BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi

Tahap implementasi sistem merupakan tahap menerjemahkan perancangan berdasarkan hasil analisis dalam bahasa yang dapat dimengerti oleh mesin serta penerapan perangkat lunak pada keadaan yang sesungguhnya. Pada bab ini akan dilakukan implementasi dan pengujian terhadap web yang telah dirancang. Tahapan ini dilakukan setelah perancangan selesai dilakukan dan selanjutnya akan diimplementasikan dengan menggunakan script PHP. Tujuan Implementasi adalah untuk menerapkan hasil perancangan dengan tujuan agar maksud dan tujuan pembuatan web e-commerce dapat tercapai. Setelah implementasi dilakukan, maka tahap pengujian terhadap web e-commerce yang telah dibangun dilakukan guna mengetahui apakah maksud dan tujuan yang ingin dicapai telah terpenuhi sehingga dapat ditarik kesimpulan.

4.1.1 Perangkat Keras

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan adalah sebagai berikut :

Tabel 4.1 Tabel Perangkat Keras

	HD	RAM	VGA	Monitor	Keyboard & mouse	Koneksi Internet
Server	40 GB	256 MB	128 MB	1024 x 768 px	Ya	Ya

Client	40 GB	128 MB	128 MB	1024 x 768 px	Ya	Ya
Pembangun	250 GB	1 GB	256 MB	1024 x 768 px	Ya	Ya

4.1.2 Perangkat Lunak

Perangkat Lunak yang digunakan adalah :

Tabel 4.2 Tabel Perangkat Lunak

	OS	Browser	Webserver	Database	Office	Editor & Language software
Server	Debian Linux	Ya	Apache 2	MySQL, PostgreSQL	-	PHP, Perl, Ruby
Client	Windows	Mozilla Firefox	-	-	-	-
Pembangun	Windows 7	Mozilla Firefox	Apache	MySQL	Visio	Macromedia dreamwaver 8

4.1.3 Implementasi Basis Data

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

Tabel 4.3 Implementasi *Database* Dalam Bahasa *SQL*

No	Nama Tabel	Source Code
1	Member	CREATE TABLE `member` (

No	Nama Tabel	Source Code
		`id_member` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_kota` int(11) NOT NULL, `nama_member` varchar(50) NOT NULL, `alamat_member` text NOT NULL, `ttl_member` date NOT NULL, `telp_member` varchar(20) NOT NULL, `kodepos_member` varchar(6) NOT NULL, `email_member` varchar(50) NOT NULL, `password_member` varchar(32) NOT NULL, `verificationcode_member` varchar(32) NOT NULL, `status_member` enum('0','1') NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_member`), UNIQUE KEY `email_member` (`email_member`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
2	admin	CREATE TABLE `admin` (`id_admin` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_admin` varchar(50) NOT NULL, `alamat_admin` text NOT NULL, `email_admin` varchar(50) NOT NULL, `telp_admin` varchar(20) NOT NULL, `password_admin` varchar(32) NOT NULL, `verification_admin` varchar(32) NOT NULL, `type_admin` enum('superadmin','admin') NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_admin`), UNIQUE KEY `email_admin` (`email_admin`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
3	Barang	CREATE TABLE `barang` (`id_barang` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_merk` int(11) NOT NULL, `id_kategori` int(11) NOT NULL, `nama_barang` varchar(50) NOT NULL, `stok_barang` int(11) NOT NULL, `harga_barang` int(11) NOT NULL, `deskripsi_barang` text NOT NULL, `kondisi_barang` text NOT NULL, `diskon_barang` int(11) NOT NULL, `berat_barang` float NOT NULL, `rating_barang` float NOT NULL, `voterrating_barang` int(11) NOT NULL, `viewcounter_barang` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_barang`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
4	Kategori	CREATE TABLE `kategori` (`id_kategori` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_kategori` varchar(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_kategori`), UNIQUE KEY `nama_kategori` (`nama_kategori`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COMMENT='Tabel Kategori' ;
5	Kota	CREATE TABLE `kota` (

