BAB 4

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap sistem yang baru. Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan pada bahasa pemrograman. Setelah implementasi maka dilakukan pengujian terhadap sistem yang baru dan akan dilihat kekurangan-kekurangan pada aplikasi yang baru untuk pengembangan sistem selanjutnya.

4.1 Implementasi Sistem

Tahap implementasi merupakan tahap penciptaan perangkat lunak, tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem. Tahap ini merupakan tahap dimana sistem siap untuk dioperasikan, yang terdiri dari penjelasan mengenai lingkungan implementasi, dan implementasi program.

4.1.1 Perangkat Keras Yang Digunakan

Perangkat Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembangunan aplikasi *E-Commerce* berbasis *web* di TB. Purnama adalah dapat dilihat pada tabel 4.1 sebagai berikut :

Tabel 4.1 Perangkat Keras Yang Digunakan

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Processor	AMD Turion X2 2,0 GHz
2	RAM	766 MB
3	Harddisk	160GB
4	Monitor	1280 x 800
5	VGA	NVIDIA GeForce 512 MB
6	LAN Card	10/100 Mbps

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
7	Koneksi Internet	128 kbps

4.1.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam membangun *website E-Commerce* di TB. Purnama dapat dilihat pada tabel 4.2 berikut :

Tabel 4.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan

No	Perangkat Lunak	Spesifikasi
1	Sistem Operasi	Windows XP SP3
2	Bahasa Pemrograman	PHP
3	*DBMS*	MySQL 5.0.27
4	*Web Browser*	Mozilla Firefox 3.6
5	*Code Editor*	Adobe Dreamweaver CS3
6	*DFD*	Microsoft Visio 2007
7	*Web Server*	XAMPP 2.5.1

4.2 Implementasi Database

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

1. Tabel User

	Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
☐	username	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak	*tanpa*		
☐	password	varchar(40)	latin1_swedish_ci		Tidak	*tanpa*		
☐	krop	varchar(40)	latin1_swedish_ci		Tidak	*tanpa*		
☐	level	int(11)			Tidak	*tanpa*		
☐	nama	varchar(40)	latin1_swedish_ci		Tidak	*tanpa*		

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (
  `username` varchar(30) NOT NULL,
  `password` varchar(40) NOT NULL,
  `krop` varchar(40) NOT NULL,
  `level` int(11) NOT NULL,
  `nama` varchar(40) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`username`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

2. Tabel Bank

	Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
☐	id_bank	int(10)		UNSIGNED	Tidak	*tanpa*	auto_increment	
☐	gambar	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	0		
☐	alamat	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	0		
☐	rekening	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	*tanpa*		
☐	nama	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	*tanpa*		
☐	nama_bank	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	*tanpa*		

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `bank` (
  `id_bank` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `gambar` varchar(50) NOT NULL DEFAULT '0',
  `alamat` varchar(50) NOT NULL DEFAULT '0',
  `rekening` varchar(20) NOT NULL,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `nama_bank` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_bank`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;
```

3. Tabel Master Barang

	Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
☐	id	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak			
☐	id_barang	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak	*tanpa*		
☐	ukuran	int(11)			Tidak	*tanpa*		
☐	warna	varchar(5)	latin1_swedish_ci		Ya	*NULL*		
☐	gambar	varchar(255)	latin1_swedish_ci		Ya	*NULL*		
☐	minstock	double			Ya	*NULL*		
☐	maxstock	double			Ya	*NULL*		
☐	satuan_besar	varchar(5)	latin1_swedish_ci		Tidak			
☐	harga	float(12,2)			Ya	*NULL*		
☐	deskripsi	text	latin1_swedish_ci		Tidak	*tanpa*		
☐	updatedate	datetime			Tidak	0000-00-00 00:00:00		
☐	updateby	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak			
☐	jns	int(11)			Tidak	*tanpa*		
☐	berat	float(12,2)			Tidak	*tanpa*		

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barangdetail` (
  `id` varchar(20) NOT NULL DEFAULT '',
  `id_barang` varchar(10) NOT NULL,
  `ukuran` int(11) NOT NULL,
  `warna` varchar(5) DEFAULT NULL,
  `gambar` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `minstock` double DEFAULT NULL,
  `maxstock` double DEFAULT NULL,
  `satuan_besar` varchar(5) NOT NULL DEFAULT '',
  `harga` float(12,2) DEFAULT NULL,
  `deskripsi` text NOT NULL,
  `updatedate` datetime NOT NULL DEFAULT '0000-00-00 00:00:00',
  `updateby` varchar(20) NOT NULL DEFAULT '',
  `jns` int(11) NOT NULL,
```

```
  `berat` float(12,2) NOT NULL,
  FULLTEXT KEY `warna` (`warna`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `barang_detail` ADD FOREIGN KEY ( `id_kategori` )
REFERENCES
`bangunan`.`kategori` (
`id_kategori`
) ON UPDATE CASCADE ;
ALTER TABLE ` barang_detail ` ADD FOREIGN KEY ( `id_jenis` )
REFERENCES
`bangunan`.`jenis` (
`id_jenis`
) ON UPDATE CASCADE ;
ALTER TABLE ` barang_detail ` ADD FOREIGN KEY ( `id_warna` )
REFERENCES
`bangunan`.`mst_warna` (
`id_warna`
) ON UPDATE CASCADE ;
ALTER TABLE `barang_detail` ADD FOREIGN KEY ( `satuan` )
REFERENCES
`bangunan`.`Satuan` (
`satuan `
) ON UPDATE CASCADE ;
```

4. Tabel Terlaku

	Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
☐	id_barang	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak	*tanpa*		
☐	jml	int(11)			Tidak	*tanpa*		

