongkir_kecamatan` FOREIGN KEY (`id_kecamatan`) REFERENCES `tb_kecamatan` (`id_kecamatan`), ADD CONSTRAINT `FK_tb_ongkir_user` FOREIGN KEY (`id_admin`) REFERENCES `tb_user` (`id_admin`);
15	pembayaran	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_pembayaran` (`id_pembayaran` int(5) unsigned zerofill NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_pesanan` int(5) unsigned zerofill

		NOT NULL, `id_akunbayar` int(5) unsigned zerofill NOT NULL, `tanggal_bayar` datetime NOT NULL, `jumlah_bayar` float NOT NULL, `rekening_member` varchar(50) DEFAULT NULL, `atas_nama` varchar(50) NOT NULL, `transaksi_id` varchar(50) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_pembayaran`), KEY `id_pesanan` (`id_pesanan`), KEY `id_akunbayar` (`id_akunbayar`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=7 ; -- Constraints for dumped tables -- Constraints for table `tb_pembayaran` ALTER TABLE `tb_pembayaran` ADD CONSTRAINT `FK_akun_pembayaran` FOREIGN KEY (`id_akunbayar`) REFERENCES `tb_akunbayar` (`id_akunbayar`), ADD CONSTRAINT `FK_tb_pembayaran` FOREIGN KEY (`id_pesanan`) REFERENCES `tb_pesanan` (`id_pesanan`);
16	pengiriman	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_pengiriman` (`id_pengiriman` int(5) unsigned zerofill NOT NULL AUTO_INCREMENT,

```
  `id_pesanan` int(5) unsigned zerofill
NOT NULL,
  `id_ongkir` int(5) unsigned zerofill
NOT NULL,
  `nama_penerima` varchar(50) NOT NULL,
  `kontak_kirim` varchar(15) DEFAULT
NULL,
  `alamat_kirim` text NOT NULL,
  `kodepos_kirim` varchar(6) NOT NULL,
  `tanggal_kirim` datetime DEFAULT
NULL,
  `resi_kirim` varchar(50) DEFAULT
NULL,
  `tanggal_terima` datetime DEFAULT
NULL,
  `diterima_oleh` varchar(50) DEFAULT
NULL,
  `jenis_pengiriman`
enum('pesanan','retur') NOT NULL
DEFAULT 'pesanan',
  `jenis_alamat` enum('utama','lain')
NOT NULL DEFAULT 'utama',
  PRIMARY KEY (`id_pengiriman`),
  KEY `id_pesanan` (`id_pesanan`),
  KEY `id_ongkir` (`id_ongkir`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=12 ;

-- Constraints for dumped tables
-- Constraints for table
`tb_pengiriman`
```

		ALTER TABLE `tb_pengiriman` ADD CONSTRAINT `FK_ongkir_pengiriman` FOREIGN KEY (`id_ongkir`) REFERENCES `tb_ongkir` (`id_ongkir`), ADD CONSTRAINT `FK_pesanan_pengiriman` FOREIGN KEY (`id_pesanan`) REFERENCES `tb_pesanan` (`id_pesanan`);;
17	pesanan	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_pesanan` (`id_pesanan` int(5) unsigned zerofill NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_admin` int(5) unsigned zerofill DEFAULT NULL, `id_member` int(5) unsigned zerofill NOT NULL, `id_kurs` int(5) unsigned zerofill NOT NULL, `tanggal_pesan` datetime NOT NULL, `total_bayar` float NOT NULL, `total_dollar` float NOT NULL, `ongkos_kirim` float NOT NULL, `batas_bayar` datetime NOT NULL, `batas_retur` datetime DEFAULT NULL, `tanggal_pembatalan` datetime DEFAULT NULL, `status_pesanan` enum('dipesan','dikonfirmasi','dibayar','dibayar2','dikirim','diterima','retur','dibatalkan') NOT NULL DEFAULT

```
'dipesan',
  PRIMARY KEY (`id_pesanan`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`),
  KEY `id_member` (`id_member`),
  KEY `id_kurs` (`id_kurs`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=10 ;


--
-- Triggers `tb_pesanan`
--
DROP TRIGGER IF EXISTS
`update_pesanan`;
DELIMITER //
CREATE TRIGGER `update_pesanan` AFTER
UPDATE ON `tb_pesanan`
 FOR EACH ROW BEGIN
    IF
(NEW.status_pesanan='dibatalkan') THEN
        UPDATE tb_detailpesanan SET
status_detail='dibatalkan' WHERE
id_pesanan=old.id_pesanan;
    end if;
    END
//
DELIMITER ;


-- Constraints for dumped tables
-- Constraints for table `tb_pesanan`
ALTER TABLE `tb_pesanan`
  ADD CONSTRAINT `FK_adminpesanan`
```

		FOREIGN KEY (`id_admin`) REFERENCES `tb_user` (`id_admin`), ADD CONSTRAINT `FK_kurs_pesanan` FOREIGN KEY (`id_kurs`) REFERENCES `tb_kurs` (`id_kurs`), ADD CONSTRAINT `FK_member` FOREIGN KEY (`id_member`) REFERENCES `tb_member` (`id_member`);
18	produk	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_produk` (`id_produk` int(5) unsigned zerofill NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_kategori` int(5) unsigned zerofill NOT NULL, `id_merk` int(5) unsigned zerofill NOT NULL, `nama_produk` varchar(255) NOT NULL DEFAULT '-', `berat` float NOT NULL DEFAULT '0', `harga` double NOT NULL DEFAULT '0', `diskon` float NOT NULL DEFAULT '0', `deskripsi` text NOT NULL, `tanggal_diskon` date NOT NULL DEFAULT '0000-00-00', `created_date` date NOT NULL DEFAULT '0000-00-00', `modified_date` datetime DEFAULT '0000-00-00 00:00:00', `jumlah_viewer` int(5) NOT NULL DEFAULT '0',

		`stok` int(5) NOT NULL DEFAULT '0', `status` enum('baru','lama') DEFAULT 'baru', `id_admin` int(10) unsigned zerofill DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_produk`), KEY `id_suplier` (`id_merk`), KEY `FK_tb_produk_kategori` (`id_kategori`), KEY `FK_tb_produk_user` (`id_admin`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=31 ; -- Constraints for dumped tables -- Constraints for table `tb_produk` ALTER TABLE `tb_produk` ADD CONSTRAINT `FK_tb_produk_kategori` FOREIGN KEY (`id_kategori`) REFERENCES `tb_kategori` (`id_kategori`), ADD CONSTRAINT `FK_tb_produk_merk` FOREIGN KEY (`id_merk`) REFERENCES `tb_merk` (`id_merk`), ADD CONSTRAINT `FK_tb_produk_user` FOREIGN KEY (`id_admin`) REFERENCES `tb_user` (`id_admin`);
19	provinsi	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_provinsi` (`id_provinsi` int(5) unsigned zerofill NOT NULL AUTO_INCREMENT,

		`nama_provinsi` varchar(50) NOT NULL, `id_admin` int(5) unsigned zerofill DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_provinsi`), KEY `FK_tb_provinsi_user` (`id_admin`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=34 ; -- Constraints for dumped tables -- Constraints for table `tb_provinsi` ALTER TABLE `tb_provinsi` ADD CONSTRAINT `FK_tb_provinsi_user` FOREIGN KEY (`id_admin`) REFERENCES `tb_user` (`id_admin`);
20	retur	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_retur` (`id_retur` int(5) unsigned zerofill NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_pesanan` int(5) unsigned zerofill NOT NULL, `tanggal_retur` datetime NOT NULL, `status_retur` enum('klaim','diproses','dikirim','dikirim','selesai') NOT NULL DEFAULT 'klaim', `id_admin` int(5) unsigned zerofill DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_retur`), KEY `id_detailpesanan` (`id_pesanan`),

		KEY `id_alasan_retur` (`tanggal_retur`), KEY `FK_tb_retur_admin` (`id_admin`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ; -- Constraints for dumped tables -- Constraints for table `tb_retur` ALTER TABLE `tb_retur` ADD CONSTRAINT `FK_tb_retur` FOREIGN KEY (`id_pesanan`) REFERENCES `tb_pesanan` (`id_pesanan`), ADD CONSTRAINT `FK_tb_retur_admin` FOREIGN KEY (`id_admin`) REFERENCES `tb_user` (`id_admin`);
21	user	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tb_user` (`id_admin` int(5) unsigned zerofill NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_admin` varchar(50) NOT NULL, `password_admin` varchar(50) NOT NULL, `email_admin` varchar(50) NOT NULL, `jabatan` enum('pemilik','operator','admin') NOT NULL DEFAULT 'operator', `created_date` datetime NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_admin`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;

4.1.4 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap program dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk file program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengguna.

Tabel 4.4*Implementasi Antarmuka Pengunjung Dan Member*

Menu	Deskripsi	Nama File
Registrasi	Digunakan pengunjung untuk mendaftar menjadi member	registrasi.php
Login	Digunakan untuk masuk sebagai member	do_login.php
Forgot Password	Digunakan jika member lupa dengan passwordnya	lupa_password.php
Beranda	Digunakan sebagai halaman utama pengunjung dan member	index.php
Informasi	Digunakan untuk menampilkan histori pesanan, histori retur, informasi pemesanan, dan informasi kontak kami	histori.php
Keranjang	Digunakan untuk menyimpan sementara data pesanan member	keranjang.php
Pengaturan Akun	Digunakan konsumen untuk melihat,dan merubah profil member	kelola_akun.php

Logout	Digunakan member untuk keluar dari aplikasi	keluar.php

Tabel 4.5 *Implementasi Antarmuka Operator*

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Masuk sebagai operator	do_login.php
Forgot Password	Digunakan jika user lupa dengan passwordnya	lupa_password.php
Home	Digunakan sebagai halaman utama operator	index.php
Kelola Produk	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah dan menghapus produk	kelola_produk.php
Kelola Kategori	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah dan menghapus kategori	kelola_kategori.php
Kelola Merk	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah dan menghapus merk	kelola_merk.php
Kelola Ongkos Kirim	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah dan menghapus ongkos	kelola_ongkir.php

	kirim	
Kelola Jasa Kirim	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah dan menghapus jasa pengiriman	kelola_jasa_kirim.php
Kelola Jenis Kirim	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah dan menghapus paket	kelola_jenis_kirim.php
Kelola Provinsi	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah dan menghapus propinsi	kelola_provinsi.php
Kelola Kota	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah dan menghapus kota	kelola_kota.php
Kelola Kecamatan	Digunakan untuk melihat, menambah, merubah dan menghapus kecamatan	Kelola_kecamatan.php
Ubah Profil	Digunakan untuk melihat dan mengubah profil	Ubah_profil.php
Logout	Digunakan operator untuk keluar dari aplikasi	do_logout.php

Tabel 4.6 *Implementasi Antarmuka Admin*

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Masuk sebagai admin	do_login.php
Forgot Password	Digunakan jika user lupa dengan passwordnya	lupa_password.php
Home	Digunakan sebagai halaman utama admin	Index_operator.php
Kelola Pesanan	Digunakan untuk mengelola data pesanan, mengubah status pesanan dan menghapus pesanan	kelola_pesanan.php
Kelola Retur	Digunakan untuk mengelola data retur, mengubah status retur dan menghapus retur	kelola_retur.php
Kelola Laporan	Digunakan untuk mengelola laporan	Laporan_pdf.php
Kelola Akun Bayar	Digunakan untuk mengelola data akun bayar, menambah akun bayar, merubah dan menghapus akun bayar	kelola_akun_bayar.php
Ubah Profil	Digunakan untuk melihat dan mengubah profil	Ubah_profil.php
Logout	Digunakan operator untuk keluar dari	do_logout.php

	aplikasi	

Tabel 4.7 *Implementasi Antarmuka Pemilik*

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Masuk sebagai pemilik	do_login.php
Forgot Password	Digunakan jika user lupa dengan passwordnya	lupa_password.php
Home	Digunakan sebagai halaman utama admin	index_pemilik.php
Lihat Laporan	Digunakan untuk melihat data laporan penjualan	laporan_pdf.php
Backup	Digunakan untuk *meintenance* website berupa backup sistem dan database	kelola_backup.php
Restore	Digunakan untuk *meintenance* website berupa restore sistem dan database	kelola_restore.php
Logout	Digunakan untuk pemilik keluar dari aplikasi	do_logout.php

4.2 Pengujian

Pengujian sistem bertujuan untuk menemukan kesalahan-kesalahan atau kekurangan –kekurangan pada perangkat lunak yang diuji. Pengujian bermaksud

untuk mengetahui perangkat lunak yang dibuat sudah memenuhi kriteria yang sesuai dengan tujuan perancangan perangkat lunak tersebut.

