BAB 4

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

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

4.1 Implementasi

Setelah sistem dianalisis dan didesain secara rinci, maka selanjutnya akan menuju pada tahap implementasi.

Tujuan implementasi adalah untuk mengkonfirmasikan modul program perancangan pada para pelaku sistem sehingga pengguna dapat memberikan masukan kepada pembangun sistem.

Adapun spesifikasi perangkat keras yang digunakan untuk membangun sistem penjualan barang ini adalah sebagai berikut :

4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras

Perangkat keras yang diperlukan untuk mengimplementasikan perangkat lunak dari Aplikasi *E-Commerce* pada CV. Murakabi Mediatama.

Adapun spesifikasi perangkat keras yang digunakan untuk membangun aplikasi *E-Commerce* pada CV. Murakabi Mediatama adalah sebagai berikut:

Tabel 4.1 Perangkat keras yang digunakan

Perangkat Keras	Spesifikasi (Min)
Processor	Kecepatan 1GHz
RAM	128Mb
Harddisk	20Gb
Monitor	Resolution 1024 x 768
VGA	32Mb
Lan Card	10/100 Mbps
Koneksi Internet	64 Kbps

4.1.2 KebutuhanPerangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan aplikasi *E-Commerce* pada CV. Murakabi Mediatama adalah sebagai berikut :

Tabel 4.2 Perangkat Lunak yang digunakan

Perangkat Lunak	Spesifikasi (Min)
Sistem Operasi	Windows XP
Bahasa Pemrograman	PHP
Web Server	XAMPP version 1.7.3
Database Server	MySQL
Web Browser	Mozilla firefox 3
Pembangun	Macromedia Dreamweaver 8
Edit gambar	Adobe Photoshop CS3
DFD Modeler	Ms. Visio 2007

4.1.3 Implementasi Basis Data

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

Tabel 4.3 Syntax MySQL Admin

Tabel Admin

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (
  `id_admin` varchar(50) NOT NULL,
  `password` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `nama_admin` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `foto` blob,
  `jabatan` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `email` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `tlp` char(12) DEFAULT NULL,
  `level` enum('1','2','3') DEFAULT NULL,
  `blokir` enum('Y','T') DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_admin`),
  UNIQUE KEY `email_UNIQUE` (`email`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel 4.4 Syntax MySQL Buku

Tabel Buku

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `buku` (
  `id_buku` char(5) NOT NULL,
  `no_buku` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `judul_buku` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `judul_buku_seo` varchar(100) NOT NULL,
  `gambar` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `harga` double DEFAULT NULL,
  `diskon` double DEFAULT NULL,
  `stok` int(11) DEFAULT NULL,
  `dipesan` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
```

```
  `berat` decimal(5,2) DEFAULT NULL,
  `sinopsis` text NOT NULL,
  `dilihat` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `dibeli` int(5) NOT NULL DEFAULT '0',
  `id_kategori` char(2) NOT NULL,
  `id_penulis` int(11) NOT NULL,
  `id_penerbit` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY                                          KEY
(`id_buku`,`id_kategori`,`id_penulis`,`id_penerbit`),
  UNIQUE KEY `no_buku` (`no_buku`),
  KEY `fk_buku_kategori1` (`id_kategori`),
  KEY `fk_buku_penulis1` (`id_penulis`),
  KEY `fk_buku_penerbit1` (`id_penerbit`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=64 ;
```

Tabel 4.5 Syntax MySQL Harga

Tabel Harga
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `harga` (`id_harga` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_paket` int(11) NOT NULL, `id_kota` int(11) NOT NULL, `harga` int(11) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_harga`), KEY `id_paket` (`id_paket`), KEY `id_kota` (`id_kota`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=99 ; ALTER TABLE `harga`