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `terlaku` (
  `id_barang` varchar(15) NOT NULL,
  `jml` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_barang`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE ` best ` ADD FOREIGN KEY ( `id_barang` ) REFERENCES
`bangunan`.`barang_detail` (
`id_barang`
) ON UPDATE CASCADE ;
```

5. Tabel Jenis Barang

	Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
☐	kode	varchar(5)	latin1_swedish_ci		Tidak	*tanpa*		
☐	nama	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak	*tanpa*		

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jenisbarang` (
  `kode` varchar(5) NOT NULL,
  `nama` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

6. Tabel Kategori

	Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
☐	kode_kategori	varchar(5)	latin1_swedish_ci		Tidak	*tanpa*		
☐	nama	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak	*tanpa*		

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
  `kode_kategori` varchar(5) NOT NULL,
  `nama` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_kategori`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

7. Tabel Member

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
☐	email	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	*None*		
☐	password	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	*None*		
☐	pekerjaan	varchar(40)	latin1_swedish_ci		No	*None*		
☐	nama	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	*None*		
☐	nama_belakang	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	*None*		
☐	kode_kecamatan	int(11)			No	*None*		
☐	kode_kelurahan	int(11)			No	*None*		
☐	alamat	text	latin1_swedish_ci		No	*None*		
☐	kodepos	varchar(5)	latin1_swedish_ci		No	*None*		
☐	tlp	varchar(13)	latin1_swedish_ci		No	*None*		
☐	hp	varchar(13)	latin1_swedish_ci		No	*None*		
☐	verifikasi	int(11)			No	*None*		
☐	krop	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	*None*		

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `member` (
  `email` varchar(30) NOT NULL,
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  `pekerjaan` varchar(40) NULL,
  `nama` varchar(30) NOT NULL,
  `nama_belakang` varchar(30) NULL,
  `kode_kecamatan` int(11) NOT NULL,
  `kode_kelurahan` int(11) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `kodepos` varchar(5) NOT NULL,
  `tlp` varchar(13) NULL,
  `hp` varchar(13) NOT NULL,
  `verifikasi` int(11) NOT NULL,
  `krop` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`email`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE ` member ` ADD FOREIGN KEY ( `kode_kelurahan` )
REFERENCES
`bangunan`.`ongkos` (
`kode_kelurahan`
) ON UPDATE CASCADE ;
```

8. Tabel Warna

	Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
	kode	varchar(4)	latin1_swedish_ci		Tidak	*tanpa*		
	warna	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Ya	*NULL*		

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `warna` (
  `kode` varchar(4) NOT NULL,
  `warna` varchar(20) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode`),
  KEY `warna` (`warna`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

9. Tabel Ongkos

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
	no	int(11)			No	*None*	auto_increment	
	kode_kelurahan	int(11)			No	*None*		
	harga	float(12,0)			No	*None*		

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ongkos` (
  `no` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kode_kelurahan` varchar(30) NOT NULL,
  `harga` float(12,0) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;
ALTER TABLE ` ongkos ` ADD FOREIGN KEY ( `kode_kelurahan` )
REFERENCES
`bangunan`.`kelurahan` (
`kode_kelurahan`
) ON UPDATE CASCADE ;
```

10. Tabel Pembayaran

	Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
	no_transaksi	varchar(20)	latin1_swedish_ci		Tidak	*tanpa*		
	keterangan	int(11)			Tidak	*tanpa*		
	kode_bank	int(11)			Tidak	*tanpa*		
	no_transfer	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak	*tanpa*		
	no_rekening	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak	*tanpa*		
	uang	float(12,2)			Tidak	*tanpa*		
	tanggal	date			Tidak	*tanpa*		

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembayaran` (
  `no_transaksi` varchar(20) NOT NULL,
  `keterangan` int(11) NOT NULL,
  `kode_bank` int(11) NOT NULL,
  `no_transfer` varchar(30) NOT NULL,
  `no_rekening` varchar(30) NOT NULL,
  `uang` float(12,2) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_transaksi`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

11. Tabel Pengiriman

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
	no	int(11)			No	*None*	auto_increment	
	pekerjaan	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	*None*		
	nama	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	*None*		
	nama_belakang	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	*None*		
	kode_kecamatan	int(11)			No	*None*		
	kode_kelurahan	int(11)			No	*None*		
	alamat	text	latin1_swedish_ci		No	*None*		
	kodepos	varchar(5)	latin1_swedish_ci		No	*None*		
	email	varchar(40)	latin1_swedish_ci		No	*None*		
	tlp	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No	*None*		
	hp	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No	*None*		
	no_transaksi	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	*None*		
	kode_armada	int(11)			No	*None*		

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengiriman` (
  `no` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `pekerjaan` varchar(30) NULL,
  `nama` varchar(30) NOT NULL,
  `nama_belakang` varchar(30) NULL,
  `kode_kecamatan` int(11) NOT NULL,
  `kode_kelurahan` int(11) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `kodepos` varchar(5) NOT NULL,
  `email` varchar(40) NOT NULL,
  `tlp` varchar(15) NULL,
  `hp` varchar(15) NOT NULL,
  `no_transaksi` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no`)
```

```
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=10 ;
ALTER TABLE ` pembeli ` ADD FOREIGN KEY ( `id_member` ) REFERENCES
`bangunan`.`member` (
`id_member`
) ON UPDATE CASCADE ;
```

12. Tabel Pesan

	Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
☐	no_transaksi	varchar(12)	latin1_swedish_ci		Tidak	*tanpa*		
☐	no_member	int(11)			Tidak	*tanpa*		
☐	tanggal	date			Tidak	*tanpa*		
☐	jumlah_barang	int(11)			Tidak	*tanpa*		
☐	jumlah_uang	float(12,2)			Tidak	*tanpa*		
☐	ongkos	float(12,2)			Tidak	*tanpa*		
☐	semua	float(12,2)			Tidak	*tanpa*		
☐	approve	int(11)			Tidak	*tanpa*		
☐	pembayaran	int(11)			Tidak	*tanpa*		
☐	tracking	int(11)			Tidak	*tanpa*		