No	Nama Tabel	Source Code
		`id_kota` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_provinsi` int(10) DEFAULT NULL, `nama_kota` varchar(50) DEFAULT NULL, `kabkota` varchar(20) DEFAULT NULL, UNIQUE KEY `kota` (`id_kota`), KEY `id_provinsi` (`id_provinsi`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
6	Pembelian	CREATE TABLE `pembelian` (`id_pembelian` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_member` int(11) DEFAULT NULL, `nama_pemesan` varchar(50) NOT NULL, `alamat_pemesan` text NOT NULL, `email_pemesan` varchar(50) NOT NULL, `no_telp_pemesan` varchar(20) NOT NULL, `kodepos_pemesan` varchar(6) NOT NULL, `nama_bank_pemesan` varchar(50) NOT NULL, `no_rekening_pemesan` varchar(20) NOT NULL, `no_resi_pemesan` varchar(32) NOT NULL, `status_pengiriman` enum('dipesan','dikonfirmasi','dibayar','dikirim','diterima') NOT NULL, `total_bayar` float NOT NULL, `session_id` varchar(32) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_pembelian`), CONSTRAINT member FOREIGN KEY (id_member) REFERENCES member (id_member));
7	Detailpembelian	CREATE TABLE `detailpembelian` (`id_detailpembelian` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_pembelian` int(11) NOT NULL, `id_barang` int(11) NOT NULL, `tanggal_detailpembelian` datetime NOT NULL, `keterangan_detailpembelian` text NOT NULL, `totalpembayaran_detailpembelian` float NOT NULL, `harga_ongkoskirim` float NOT NULL, `status_pemesanan` enum('ok','cancel') NOT NULL, `harga_temp` int(11) NOT NULL, `stok_temp` int(11) NOT NULL, `berat_temp` float NOT NULL, `diskon_temp` enum('0','1') NOT NULL, `session_id` varchar(32) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_detailpembelian`), CONSTRAINT rekening FOREIGN KEY (id_rekening) REFERENCES rekening (id_rekening), CONSTRAINT pembelian FOREIGN KEY (id_pembelian) REFERENCES pembelian (id_pembelian));
8	Gambar	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gambar` (`id_gambar` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_barang` int(11) NOT NULL, `path_gambar` varchar(200) NOT NULL, `profile_gambar` enum('0','1') NOT NULL,

No	Nama Tabel	Source Code
		PRIMARY KEY (`id_gambar`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
9	Hubungi	CREATE TABLE `hubungi` (`id_hubungi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_member` int(11) DEFAULT NULL, `nama_hubungi` varchar(100) NOT NULL, `email_hubungi` varchar(50) NOT NULL, `telp_hubungi` varchar(20) NOT NULL, `isi_hubungi` text NOT NULL, `tanggal_hubungi` datetime NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_hubungi`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
10	Jasapengiriman	CREATE TABLE `jasapengiriman` (`id_jasapengiriman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_jasapengiriman` varchar(100) NOT NULL, `deskripsi_jasapengiriman` text NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_jasapengiriman`), UNIQUE KEY `nama_jasapengiriman` (`nama_jasapengiriman`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1
11	Jenispengiriman	CREATE TABLE `jenispengiriman` (`id_jenispengiriman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_jasapengiriman` int(11) NOT NULL, `nama_jenispengiriman` varchar(50) NOT NULL, `deskripsi_jenispengiriman` text NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_jenispengiriman`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
12	Konfirmasipembayaran	CREATE TABLE `konfirmasipembayaran` (`id_konfirmasipembayaran` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_pembelian` int(11) NOT NULL, `id_rekening` int(11) NOT NULL, `payment_gateway` enum('TRANSFER','PAYPAL') NOT NULL, `bank_rekening` varchar(50) DEFAULT NULL, `no_rekening` varchar(50) DEFAULT NULL, `instansi_pembayaran` varchar(25) NOT NULL, `no_transaksi` varchar(25) NOT NULL, `totalbayar_konfirmasipembayaran` int(11) NOT NULL, `kurs_konfirmasipembayaran` float DEFAULT NULL, `tanggal_konfirmasipembayaran` datetime NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_konfirmasipembayaran`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1
13	Merk	CREATE TABLE `merk` (`id_merk` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_merk` varchar(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_merk`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
14	Ongkoskirim	CREATE TABLE `ongkoskirim` (`id_ongkoskirim` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

No	Nama Tabel	Source Code
		`id_kota` int(11) NOT NULL, `id_jenispengiriman` int(11) NOT NULL, `harga_ongkoskirim` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_ongkoskirim`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
15	Provinsi	CREATE TABLE `provinsi` (`id_provinsi` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_provinsi` varchar(30) DEFAULT NULL, KEY `id_prov` (`id_provinsi`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
16	Rekening	CREATE TABLE `rekening` (`id_rekening` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_rekening` varchar(50) NOT NULL, `bank_rekening` varchar(50) NOT NULL, `cabang_rekening` varchar(100) NOT NULL, `no_rekening` varchar(32) NOT NULL, `gambar_rekening` varchar(200) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_rekening`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
17	Retur	CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur` (`id_retur` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_pembelian` int(11) NOT NULL, `tanggal_retur` datetime NOT NULL, `status_retur` enum('dikonfirmasi','diterima','ditolak') NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_retur`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
18	Testimonial	CREATE TABLE `testimonial` (`id_testimonial` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_pembelian` int(11) NOT NULL, `isi_testimonial` text NOT NULL, `tanggal_testimonial` datetime NOT NULL, `publish_testimonial` enum('0','1') NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_testimonial`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
19	Detailretur	CREATE TABLE `detailretur` (`id_ detailretur ` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_retur` int(11) NOT NULL, `id_detailpembelian` int(11) NOT NULL, `komplain_ detailretur ` datetime NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_ detailretur `), CONSTRAINT retur FOREIGN KEY (id_retur) REFERENCES retur (id_retur));
20	Kuesioner	CREATE TABLE `kuesioner` (`id_kuesioner` INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT , `id_member` INT(11) NOT NULL , `p1` VARCHAR(1) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL , `p2` VARCHAR(1) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL , `p3` VARCHAR(1) CHARACTER SET latin1 COLLATE