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan pengujian *black box.* Pengujian *blak box* berfokus pada persyaratan fungional perangkat lunak

4.2.1 Pengujian Alpha

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

4.2.1.1 Skenario Pengujian Alpha

Skenario pengujian *alpha* menjelaskan skenario pengujian aplikasi *e-commerce* pada toko DPI Komputer sebagai berikut :

Tabel 4.8*Skenario Pengujian Member*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Registrasi	Isi *form* registrasi	*black box*
Login	Isi *form login*	*black box*
Forgot Password	Isi form lupa password	*black box*
Beranda	Field pada form pencarian terisi	*blackbox*
Cara Belanja	Menampilkan halaman cara belanja	*blackbox*
Syarat Ketentuan	Menampilkan halaman syarat ketentuan	*blackbox*
Pembayaran	Menampilkan halaman info cara pembayaran	*blackbox*
Pengiriman	Menampilkan halaman info cara pengiriman	*blackbox*
Retur	Menampilkan halaman info cara retur	*blackbox*

Kontak Kami	Menampilkan halaman info kontak kami	*blackbox*
Histori Pesanan	Menampilkan historipesanan	*black box*
	Menampilkan detail pesanan	*black box*
	Konfirmasi pembayaran	*black box*
	Pembayaran via paypal	*black box*
Histori Retur	Menu histori retur	*black box*
	Menambah retur produk	*black box*
	Edit qty retur	*black box*
Keranjang	Edit qty item pesanan di keranjang	*black box*
	Hapus item pesanan di keranjang	*black box*
	Mengosongkan keranjang belanja	*black box*
Pengaturan Akun	Isi form profil member	*black box*
Logout	Menghapus *session* member	*black box*

Tabel 4.9*Skenario Pengujian Operator*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi *form login*	*black box*
Home	Menampilkan halaman utama operator	*black box*
Forgot Password	Isi form lupa password	*black box*
Kelola Produk	Tambah produk	*black box*

	Edit produk	*black box*
	Hapus produk	*black box*
Kelola Kategori	Tambah kategori	*black box*
	Edit kategori	*black box*
	Hapus kategori	*black box*
Kelola Merk	Tambah Merk	*black box*
	Edit Merk	*black box*
	Hapus Merk	*black box*
Kelola Ongkos Kirim	Tambah Ongkir	*black box*
	Edit Ongkir	*black box*
	Hapus Ongkir	*black box*
Kelola Jasa Kirim	Tambah Jasa kirim	*black box*
	Edit Jasa kirim	*black box*
	Hapus Jasa kirim	*black box*
Kelola Jenis Kirim	Tambah Jasa kirim	*black box*
	Edit jenis kirim	*black box*
	Hapus jenis kirim	*black box*
Kelola Provinsi	Tambah provinsi	*black box*
	Edit provinsi	*black box*
	Hapus provinsi	*black box*

Kelola Kota	Tambah kota	*black box*
	Edit kota	*black box*
	Hapus kota	*black box*
Kelola Kecamatan	Tambah kecamatan	*black box*
	Edit kecamatan	*black box*
	Hapus kecamatan	*black box*
Ubah Profil	Isi form profil member	*black box*
Logout	Menghapus *session* operator	*black box*

Tabel 4.10*Skenario Pengujian Admin*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi *form login*	*black box*
Forgot Password	Isi form lupa password	*black box*
Home	Menampilkan halaman utama admin	*black box*
Kelola Pesanan	Validasi pembayaran	*black box*
	Update status menjadi dikirim	*black box*
Kelola Retur	Menampilkan detail retur	*black box*
	Update status retur item	*black box*
	Update status retur menjadi dikirim	*black box*
Kelola Laporan	Mencetak laporan	*Black box*

Kelola Akun Bayar	Tambah data akun bayar	*black box*
	Edit data akun bayar	*black box*
	Hapus data akun bayar	*black box*
Ubah Profil	Isi form ubah profil	*black box*
Logout	Menghapus *session* admin	*black box*

Tabel 4.11*Skenario Pengujian Pemilik*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login	Isi *form login*	*black box*
Forgot Password	Isi *form* Lupa password	*black box*
Home	Menampilkan halaman utama	*black box*
Kelola User	Isi form tambah user	*black box*
Lihat Laporan	Melihat laporan	*black box*
Backup	Isi form backup	*black box*
Restore	Isi form restore	*black box*
Ubah Profil	Isi form ubah profil	*black box*
Logout	Menghapus *session* pemilik	*black box*

4.2.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Tabel 4.12*Pengujian Registrasi Member*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data registrasi,contoh masukan : Nama Lengkap : Taufik Firdaus Alamat Email : tfirdaus46@yahoo.com Password : 1234asdf Konfirmasi Password : 1234asdf Alamat : Majalaya Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Kodepos : 40383	Setiap field pada form registrasi terisi data registrasi	Setiap field pada form registrasi terisi data registrasi	Diterima [√] Ditolak [ ]
Klik Daftar	Menampilkan bahwa registrasi berhasil, data registrasi	Menampilkan pesan bahwa registrasi berhasil, data, data	Diterima [√] Ditolak [ ]

	disimpan ke database dan mengirim email aktivasi	registrasi berhasil disimpan ke database dan email aktivasi diterima pada inbox email	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan data kosong	Menampilkan pesan “Data harus diisi”	Menampilkan pesan “Data harus diisi”	Diterima [√] Ditolak [ ]
Masukkan kode pos : 4sdfg	Menampilkan pesan “hanya angka”	Menampilkan pesan “hanya angka”	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.13*Pengujian Login*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan *email login* : dpi.member@yahoo.com	Mengisikan data *email* pada *field email*	Dapat mengisikan *field* email	Diterima [√] Ditolak [ ]
Memasukkan *password :* 1234asdf	Mengisikan data *password* pada *fieldpassword*	Dapat mengisikan data *password* pada *field password*	Diterima [√] Ditolak [ ]
Klik tombol *login*	Menuju halaman utama member,	Menuju halaman utama member,	Diterima [√] Ditolak [ ]

	Session member dibuat	Session member dibuat	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan *email* atau *password* salah Contoh : Email : spi.member@yahoo.com Password : 2234asdf	Menampilkan pesan kesalahan sebagai hasil dari proses validasi pada setiap field yang tidak diisi dan tidak valid	Menampilkan pesan kesalahan sebagai hasil dari proses validasi pada setiap field yang tidak diisi dan tidak valid	Diterima [√] Ditolak [ ]
Masukkan data kosong	Tidak dapat login, muncul pesan kesalahan dan sesi member tidak dibuat	Tidak dapat login, muncul pesan kesalahan dan sesi member tidak dibuat	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.14*Pengujian Menu Forgot Password*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan data password pada form *forgot password* Contoh : *Email member*: tfirdaus46@yahoo.com	Field pada form *Forgot Password* terisi	Field pada form *Forgot Password* terisi	Diterima [√] Ditolak [ ]
Klik reset	Menampilkan pesan sukses password baru telah dikirim ke email, password member di database di reset dengan password baru dan email password baru dikirim ke email	Menampilkan pesan sukses password baru telah dikirim ke email, password member di database di reset dengan password baru dan email password baru diterima di inbox	Diterima [√] Ditolak [ ]
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Maengosongkan data lupa password, mengisi data	Menampilkan pesan kesalahan sebagai hasil dari proses validasi	Menampilkan pesan kesalahan sebagai hasil dari proses validasi	Diterima [√] Ditolak [ ]

lupa password tidak sesuai dengan format			

Tabel 4.15*Pengujian Menu Beranda*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan data pencarian pada form pencarian Contoh : VGA Card	Field pada form pencarian terisi	Field pada form pencarian terisi	Diterima [√] Ditolak [ ]
Klik cari	Menampilkan data pencarian produk	Menampilkan data pencarian produk	Diterima [√] Ditolak [ ]
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Maengosongkan data pencarian, mengisi data pencarian tidak valid	Tidak menampilkan data pencarian	Tidak menampilkan data pencarian	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.16*Pengujian Menu Cara Belanja*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menu cara belanja	Menampilkan halaman cara belanja	Menampilkan halaman cara belanja	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.17*Pengujian Menu Syarat Ketentuan*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menu Syarat Ketentuan	Menampilkan halaman Syarat Ketentuan	Menampilkan halaman Syarat Ketentuan	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.18*Pengujian Menu Pembayaran*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menu Info Pembayaran	Menampilkan halaman info Pembayaran	Menampilkan halaman info Pembayaran	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.19*Pengujian Menu Pengiriman*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menu Info Pengiriman	Menampilkan halaman info Pengiriman	Menampilkan halaman info Pengiriman	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.20*Pengujian Menu Retur*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menu Info Retur	Menampilkan halaman info Retur	Menampilkan halaman info Retur	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.21*Pengujian Menu Kontak Kami*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menu Info Kontak Kami	Menampilkan halaman info Kontak Kami	Menampilkan halaman info Kontak Kami	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.22*Pengujian Menu Histori Pesanan*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Menu Histori Pesanan	Menampilkan seluruh data pesanan yang pernah dipesan	Menampilkan seluruh data pesanan yang pernah dipesan	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.23*Pengujian Menu Detail Pesanan*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Detail Pesanan	Menampilkan detail pesanan dari pesanan yang dipilih	Menampilkan detail pesanan dari pesanan yang dipilih	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.24*Pengujian Konfirmasi Pembayaran*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan data pembayaran pada form konfirmasi pembayaran Contoh : Jenis transfer : Transfer Bank No Pesanan :	Semua field pada form konfirmasi terisi data konfirmasi pembayaran	Semua field pada form konfirmasi terisi data konfirmasi pembayaran	Diterima [√] Ditolak [ ]