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pesan` (
  `no_transaksi` varchar(12) NOT NULL,
  `no_member` int(11) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `jumlah_barang` int(11) NOT NULL,
  `jumlah_uang` float(12,2) NOT NULL,
  `ongkos` float(12,2) NOT NULL,
  `semua` float(12,2) NOT NULL,
  `approve` int(11) NOT NULL,
  `pembayaran` int(11) NOT NULL,
  `tracking` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_transaksi`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE ` pesan ` ADD FOREIGN KEY ( `id_member` ) REFERENCES
`bangunan`.`member` (
`id_member`
) ON UPDATE CASCADE ;
```

13. Tabel Pesan Detail

	Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
☐	no_transaksi	varchar(12)	latin1_swedish_ci		Tidak	*tanpa*		
☐	id_barang	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak	*tanpa*		
☐	harga	float(12,0)			Tidak	*tanpa*		
☐	qty	int(11)			Tidak	*tanpa*		
☐	amount	float(12,0)			Tidak	*tanpa*		
☐	status	int(11)			Tidak	*tanpa*		
☐	tanggal	date			Tidak	*tanpa*		

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pesan_detail` (
  `no_transaksi` varchar(12) NOT NULL,
  `id_barang` varchar(10) NOT NULL,
  `harga` float(12,0) NOT NULL,
  `qty` int(11) NOT NULL,
  `amount` float(12,0) NOT NULL,
  `status` int(11) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `pesan_detail` ADD FOREIGN KEY ( `no_transaksi` )
REFERENCES
`bangunan`.`pesan` (
`no_transaksi`
) ON UPDATE CASCADE ;
```

14. Tabel Satuan

	Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
	satuan	varchar(5)	latin1_swedish_ci		Tidak	*tanpa*		

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `satuan` (
  `satuan` varchar(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`satuan`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

15. Tabel Testimonial

	Field	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
	id_testimonial	int(11)			Tidak	*tanpa*	auto_increment	
	email	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak	*tanpa*		
	isi	text	latin1_swedish_ci		Tidak	*tanpa*		
	publish	int(11)			Tidak	*tanpa*		
	tanggal	date			Tidak	*tanpa*		

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `testimonial` (
  `id_testimonial` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `email` varchar(30) NOT NULL,
  `isi` text NOT NULL,
  `publish` int(11) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_testimonial`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
ALTER TABLE ` testimonial ` ADD FOREIGN KEY ( `id_member` )
REFERENCES
`bangunan`.`member` (
`id_member`
) ON UPDATE CASCADE ;
```

16. Tabel Armada

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
	kode_armada	int(11)			No	*None*	auto_increment	
	nama_armada	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No			

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `armada` (
  `kode_armada` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_armada` varchar(30) NOT NULL DEFAULT '',
  PRIMARY KEY (`kode_armada`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;
```

17. Tabel Kecamatan

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
☐	kode_kecamatan	int(11)			No	None		
☐	nama	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None		

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kecamatan` (
  `kode_kecamatan` int(11) NOT NULL,
  `nama` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_kecamatan`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

18. Tabel Kelurahan

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
☐	kode_kelurahan	int(11)			No	None		
☐	nama	int(30)			No	None		
☐	kode_kecamatan	int(11)			No	None		

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kelurahan` (
  `kode_kelurahan` int(11) NOT NULL,
  `nama` int(30) NOT NULL,
  `kode_kecamatan` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kode_kelurahan`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `kelurahan` ADD FOREIGN KEY ( `kode_kecamatan` )
REFERENCES
`bangunan`.`kecamatan` (
`kode_kecamatan`
) ON UPDATE CASCADE ;
```

19. Tabel Retur

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
☐	id_barang	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No	None		
☐	harga	float(12,0)			No	None		
☐	qty	int(11)			No	None		
☐	total	float(12,0)			No	None		
☐	keterangan	text	latin1_swedish_ci		No	None		
☐	app	int(11)			No	0		
☐	no_transaksi	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No	None		

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur` (
  `id_barang` varchar(15) NOT NULL,
  `harga` float(12,0) NOT NULL,
  `qty` int(11) NOT NULL,
  `total` float(12,0) NOT NULL,
```

```
  `keterangan` text NOT NULL,
  `app` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `no_transaksi` varchar(15) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
ALTER TABLE `retur` ADD FOREIGN KEY ( `no_transaksi` ) REFERENCES
`bangunan`.`pesan_detail` (
`no_transaksi`
) ON UPDATE CASCADE ;
```

4.3 Implementasi Antarmuka

Implementasi antar muka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka untuk pengguna. Adapun untuk tampilan implementasi aplikasi *E-commerce* berbasis *Web* di TB. Purnama akan dilampirkan pada halaman lampiran.

Tabel 4.3 Implementasi Antarmuka Untuk Administrator

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Login Administrator	Digunakan sebagai halaman login administrator	Index.php
2	Kategori	Digunakan untuk melihat, menambah dan merubah data kategori.	Kategori.php
3	Jenis	Digunakan untuk melihat, menambah dan merubah data jenis barang.	Jenis.php
4	Warna	Digunakan untuk melihat, menambah dan merubah data warna barang.	Warna.php
5	Master Barang	Digunakan untuk melihat, menambah dan merubah data master barang.	Master_barang.php
6	Member	Digunakan untuk melihat dan menghapus member	Member.php
7	Testimonial	Digunakan untuk melihat, mempublish, unpublish testimonial member	Testimonial.php
8	Bank	Digunakan untuk melihat,	Bank.php

No	Menu	Deskripsi	Nama File
		menambah dan merubah data bank.	
9	Ongkos	Digunakan untuk melihat, menambah dan merubah data ongkos kirim.	Ongkos.php
10	Kurs	Digunakan untuk melihat dan merubah data konversi dollar	Konversi.php
11	Transaksi	Digunakan untuk melihat transaksi,detail transaksi dan ubah status transaksi.	Transaksi.php
12	Laporan Barang	Digunakan untuk melihat laporan barang yang masuk dan keluar.	Laporan_barang.php
13	Laporan Pengadaan	Digunakan untuk melihat laporan barang yang berada dibawah stok minimal.	Laporan_minim.php
14	Laporan Penjualan	Digunakan untuk melihat laporan penjualan.	Laporan_pen.php
15	User	Digunakan untuk merubah, menambah dan merubah data administrator.	User.php