No	Nama Tabel	Source Code
		latin1_swedish_ci NOT NULL , `p4` VARCHAR(1) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL , `p5` VARCHAR(1) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NOT NULL , PRIMARY KEY (`id_kuesioner`)) ENGINE = MYISAM ;
21	Config	CREATE TABLE `config` (`id_config` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_config` varchar(100) NOT NULL, `content_config` text NOT NULL, `publish_config` enum('0','1') NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_config`), UNIQUE KEY `nama_config` (`nama_config`)) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1

4.1.4 Implementasi Antar Muka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap tampilan program yang dibangun dan pengkodeannya dalam bentuk *file* program. Berikut ini adalah implementasi antarmuka yang di buat. Adapun untuk tampilan implementasi aplikasi *E-commerce* ditoko Kamera dan lensa Abadi sf akan dilampirkan pada halaman lampiran.

Tabel 4.4 Implementasi Antar Muka

Menu	Deskripsi	Nama File
Masuk *admin* dan *member*	Digunakan sebagai halaman masuk*member* dan *admin*istrator	index.php
Ganti kata sandi *admin*	Digunakan jika *admin*istrator ingin merubah kata sandi	editprofile.php
Provinsi	Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data provinsi	provinsi.php
Kategori	Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data kategori	kategori.php
Barang	Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data barang	barang.php
Rekening	Digunakan untuk melihat, menambah, dan merubah data rekening	rekening.php
Ongkoskirim	Digunakan untuk melihat, menambah dan merubah data	ongkoskirim.php

Menu	Deskripsi	Nama File
	ongkoskirim	
Member	Digunakan untuk melihat dan menghapus data *member*	member.php
Jasa pengiriman	Digunakan untuk melihat, menambah dan merubah data jasa pengiriman	jasapengiriman.php
Jenis pengiriman	Digunakan untuk melihat, menambah dan merubah data jenis pengiriman	jenispengiriman.php
Data transaksi	Digunakan untuk melihat data transaksi, data detail transaksi, dan mengubah status transaksi.	datatransaksi.php
Laporan	Digunakan untuk melihat data transaksi,dan pembutan laporan	laporanharian.php laporanbulanan.php laporantahunan.php laporanretur.php
Registrasi	Digunakan untuk melakukan pendaftaran *member*	register.php
Login	Digunakan sebagai halaman masuk*member*	left.php
Ubah akun	Digunakan untuk mengubah akun*member*	editakun.php
Daftar barang	Digunakan untuk melihat seluruh data barang yang ada	center.php
Perusahaan	Digunakan untuk melihat data profil perusahaan	perusahaan.php
Hubungi kami	Digunakan untuk melihat no telpon / fax untuk di hubungi	hubungi.php
Kuesioner	Digunakan untuk melihat data kuesioner	Kuesioner.php
Keranjang belanja	Digunakan untuk melihat, merubah, menghapus detail transaksi yang akan dilakukan	cart.php
Konfirmasi atau batalkan pesanan	Digunakan untuk melakukan pembayaran dan pembatalan pesanan	viewkonfirmasi.php
History belanja	Digunakan untuk melihat *history* transaksi yang pernah dilakukan	history.php
Retur	Digunakan untuk proses retur	viewretur.php
Keluar	Digunakan User (operator, *admin*istrator, *member*)Untuk dapat keluar dari aplikasi	logout.php

4.2 Pengujian

4.2.1 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.