0006 Total bayar : Rp. 25000 Pilihan tujuan transfer : BNI-(01322223) Transfer dari Rekening : 111222333 Atas Nama : Taufik Jumlah Transfer : 25000 Dari Rekening : 11224455 Tanggal transfer : 2012-12-2012 ID Transaksi : 06573			
Klik Selanjutnya	Data Pembayaran tersimpan di	Data Pembayaran tersimpan di	Diterima [√]

	database, status pesanan di database di update menjadi dikonfirmasi dan muncul pesan sukses	database, status pesanan di database di update menjadi dikonfirmasi dan muncul pesan sukses	Ditolak [ ]
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Maengosongkan form konfirmasi, mengisi data tidak valid	Menampilkan pesan kesalahan sebagai hasil dari proses validasi	Menampilkan pesan kesalahan sebagai hasil dari proses validasi	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.25*Pengujian Pembayaran Via Paypal*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Bayar Via Paypal	Menuju Website paypal untuk login ke akun paypal untuk melakukan pembayaran dan menampilkan total pesanan yang harus dibayar di	Menuju Website paypal untuk login ke akun paypal untuk melakukan pembayaran dan menampilkan total pesanan yang harus dibayar di	Diterima [√] Ditolak [ ]

	halaman paypal dalam mata uang dollar US	halaman paypal dalam mata uang dollar US	
Pay Now (Setelah login ke akun paypal)	IPN (instant payment ntification) mengupdate status pesanan pada database menjadi dibayar dan mengirim email mengenai pembayaran pesanan menggunakan paypal ke email member Setelah sukses melakukan pembayaran akan kembali ke halaman member	IPN (instant payment ntification) mengupdate status pesanan pada database menjadi dibayar dan mengirim email mengenai pembayaran pesanan menggunakan paypal ke email member Setelah sukses melakukan pembayaran akan kembali ke halaman member	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.26*Pengujian Menu Histori Retur*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menu detail retur	Menampilkan detail retur dari retur yang telah dipilih	Menampilkan detail retur dari retur yang telah dipilih	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.27*Pengujian Menambah Retur Produk*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan data retur (jumlah produk yang akan diretur berdasarkan alasan yang telah tersedia) Contoh : Jumlah produk yang akan di retur : 2 (untuk alasan retur yang	Semua field pada form konfirmasi terisi data konfirmasi pembayaran	Semua field pada form konfirmasi terisi data konfirmasi pembayaran	Diterima [√] Ditolak [ ]

dipilih adalah : produk yang dierima rusak/ cacat dan tidak sesuai sehingga tidak dapat digunakan sesuai fungsinya)			
Klik Klaim retur	Data retur disimpan ke database, muncul data retur berhasil disimpan dan status retur item produk pada produk yang diretur berubah menjadi klaim retur	Data retur disimpan ke database, muncul data retur berhasil disimpan dan status retur item produk pada produk yang diretur berubah menjadi klaim retur	Diterima [√] Ditolak [ ]
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Maengosongkan form konfirmasi, mengisi data tidak valid	Muncul pesan kesalahan sebagai hasil validasi, data retur tidak disimpan ke database	Muncul pesan kesalahan sebagai hasil validasi, data retur tidak disimpan ke database	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.28*Pengujian Edit Qty Retur*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan jumlah retur yang baru Contoh : Jumlah produk retur sebelumnya : 2 (untuk alasan retur yang dipilih adalah : produk yang dierima rusak/ cacat sehingga tidak dapat digunakan sesuai fungsinya) Jumlah produk retur baru : 1 (untuk alasan retur yang dipilih adalah : produk yang dierima rusak/ cacat sehingga	Field jumlah retur pada form ubah retur terisi oleh jumlah retur yang baru	Field jumlah retur pada form ubah retur terisi oleh jumlah retur yang baru	Diterima [√] Ditolak [ ]

tidak dapat digunakan sesuai fungsinya)			
Update	Data retur di database di update dengan data retur yang baru, muncul data retur berhasil diupdate	Data retur di database di update dengan data retur yang baru, muncul data retur berhasil diupdate	Diterima [√] Ditolak [ ]
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Maengosongkan form konfirmasi, mengisi data tidak valid	Muncul pesan kesalahan sebagai hasil validasi, data retur di database tidak database	Muncul pesan kesalahan sebagai hasil validasi, data retur di database tidak database	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.29*Pengujian Beli Produk*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan data jumlah Pembelian pada	Field jumlah beli pada form produk terisi data jumlah	Field jumlah beli pada form produk terisi data jumlah	Diterima [√] Ditolak [ ]

form produk Contoh : Stok produk : 4 Jumlah beli yang diinput : 2	pembelian	pembelian	
Klik beli	Produk berhasil ditambahkan ke keranjang dan stok produk berkurang sesuai jumlah pembelian	Produk berhasil ditambahkan ke keranjang dan stok produk berkurang sesuai jumlah pembelian	Diterima [√] Ditolak [ ]
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan field jumlah pembelian, Mengisi field jumlah pembelian melebihi stok yang tersedia Mengisi jumlah pembelian tidak sesuai format (invalid)	Menampilkan pesan kesalahan sebagai hasil dari proses validasi pada setiap field yang tidak diisi, field dengan data melebihi stok tersedia dan field dengan data tidak valid	Menampilkan pesan kesalahan sebagai hasil dari proses validasi pada setiap field yang tidak diisi, field dengan data melebihi stok tersedia dan field dengan data tidak valid	Diterima [√] Ditolak [ ]

Klik beli	Produk tidak bisa dibeli, stok produk tidak berkurang dan menampilkan pesan kesalahan	Produk tidak bisa dibeli, stok produk tidak berkurang dan menampilkan pesan kesalahan	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.30 *Pengujian Edit Qty item pesanan di keranjang*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
menu edit qty pembelian item	Menampilkan form edit qty pembelian item	Menampilkan form edit qty pembelian item pembelian	Diterima [√] Ditolak [ ]
Mengubah jumlah qty pada form edit qty pembelian Contoh : Rentang peruahan yang diperbolehkan : 1- 5 Jumlah lama : 1 Jumlah baru : 3	Produk berhasil ditambahkan ke keranjang dan stok produk berkurang sesuai jumlah pembelian	Produk berhasil ditambahkan ke keranjang dan stok produk berkurang sesuai jumlah pembelian	Diterima [√] Ditolak [ ]
Klik Update	Jumlah/ qty pembelian di	Jumlah/ qty pembelian di	Diterima [√] Ditolak [ ]

	keranjang berubah menjadi jumlah baru, stok produk di database berkurang	keranjang berubah menjadi jumlah baru, stok produk di database berkurang	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan field jumlah pembelian, Mengisi field jumlah pembelian melebihi stok yang tersedia Mengisi jumlah pembelian tidak sesuai format (invalid)	Tidak bisa mengupdate jumlah pembelian di keranjang Menampilkan pesan kesalahan sebagai hasil dari proses validasi	Tidak bisa mengupdate jumlah pembelian di keranjang Menampilkan pesan kesalahan sebagai hasil dari proses validasi	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.31 *Pengujian Hapus item pesanan di Keranjang*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
hapus item	Menampilkan pesan konfirmasi	Menampilkan pesan konfirmasi	Diterima [√] Ditolak [ ]

	hapus item. Jika memilih “Ya” produk yang dipilih terhapus dari keranjang jika memilih “tidak” penghapusan dibatalkan	hapus item. Jika memilih “Ya” produk yang dipilih terhapus dari keranjang jika memilih “tidak” penghapusan dibatalkan	

Tabel 4.32 *Pengujian Kosongkan Keranjang Belanja*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kosongkan Keranjang	Menampilkan pesan konfirmasi hapus item. Jika memilih “Ya” keranjang akan dikosongkan jika memilih “tidak” maka aksi dibatalkan	Menampilkan pesan konfirmasi hapus item. Jika memilih “Ya” keranjang akan dikosongkan jika memilih “tidak” maka aksi dibatalkan	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.33 *Pengujian Pengaturan Akun*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan data profil	Semua field pada form profil	Semua field pada form profil	Diterima [√] Ditolak [ ]

member Contoh : Nama Lengkap : Taufik Firdaus Alamat email : dpi.member@yahoo.com Password: 1234asdf Alamat : Jl. Pasar Baru Provinsi : Jawa Barat Kota : Kabupaten Bandung Kecamatan : Cileunyi Kodepos : 40383	member terisi	member terisi	
Klik Update	Data profil member tersimpan di database, perubahan profil member di database terupdate dan muncul pesan sukses	Data profil member tersimpan di database, perubahan profil member di database terupdate dan muncul pesan sukses	Diterima [√] Ditolak [ ]

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Maengosongkan field yang wajib diisi dan mengisi dengan format yang salah	Menampilkan pesan kesalahan sebagai hasil dari proses validasi	Menampilkan pesan kesalahan sebagai hasil dari proses validasi	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.34 *Pengujian Menu Logout*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menu Logout	Session member terhapus dan data keranjang sementara member di database terhapus	Session member terhapus dan data keranjang sementara member di database terhapus	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.35 *Pengujian Menu Login Operator*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan *email login* : taufik@operator .com	Mengisikan data *email* pada *field email*	Dapat mengisikan *field* email	Diterima [√] Ditolak [ ]
Memasukkan	Mengisikan data	Dapat mengisikan	Diterima [√]

password : 1234asdf	*password* pada *fieldpassword*	data *password* pada *field password*	Ditolak [ ]
Klik tombol *login*	Menuju halaman utama operator, Session operator dibuat	Menuju halaman utama operator, Session operator dibuat	Diterima [√] Ditolak [ ]
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan *email* atau *password* salah Contoh : Email : taufiik@yahoo.com Password : 2234asdf	Menampilkan pesan kesalahan sebagai hasil dari proses validasi pada setiap field yang tidak diisi dan tidak valid	Menampilkan pesan kesalahan sebagai hasil dari proses validasi pada setiap field yang tidak diisi dan tidak valid	Diterima [√] Ditolak [ ]
Masukkan data kosong	Tidak dapat login, muncul pesan kesalahan dan sesi operator tidak dibuat	Tidak dapat login, muncul pesan kesalahan dan sesi operator tidak dibuat	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.36 *Pengujian Home Operator*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menu Home	Menampilkan	Menampilkan	Diterima [√]

	halaman utama operator	halaman utama operator	Ditolak [ ]

Tabel 4.37*Pengujian Menu Kelola Produk*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi form Contoh : Pilih Kategori : Hardisk Pilih Merk : Seagate Nama Produk : Barrcuda Harga : 2500 Diskon : 0 Berat : 112 Deskripsi Hardisk 250 Giga	Semua field pada form tambah produk terisi data	Semua field pada form tambah produk terisi data	Diterima [√] Ditolak [ ]
Klik Simpan	Muncul pesan penambahan data merk sukses dan data produk tersimpan di database	Muncul pesan penambahan data merk sukses dan data produk tersimpan di database	Diterima [√] Ditolak [ ]
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Maengosongkan form tambah produk, tidak mengisi mandatory field (field yang wajib diisi) dan mengisi data tidak valid	Muncul pesan kesalahan sebagai hasil validasipada field yang tidak diisi dan salah dalam format pengisian	Muncul pesan kesalahan sebagai hasil validasipada field yang tidak diisi dan salah dalam format pengisian	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.38 *Pengujian Menu Edit Produk*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi form edit produk Contoh : Pilih Kategori : Hardisk Pilih Merk : Seagate Nama Produk : Barrcuda Harga : 2500 Diskon : 0 Berat : 112 Deskripsi Hardisk 250	Semua field pada form edit produk terisi data yang baru	Semua field pada form edit produk terisi data yang baru	Diterima [√] Ditolak [ ]

Giga Menjadi Contoh : Pilih Kategori : Hardisk Pilih Merk : WD Nama Produk : WD Blue Harga : 3500 Diskon : 0 Berat : 115 Deskripsi Hardisk 500 Giga			
Klik Simpan	Muncul pesan data produk sukses di simpan dan data produk di database di simpan	Muncul pesan data produk sukses di simpan dan data produk di database di simpan	Diterima [√] Ditolak [ ]
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan form produk yang akan di edit, tidak	Muncul pesan kesalahan sebagai hasil validasipada field yang tidak	Muncul pesan kesalahan sebagai hasil validasipada field yang tidak	Diterima [√] Ditolak [ ]

mengisi mandatory field (field yang wajib diisi) dan mengisi data tidak valid	diisi dan salah dalam format pengisian	diisi dan salah dalam format pengisian	