Tabel 4.4 Implementasi Antarmuka Untuk Pengunjung Dan Member

No	Menu	Deskripsi	Nama File
1	Daftar Member	Digunakan untuk melakukan pendaftaran member.	Daftarmember.php
2	Login Member	Digunakan sebagai halaman login member.	Login.php
3	Ubah Password	Digunakan jika member ingin merubah password	Editpassword.php
4	Ubah Profil	Digunakan jika member ingin merubah data profil member	Editprofil.php
5	Barang	Digunakan untuk melihat data barang yang ada.	Detailbarang.php
6	Kontak	Digunakan untuk melihat data kontak perusahaan.	Kontak.php
7	Cara Pembayaran	Digunakan untuk melihat cara	Carabayar.php

No	Menu	Deskripsi	Nama File
		pembayaran.	
8	Cara Pemesanan	Digunakan untuk melihat cara pemesanan.	Carapesan.php
9	Profil Perusahaan	Digunakan untuk melihat profil perusahaan.	Profilperu.php
10	Keranjang Belanja	Digunakan untuk melihat, merubah, menghapus detail pesanan atau transaksi yang dilakukan oleh member.	Isikeranjang.php
11	History	Digunakan untuk history pesanan atau transaksi yang pernah dilakukan oleh member	Cek.php
12	Testimonial	Digunakan untuk mengisi testimonial member.	Testimonial.php
13	Logout	Digunkan User (administrator,	Logout.php
		member) untuk dapat keluar dari halaman utama.	
14	Pencarian barang	Digunakan member atau pengunjung untuk pencarian barang.	Pencarian.php

4.4 Pengujian Perangkat Lunak

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang 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 *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

4.5 Pengujian Alpha

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

4.6 Kasus Dan Hasil Pengujian

4.6.1 Pengujian Lupa Password Member

Berikut dapat dilihat pengujian data benar lupa password member maka dapat dilihat pada tabel 4.5 sebagai berikut :

Tabel 4.5 Pengujian Lupa Password Member Data Benar

Kasus dan Hasil uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi email dengan benar disa@yahoo.co.id	Data email dapat diproses	Data email dapat diproses	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah lupa password member maka dapat dilihat pada tabel 4.6 sebagai berikut :

Tabel 4.6 Pengujian Lupa Password Member Data Salah

Kasus dan Hasil uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "email harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan “field ini tidak boleh kosong”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi e-mail disa@yahoo.com	Menampilkan pesan kesalahan “field ini tidak boleh kosong” dan field konfimasi harus sama”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “field ini tidak boleh kosong” dan “field konfimasi harus sama”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi konfimasi dise@yahoo.com	Menampilkan pesan kesalahan “field konfimasi harus sama”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “field konfirmasi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
		harus sama”	
E-mail tidak terdaftar “knlknknl.com”	Menampilkan pesan kesalahan "Email yang anda masukan tidak terdaftar"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Email yang anda masukkan tidak terdaftar"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.6.2 Pengujian Daftar Member

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data benar daftar member maka dapat dilihat pada tabel 4.7 sebagai berikut :

Tabel 4.7 Pengujian Daftar Member Data Benar

Kasus dan Hasil uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data daftar member, contoh : Nama: disa Alamat : Jl. sulaksana No.29 Provinsi : Jawa Barat Kota : bandung Kecamatan : cicaheum Kelurahan : cicadas No tlp: "0227217287" No hp: "085765665455" Email : disa@yahoo.co.id	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses registrasi	Form registrasi terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses registrasi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Password: "10107037" Konfirmasi Password : "10107037" Kode keamanan : 2g4			

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah daftar member maka dapat dilihat pada tabel 4.8 sebagai berikut :

Tabel 4.8 Pengujian Daftar Member Data Salah

Kasus dan Hasil uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan "nama tidak boleh kosong", Alamat tidak boleh kosong", "propinsi belum dipilih", "kota belum dipilih", "kecamatan belum diisi", "kelurahan belum diisi", "no hp tidak boleh kosong" dan "email tidak boleh kosong"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "nama tidak boleh kosong", Alamat tidak boleh kosong", "propinsi belum dipilih", "kota belum dipilih", "kecamatan belum tidak boleh kosong", "kelurahan tidak boleh kosong ", kosong", "no hp tidak boleh kosong" dan "email tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan "nama tidak boleh kosong"	Dapat menampilkan pesan kesalahan ""nama tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
password tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan "password harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "password harus di isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Konfirmasi password tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan "konfirmasi password harus sama"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "konfirmasi password harus sama"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan "alamat tidak boleh kosong"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "alamat tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kecamatan tidak dipilih	Tampilkan pesan kesalahan "kecamatan belum dipilih"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "kecamatan belum dipilih"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kelurahan tidak dipilih	Tampilkan pesan kesalahan "kelurahaan belum dipilih"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "kelurahaan belum dipilih"	[√] Diterima [ ] Ditolak
No hp tidak diisi Email tidak diisi	Tidak tampil pesan kesalahan Tampilkan pesan kesalahan "email belum diisi"	Tidak ada pesan kesalahan Dapat menampilkan pesan kesalahan "email belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan "password harus disi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "password harus disi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Konfirmasi password tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan "konfirmasi password harus sama"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "konfirmasi password harus sama"	[√] Diterima [ ] Ditolak
captcha tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan "harus	Dapat menampilkan pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	mengisi kode keamanan"	"maaf kode keamanan yang anda masukan salah	

4.6.3 Pengujian Login Member

Berikut dapat dilihat pengujian data benar login *member* pada tabel 4.9 dibawah ini:

Tabel 4.9 Pengujian Login Member Data Benar

Kasus dan Hasil uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan alamat email : disa@yahoo.com	Mengisikan data alamat email pada field alamat email.	Dapat mengisi field alamat email pada field alamat email	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan Password : 10107037	Mengisikan data password pada field password.	Dapat mengisi field password	[√] Diterima [ ] Ditolak