```
  ADD    CONSTRAINT    `harga_ibfk_3`    FOREIGN    KEY
(`id_paket`) REFERENCES `paket` (`id_paket`) ON DELETE
NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
  ADD CONSTRAINT `harga_ibfk_4` FOREIGN KEY (`id_kota`)
REFERENCES `kota` (`id_kota`) ON DELETE NO ACTION ON
UPDATE NO ACTION;
```

Tabel 4.6 Syntax MySQL Hubungi

Tabel Hubungi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `hubungi` (
  `id_hubungi` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `email` varchar(100) NOT NULL,
  `pesan` text NOT NULL,
  `tgl_hubungi` date NOT NULL,
  `id_admin` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_hubungi`,`id_admin`),
  KEY `fk_hubungi_admin1` (`id_admin`)
)     ENGINE=InnoDB          DEFAULT     CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=4 ;
ALTER TABLE `hubungi`
  ADD   CONSTRAINT   `fk_hubungi_admin1`   FOREIGN   KEY
(`id_admin`) REFERENCES `admin` (`id_admin`) ON DELETE
NO ACTION ON UPDATE NO ACTION;
```

Tabel 4.7 Syntax MySQL Jasa Kirim

Tabel Jasa_kirim
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jasa_kirim` (`id_jasa_kirim` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_jasa` varchar(45) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_jasa_kirim`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;

Tabel 4.8 Syntax MySQL Kategori

Tabel Kategori
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (`id_kategori` char(2) NOT NULL, `nama_kategori` varchar(50) DEFAULT NULL, `kategori_seo` varchar(100) NOT NULL, `deskripsi` varchar(200) DEFAULT NULL, `gambar_kategori` varchar(100) DEFAULT NULL, `tampilkan` enum('Y','T') DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_kategori`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

Tabel 4.9 Syntax MySQL Komentar

Tabel Komentar
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `komentar` (`id_member` int(11) NOT NULL, `id_status` int(11) NOT NULL, `isi_komentar` text,

```
  PRIMARY KEY (`id_member`,`id_status`),
  KEY `fk_member_has_status_status1` (`id_status`),
  KEY `fk_member_has_status_member1` (`id_member`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

ALTER TABLE `komentar`
  ADD CONSTRAINT `fk_member_has_status_member1` FOREIGN
KEY (`id_member`) REFERENCES `member` (`id_member`) ON
DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
  ADD CONSTRAINT `fk_member_has_status_status1` FOREIGN
KEY (`id_status`) REFERENCES `status` (`id_status`) ON
DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION;
```

Tabel 4.10 Syntax MySQL Kota

Tabel Kota

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (
  `id_kota` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_kota` varchar(70) DEFAULT NULL,
  `id_provinsi` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kota`,`id_provinsi`),
  KEY `fk_kota_provinsi1` (`id_provinsi`)
)     ENGINE=InnoDB          DEFAULT     CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=426 ;

ALTER TABLE `kota`
  ADD   CONSTRAINT   `fk_kota_provinsi1`   FOREIGN   KEY
(`id_provinsi`) REFERENCES `provinsi` (`id_provinsi`)
ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION;
```

Tabel 4.11 Syntax MySQL Link

Tabel Link
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `link` (`id_link` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama` varchar(100) NOT NULL, `alamat` varchar(150) NOT NULL, `gambar` varchar(100) NOT NULL, `id_admin` varchar(50) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_link`,`id_admin`), KEY `fk_link_admin1` (`id_admin`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=6 ; ALTER TABLE `link` ADD CONSTRAINT `fk_link_admin1` FOREIGN KEY (`id_admin`) REFERENCES `admin` (`id_admin`) ON DELETE NO ACTION ON *UPDATE* NO ACTION;

Tabel 4.12 Syntax MySQL Member

Tabel Member
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `member` (`id_member` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_member` varchar(100) NOT NULL, `jenis_kelamin` enum('L','P') NOT NULL, `tgl_lahir` date NOT NULL, `alamat` text NOT NULL, `kd_pos` char(5) NOT NULL, `tlp` char(12) DEFAULT NULL,

```
  `hp` char(12) DEFAULT NULL,
  `foto` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `email` varchar(50) NOT NULL,
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  `aktif` enum('Y','T') NOT NULL,
  `blokir` enum('Y','T') NOT NULL DEFAULT 'T',
  `id_kota` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_member`,`id_kota`),
  UNIQUE KEY `email_UNIQUE` (`email`),
  KEY `fk_member_kota1` (`id_kota`)
)     ENGINE=InnoDB          DEFAULT     CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=7 ;