Tabel 4.39 *Pengujian Hapus Produk*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tombol hapus	Menampilkan pesan konfirmasi hapus item. Jika memilih "Ya" dan data tidak berelasi dengan data lain maka data produk akan dihapus dari database tetapi jika data berelasi dengan data lain muncul pesan data tidak bisa dihapus. jika memilih "tidak" penghapusan dibatalkan	Menampilkan pesan konfirmasi hapus item. Jika memilih "Ya" dan data tidak berelasi dengan data lain maka data produk akan dihapus dari database tetapi jika data berelasi dengan data lain muncul pesan data tidak bisa dihapus. jika memilih "tidak" penghapusan dibatalkan	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.40 *Pengujian Menu Kelola Kategori*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi form Contoh : Nama Kategori : Hardisk	field pada form tambah Kategori terisi data	field pada form tambah Kategori terisi data	Diterima [√] Ditolak [ ]
Klik Simpan	Muncul pesan penambahan data Kategori sukses dan data Kategori tersimpan di database	Muncul pesan penambahan data Kategori sukses dan data Kategori tersimpan di database	Diterima [√] Ditolak [ ]
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Maengosongkan form tambah kategori, tidak mengisi mandatory field (field yang wajib diisi) dan mengisi data tidak valid	Muncul pesan kesalahan sebagai hasil validasipada field yang tidak diisi dan salah dalam format pengisian	Muncul pesan kesalahan sebagai hasil validasipada field yang tidak diisi dan salah dalam format pengisian	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.41*Pengujian Menu Edit Kategori*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi form edit produk Contoh : Nama Kategori : Hardisk Menjadi Nama Kategori Kategori : Processor	Semua field pada form edit kategori terisi data yang baru	Semua field pada form edit kategori terisi data yang baru	Diterima [√] Ditolak [ ]
Klik Update	Muncul pesan data kategori sukses di Update dan data kategori di database di simpan	Muncul pesan data kategori sukses di update dan data kategori di database di simpan	Diterima [√] Ditolak [ ]
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan form kategori yang akan di edit, tidak mengisi mandatory field (field yang wajib diisi) dan	Muncul pesan kesalahan sebagai hasil validasipada field yang tidak diisi dan salah dalam format pengisian	Muncul pesan kesalahan sebagai hasil validasipada field yang tidak diisi dan salah dalam format pengisian	Diterima [√] Ditolak [ ]

mengisi data tidak valid			

Tabel 4.42 *Pengujian Hapus Kategori*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Hapus Kategori	Menampilkan pesan konfirmasi hapus item. Jika memilih "Ya" dan data tidak berelasi dengan data lain maka data produk akan dihapus dari database tetapi jika data berelasi dengan data lain muncul pesan data tidak bisa dihapus. jika memilih "tidak" penghapusan dibatalkan	Menampilkan pesan konfirmasi hapus item. Jika memilih "Ya" dan data tidak berelasi dengan data lain maka data produk akan dihapus dari database tetapi jika data berelasi dengan data lain muncul pesan data tidak bisa dihapus. jika memilih "tidak" penghapusan dibatalkan	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.43 *Pengujian Menu Kelola Merk*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi form Contoh : Nama Merk : Seagate	field pada form tambah merk terisi data	field pada form tambah merk terisi data	Diterima [√] Ditolak [ ]
Klik Simpan	Muncul pesan penambahan data merk sukses dan data merk tersimpan di database	Muncul pesan penambahan data merk sukses dan data merk tersimpan di database	Diterima [√] Ditolak [ ]
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Maengosongkan form tambah merk, tidak mengisi mandatory field (field yang wajib diisi) dan mengisi data tidak valid	Muncul pesan kesalahan sebagai hasil validasi pada field yang tidak diisi dan salah dalam format pengisian	Muncul pesan kesalahan sebagai hasil validasi pada field yang tidak diisi dan salah dalam format pengisian	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.44 *Pengujian Menu Edit Merk*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi form edit merk Contoh : Nama Merk : Seagate Menjadi Nama Merk: WD	Semua field pada form edit merk terisi data yang baru	Semua field pada form edit merk terisi data yang baru	Diterima [√] Ditolak [ ]
Klik Update	Muncul pesan data merk sukses di Update dan data merk di database di simpan	Muncul pesan data merk sukses di update dan data merk di database di simpan	Diterima [√] Ditolak [ ]
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan form merk yang akan di edit, tidak mengisi mandatory field (field yang wajib diisi) dan	Muncul pesan kesalahan sebagai hasil validasi pada field yang tidak diisi dan salah dalam format pengisian	Muncul pesan kesalahan sebagai hasil validasi pada field yang tidak diisi dan salah dalam format pengisian	Diterima [√] Ditolak [ ]

mengisi data tidak valid			

Tabel 4.45 *Pengujian Hapus Merk*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Hapus Merk	Menampilkan pesan konfirmasi hapus Merk. Jika memilih "Ya" dan data tidak berelasi dengan data lain maka data produk akan dihapus dari database tetapi jika data berelasi dengan data lain muncul pesan data tidak bisa dihapus. jika memilih "tidak" penghapusan dibatalkan	Menampilkan pesan konfirmasi hapus merk. Jika memilih "Ya" dan data tidak berelasi dengan data lain maka data produk akan dihapus dari database tetapi jika data berelasi dengan data lain muncul pesan data tidak bisa dihapus. jika memilih "tidak" penghapusan dibatalkan	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.46 *Pengujian Menu Kelola Ongkos Kirim*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi form Ongkos Kirim Contoh : Pilih Jasa Kiriman : JNE Pilih Jenis Kiriman : REG Pilih Provinsi : Jawa Barat Pilih Kota : Kab. Bandung Pilih Kecamatan : Cileunyi Ongkos Kiriman : 2500	field pada form tambah ongkir terisi data	field pada form tambah ongkir terisi data	Diterima [√] Ditolak [ ]
Klik Simpan	Muncul pesan penambahan data ongkir sukses dan data ongkir tersimpan di database	Muncul pesan penambahan data ongkir sukses dan data ongkir tersimpan di database	Diterima [√] Ditolak [ ]
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Maengosongkan form tambah	Muncul pesan kesalahan sebagai	Muncul pesan kesalahan sebagai	Diterima [√] Ditolak [ ]

ongkir, tidak mengisi mandatory field (field yang wajib diisi) dan mengisi data tidak valid	hasil validasi pada field yang tidak diisi dan salah dalam format pengisian	hasil validasi pada field yang tidak diisi dan salah dalam format pengisian	

Tabel 4.47 *Pengujian Menu Edit Ongkir*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi form edit ongkir Contoh : Pilih Jasa Kiriman : JNE Pilih Jenis Kiriman : REG Pilih Provinsi : Jawa Barat Pilih Kota : Kab. Bandung Pilih Kecamatan : Cileunyi Ongkos Kiriman : 2500 Menjadi	Semua field pada form edit ongkir terisi data yang baru	Semua field pada form edit ongkir terisi data yang baru	Diterima [√] Ditolak [ ]

Pilih Jasa Kiriman : JNE Pilih Jenis Kiriman : YES Pilih Provinsi : Jawa Barat Pilih Kota : Kab. Bandung Pilih Kecamatan : Majalaya Ongkos Kiriman : 4000			
Klik Update	Muncul pesan data merk sukses di Update dan data merk di database di simpan	Muncul pesan data merk sukses di update dan data merk di database di simpan	Diterima [√] Ditolak [ ]
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan form ongkir yang akan di edit, tidak mengisi mandatory field (field yang wajib diisi) dan mengisi data	Muncul pesan kesalahan sebagai hasil validasi pada field yang tidak diisi dan salah dalam format pengisian	Muncul pesan kesalahan sebagai hasil validasi pada field yang tidak diisi dan salah dalam format pengisian	Diterima [√] Ditolak [ ]

tidak valid			

Tabel 4.48 *Pengujian Hapus Ongkir*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Hapus	Menampilkan pesan konfirmasi hapus item. Jika memilih "Ya" dan data tidak berelasi dengan data lain maka data ongkir akan dihapus dari database tetapi jika data berelasi dengan data lain muncul pesan data tidak bisa dihapus. jika memilih "tidak" penghapusan dibatalkan	Menampilkan pesan konfirmasi hapus item. Jika memilih "Ya" dan data tidak berelasi dengan data lain maka data ongkir akan dihapus dari database tetapi jika data berelasi dengan data lain muncul pesan data tidak bisa dihapus. jika memilih "tidak" penghapusan dibatalkan	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.49*Pengujian Menu Kelola Jasa Kiriman*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi form jasa kiriman	field pada form tambah jasa	field pada form tambah jasa	Diterima [√] Ditolak [ ]

Contoh : Nama Jasa Kiriman : JNE	kiriman terisi data	kiriman terisi data	
Klik Simpan	Muncul pesan penambahan data jasa kiriman sukses dan data jasa kiriman tersimpan di database	Muncul pesan penambahan data jasa kiriman sukses dan data jasa kiriman tersimpan di database	Diterima [√] Ditolak [ ]
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Maengosongkan form tambah jasa kiriman, tidak mengisi mandatory field (field yang wajib diisi) dan mengisi data tidak valid	Muncul pesan kesalahan sebagai hasil validasi pada field yang tidak diisi dan salah dalam format pengisian	Muncul pesan kesalahan sebagai hasil validasi pada field yang tidak diisi dan salah dalam format pengisian	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.50*Pengujian Menu Edit Jasa Kiriman*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi form edit jasa kiriman Contoh : Nama Jasa Kiriman : JNE	Semua field pada form edit jasa kiriman terisi data yang baru	Semua field pada form edit jasa kiriman terisi data yang baru	Diterima [√] Ditolak [ ]
Klik Update	Muncul pesan data jasa kiriman sukses di Update dan data jasa kiriman di database di simpan	Muncul pesan data jasa kiriman sukses di update dan data jasa kiriman di database di simpan	Diterima [√] Ditolak [ ]
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan form jasa kiriman yang akan di edit, tidak mengisi mandatory field (field yang wajib diisi) dan mengisi data tidak valid	Muncul pesan kesalahan sebagai hasil validasi pada field yang tidak diisi dan salah dalam format pengisian	Muncul pesan kesalahan sebagai hasil validasi pada field yang tidak diisi dan salah dalam format pengisian	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.51 *Pengujian Hapus Jasa Kiriman*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Haous Jasa Kiriman	Menampilkan pesan konfirmasi hapus item. Jika memilih “Ya” dan data tidak berelasi dengan data lain maka data jasa kiriman akan dihapus dari database tetapi jika data berelasi dengan data lain muncul pesan data tidak bisa dihapus. jika memilih “tidak” penghapusan dibatalkan	Menampilkan pesan konfirmasi hapus item. Jika memilih “Ya” dan data tidak berelasi dengan data lain maka data jasa kiriman akan dihapus dari database tetapi jika data berelasi dengan data lain muncul pesan data tidak bisa dihapus. jika memilih “tidak” penghapusan dibatalkan	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.52*Pengujian Menu Kelola Jenis Kiriman*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi form jenis kiriman Contoh :	field pada form tambah jenis kiriman terisi data	field pada form tambah jenis kiriman terisi data	Diterima [√] Ditolak [ ]