4.2.1.1 Pengujian Alpa

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

4.2.1.2 Skenario Pengujian Alpa

Skenario pengujian alpa menjelaskan skenario pengujian aplikasi e-commerce pada Toko Abadi Sf adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi Member

Berikut ini merupakan skenario pengujian aplikasi member dan dapat dilihat pada tabel 4.5 dibawah ini:

Tabel 4.5 Skenario Pengujian Aplikasi Member

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Registrasi member	Menampilkan *form* buat akun (pendaftaran) baru	*Black Box*
	Isi *form* registrasi	*Black Box*
	Simpan data baru	*Black Box*
Masuk	Isi data masuk	*Black Box*
	Verifikasi *email*	*Black Box*
	Verifikasi kata sandi	*Black Box*
Keluar	Menghapus *sessionuser*	*Black Box*
Ubah akun	Menampilkan *form* ubah *profil*	*Black Box*
	Ubah data *member*	*Black Box*
	Simpan perubahan	*Black Box*
	Menampilkan *form* ubah kata sandi	*Black Box*
	Verifikasi kata sandi lama	*Black Box*
	Verifikasi kata sandi baru	*Black Box*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
	Verifikasi konfirmasi kata sandi	*Black Box*
Menu Bantuan	Menampilkan data cara belanja	*Black Box*
Menu Perusahaan	Menampilkan profil perusahaan	*Black Box*
Menu hubungi kami	Menampilkan data kontak yang bisa di hubungi	*Black Box*
Form detail barang	Menampilkan detail barang	*Black Box*
Form pengiriman	Menampilkan *form* pengiriman	*Black Box*
	Isi *form* pengiriman	*Black Box*
Menu keranjang belanja	Menampilkan data detail transaksi	*Black Box*
	Mengubah data detail transaksi	*Black Box*
	Menghapus data detail transaksi	*Black Box*
Form history belanja	Menampilkan *form* history belanja	*Black Box*
Form konfirmasi pesanan	Menampilkan konfirmasi transaksi	*Black Box*
Form konfirmasi pembayaran	Menampilkan Konfirmasi Pembayaran	*Black Box*
Menu retur	Menampilkan data *retur*	*Black Box*
Menu garansi	Menampilkan data garansi	*Black Box*
Menu kuesioner	Menampilkan data kuesioner	*Black Box*

2. Aplikasi *Super Administrator*

Berikut ini merupakan skenario pengujian aplikasi *super administrator* dan dapat dilihat pada tabel 4.6 dibawah ini:

Tabel 4.6 Skenario Pengujian Aplikasi *Super Administrator*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Masuk	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *email*	*Black Box*
	Verifikasi kata sandi	*Black Box*
Keluar	Menghapus *session user*	*Black Box*
Lupa kata sandi	Menampilkan *form* Lupa kata sandi	*Black Box*
Ubah akun	Ubah data *costumer*	*Black Box*
	Simpan perubahan	*Black Box*
	Menampilkan *form* ubah kata	*Black Box*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
	sandi	
	Verifikasi kata sandi lama	*Black Box*
	Verifikasi kata sandi baru	*Black Box*
	Verifikasi konfirmasi kata sandi	*Black Box*
Data *Admini*strator	Tampilkan data *admin*	*Black Box*
	Hapusdata *admin*	*Black Box*
	Tambah data *admin*	*Black Box*

3. Aplikasi *Administrator*

Berikut ini merupakan skenario pengujian aplikasi *administrator* dan dapat dilihat pada tabel 4.7 dibawah ini :

Tabel 4.7 Skenario Pengujian Aplikasi *Administrator*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Masuk	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi *username*	*Black Box*
	Verifikasi kata sandi	*Black Box*
Keluar	Menghapus *session user*	*Black Box*
Lupa kata sandi	Menampilkan *form* Lupa kata sandi	*Black Box*
Data Transaksi	Tampilkan data transaksi	*Black Box*
	Ubah status transaksi	*Black Box*
Data Konfirmasi Pembayaran	Print data konfirmasi pembayaran	*Black Box*
Data Laporan Harian	Tampilkan data laporan harian	*Black Box*
	hapusdatalaporan harian	*Black Box*
	Tambah data laporan harian	*Black Box*
Data Laporan Bulanan	Tampilkan data laporan bulanan	*Black Box*
	hapusdatalaporan bulanan	*Black Box*
	Tambah data laporan bulanan	*Black Box*
Data Laporan Tahunan	Tampilkan data laporan tahunan	*Black Box*
	hapusdatalaporan tahunan	*Black Box*
	Tambah data laporan tahunan	*Black Box*
Data Laporan Kuesioner	Tampilkan data laporan kuesioner	*Black Box*
Data Garansi	Tampilkan data garansi	*Black Box*
	Konfirmasi proses garansi	*Black Box*
Data Rekening	Tampilkan data rekening	*Black Box*
	hapusdatarekening	*Black Box*
	Tambah data rekening	*Black Box*
Data Kategori	Tampilkan data kategori	*Black Box*