Untuk penjelasan lebih lanjut tentang pengujian data salah login member maka dapat dilihat pada tabel 4.10 sebagai berikut :

Tabel 4.10 Pengujian Login Member Data Salah

Kasus dan Hasil uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data email atau password yang tidak terdaftar	Tampilkan pesan kesalahan "email dan password salah"	Dapat menampilkan pesan kesalahan " email dan password salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan data email atau password	Tampilkan pesan kesalahan “Email dan password tidak boleh kosong”	Dapat menampilkan pesan kesalahan email dan password tidak boleh kosong”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat e-mail tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan “email tidak boleh kosong ”	Dapat menampilkan pesan kesalahan "email tidak boleh kosong”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan "password tidak boleh kosong"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "password tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.6.4 Pengujian Logout

Berikut dapat dilihat pengujian data benar dari logout pada tabel 4.11 dibawah ini:

Tabel 4.11 Pengujian Logout Member Data Benar

Kasus dan Hasil uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Session Email	Dapat keluar dan menghapus session pengguna	User keluar dari aplikasi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berikut dapat dilihat pengujian data benar dari logout pada tabel 4.12 dibawah ini:

Tabel 4.12 Pengujian Logout Member Data Salah

Kasus dan Hasil uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Session Email	Tidak Dapat keluar dan menghapus session pengguna	User tidak dapat keluar	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.6.5 Pengujian Ubah Profil Member

Berikut dapat dilihat pengujian data benar dari ubah profil member pada tabel 4.13 dibawah ini:

Tabel 4.13 Pengujian Ubah Profil Member Data Benar

Kasus dan Hasil uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukkan nama : disse	Mengisi data Nama pada field nama	Dapat mengisi field nama	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat : Jl.cicadas no 11	Mengisi data Alamat pada field alamat	Dapat mengisi field alamat	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kode Pos : 40998	Mengisi data Kode pada field Kode pos	Dapat mengisi field kode pos	[√] Diterima [ ] Ditolak
No hp : 085722347666	Mengisi data No hp pada field No hp	Dapat mengisi field no hp	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berikut dapat dilihat pengujian data salah dari ubah profil member pada tabel 4.14 dibawah ini:

Tabel 4.14 Pengujian Ubah Profil Member Data Salah

Kasus dan Hasil uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama kosong	Tampil pesan "nama tidak boleh kosong"	Tampil pesan "field tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat kosong	Tampil pesan “alamat tidak boleh kosong”	Tampil pesan “field tidak boleh kosong”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kode pos kosong	Tampil pesan “kode pos tidak boleh kosong”	Tampil pesan “field tidak boleh kosong”	[√] Diterima [ ] Ditolak
No hp kosong	Tampil pesan “no hp tidak boleh kosong”	Tampil pesan “field tidak boleh kosong”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.6.6 Pengujian Ubah Password Member Data Benar

Berikut dapat dilihat pengujian data benar dari ubah password member pada tabel 4.15 dibawah ini:

Tabel 4.15 Pengujian Ubah Password Member Data Benar

Kasus dan Hasil uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data password lama “10107037”	muncul pesan "password salah"	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Kesalahan pada masukan data password lama”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data password baru dan konfirmasi password baru “if10107037”	Muncul pesan password baru dan konfirmasi password harus sama	Dapat menampilkan pesan Field konfirmasi harus sama	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berikut dapat dilihat pengujian data salah dari ubah password member pada tabel 4.16 dibawah ini:

Tabel 4.16 Pengujian Ubah Password Member Data Salah

Kasus dan Hasil uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan semua field	Muncul pesan kesalahan field harus diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”field ini tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data password lama salah	Muncul pesan kesalahaan pada masukan password lama	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Kesalahan pada masukan data password lama”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.6.7 Pengujian Kategori

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu kategori data benar pada tabel 4.17 dibawah ini:

Tabel 4.17 Pengujian Menu Kategori Data Benar

Kasus dan Hasil uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisikan data Kategori : Keramik	Menyimpan data kategori sesuai dengan yang ada di inputkan	Dapat menyimpan Kategori sesui dengan yang ada di inputkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu kategori data salah pada tabel 4.18 dibawah ini:

Tabel 4.18 Pengujian Menu Kategori Data Salah

Kasus dan Hasil uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data kategori tidak disi	Menampilkan pesan "field harus disi"	Dapat menampilkan pesan "field tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.6.8 Pengujian Keranjang Belanja

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu keranjang belanja data benar pada tabel 4.19 dibawah ini:

Tabel 4.19 Pengujian Menu Keranjang Belanja Data Benar

Kasus dan Hasil uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan jumlah pembelian produk	Jika tidak melebihi stok minimal akan menuju ke keranjang belanja, jika jumlah yang dimasukan melebihi jumlah persediaan akan muncul pesan"jumlah pesanan melebihi jumlah persediaan"	Menuju ke keranjang belanja dan jika jumlah melebihi stok muncul pesan "jumlah pesanan melebihi jumlah stok minimal"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Menampilkan data jumlah pesanan	Tercantum pada text box data yang akan diubah	Dapat mengisi data jumlah dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ubah data pembelian	Data jumlah yang diubah tersimpan didatabase	Dapat menampilkan perubahan data jumlah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Hapus data pembelian	Data yang dihapus terhapus dari keranjang belanja	Dapat menghapus data pada keranjang belanja	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berikut dapat dilihat pengujian dari menu keranjang belanja data salah pada tabel 4.20 dibawah ini:

Tabel 4.20 Pengujian Menu Keranjang Belanja Data Salah

Kasus dan Hasil uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan jumlah pembelian produk	Melebihi jumlah persediaan akan muncul pesan"jumlah pesanan melebihi jumlah persediaan"	Menuju ke keranjang belanja dan jika jumlah melebihi stok muncul pesan "jumlah pesanan melebihi jumlah persediaan"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data jumlah pesanan dikosongkan	Muncul pesan "data jumlah tidak boleh kosong"	Muncul pesan "data jumlah tidak boleh kosong"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.6.9 Pengujian Form Pengiriman