Pilih Jasa Kiriman : JNE Nama Jenis Kiriman : REG Estimasi Waktu Kiriman : -+ 3 hari			
Klik Simpan	Muncul pesan penambahan data jenis kiriman sukses dan data jenis kiriman tersimpan di database	Muncul pesan penambahan data jenis kiriman sukses dan data jenis kiriman tersimpan di database	Diterima [√] Ditolak [ ]
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Maengosongkan form tambah jenis kiriman, tidak mengisi mandatory field (field yang wajib diisi) dan mengisi data tidak valid	Muncul pesan kesalahan sebagai hasil validasi pada field yang tidak diisi dan salah dalam format pengisian	Muncul pesan kesalahan sebagai hasil validasi pada field yang tidak diisi dan salah dalam format pengisian	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.53*Pengujian Menu Edit Jasa Kiriman*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi form edit jenis kiriman Contoh : Pilih Jasa Kiriman : JNE Nama Jenis Kiriman : REG Estimasi Waktu : -/+ 3 hari Menjadi Pilih Jasa Kiriman : TIKI Nama Jenis Kiriman : ONS Estimasi Waktu : -/+ 3 hari	Semua field pada form edit jenis kiriman terisi data yang baru	Semua field pada form edit jenis kiriman terisi data yang baru	Diterima [√] Ditolak [ ]
Klik Update	Muncul pesan data jenis kiriman sukses di Update dan data jenis kiriman di database di simpan	Muncul pesan data jenis kiriman sukses di update dan data jenis kiriman di database di simpan	Diterima [√] Ditolak [ ]
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan form jenis kiriman yang akan di edit, tidak mengisi mandatory field (field yang wajib diisi) dan mengisi data tidak valid	Muncul pesan kesalahan sebagai hasil validasi pada field yang tidak diisi dan salah dalam format pengisian	Muncul pesan kesalahan sebagai hasil validasi pada field yang tidak diisi dan salah dalam format pengisian	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.54 *Pengujian Hapus Jenis Kiriman*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
hapus jenis kiriman	Menampilkan pesan konfirmasi hapus item. Jika memilih "Ya" dan data tidak berelasi dengan data lain maka data jenis kiriman akan dihapus dari database tetapi jika data berelasi dengan data lain muncul pesan data tidak bisa	Menampilkan pesan konfirmasi hapus item. Jika memilih "Ya" dan data tidak berelasi dengan data lain maka data jenis kiriman akan dihapus dari database tetapi jika data berelasi dengan data lain muncul pesan data tidak bisa	Diterima [√] Ditolak [ ]

	dihapus. jika memilih “tidak” penghapusan dibatalkan	dihapus. jika memilih “tidak” penghapusan dibatalkan	

Tabel 4.55*Pengujian Menu Kelola Provinsi*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi form Contoh : Nama Provinsi: Jawa Barat	field pada form tambah provinsi terisi data	field pada form tambah provinsi terisi data	Diterima [√] Ditolak [ ]
Klik Simpan	Muncul pesan penambahan data provinsi sukses dan data provinsi tersimpan di database	Muncul pesan penambahan data provinsi sukses dan data provinsi tersimpan di database	Diterima [√] Ditolak [ ]
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan form tambah provinsi, tidak mengisi mandatory field (field yang wajib diisi) dan mengisi data	Muncul pesan kesalahan sebagai hasil validasi pada field yang tidak diisi dan salah dalam format pengisian	Muncul pesan kesalahan sebagai hasil validasi pada field yang tidak diisi dan salah dalam format pengisian	Diterima [√] Ditolak [ ]

tidak valid			

Tabel 4.56*Pengujian Menu Edit Provinsi*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi form edit provinsi Contoh : Nama Provinsi : Jawa Barat Menjadi Contoh : Nama Provinsi : Jawa Tengah	field pada form edit provinsi terisi data yang baru	field pada form edit provinsi terisi data yang baru	Diterima [√] Ditolak [ ]
Klik Update	Muncul pesan data provinsi sukses di Update dan data provinsi di database di simpan	Muncul pesan data provinsi sukses di update dan data provinsi di database di simpan	Diterima [√] Ditolak [ ]
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan form provinsi yang akan di	Muncul pesan kesalahan sebagai hasil validasi	Muncul pesan kesalahan sebagai hasil validasi	Diterima [√] Ditolak [ ]

edit, tidak mengisi mandatory field (field yang wajib diisi) dan mengisi data tidak valid	pada field yang tidak diisi dan salah dalam format pengisian	pada field yang tidak diisi dan salah dalam format pengisian	

Tabel 4.57 *Pengujian Hapus Provinsi*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
hapus provinsi	Menampilkan pesan konfirmasi hapus item. Jika memilih "Ya" dan data tidak berelasi dengan data lain maka data provinsi akan dihapus dari database tetapi jika data berelasi dengan data lain muncul pesan data tidak bisa dihapus. jika memilih "tidak" penghapusan dibatalkan	Menampilkan pesan konfirmasi hapus item. Jika memilih "Ya" dan data tidak berelasi dengan data lain maka data provinsi akan dihapus dari database tetapi jika data berelasi dengan data lain muncul pesan data tidak bisa dihapus. jika memilih "tidak" penghapusan dibatalkan	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.58*Pengujian Menu Kelola Kota*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi form Contoh : Nama Provinsi : Jawa Barat Nama Kota: Kota Bandung	field pada form tambah kota terisi data	field pada form tambah kota terisi data	Diterima [√] Ditolak [ ]
Klik Simpan	Muncul pesan penambahan data kota sukses dan data kota tersimpan di database	Muncul pesan penambahan data kota sukses dan data kota tersimpan di database	Diterima [√] Ditolak [ ]
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Maengosongkan form tambah kota, tidak mengisi mandatory field (field yang wajib diisi) dan mengisi data tidak valid	Muncul pesan kesalahan sebagai hasil validasi pada field yang tidak diisi dan salah dalam format pengisian	Muncul pesan kesalahan sebagai hasil validasi pada field yang tidak diisi dan salah dalam format pengisian	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.59*Pengujian Menu Edit Kota*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi form edit kota Contoh : Nama Provinsi : Jawa Barat Nama Kota: Kota Bandung Menjadi Contoh : Nama Provinsi : Jawa Tengah Nama Kota: Kota Blitar	field pada form edit kota terisi data yang baru	field pada form edit kota terisi data yang baru	Diterima [√] Ditolak [ ]
Klik Update	Muncul pesan data kota sukses di Update dan data kota di database di simpan	Muncul pesan data kota sukses di update dan data kota di database di simpan	Diterima [√] Ditolak [ ]
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan form kota yang akan di edit,	Muncul pesan kesalahan sebagai hasil validasi	Muncul pesan kesalahan sebagai hasil validasi	Diterima [√] Ditolak [ ]

tidak mengisi mandatory field (field yang wajib diisi) dan mengisi data tidak valid	pada field yang tidak diisi dan salah dalam format pengisian	pada field yang tidak diisi dan salah dalam format pengisian	

Tabel 4.60 *Pengujian Hapus Kota*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
hapus kota	Menampilkan pesan konfirmasi hapus kota. Jika memilih "Ya" dan data tidak berelasi dengan data lain maka data kota akan dihapus dari database tetapi jika data berelasi dengan data lain muncul pesan data tidak bisa dihapus. jika memilih "tidak" penghapusan dibatalkan	Menampilkan pesan konfirmasi hapus item. Jika memilih "Ya" dan data tidak berelasi dengan data lain maka data kota akan dihapus dari database tetapi jika data berelasi dengan data lain muncul pesan data tidak bisa dihapus. jika memilih "tidak" penghapusan dibatalkan	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.61*Pengujian Menu Kelola Kecamatan*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi form Contoh : Pilih Provinsi : Jawa Barat Pilih Kota: Kota Bandung Nama Kecamatan : Buah Batu	field pada form tambah kecamatan terisi data	field pada form tambah kecamatan terisi data	Diterima [√] Ditolak [ ]
Klik Simpan	Muncul pesan penambahan data kecamatan sukses dan data kecamatan tersimpan di database	Muncul pesan penambahan data kecamatan sukses dan data kecamatan tersimpan di database	Diterima [√] Ditolak [ ]
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Maengosongkan form tambah kecamatan, tidak mengisi mandatory field (field yang wajib diisi) dan mengisi data tidak valid	Muncul pesan kesalahan sebagai hasil validasi pada field yang tidak diisi dan salah dalam format pengisian	Muncul pesan kesalahan sebagai hasil validasi pada field yang tidak diisi dan salah dalam format pengisian	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.62*Pengujian Menu Edit Kecamatan*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi form edit kecamatan Contoh : Pilih Provinsi : Jawa Barat Pilih Kota: Kota Bandung Nama Kecamatan : Buah Batu Menjadi Pilih Provinsi : Jawa Barat Pilih Kota: Kab Bandung Nama Kecamatan : Majalaya	field pada form edit kecamatan terisi data yang baru	field pada form edit kecamatan terisi data yang baru	Diterima [√] Ditolak [ ]
Klik Update	Muncul pesan data kecamatan sukses di Update dan data kecamatan di database di	Muncul pesan data kecamatan sukses di update dan data kecamatan di database di	Diterima [√] Ditolak [ ]

	simpan	simpan	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan form kecamatan yang akan di edit, tidak mengisi mandatory field (field yang wajib diisi) dan mengisi data tidak valid	Muncul pesan kesalahan sebagai hasil validasi pada field yang tidak diisi dan salah dalam format pengisian	Muncul pesan kesalahan sebagai hasil validasi pada field yang tidak diisi dan salah dalam format pengisian	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.63 *Pengujian Hapus Kecamatan*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Hapus Kecamatan	Menampilkan pesan konfirmasi hapus kecamatan. Jika memilih "Ya" dan data tidak berelasi dengan data lain maka data kecamatan akan dihapus dari	Menampilkan pesan konfirmasi hapus kecamatan. Jika memilih "Ya" dan data tidak berelasi dengan data lain maka data kecamatan akan dihapus dari	Diterima [√] Ditolak [ ]

	database tetapi jika data berelasi dengan data lain muncul pesan data tidak bisa dihapus. jika memilih “tidak” penghapusan dibatalkan	database tetapi jika data berelasi dengan data lain muncul pesan data tidak bisa dihapus. jika memilih “tidak” penghapusan dibatalkan	