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
	Tambah data kategori	*Black Box*
	Ubah data kategori	*Black Box*
Data Barang	Tampilkan data barang	*Black Box*
	Tambah data barang	*Black Box*
	Ubah data barang	*Black Box*
Data Jasa Pengiriman	Tampilkan data jasa pengiriman	*Black Box*
	Tambah data jasa pengiriman	*Black Box*
	Ubah data jasa pengiriman	*Black Box*
Data Jenis Pengiriman	Tampilkan data jenis pengiriman	*Black Box*
	Tambah data jenis pengiriman	*Black Box*
	Ubah data jenis pengiriman	*Black Box*
Data Provinsi	Tampilkan data provinsi	*Black Box*
	Tambah data provinsi	*Black Box*
	Ubah data provinsi	*Black Box*
Data Kota	Tampilkan data kota	*Black Box*
	Tambah data kota	*Black Box*
	Ubah data kota	*Black Box*
Data Testimonial	Tampilkan data testimonial	*Black Box*
	Ubah data testimonial	*Black Box*
Data Member	Tampilkan data member	*Black Box*
	hapus data member	*Black Box*
Data Ongkos Kirim	Tampilkan data ongkos kirim	*Black Box*
	Tambah data ongkos kirim	*Black Box*
	Ubah data ongkos kirim	*Black Box*
Data Retur	Tampilkan data retur	*Black Box*
	Konfirmasi proses retur	*Black Box*
Data Hubungi	Tampilkan data hubungi	*Black Box*
	Ubah data hubungi	*Black Box*
Data Kuesioner	Tampilkan data pertanyaan	*Black Box*
	Tambahkan data pertanyaan	*Black Box*
	Ubah data pertanyaan	*Black Box*

4.2.2 Kasus Dan Hasil Pengujian

4.2.2.1 Pengujian Daftar Member

Berikut ini merupakan pengujian aplikasi daftar member dan dapat dilihat pada tabel 4.8 dibawah ini:

Tabel 4.8 Pengujian Daftar Member

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data pendaftaran, contoh masukan :	Jika data masukan benar muncul	Dapat memunculkan pesan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Nama lengkap : Ahmad Sanusi Alamat Email : ahmad.sanusi88@gmail.com Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Alamat : Bandung Kodepos : 40123 Telepon : 085288044459 Kata sandi : 666666 Konfirmasi kata sandi : 666666	pesan "Terima Kasih Telah Melakukan Pendaftaran"	kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian.	
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
Masukan data pendaftaran, contoh masukan : Nama lengkap : Ahmad Sanusi Alamat Email : ahmad.sanusi88@gmail.com Provinsi : Jawa Barat Kota : Bandung Alamat : Bandung Kodepos : 40123 Telepon : 085288044459 Kata sandi : Konfirmasi kata sandi :	Jika salah satu 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 jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan data kosong	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Data Belum Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.2 Pengujian Masuk Member

Berikut ini merupakan pengujian masuk member dan dapat dilihat pada tabel 4.9 dibawah ini:

Tabel 4.9 Pengujian Masuk *Member*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Alamat *email* : ahmad.sanusi88@gmail.com	Mengisikan data alamat *email* pada *field* alamat *email*. Jika salah maka akan muncul pesan "Username atau kata sandi tidak	Dapat mengisi *field* alamat *email* dan muncul pesan "email dan kata sandi tidak ditemukan" jika salah dalam	[√] Diterima [ ] Ditolak

	dapat ditemukan"	pengisian data	
Kata sandi : 666666	Mengisikan data kata sandi pada *field* kata sandi. Jika salah maka akan muncul pesan "diantara 6 sampai 11 karakter diperbolehkan"	Dapat mengisi *field*kata sandi dan muncul pesan "diantara 6 sampai 11 karakter diperbolehkan" jika salah dalam pengisian data	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
Data *email* atau kata sandi tidak terdaftar	Tidak dapat login	Muncul pesan "*email* atau kata sandi salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data *email* atau kata sandi kosong	Tidak dapat login	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*field* ini harus diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.3 Pengujian Lupa Kata Sandi

Berikut ini merupakan pengujian lupa kata sandi *member* dan dapat dilihat pada tabel 4.10 dibawah ini:

Tabel 4.10 Pengujian Lupa Kata Sandi

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Isi alamat email	Mengirim pesan ke email untuk verifikasi sandi baru	Kata sandi baru berhasil terkirim ke email	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
Alamat email kosong	Muncul pesan "alamat email kosong"	Tidak dapat mengirim	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.4 Pengujian Ubah Profil *Member*

Berikut ini merupakan pengujian ubah akun *member* dan dapat dilihat pada tabel 4.11 dibawah ini:

Tabel 4.11 Pengujian Ubah Profil *Member*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Data profil yang akan diubah	Tercantum pada text box data yang akan diubah	Tampil pesan “Data berhasil diubah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
Data masukan ada yang tidak diisi	Menampilkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	Dapat menampilkan pesan kesalahan field tersebut harus terisi.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data masukan semuanya tidak diisi	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”*field* ini harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.5 Pengujian Ganti Kata Sandi *Member*