ALTER TABLE `member`
  ADD   CONSTRAINT   `fk_member_kota1`   FOREIGN   KEY
(`id_kota`) REFERENCES `kota` (`id_kota`) ON DELETE NO
ACTION ON UPDATE NO ACTION;
```

Tabel 4.13 Syntax MySQL Modul

Tabel Modul

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `modul` (
  `id_modul` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_modul` varchar(45) DEFAULT NULL,
  `link` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `statik_konten` text,
  `gambar` varchar(100) NOT NULL,
  `status` varchar(45) DEFAULT NULL,
  `aktif` enum('Y','T') DEFAULT NULL,
  `no_urut_modul` int(5) NOT NULL,
```

```
  `id_admin` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_modul`,`id_admin`),
  KEY `fk_modul_admin1` (`id_admin`)
)     ENGINE=InnoDB          DEFAULT     CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=10 ;

ALTER TABLE `modul`
  ADD   CONSTRAINT   `fk_modul_admin1`   FOREIGN   KEY
(`id_admin`) REFERENCES `admin` (`id_admin`) ON DELETE
NO ACTION ON UPDATE NO ACTION;
```

Tabel 4.14 Syntax MySQL Paket

Tabel Paket

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `paket` (
  `id_paket` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_jasa_kirim` int(11) NOT NULL,
  `nama_paket` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_paket`),
  KEY `id_jasa_kirim` (`id_jasa_kirim`)
)     ENGINE=InnoDB          DEFAULT     CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=5 ;

ALTER TABLE `paket`
  ADD    CONSTRAINT    `paket_ibfk_1`    FOREIGN    KEY
(`id_jasa_kirim`)        REFERENCES        `jasa_kirim`
(`id_jasa_kirim`)  ON  DELETE  NO  ACTION  ON  UPDATE  NO
ACTION;
```

Tabel 4.15 Syntax MySQL Pemesanan

Tabel Pemesanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan` (
  `id_pemesanan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_member` int(11) NOT NULL,
  `id_admin` varchar(50) NOT NULL,
  `id_harga` int(11) NOT NULL,
  `tgl_pemesanan` date NOT NULL,
  `tgl_kadaluarsa` date NOT NULL,
  `nama_penerima` varchar(100) NOT NULL,
  `alamat_penerima` text NOT NULL,
  `subtotal_bayar` double DEFAULT NULL,
  `berat_total` int(11) NOT NULL,
  `ongkos_perkg` double NOT NULL,
  `ongkos_kirim` double NOT NULL,
  `total_bayar` double DEFAULT NULL,
  `harga_dollar` double DEFAULT NULL,
  `jenis_bayar` enum('paypal','rekening','cod') DEFAULT
NULL,
  `tgl_pembayaran` date DEFAULT NULL,
  `catatan_pembayaran` text,
  `lunas` enum('Sudah Lunas','Belum Lunas') DEFAULT
'Belum Lunas',
  `kd_pengiriman` varchar(11) DEFAULT NULL,
  `tgl_pengiriman` date DEFAULT NULL,
  `status` varchar(50) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pemesanan`),
  KEY `id_member` (`id_member`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`),
```

```
  KEY `id_harga` (`id_harga`)
)     ENGINE=InnoDB          DEFAULT     CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=142 ;

ALTER TABLE `pemesanan`
  ADD   CONSTRAINT   `pemesanan_ibfk_2`   FOREIGN   KEY
(`id_member`)  REFERENCES  `member`  (`id_member`)  ON
DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
  ADD   CONSTRAINT   `pemesanan_ibfk_3`   FOREIGN   KEY
(`id_admin`) REFERENCES `admin` (`id_admin`) ON DELETE
NO ACTION ON UPDATE NO ACTION;
```