Tabel 4.64*Pengujian Ubah Profil*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan data profil operator Contoh : Nama Lengkap : Taufik Firdaus Alamat email : dpi.member@yahoo.com Password: 1234asdf	Semua field pada form profil operator terisi	Semua field pada form profil operator terisi	Diterima [√] Ditolak [ ]
Klik Update	Data profil operator tersimpan di database, perubahan profil	Data profil operator tersimpan di database, perubahan profil	Diterima [√] Ditolak [ ]

	operator di database terupdate dan muncul pesan sukses	operator di database terupdate dan muncul pesan sukses	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Maengosongkan field yang wajib diisi dan mengisi dengan format yang salah	Menampilkan pesan kesalahan sebagai hasil dari proses validasi	Menampilkan pesan kesalahan sebagai hasil dari proses validasi	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.65 *Pengujian Menu Logout*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menu Logout	Session operator terhapus	Session operator terhapus	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.66 *Pengujian Menu Login Admin*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Memasukkan *email login* : taufik@admin.com	Mengisikan data *email* pada *field email*	Dapat mengisikan *field* email	Diterima [√] Ditolak [ ]
Memasukkan *password :* 1234asdf	Mengisikan data *password* pada *fieldpassword*	Dapat mengisikan data *password* pada *field password*	Diterima [√] Ditolak [ ]
Klik tombol *login*	Menuju halaman utama admin, Session admin dibuat	Menuju halaman utama admin, Session admin dibuat	Diterima [√] Ditolak [ ]
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan *email* atau *password* salah Contoh : Email : taufiik@yahoo.com Password : 2234asdf	Menampilkan pesan kesalahan sebagai hasil dari proses validasi pada setiap field yang tidak diisi dan tidak valid	Menampilkan pesan kesalahan sebagai hasil dari proses validasi pada setiap field yang tidak diisi dan tidak valid	Diterima [√] Ditolak [ ]
Masukkan data kosong	Tidak dapat login, muncul pesan kesalahan dan sesi admin tidak dibuat	Tidak dapat login, muncul pesan kesalahan dan sesi admin tidak dibuat	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.67 *Pengujian Home Admin*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menu Home	Menampilkan halaman utama admin	Menampilkan halaman utama admin	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.68*Pengujian Menu Forgot Password*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan data lupa password pada form *forgot password* Contoh : *Email admin* : tfirdaus46@yahoo.com	Field pada form *Forgot Password* terisi	Field pada form *Forgot Password* terisi	Diterima [√] Ditolak [ ]
Klik reset	Menampilkan pesan sukses password baru telah dikirim ke email, password admin di database di reset dengan password baru dan email password baru	Menampilkan pesan sukses password baru telah dikirim ke email, password admin di database di reset dengan password baru dan email password baru	Diterima [√] Ditolak [ ]

	dikirim ke email	diterima di inbox	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan data lupa password, mengisi data lupa password tidak sesuai dengan format	Menampilkan pesan kesalahan sebagai hasil dari proses validasi	Menampilkan pesan kesalahan sebagai hasil dari proses validasi	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.69*Pengujian Menu Kelola Pesanan*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
MenuDetail pesanan	Menampilkan halaman detail pesanan	Menampilkan halaman detail pesanan	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.70*Pengujian Menu Validasi Pembayaran*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
MenuPembayaran valid	Menampilkan halaman validasi pembayaran	Menampilkan halaman validasi pembayaran	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.71*Pengujian Menu Update status menjadi dikirim*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan data pengiriman pada form pengiriman Contoh : Resi Pengiriman 1117769260300	Semua field pada form resi pengiriman terisi data	Semua field pada form resi pengiriman terisi data	Diterima [√] Ditolak [ ]
Klik update	Data resi tersimpan, dan status pesanan di database di update dan muncul pesan status pesanan sukses diupdate	Data resi tersimpan, dan status pesanan di database di update dan muncul pesan status pesanan sukses diupdate	Diterima [√] Ditolak [ ]
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Maengosongkan data resi update, mengisi data tidak sesuai dengan format/ invalid	Menampilkan pesan kesalahan sebagai hasil dari proses validasi	Menampilkan pesan kesalahan sebagai hasil dari proses validasi	Diterima [√] Ditolak [ ]
Klik update	Data resi pengiriman tidak tersimpan,	Data resi pengiriman tidak tersimpan,	Diterima [√] Ditolak [ ]

	muncul pesan kesalahan	muncul pesan kesalahan	

Tabel 4.72*Pengujian Update Status pesanan menjadi diterima*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
update status menjadi diterima	Menampilkan form penerimaan pesanan yang berisi data yang diambil secara langsung dari situs jasa kiriman. Klik Update maka Status pesanan di database berhasil di update menjadi diterima	Menampilkan form penerimaan pesanan yang berisi data yang diambil secara langsung dari situs jasa kiriman. Klik Update maka Status pesanan di database berhasil di update menjadi diterima	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.73*Pengujian Menu Kelola Retur*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Detail retur	Menampilkan	Menampilkan	Diterima [√]

	detail retur pesanan dari retur pesanan yang diipilih	detail retur pesanan dari retur pesanan yang diipilih	Ditolak [ ]
Klik update status retur item produk	Dapat menampilkan pilihan status retur item produk, setelah dipilih dengan status retur item produk terbaru maka muncul pesan konfirmasi apakah yakin ingin merubah status retur item produk jika memilih “Ya” maka muncul pesan status retur sukses di update dan status retur item di database sukses diupdate	Dapat menampilkan pilihan status retur item produk, setelah dipilih dengan status retur item produk terbaru maka muncul pesan konfirmasi apakah yakin ingin merubah status retur item produk jika memilih “Ya” maka muncul pesan status retur sukses di update dan status retur item di database sukses diupdate	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.74*Pengujian Update status pengiriman retur*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Mengisi form resi pengiriman retur dengan data pengiriman Contoh : Resi Pengiriman 1117769260300	Semua field pada form resi pengiriman retur terisi data	Semua field pada form resi pengiriman retur terisi data	Diterima [√] Ditolak [ ]
Klik update	Status retur pesanan di database berhasil di update menjadi dikirim	Status retur pesanan di database berhasil di update menjadi dikirim	Diterima [√] Ditolak [ ]
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Maengosongkan form pengiriman retur, mengisi data tidak sesuai dengan format/ invalid	Menampilkan pesan kesalahan sebagai hasil dari proses validasi	Menampilkan pesan kesalahan sebagai hasil dari proses validasi	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.75*Pengujian Update status pengiriman retur menjadi Diterima*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu *update* status menjadi diterima	Menampilkan form penerimaan pesanan yang berisi data yang diambil secara langsung dari situs jasa kiriman. Klik update maka status pesanan di database berhasil di update menjadi diterima	Menampilkan form penerimaan pesanan yang berisi data yang diambil secara langsung dari situs jasa kiriman. Klik update maka status pesanan di database berhasil di update menjadi diterima	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.76 *Pengujian Menu Kelola Laporan*

Tabel 4.77 *Pengujian Menu Kelola Akun Bayar*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan data laporan penjualan pada form cetak laporan Contoh : Laporan penjualan Periode laporan : Bulanan	Semua *field* pada form cetak laporan penjualan terisi	Semua *field* pada form cetak laporan penjualan terisi	Diterima [√] Ditolak [ ]
Klik buat laporan	Laporan berhasil dibuat, Menampilkan pesan silahkan download laporan penjualan dalam versi PDF	Laporan berhasil dibuat, Menampilkan pesan silahkan download laporan penjualan dalam versi PDF	Diterima [√] Ditolak [ ]
Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Data Masukan	Data Masukan	Kesimpulan
Mengosongkan data laporan pada form cetak laporan	Menampilkan pesan kesalahan sebagai hasil proses validasi	Menampilkan pesan kesalahan sebagai hasil proses validasi	**[** √ **]** diterima **[ ]** ditolak
Klik buat laporan	Laporan penjualan tidak dapat dibuat, Menampilkan pesan kesalahan	Laporan penjualan tidak dapat dibuat, Menampilkan pesan kesalahan	**[** √ **]** diterima **[ ]** ditolak

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data akun bayar pada form tambah akun bayar Contoh : Nama Bank : BCA No Rekening : 1134554 Atas Nama : Taufik Cabang : Pasteur	Semua field pada form tambah akun bayar terisi data	Semua field pada form tambah akun bayar terisi data	Diterima [√] Ditolak [ ]
Klik Simpan	Data akun bayar tersimpan di database dan muncul pesan penambahan data sukses	Data akun bayar tersimpan di database dan muncul pesan penambahan data sukses	Diterima [√] Ditolak [ ]
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan form tambah akun bayar, tidak mengisi	Muncul pesan kesalahan sebagai hasil validasi pada field yang	Muncul pesan kesalahan sebagai hasil validasi pada field yang	Diterima [√] Ditolak [ ]

mandatory field (field yang wajib diisi) dan mengisi data tidak valid	tidak diisi dan salah dalam format pengisian	tidak diisi dan salah dalam format pengisian	

Tabel 4.78*Pengujian Menu Edit Akun Bayar*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data perubahan akun bayar pada form edit akun bayar Contoh : Nama Bank : BCA No Rekening : 1134554 Atas Nama : Taufik Cabang : Pasteur Menjadi Nama Bank : BNI No Rekening : 11345545425	field pada form edit akun bayar terisi data yang baru	field pada form edit akun bayar terisi data yang baru	Diterima [√] Ditolak [ ]

Atas Nama : Yudi Cabang : Dago			
Klik Update	Muncul pesan data akun bayar sukses di update dan data akun bayar di database di simpan	Muncul pesan data akun bayar sukses di update dan data akun bayar di database di simpan	Diterima [√] Ditolak [ ]
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan form akun bayar yang akan di edit, tidak mengisi mandatory field (field yang wajib diisi) dan mengisi data tidak valid	Muncul pesan kesalahan sebagai hasil validasi pada field yang tidak diisi dan salah dalam format pengisian	Muncul pesan kesalahan sebagai hasil validasi pada field yang tidak diisi dan salah dalam format pengisian	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.79 *Pengujian Hapus Akun Bayar*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Hapus akun bayar	Menampilkan pesan konfirmasi hapus akun bayar.	Menampilkan pesan konfirmasi hapus akun bayar.	Diterima [√] Ditolak [ ]

	Jika memilih "Ya" dan data tidak berelasi dengan data lain maka data akun bayar akan dihapus dari database tetapi jika data berelasi dengan data lain muncul pesan data tidak bisa dihapus. jika memilih "tidak" penghapusan dibatalkan	Jika memilih "Ya" dan data tidak berelasi dengan data lain maka data akun bayar akan dihapus dari database tetapi jika data berelasi dengan data lain muncul pesan data tidak bisa dihapus. jika memilih "tidak" penghapusan dibatalkan	

Tabel 4.80*Pengujian Ubah Profil*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan data profil	Semua field pada form profil admin	Semua field pada form profil admin	Diterima [√] Ditolak [ ]

admin Contoh : Nama Lengkap : Taufik Firdaus Alamat email : dpi.member@yahoo.com Password: 1234asdf	terisi	terisi	
Klik Update	Data profil admin tersimpan di database, perubahan profil admin di database terupdate dan muncul pesan sukses	Data profil admin tersimpan di database, perubahan profil admin di database terupdate dan muncul pesan sukses	Diterima [√] Ditolak [ ]
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Maengosongkan field yang wajib diisi dan mengisi dengan format yang salah	Menampilkan pesan kesalahan sebagai hasil dari proses validasi	Menampilkan pesan kesalahan sebagai hasil dari proses validasi	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.81 *Pengujian Menu Logout*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menu Logout	Session admin terhapus	Session admin terhapus	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.82 *Pengujian Menu Login Pemilik*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan *email login* : taufik@pemilik.com	Mengisikan data *email* pada *field email*	Dapat mengisikan *field* email	Diterima [√] Ditolak [ ]
Memasukkan *password :* 1234asdf	Mengisikan data *password* pada *fieldpassword*	Dapat mengisikan data *password* pada *field password*	Diterima [√] Ditolak [ ]
Klik tombol *login*	Menuju halaman utama admin, Session pemilik dibuat	Menuju halaman utama admin, Session pemilik dibuat	Diterima [√] Ditolak [ ]
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan *email* atau *password* salah Contoh : Email : taufiik@yahoo.c	Menampilkan pesan kesalahan sebagai hasil dari proses validasi pada setiap field yang tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan sebagai hasil dari proses validasi pada setiap field yang tidak diisi	Diterima [√] Ditolak [ ]

om Password : 2234asdf	dan tidak valid	dan tidak valid	
Masukkan data kosong	Tidak dapat login, muncul pesan kesalahan dan sesi admin tidak dibuat	Tidak dapat login, muncul pesan kesalahan dan sesi admin tidak dibuat	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.83 *Pengujian Home Pemilik*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menu Home	Menampilkan halaman utama admin	Menampilkan halaman utama admin	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.84*Pengujian Menu Forgot Password*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan data lupa password pada form *forgot password* Contoh : *Email admin* : tfirdaus46@yahoo.com	Field pada form *Forgot Password* terisi	Field pada form *Forgot Password* terisi	Diterima [√] Ditolak [ ]