Berikut ini merupakan pengujian ubah kata sandi *member* dan dapat dilihat pada tabel 4.12 dibawah ini :

Tabel 4.12 Pengujian Ganti Kata Sandi *Member*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data masukan semuanya benar	Kata sandi baru berhasil disimpan di *database*	Dapat menyimpan data kata sandi yang baru dengan muncul pesan “ Data berhasil diubah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
Salah satu *field* belum terisi	Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”*field* ini harus diisi” bila ada field yang belum diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data kata sandi lama salah	muncul pesan "kata sandi salah"	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”kata sandi salah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data kata sandi baru salah atau konfirmasi kata sandi baru tidak sama	Muncul pesan "kata sandi baru dan konfirmasi kata sandi harus sama"	Dapat menampilkan pesan "kata sandi baru dan konfirmasi kata sandi harus sama"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data kosong	Tidak terjadi perubahan kata sandi	Tidak menampilkan pesan apapun.	√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.6 Pengujian Menu Keranjang Belanja

Berikut ini merupakan pengujian menu keranjang belanja dan dapat dilihat pada tabel 4.13 dibawah ini:

Tabel 4.13 Pengujian Menu Keranjang Belanja

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data jumlah	Tercantum pada text box data yang akan diubah	Dapat mengisi data jumlah dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
Data Jumlah kosng	Tercantum pada text box data yang akan diubah	Data jumlah masih belum di isi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.7 Pengujian Menu Pengiriman

Berikut ini merupakan pengujian menu pengiriman dan dapat dilihat pada tabel 4.16 dibawah ini:

Tabel 4.14 Pengujian Menu Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data masukan benar lalu menekan tombol selesai	Data pengirimah akan disimpan di dalam *database*	Data pengiriman akan disimpan di dalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
Salah satu *field* kosong	Menampilkan pesan kesalahan field tersebut harus diisi	menampilkan pesan kesalahan ”*field* ini harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.8 Pengujian Menu Konfirmasi Pembayaran

Berikut ini merupakan pengujian menu konfirmasi pembayaran dan dapat dilihat pada tabel 4.15 dibawah ini:

Tabel 4.15 Pengujian Menu Konfirmasi Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Masukan data konfirmasi pembayaran, contoh No. invoice : 15 Tanggal Bayar : 26-05-2011 Nama Bank : BNI Atas Nama : Ahmad Jumlah Transfer : 250000	Jika salah satu 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 jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
Memasukan data kosong	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”*field* ini harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.9 Pengujian Menu History Belanja

Berikut ini merupakan pengujian menu history belanja dan dapat dilihat pada tabel 4.16 dibawah ini:

Tabel 4.16 Pengujian Link Menu History Belanja

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menu history belanja	Menampilkan history	Dapat menampilkan *form* history	[√] Diterima [ ] Ditolak
Detail	Menampilkan detail transaksi	Dapat menampilkan detail transaksi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.1.1.10 Pengujian Masuk *Super Administrator*

Berikut ini merupakan pengujian form masuk *super administrator* dan dapat dilihat pada tabel 4.17 dibawah ini:

Tabel 4.17 Pengujian Masuk *Super Administrator*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
*Email:*super*admin*@yahoo.com	Tercantum pada text box *email*	Dapat mengisi field *email*dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kata sandi : super*admin*	Tercantum pada text box kata	Dapat mengisi field kata sandi	[√] Diterima [ ] Ditolak

	sandi	dengan benar	
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
Data *email* atau kata sandi tidak terdaftar	Tidak dapat login	Muncul pesan "Username or Kata sandi Incorrect."	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data *email* atau kata sandi kosong	Tidak dapat login	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Username or Kata sandi Incorrect."	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.11 Pengujian Tambah Data *Administrator*

Berikut ini merupakan pengujian menu tambah data *administrator* dan dapat dilihat pada tabel 4.18 dibawah ini:

Tabel 4.18 Pengujian Tambah Data *Administrator*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi tambah *admin*istrator Contoh: email : *admin*1@yahoo.com kata sandi : *admin*1	Jika salah satu 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 jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
Data *admin* masih kosong	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan "data belum diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.12 Pengujian Masuk *Administrator*

Berikut ini merupakan pengujian *form* masuk *administrator* dan dapat dilihat pada tabel 4.19 dibawah ini:

Tabel 4. 19 Pengujian Masuk *Administrator*

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

email : admin@yahoo.com	Tercantum pada text box *email*	Dapat mengisi field *email* dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kata sandi : *admin*	Tercantum pada text box kata sandi	Dapat mengisi field kata sandi dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data *email* atau kata sandi tidak terdaftar	Tidak dapat login	Muncul pesan "Username or Kata sandi Incorrect."	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data *email* atau kata sandi kosong	Tidak dapat login	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Username or Kata sandi Incorrect."	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.13 Pengujian Tambah Barang