Berikut dapat dilihat pengujian dari form pengiriman data benar pada tabel 4.21 dibawah ini:

Tabel 4.21 Pengujian Form Pengiriman Data Benar

Kasus dan Hasil uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data pengiriman	Data pengiriman baru akan disimpan di dalam database	Dapat menyimpan data pengiriman baru di dalam database	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan salah satu field	Menampilkan pesan kesalahan field tersebut harus diisi	Dapat menampilkan pesan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
		kesalahan ”field ini harus diisi”	
Proses data kirim	Data alamat pengiriman sama dengan data alamat member yang ada di database	Dapat menyimpan data pengiriman di dalam database	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.6.10 Pengujian Form Check Out

Berikut dapat dilihat pengujian dari form check out pada tabel 4.22 dibawah ini:

Tabel 4.22 Pengujian Form Check Out

Kasus dan Hasil uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data transaksi	Data transaksi dan detail transaksi tersimpan di database, mengirimkan email detail pembelian	Dapat menyimpan data transaksi dan mengirimkan email detail pembelian dengan info link pembayaran	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.6.11 Pengujian Form Jenis Pembayaran

Berikut dapat dilihat pengujian dari form jenis pembayaran pada tabel 4.23 dibawah ini:

Tabel 4.23 Pengujian Form Jenis Pembayaran

Kasus dan Hasil uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data transaksi paypal	Mengirimkan data pesanan untuk diproses, menampilkan website paypal	Dapat mengirimkan data-data pembelian dan menampilkan website paypal	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukan username dan password paypal	Masuk ke halaman member area paypal untuk pembayaran, jika salah akan menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan halaman member area paypal untuk pembayaran, jika salah akan menampilkan pesan kesalahan	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data transaksi paypal	Memproses pembelian kemudian menuju ke form terima kasih dari paypal	Dapat menampilkan form terima kasih dari paypal	[√] Diterima [ ] Ditolak
Simpan data transaksi	Mengirimkan data data pesanan yang sudah dibayar kemudian disimpan dalam database, menuju ke form terima kasih	Dapat mengirimkan data pesanan yang sudah dibayar dan menuju form terima kasih	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.6.12 Pengujian Form Konfirmasi Pembayaran

Berikut dapat dilihat pengujian dari form konfirmasi pembayaran pada tabel 4.24 dibawah ini:

Tabel 4.24 Pengujian Form Konfirmasi Pembayaran

Kasus dan Hasil uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data konfirmasi pembayaran, contoh Masukan bukti pembayaran MANDIRI, 89809767 dan 76000	Jika berhasil dilakukan link upload akan berubah menjadi tanda ceklist	Tanda upload berubah menjadi tanda ceklist	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan semua field	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”maaf Field Atas nama tidak boleh kosong”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.6.13 Pengujian Login Administrator

Berikut dapat dilihat pengujian dari login administrator data benar pada tabel 4.25 dibawah ini:

Tabel 4.25 Pengujian Login Administrator Data Benar

Kasus dan Hasil uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
username : admin	Tercantum pada text box username	Dapat mengisi field username dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : disa	Tercantum pada text box password	Dapat mengisi Field password Dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berikut dapat dilihat pengujian dari login administrator data salah pada tabel 4.26 dibawah ini:

Tabel 4.26 Pengujian Login Administrator Data Salah

Kasus dan Hasil uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengosongkan username	Muncul pesan "username dan password yang anda masukan salah."	Muncul pesan "username dan password yang anda masukan salah."	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengosongkan Password	Muncul pesan "username dan password yang anda masukan salah."	Muncul pesan "username dan password yang anda masukan salah."	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan data username atau password yang tidak terdaftar	Tidak dapat login	Muncul pesan "username dan password yang anda masukan salah."	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tidak memasukan data username atau password	Tidak dapat login	Dapat menampilkan pesan kesalahan "username dan password yang anda masukan salah."	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.6.14 Pengujian Ubah Password Administrator

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah password administrator data benar pada tabel 4.27 dibawah ini:

Tabel 4.27 Pengujian Ubah Password Administrator Data Benar

Kasus dan Hasil uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data yang benar	Password baru berhasil disimpan di database	Dapat menyimpan data password yang baru Data berhasil diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah password administrator data salah pada tabel 4.28 dibawah ini:

Tabel 4.28 Pengujian Ubah Password Administrator Data Salah

Kasus dan Hasil uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data kosong	Muncul pesan kesalahan field tersebut harus diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan "silahkan masukkan Data password"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan password lama yang salah	muncul pesan Kesalahan pada masukan data password	Dapat menampilkan pesan kesalahan " Kesalahan pada masukan data password lama"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan data password baru dan konfirmasi password baru yang tidak sama	Muncul pesan konfirmasi password tidak sama	Dapat menampilkan pesan konfirmasi password tidak sama	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.6.15 Pengujian Tambah Data Kategori

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah data kategori data benar pada tabel 4.29 dibawah ini:

Tabel 4.29 Pengujian Tambah Data Kategori Data Benar

Kasus dan Hasil uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data kategori Contoh: Nama kategori : Keramik	Jika field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

	pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.		