Klik reset	Menampilkan pesan sukses password baru telah dikirim ke email, password pemilik di database di reset dengan password baru dan email password baru dikirim ke email	Menampilkan pesan sukses password baru telah dikirim ke email, password pemilik di database di reset dengan password baru dan email password baru diterima di inbox	Diterima [√] Ditolak [ ]
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan data lupa password, mengisi data lupa password tidak sesuai dengan format	Menampilkan pesan kesalahan sebagai hasil dari proses validasi	Menampilkan pesan kesalahan sebagai hasil dari proses validasi	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.85*Pengujian Menu Kelola User*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Mengisi data user pada form tambah User Contoh : Nama User : Taufik Email User : tfirdaus46@yahoo.com Pilih Jabatan : Operator	Semua field pada form tambah User terisi data	Semua field pada form tambah User terisi data	Diterima [√] Ditolak [ ]
Klik Simpan	Data user tersimpan di database dan muncul pesan penambahan data sukses	Data user tersimpan di database dan muncul pesan penambahan data sukses	Diterima [√] Ditolak [ ]
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan form tambah akun bayar, tidak mengisi mandatory field (field yang wajib diisi) dan mengisi data tidak valid	Muncul pesan kesalahan sebagai hasil validasi pada field yang tidak diisi dan salah dalam format pengisian	Muncul pesan kesalahan sebagai hasil validasi pada field yang tidak diisi dan salah dalam format pengisian	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.86*Pengujian Menu Edit User*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data perubahan User pada form edit User Contoh : Nama User : Taufik Email User : tfirdaus46@yahoo.com Pilih Jabatan : Operator	field pada form edit User terisi data yang baru	field pada form edit User terisi data yang baru	Diterima [√] Ditolak [ ]
Klik Update	Muncul pesan data user sukses di update dan data user di database di simpan	Muncul pesan data user sukses di update dan data user di database di simpan	Diterima [√] Ditolak [ ]
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan form user yang akan di edit, tidak mengisi mandatory field	Muncul pesan kesalahan sebagai hasil validasi pada field yang tidak diisi dan	Muncul pesan kesalahan sebagai hasil validasi pada field yang tidak diisi dan	Diterima [√] Ditolak [ ]

(field yang wajib diisi) dan mengisi data tidak valid	salah dalam format pengisian	salah dalam format pengisian	

Tabel 4.87 *Pengujian Hapus User*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Hapus User	Menampilkan pesan konfirmasi hapus User. Jika memilih "Ya" dan data tidak berelasi dengan data lain maka data user akan dihapus dari database tetapi jika data berelasi dengan data lain muncul pesan data tidak bisa dihapus. jika memilih "tidak" penghapusan dibatalkan	Menampilkan pesan konfirmasi hapus User. Jika memilih "Ya" dan data tidak berelasi dengan data lain maka data user akan dihapus dari database tetapi jika data berelasi dengan data lain muncul pesan data tidak bisa dihapus. jika memilih "tidak" penghapusan dibatalkan	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.88 *Pengujian Lihat Laporan*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menu Lihat Laporan	Menampilkan form cetak laporan	Menampilkan form cetak laporan	Diterima [√] Ditolak [ ]
Klik Download	Laporan berhasil dicetak dalam versi PDF dan menampilkan link download laporan	Laporan berhasil dicetak dalam versi PDF dan menampilkan link download laporan	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.89 *Pengujian Backup*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menu Backup	Menampilkan halaman backup	Menampilkan halaman backup	Diterima [√] Ditolak [ ]
Memilih proses pada form backup yang akan di proses Contoh Pilih Proses : Backup Sistem	Field pilihan proses terisi proses backup sistem	Field pilihan proses terisi proses backup sistem	Diterima [√] Ditolak [ ]
Klik Proses	Muncul estimasi waktu dari proses yang sedang berjalan, dan menampilkan	Muncul estimasi waktu dari proses yang sedang berjalan, dan menampilkan	Diterima [√] Ditolak [ ]

	pesan sukses dari proses backup sistem	pesan sukses dari proses backup sistem	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak memilih proses dari form backup	Muncul pesan kesalahan sebagai hasil validasi pada field yang tidak diisi	Muncul pesan kesalahan sebagai hasil validasi pada field yang tidak diisi	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.90 *Pengujian Restore*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol Restore	Menampilkan halaman restore	Menampilkan halaman restore	Diterima [√] Ditolak [ ]
Memilih proses pada form restore yang akan di proses Contoh Pilih Proses : Restore Sistem File Restore : ambil data Unggah File Name : dpikompu	Field pilihan proses terisi proses restore sistem	Field pilihan proses terisi proses restore sistem	Diterima [√] Ditolak [ ]

Klik Proses	Muncul estimasi waktu dari proses yang sedang berjalan, dan menampilkan pesan sukses dari proses restore sistem	Muncul estimasi waktu dari proses yang sedang berjalan, dan menampilkan pesan sukses dari proses restore sistem	Diterima [√] Ditolak [ ]
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak memilih dan mengisi proses data dari form restore	Muncul pesan kesalahan sebagai hasil validasi pada field yang tidak diisi	Muncul pesan kesalahan sebagai hasil validasi pada field yang tidak diisi	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.91 *Pengujian Ubah Profil*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik menu Ubah Profil	Menampilkan halaman ubah profil	Menampilkan halaman ubah profil	Diterima [√] Ditolak [ ]
Memasukkan data profil pemilik Contoh : Nama Lengkap :	Semua field pada form profil pemilik terisi	Semua field pada form profil pemilik terisi	Diterima [√] Ditolak [ ]

Taufik Firdaus Alamat email : taufik@pemilk.com Password: 1234asdf			
Klik Update	Data profil pemilik tersimpan di database, perubahan profil pemilik di database terupdate dan muncul pesan sukses	Data profil pemilik tersimpan di database, perubahan profil pemilik di database terupdate dan muncul pesan sukses	Diterima [√] Ditolak [ ]
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan field yang wajib diisi dan mengisi dengan format yang salah	Menampilkan pesan kesalahan sebagai hasil dari proses validasi	Menampilkan pesan kesalahan sebagai hasil dari proses validasi	Diterima [√] Ditolak [ ]

Tabel 4.92 *Pengujian Menu Logout*

Kasus dan Hasil Pengujian (Data Benar)

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menu Logout	Session pemilik terhapus	Session pemilik terhapus	Diterima [√] Ditolak [ ]

4.2.2 Pengujian Beta

Pengujian *beta* merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan, dengan menggunakan kuesioner mengenai kepuasan pengguna terhadap aplikasi yang telah dibangun, dengan kandungan poin syarat *user friendly* serta apakah sesuai dengan yang diharapkan. Adapun metode peneletian pengujian yang digunakan yaitu metode kuantitatif berdasarkan data sampel dari pengguna.

4.2.2.1 Skenario Pengujian Beta

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

1. Lingkungan Toko

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

2. Lingkungan Masyarakat Umum

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

4.2.2.1.1 Kuesioner Pengguna

Kuesioner disebarkan kepada 30 responden dengan menggunakan teknik sampling yaitu *Simple Random Sampling*. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan agar dapat diambil kesimpulan penilaian terhadap penerapan sistem yang baru.Kuesioner ini terdiri dari beberapa pertanyaan (contoh kuesioner dapat diliihat pada lampiran) dengan menggunakan Skala Likert (Skala Likert adalah suatu skala psikometrik yang umum digunakan dalam kuesioner, dan merupakan skala yang paling banyak digunakan dalam riset berupa survei) dengan skala 1

sampai 5 Berdasarkan data hasil kuesioner tersebut, dicari prosentase masing-masing jawaban dengan menggunakan rumus :

Y = P/Q * 100
Keterangan :
P = Banyaknya jawaban responden tiap soal
Q = Jumlah Responden X skor tertinggi
Y = Skor Akhir

Berikut ini adalah skor penilaian yang diberikandengan menggunakan skala likert kepada setiap pertanyaan :

1. Untuk jawaban TS (Tidak Setuju) diberi skor 1
2. Untuk jawaban BS (Biasa Saja) diberi skor 2
3. Untuk jawaban CS(Cukup Setuju) diberi skor 3
4. Untuk jawaban S (Setuju) diberi skor 4
5. Untuk jawaban SS(Sangat Setuju) diberi skor 5

Berikut ini adalah hasil prosentase masing-masing jawaban yang sudah dinilai nilainya dengan menggunakan rumus di atas.

1. Apakah Anda setuju bahwa tampilan *website* cukup menarik dan mudah dipahami (*user friendly)* ?

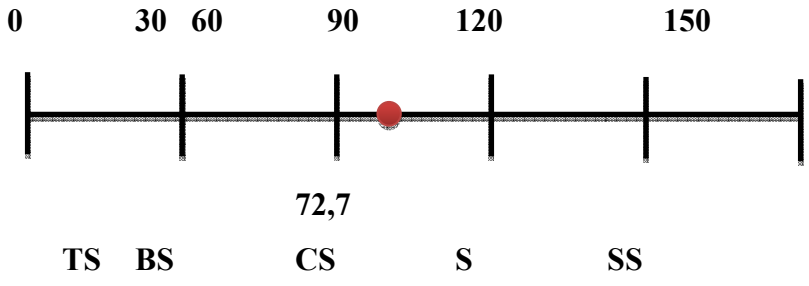
Tabel 4.93 Hasil Kuesioner Pertanyaan 1 untuk Member

No	Keterangan	Responden	Skor
1	Tidak Setuju	0	0
2	Biasa Saja	0	0
3	Cukup Setuju	12	36
4	Setuju	17	68
5	Sangat Setuju	1	5
Jumlah		30	109

Y = P/Q * 100

(109/150)*100 = 72,7

Berdasar data yang diperoleh dari 30 responden, skor akhir 72,7 terletak pada rentang area berikut



Berdasar hasil perhitungan diperoleh skor sebesar 72,7 sehingga secara keseluruhan dapat disimpulkan tampilan *website* cukup menarik dan mudah dipahami *(user friendly).*

2. Apakah anda setuju bahwa dengan adanya *website* ini mempermudah anda dalam memperoleh informasi produk di Toko DPI Komputer ?

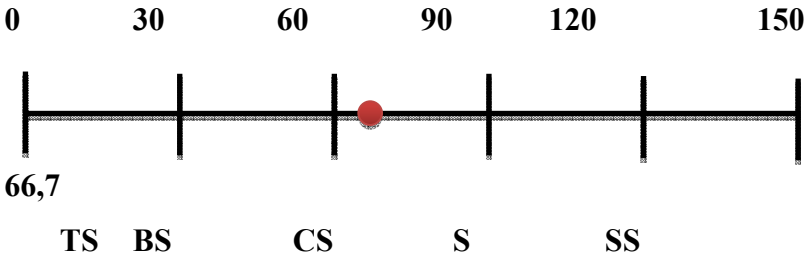
Tabel 4.94 Hasil Kuesioner Pertanyaan 2 untuk Member

No	Keterangan	Responden	Skor
1	Tidak Setuju	0	0
2	Biasa Saja	4	8
3	Cukup Setuju	14	42
4	Setuju	10	40
5	Sangat Setuju	2	10
Jumlah		30	100

Y = P/Q * 100

(100/150)*100 = 66,7

Berdasar data yang diperoleh dari 30 responden, skor66,7 terletak pada rentang area berikut



Berdasar hasil perhitungan diperoleh skor sebesar 66,7sehingga secara keseluruhan dapat disimpulkan dengan adanya *website* ini mempermudah *member*dalam memperoleh informasi produk di Toko DPI Komputer.