Berikut ini merupakan pengujian *form* tambah data barang dan dapat dilihat pada tabel 4.20 dibawah ini:

Tabel 4.20 Pengujian Tambah Barang

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data barang Contoh: Merk : Brica kategori: Kamera Bonus : Tas Barang : Brica HD 100 C Harga : 1500000 Diskon : 0 % Berat : 1 Stok : 5 Deskripsi : 8 MP Gambar :	Jika salah satu *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 jika salah satu *field* tidak terisi atau salah dalam pengisian.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
Data barang masih kosong	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan "ada kesalahan didalam pengisian data, silahkan cek kembali"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.14 Pengujian Tambah Kategori

Berikut ini merupakan pengujian *form* tambah kategoridan dapat dilihat pada tabel 4.21 dibawah ini:

Tabel 4.21 Pengujian Tambah Kategori

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data kategori Contoh: Nama kategori: Bingkai	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 jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
Data kategori masih kosong	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”ada kesalahan didalam pengisian data, silahkan cek kembali”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.15 Pengujian Tambah Ongkos Kirim

Berikut ini merupakan pengujian *form* tambah ongkos kirimdan dapat dilihat pada tabel 4.22 dibawah ini:

Tabel 4.22 Pengujian Tambah Ongkos Kirim

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data ongkos kirim Contoh: Nama Provinsi : Jawa Barat Nama Kota : Bandung Jasa: JNE Jenis: Regular Harga: 5000	Jika salah satu 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 jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
Data pengiriman masih	Tampilkan pesan	Dapat	[√] Diterima

kosong	kesalahan	menampilkan pesan kesalahan ”ada kesalahan didalam pengisian data, silahkan cek kembali”	[ ] Ditolak

4.2.2.16 Pengujian Tambah Provinsi

Berikut ini merupakan pengujian *form* tambah provinsidan dapat dilihat pada tabel 4.23 dibawah ini:

Tabel 4.23 Pengujian Tambah Provinsi

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data provinsi Contoh: Nama Provinsi : Jawa Barat	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 jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
Data provinsi masih kosong	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”ada kesalahan didalam pengisian data, silahkan cek kembali”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.17 Pengujian Tambah Kota

Berikut ini merupakan pengujian *form* tambah kotadan dapat dilihat pada tabel 4.24 dibawah ini:

Tabel 4.24 Pengujian Tambah Kota

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data kota Contoh:	Jika salah satu field tidak terisi atau salah	Dapat memunculkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Provinsi : Jawa Barat Nama Kota : Bandung	dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian.	
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
Data kota masih kosong	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”ada kesalahan didalam pengisian data, silahkan cek kembali”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.18 Pengujian Tambah Jasa Pengiriman

Berikut ini merupakan pengujian *form* tambah jasa pengirimandan dapat dilihat pada tabel 4.25 dibawah ini:

Tabel 4.25 Pengujian Tambah Jasa Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data jasa pengiriman Contoh: Nama Jasa Pengiriman : JNE Deskripsi Jasa Pengiriman : JNE - Express Across Nations	Jika salah satu 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 jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
Data jasa pengiriman masih kosong	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”ada kesalahan didalam pengisian data, silahkan cek kembali”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.19 Pengujian Tambah Jenis Pengiriman

Berikut ini merupakan pengujian *form* tambah jenis pengirimandan dapat dilihat pada tabel 4.26 dibawah ini:

Tabel 4.26 Pengujian Tambah Jenis Pengiriman

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data jenis pengiriman Contoh: Nama Jenis Pengiriman : ONS Deskripsi Jasa Pengiriman : One Night Service	Data yang di masukkan tersimpan di dalam *database*	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Terdapat salah satu *field* yang masih kosong	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”ada kesalahan didalam pengisian data, silahkan cek kembali”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data jenis pengiriman masih kosong	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”ada kesalahan didalam pengisian data, silahkan cek kembali”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.20 Pengujian Data Rekening

Berikut ini merupakan pengujian *form* data rekeningdan dapat dilihat pada tabel 4.27 dibawah ini:

Tabel 4.27 Pengujian Data Rekening

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukkan data lengkap di tiap *field* rekening	Data berhasil diubah di tersimpan di *database*	Dapat menampilkan pesan “Data Sedang Di simpan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Salah satu *field* kosong	Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Dapat muncul pesan kesalahan *field* tersebut	[√] Diterima [ ] Ditolak

		harus diisi	
Data rekening kosong	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”ada kesalahan didalam pengisian data, silahkan cek kembali”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.21 Pengujian Tambah Rekening