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah data kategori data salah pada tabel 4.30 dibawah ini:

Tabel 4.30 Pengujian Tambah Data Kategori Data Salah

Kasus dan Hasil uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi field	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Field tidak boleh kosong”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.6.16 Pengujian Ubah Data Kategori

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah data kategori data benar pada tabel 4.31 dibawah ini:

Tabel 4.31 Pengujian Ubah Data Kategori Data Benar

Kasus dan Hasil uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data kategori Contoh: Nama kategori : Pintu	Jika field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah data kategori data salah pada tabel 4.32 dibawah ini:

Tabel 4.32 Pengujian Ubah Data Kategori Data Salah

Kasus dan Hasil uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi field	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Field tidak boleh kosong”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.6.17 Pengujian Tambah Data Jenis Barang

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah data jenis barang data benar pada tabel 4.33 dibawah ini:

Tabel 4.33 Pengujian Tambah Data Jenis Barang Data Benar

Kasus dan Hasil uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data jenis Contoh: Nama jenis : Keramik Milo Orange	Jika field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah data jenis barang data salah pada tabel 4.34 dibawah ini:

Tabel 4.34 Pengujian Tambah Data Jenis Barang Data Salah

Kasus dan Hasil uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi field	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Field tidak boleh	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
		kosong”	

4.6.18 Pengujian Ubah Data Jenis Barang

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah data jenis barang data benar pada tabel 4.35 dibawah ini:

Tabel 4.35 Pengujian Ubah Data Jenis Barang Data Benar

Kasus dan Hasil uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data jenis Contoh: Nama jenis barang : Pompa Air Champ	Jika field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field data jenis Semua terisi	Data jenis akan Tersimpan didalam database	Data jenis barang akan tersimpan didalam database	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah data jenis barang data salah pada tabel 4.36 dibawah ini:

Tabel 4.36 Pengujian Ubah Data Jenis Barang Data Salah

Kasus dan Hasil uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi field	Tampilkan pesan kesalahan	Menampilkan pesam kesalahan”Field tidak boleh kosong”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.6.19 Pengujian Tambah Data Warna

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah data warna data benar pada tabel 4.37 dibawah ini:

Tabel 4.37 Pengujian Tambah Data Warna Data Benar

Kasus dan Hasil uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tambah	Menampilkan form tambah warna	Dapat menampilkan form tambah warna barang	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data warna Contoh: Nama warna : Coklat	Jika field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field data warna Semua terisi	Data warna barang akan tersimpan didalam database	Data warna akan tersimpan didalam database	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah data warna data salah pada tabel 4.38 dibawah ini:

Tabel 4.38 Pengujian Tambah Data Warna Data Salah

Kasus dan Hasil uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi field	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Field tidak boleh kosong”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.6.20 Pengujian Ubah Data Warna

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah data warna data benar pada tabel 4.39 dibawah ini:

Tabel 4.39 Pengujian Ubah Data Warna Data Benar

Kasus dan Hasil uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data warna Contoh: Nama warna barang : Hijau	Jika field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field data warna Semua terisi	Data warna akan Tersimpan didalam database	Data warna akan tersimpan didalam database	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah data warna data salah pada tabel 4.40 dibawah ini:

Tabel 4.40 Pengujian Ubah Data Warna Data Salah

Kasus dan Hasil uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi field	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Field tidak boleh kosong”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.6.21 Pengujian Tambah Data Master Barang

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah data master barang data benar pada tabel 4.41 dibawah ini:

Tabel 4.41 Pengujian Tambah Data Master Barang Data Benar

Kasus dan Hasil uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data master Contoh: Kategori : Keramik Jenis : Kemarik milo orange Satuan : kg Harga : 200000 Berat : 8kg	Jika field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field di form barang Semua terisi	Data master barang akan tersimpan didalam database	Data master akan tersimpan didalam database	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah data master barang data salah pada tabel 4.42 dibawah ini:

Tabel 4.42 Pengujian Tambah Data Master Barang Data Salah

Kasus dan Hasil uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi field	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Field tidak boleh kosong”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.6.22 Pengujian Ubah Data Master Barang

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah data master barang data benar pada tabel 4.43 dibawah ini:

Tabel 4.43 Pengujian Ubah Data Master Barang Data Benar

Kasus dan Hasil uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data master Contoh: Kategori : Pintu Jenis : Pintu lipat Satuan : kg Harga : 500000 Berat : 10kg	Jika field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field di form ubah Barang semua terisi	Data pengiriman akan tersimpan didalam database	Data master akan tersimpan didalam database	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah data master barang data salah pada tabel 4.44 dibawah ini:

Tabel 4.44 Pengujian Ubah Data Master Barang Data Salah

Kasus dan Hasil uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi field	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Field tidak boleh kosong”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.6.23 Pengujian Tambah Data Bank

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah data bank data benar pada tabel 4.45 dibawah ini:

Tabel 4.45 Pengujian Tambah Data Bank Data Benar

Kasus dan Hasil uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah data bank	Menampilkan form tambah data bank	Dapat menampilkan form tambah data bank	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi data bank Contoh: No rekening : 0987676 Nama Bank : BCA Pemilik : Disa	Jika field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan field tersebut harus terisi	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field di form tambah Bank semua terisi	Data bank akan tersimpan didalam database	Data bank akan tersimpan didalam database	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berikut dapat dilihat pengujian dari tambah data bank data salah pada tabel 4.46 dibawah ini:

Tabel 4.46 Pengujian Tambah Data Bank Data Salah

Kasus dan Hasil uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi field	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Field tidak boleh kosong”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.6.24 Pengujian Ubah Data Bank

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah data bank data benar pada tabel 4.47 dibawah ini:

Tabel 4.47 Pengujian Ubah Data Bank Data Benar

Kasus dan Hasil uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data bank Contoh: No rekening : 0988876 Nama Bank : BNI Pemilik : izze	Jika field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field di form tambah Bank semua terisi	Data bank akan tersimpan didalam database	Data bank akan tersimpan didalam database	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah data bank data salah pada tabel 4.48 dibawah ini:

Tabel 4.48 Pengujian Ubah Data Bank Data Salah

Kasus dan Hasil uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi field	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Field tidak boleh kosong”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.6.25 Pengujian Ubah Data Kurs

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah data kurs data benar pada tabel 4.49 dibawah ini:

Tabel 4.49 Pengujian Ubah Data Kurs Data Benar

Kasus dan Hasil uji (Data Benar)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data kurs Contoh: Kurs : 9500	Jika field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus diisi	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Field di form tambah Bank semua terisi	Data kurs akan tersimpan didalam database	Data kurs akan tersimpan didalam database	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berikut dapat dilihat pengujian dari ubah data kurs data salah pada tabel 4.50 dibawah ini:

Tabel 4.50 Pengujian Ubah Data Kurs Data Salah

Kasus dan Hasil uji (Data Salah)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi field	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”Field tidak boleh kosong”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.7 Kesimpulan Pengujian Alpha

Berdasarkan hasil pengujian alpha (fungsional) dengan kasus uji diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa pembangunan aplikasi *e-commerce* berbasis web di TB. Purnama bebas dari kesalahan penulisan dan secara fungsional mengeluarkan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.