3. Apakah anda setuju bahwa dengan adanya *website* ini mempermudah anda dalam melakukan transaksi ?

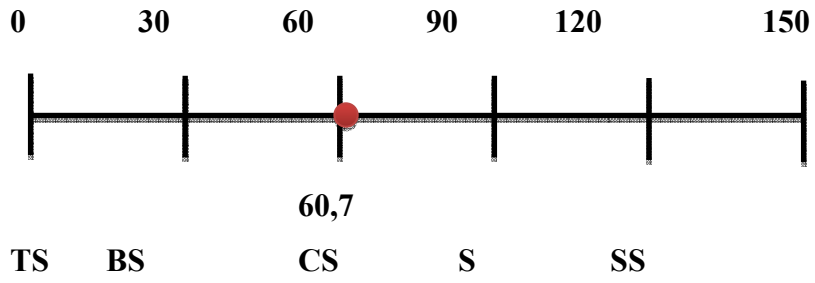
Tabel 4.95 Hasil Kuesioner Pertanyaan 3 untuk Member

No	Keterangan	Responden	Skor
1	Tidak Setuju	2	2
2	Biasa Saja	5	10
3	Cukup Setuju	15	45
4	Setuju	6	24
5	Sangat Setuju	2	10
Jumlah		30	91

Y = P/Q * 100

(91/150)*100 = 60,7

Berdasar data yang diperoleh dari 30 responden, skor60,7terletak pada rentang area berikut



Berdasar hasil perhitungan diperoleh skor sebesar 60,7 sehingga secara keseluruhan dapat disimpulkan bahwa dengan adanya *website* ini mempermudah *member*dalam melakukan transaksi.

4. Apakah anda setuju bahwa aplikasi *e-commerce* ini mudah dioperasikan ?

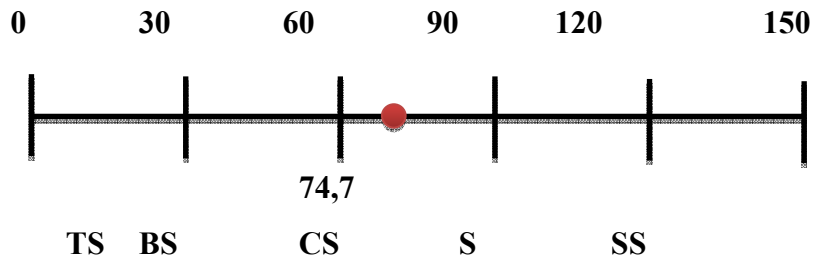
Tabel 4.96 Hasil Kuesioner Pertanyaan 4 untuk Member

No	Keterangan	Responden	Skor
1	Tidak Setuju	0	0
2	Biasa Saja	2	4
3	Cukup Setuju	7	21
4	Setuju	18	72
5	Sangat Setuju	3	15
Jumlah		30	112

Y = P/Q * 100

(112/150)*100 = 74,7

Berdasar data yang diperoleh dari 30 responden, skor74,7terletak pada rentang area berikut



Berdasar hasil perhitungan diperoleh skor sebesar 74,7sehingga secara keseluruhan dapat disimpulkan bahwa aplikasi *e-commerce* ini mudah dioperasikan.

5. Apakah anda setuju bahwa dengan adanya *website* ini menarik anda untuk berbelanja *online*?

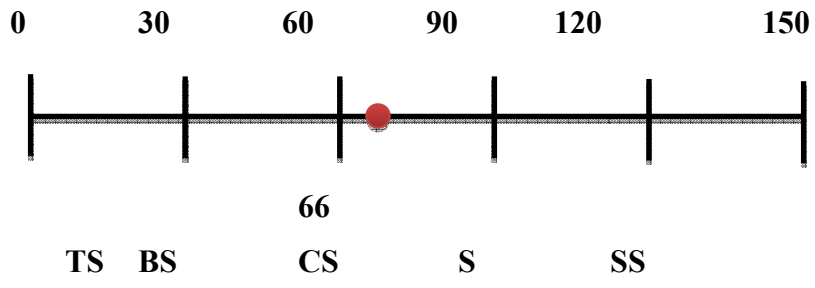
Tabel 4.97 Hasil Kuesioner Pertanyaan 5 untuk Member

No	Keterangan	Responden	Skor
1	Tidak Setuju	0	0
2	Biasa Saja	7	14
3	Cukup Setuju	10	30
4	Setuju	10	40
5	Sangat Setuju	3	15
Jumlah		30	99

Y = P/Q * 100

(99/150)*100 = 66

Berdasar data yang diperoleh dari 30 responden, skor 66 terletak pada rentang area berikut



Berdasar hasil perhitungan diperoleh skor sebesar 66 sehingga secara keseluruhan dapat disimpulkanbahwa dengan adanya *website* ini menarik *member* untuk berbelanja *online.*

A. Wawancara *User*

Wawancara dilakukan dengan menggunakan metode wawancara mendalam, yang nantinya akan diajukan pertanyaan-pertanyaan secara bebas dan leluasa mengenai penilaian penerapan sistem yang baru, yang tidak membuat kejenuhan di kedua belah pihak, sehingga diperoleh informasi yang lebih kaya. Dari hasil jawaban wawancara tersebut akan ditarik sebuah kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru. Berikut ini adalah hasil wawancara yang dilakukan :

a. Pertanyaan untuk Pemilik

1. Apakah bapak setuju bahwa tampilan *website* cukup menarik dan mudah dipahami (*user friendly)* ?

   Berdasarkan pertanyaan yang telah diajukan kepada responden, responden mengatakan setuju bahwa tampilan website ini secara umum memiliki tampilan*(user interface)* yang cukup menarik dan mudah dipahami.

2. Apakah dengan adanya website ini memudahkan bapak untuk mempromosikan produk yang ada di toko DPI Komputer?

   Berdasarkan pertanyaan yang telah diajukan kepada responden. Responden mengatakan dengan adanya website ini dapat mempromosikan produk-produk yang dijual kepada

masyarakat dan pelanggan secara luas dengan mudah tanpa menghabiskan banyak biaya dan waktu.

3. Apakah dengan adanya website ini memungkinkan untuk meningkatkan penjualan produk yang da di toko DPI Komputer ?

   Berdasarkan pertanyaan yang telah diajukan kepada responden. Responden mengatakan dengan adanya website ini dapat menjangkau masyarakat secara luas sehingga memungkinkan untuk meningkatkan penjualan di Toko DPI Komputer.

4. Apakah dengan adanya aplikasi ini memudahkan bapak dalam melihat laporantransaksi ?
   Berdasarkan pertanyaan yang telah diajukan kepada responden. Responden mengatakan dengan adanya website ini sudah cukup mempermudah pemilik untuk melihat laporan-laporan yang dibutuhkan.

5. Apakah dengan adanya *website* ini memudahkan bapak dalam mengelola data *user (admin* dan *operato*r*)* ?

   Berdasarkan pertanyaan yang telah diajukan kepada responden. Responden mengatakan dengan adanya website ini sudah cukup mempermudah pemilik untuk mengelola data user.

b. Pertanyaan untuk Admin

1. Apakah anda setuju tampilan website secara umum sudah baik?

   Berdasarkan pertanyaan yang telah diajukan kepada responden. Responden mengatakan bahwa tampilan dari website sudah cukup baik dan mudah.

2. Apakah anda setuju bahwa penggunaan fungsi-fungsi dalam aplikasi ini mudah?

   Berdasarkan pertanyaan yang telah diajukan kepada responden. responden mengatakan bahwa dalam menggunakan website ini mudah dan dari hasil simulasi yang dilakukan responden tidak merasa kesulitan dalam menggunakan setiap fungsi yang ada.

3. Apakah fitur kelola pesanan di website ini mudah dimengerti dan mempermudah pekerjaan anda dalam mengelola data pemesanan dan pembayaran?

   Berdasarkan pertanyaan yang telah diajukan kepada responden. Responden mengatakan bahwa fitur pengelolaan data pemesanan di website ini mudah dimengerti dan dapat mempermudah dalam melakukan pengelolaan data pemesanan dan pembayaran.

4. Apakah fitur kelola retur dan akun bayar dalam website ini mudah dimengerti ?

   Berdasarkan pertanyaan yang telah diajukan kepada responden. Responden mengatakan bahwa fitur kelola retur dan akun bayar di website ini cukup mudah dimengerti.

5. Apakah fitur kelola laporan dapat memudahkan anda dalam pembuatan laporan transaksi?

   Berdasarkan pertanyaan yang telah diajukan kepada responden. Responden mengatakan bahwa fitur kelola laporan di website ini mudah dimengerti dan dapat mempermudah dalam melakukan pengelolaan data laporan transaksi.

c. Pertanyaan untuk Operator

1. Apakah anda setuju bahwa tampilan website ini secara umum sudah baik?

   Berdasarkan pertanyaan yang telah diajukan kepada responden. Responden mengatakan bahwa tampilan dari website sudah cukup baik dan mudah dipahami.

2. Apakah fitur pengelolaan data produk yang ada di website membantu anda dalam mengerjakan pekerjaan anda dalam melakukan pengelolaan produk?

   Berdasarkan pertanyaan yang telah diajukan kepada responden. Responden mengatakan bahwa fitur pengelolaan data produk yang ada dapat membantu pekerjaan operator untuk mengelola data produk yang ada.

3. Apakah fitur pengelolaan ongkos kirim termasuk di dalamnya pengelolaan wilayah pengiriman, jasa kirim dan jenis pengiriman yang ada di website mempermudah pekerjaan anda dalam mengelola pengiriman pesanan?

   Berdasarkan pertanyaan yang telah diajukan kepada responden. Responden mengatakan bahwa fitur pengelolaan ongkos kirim yang ada di website dapat membantu pekerjaan operator untuk mengelola pengiriman pesanan kepada pelanggan.

4.2.2.2 Kesimpulan Pengujian *Beta*

Berdasarkan hasil pengujian beta diatas, maka dapat ditarik kesimpulan yaitu :

1. Dari sisi tampilan antarmuka aplikasi e-commerce ini sudah memiliki tampilan yang cukup menarik dan mudah dipahami oleh penggunanya *(user friendly).*
2. Aplikasi e-commerce DPI Komputer dapat memudahkan pelanggan dalam mendapatkan informasi terkait produk yang dijual.
3. Dengan adanya aplikasi e-commerce ini memudahkan member berbelanja di DPI Komputer.
4. Aplikasi yang dibuat dapat mempermudah pihak toko dalam mengelola proses transaksi dan pembayaran.
5. Aplikasi yang dibuat dapat membantu dalam pembuatan laporan transaksi.
6. Aplikasi yang dibuat dapat mempermudah operator dalam mengelola data master.
7. Aplikasi yang dibuat dianggap menarik member untuk berbelanja *online* dan layak untuk di-*online*-kan.