Berikut ini merupakan pengujian *form* tambah rekeningdan dapat dilihat pada tabel 4.28 dibawah ini:

Tabel 4.28 Pengujian Tambah Rekening

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mengisi data rekening Contoh: Nama Bank : BRI Nama Pemilik Bank : Hari No Rek Bank : 000887675656 Cabang : Sukajadi	Data rekening akan tersimpan didalam *database* dan muncul pesan ”data berhasil di tambah”	Dapat memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Salah (Data Salah)			
Data rekening masih kosong	Jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi.	memunculkan pesan kesalahan bahwa field tersebut harus terisi jika salah satu field tidak terisi atau salah dalam pengisian	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.2.22 Pengujian Data Kuesioner

Berikut ini merupakan pengujian dari data Kuesioner dan dapat dilihat pada tabel 4.29 dibawah ini:

Tabel 4.29 Pengujian Data Kuesioner

Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Isi data kuesioner	Isian akan tersimpan di *database*	Kuesioner telah terkirim	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji Benar (Data Salah)			
Terdapat salah satu soal yang belum di jawab	Muncul verifikasi harus mengisi soal dengan lengkap.	Muncul pesan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.2.3 Kesimpulan Pengujian Alpha

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

4.2.4 Pengujian Beta

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

4.2.4.1 Skenario Pengujian Beta

Pengujian beta ini dilakukan dengan cara melakukan pengujian langsung. Penelitian ini dilakukan di lingkungan masyarakat umum khususnya untuk member 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 secara online.

Adapun beberapa poin yang diteliti adalah :

1. Tampilan antar muka yang mudah dipahami.

2. Membantu mencari barang yang diinginkan oleh pembeli.
3. Membantu proses pemesanan.
4. Membantu proses pembayaran.
5. Transparansi setiap perubahan transaksi kepada pembeli.

Berikut ini adalah hasil kuesioner dengan pertanyaan dan jawaban masing-masing jawaban yang sudah dihitung. Kuesioner ini diujikan kepada 10 orang.

1. Apakah tampilan antarmuka *e-commerce* ini mudah dipahami?

No Soal	Jawaban	Jumlah Jawaban
1	Sangat Setuju	0
	Setuju	8
	Biasa	1
	Cukup Setuju	1
	Kurang Setuju	0
	Sangat Tidak Setuju	0
		10

Terdapat 8 responden yang menyatakan setuju, 1 responden menjawab biasa dan 1 responden menjawab cukup setuju.

2. Apakah e-commerce ini sudah membantu anda dalam mencari barang yang diinginkan?

No Soal	Jawaban	Jumlah Jawaban
2	Sangat Setuju	0
	Setuju	8
	Biasa	1
	Cukup Setuju	1
	Kurang Setuju	0
	Sangat Tidak Setuju	0
		10

Terdapat 8 responden yang menyatakan setuju, 1 responden menjawab biasa dan 1 responden menjawab cukup setuju.

3. Apakah proses pemesanan pada *e-commerce* ini mudah?

No Soal	Jawaban	Jumlah Jawaban
3	Sangat Setuju	0
	Setuju	6
	Biasa	3

	Cukup Setuju	1
	Kurang Setuju	0
	Sangat Tidak Setuju	0
		10

Terdapat 6 responden yang menyatakan setuju, 3 responden menjawab biasa dan 1 responden menjawab cukup setuju.

4. Apakah proses pembayaran pada e-commerce ini mudah?

No Soal	Jawaban	Jumlah Jawaban
4	Sangat Setuju	0
	Setuju	6
	Biasa	2
	Cukup Setuju	2
	Kurang Setuju	0
	Sangat Tidak Setuju	0
		10

Terdapat 6 responden yang menyatakan setuju, 2 responden menjawab biasa dan 2 responden menjawab cukup setuju.

5. Apakah setiap proses transaksi sangat transparan terhadap member?

No Soal	Jawaban	Jumlah Jawaban
5	Sangat Setuju	0
	Setuju	5
	Biasa	5
	Cukup Setuju	0
	Kurang Setuju	0
	Sangat Tidak Setuju	0
		10

Terdapat 5 responden yang menyatakan setuju dan 5 responden menjawab biasa.

4.2.4.2 Kesimpulan Pengujian Beta

Berdasarkan pengujian beta diatas, bahwa dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Tampilan antarmuka situs *e-commerce* yang dibangun mudah untuk di pahami.
2. Aplikasi *E-Commerce* pada toko Abadi sf memudahkan pelanggan dalam mendapatkan informasi barang yang di jual.

3. Proses pemesanan cukup mudah digunakan bagi para pelanggan.
4. Proses pembayaran cukup mudah digunakan bagi para pelanggan
5. Setiap terjadi perubahan proses transaksi sangat transaparan terhadap member.