4.8 Pengujian Beta

4.8.1 Skenario Pengujian Beta

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

1. Lingkungan petugas TB. Purnama

   Penelitian di lingkungan petugas TB. Purnama 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 barang.

Adapun beberapa poin yang diteliti adalah :

a. Tampilan antar muka yang *user friendly.*
b. *Website* dapat memenuhi kebutuhan informasi pelanggan.
c. Memudahkan pelanggan dalam melakukan transaksi pembelian barang.

d. Pendokumentasian data *master* dan data transaksi penjualan akan lebih teratur bagi TB. Purnama.
e. Sistem pembayaran yang mudah digunakan.
f. Kelayakan *website* untuk dipublikasikan.

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

Keterangan :

P = Banyaknya jawaban responden tiap soal.

Q = Jumlah responden

Y = Nilai persentase

Berikut ini adalah hasil persentase masing-masing jawaban yang sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas. Kuisioner ini diujikan kepada 10 orang.

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

Tabel 4.51 Hasil Pengujian Kuisioner Soal Nomor 1

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Presentase (%)
1	1	Sangat Setuju	2	20
	2	Setuju	8	80
	3	Cukup Setuju		
	4	Biasa Saja		
	5	Kurang Setuju		
	6	Tidak Setuju		
Jumlah			10	100

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 2 atau 20% menyatakan sangat setuju, dan 8 atau 80% menyatakan setuju bahwa tampilan *website* cukup menarik dan mudah untuk dipahami.

2. Bagaimana pendapat anda mengenai informasi barang yang diberikan oleh *website* ini sesuai dengan informasi yang dibutuhkan ?

Tabel 4.52 Hasil Pengujian Kuisioner Soal Nomor 2

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Presentase (%)
2	1	Sangat Sesuai		
	2	Sesuai	6	60
	3	Cukup Sesuai	4	40
	4	Biasa Saja		
	5	Kurang Sesuai		
	6	Tidak Sesuai		
Jumlah			10	100

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 6 atau 60% menyatakan sesuai, dan 4 atau 40% menyatakan cukup sesuai. Hasil kuisioner menyatakan bahwa informasi yang diberikan sesuai dengan informasi yang dibutuhkan pelanggan.

3. Apakah anda setuju bahwa *website* ini akan lebih mempermudah anda dalam transaksi pembelian di bandingkan transaksi secara manual ?

Tabel 4.53 Hasil Pengujian Kuisioner Soal Nomor 3

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Presentase (%)
3	1	Sangat Setuju	4	40
	2	Setuju	4	40
	3	Cukup Setuju	2	20
	4	Biasa Saja		
	5	Kurang Setuju		
	6	Tidak Setuju		

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Presentase (%)
Jumlah			10	100

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 4 atau 40% menyatakan sangat setuju, 4 atau 40% menyatakan setuju dan 2 atau 20% menyatakan cukup setuju bahwa tampilan *website* ini akan lebih memudahkan pelanggan dalam melakukan transaksi pembelian barang.

4. Apakah anda setuju bahwa dengan adanya *website* ini pihak TB. Purnama akan lebih mudah mengelola data master dan transaksi penjualannya ?

Tabel 4.54 Hasil Pengujian Kuisioner Soal Nomor 4

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Presentase (%)
4	1	Sangat Setuju	3	30
	2	Setuju	6	60
	3	Cukup Setuju	1	10
	4	Biasa Saja		
	5	Kurang Setuju		
	6	Tidak Setuju		
Jumlah			10	100

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 3 atau 30% menyatakan sangat setuju, 6 atau 60% menyatakan setuju dan 1 atau 10% menyatakan cukup setuju bahwa dengan adanya *website* ini pihak TB. Purnama akan lebih mudah mengelola data master dan data transaksi penjualannya.

5. Apakah anda setuju bahwa sistem pembayaran di *website* ini akan lebih memudahkan pelanggan ?

Tabel 4.55 Hasil Pengujian Kuisioner Soal Nomor 5

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Presentase (%)
5	1	Sangat Setuju	1	10
	2	Setuju	5	50
	3	Cukup Setuju	4	40
	4	Biasa Saja		
	5	Kurang Setuju		
	6	Tidak Setuju		
Jumlah			10	100

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 1 atau 10% menyatakan sangat setuju, 5 atau 50% menyatakan setuju dan 4 atau 40% menyatakan cukup setuju bahwa sistem pembayaran yang digunakan *website* akan memudahkan pelanggan.

6. Apakah anda setuju bahwa *website ini* sudah layak untuk digunakan ?

Tabel 4.56 Hasil Pengujian Kuisioner Soal Nomor 6

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Presentase (%)
6	1	Sangat Setuju	1	10
	2	Setuju	8	80
	3	Cukup Setuju	1	10
	4	Biasa Saja		
	5	Kurang Setuju		
	6	Tidak Setuju		
Jumlah			10	100

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 1 atau 10% menyatakan sangat setuju, 8 atau 80% menyatakan setuju dan 1 atau 10% menyatakan cukup setuju bahwa *website* ini sudah layak untuk digunakan.

4.8.2 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan pengujian beta diatas, bahwa dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Website ini memudahkan pelanggan dalam mendapatkan informasi barang yang tersedia.
2. Pelanggan dapat melakukan transaksi pembelian barang di TB. Purnama dengan lebih mudah.
3. Proses pembayaran yang digunakan cukup mudah digunakan bagi para pelanggan.
4. Website ini juga memudahkan TB. Purnama dalam mendokumentasikan data master dan data transaksi penjualan barangnya.