Tabel 4.16 Syntax MySQL Pemesanan_detail

Tabel Pemesanan_detail

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan_detail` (
  `id_pemesanan_detail`      int(11)      NOT      NULL
AUTO_INCREMENT,
  `id_pemesanan` int(11) NOT NULL,
  `id_buku` char(5) NOT NULL,
  `berat` double NOT NULL,
  `harga` double NOT NULL,
  `diskon` double NOT NULL,
  `jml_pemesanan` int(11) NOT NULL,
  `dipesan_pemesanan` int(11) NOT NULL,
  `stok_kembali` enum('Y','T') NOT NULL DEFAULT 'T',
  PRIMARY KEY (`id_pemesanan_detail`),
  KEY `id_pemesanan` (`id_pemesanan`),
  KEY `id_buku` (`id_buku`)
)     ENGINE=InnoDB          DEFAULT     CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=197 ;
```

```
ALTER TABLE `pemesanan_detail`
  ADD CONSTRAINT `pemesanan_detail_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`id_buku`) REFERENCES `buku` (`id_buku`) ON DELETE NO
ACTION ON UPDATE NO ACTION,
  ADD CONSTRAINT `pemesanan_detail_ibfk_3` FOREIGN KEY
(`id_pemesanan`)        REFERENCES        `pemesanan`
(`id_pemesanan`)  ON  DELETE  NO  ACTION  ON  UPDATE  NO
ACTION;
```

Tabel 4.17 Syntax MySQL Pemesanan_smntr

Tabel Pemesanan_smntr

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan_smntr` (
  `id_pemesanan_smntr` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_member` int(11) NOT NULL,
  `id_buku` char(5) NOT NULL,
  `tgl` datetime NOT NULL,
  `stok_smntr` int(11) NOT NULL,
  `jml_smntr` int(11) NOT NULL,
  `dipesan_smntr` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY                                          KEY
(`id_pemesanan_smntr`,`id_member`,`id_buku`),
  KEY `id_member` (`id_member`),
  KEY `id_buku` (`id_buku`)
)     ENGINE=InnoDB          DEFAULT     CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=7 ;

ALTER TABLE `pemesanan_smntr`
  ADD  CONSTRAINT  `pemesanan_smntr_ibfk_1`  FOREIGN  KEY
(`id_member`)  REFERENCES  `member`  (`id_member`)  ON
```

```
DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
  ADD CONSTRAINT `pemesanan_smntr_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`id_buku`) REFERENCES `buku` (`id_buku`) ON DELETE NO
ACTION ON UPDATE NO ACTION;
```

Tabel 4.18 Syntax MySQL Penerbit

Tabel Penerbit
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penerbit` (`id_penerbit` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_penerbit` varchar(100) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_penerbit`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;

Tabel 4.19 Syntax MySQL Penulis

Tabel Penulis
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penulis` (`id_penulis` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `nama_penulis` varchar(100) DEFAULT NULL, `profil_penulis` varchar(250) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_penulis`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=41 ;

Tabel 4.20 Syntax MySQL Provinsi

Tabel Provinsi

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `provinsi` (
  `id_provinsi` int(11) NOT NULL,
  `nama_provinsi` varchar(70) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel 4.21 Syntax MySQL Respon

Tabel Respon

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `respon` (
  `id_member` int(11) NOT NULL,
  `id_buku` char(5) NOT NULL,
  `rating` varchar(45) DEFAULT NULL,
  `komentar` varchar(45) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_member`,`id_buku`),
  KEY `fk_member_has_buku_buku2` (`id_buku`),
  KEY `fk_member_has_buku_member1` (`id_member`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

ALTER TABLE `respon`
  ADD CONSTRAINT `fk_member_has_buku_buku2` FOREIGN KEY (`id_buku`) REFERENCES `buku` (`id_buku`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION,
  ADD CONSTRAINT `fk_member_has_buku_member1` FOREIGN KEY (`id_member`) REFERENCES `member` (`id_member`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION;
```

Tabel 4.22 Syntax MySQL Retur

Tabel Retur

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur` (
  `id_retur` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pemesanan` int(11) NOT NULL,
  `id_member` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_retur`,`id_pemesanan`,`id_member`),
  KEY `id_pemesanan` (`id_pemesanan`),
  KEY `id_member` (`id_member`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1
;

ALTER TABLE `retur`
  ADD CONSTRAINT `retur_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_pemesanan`) REFERENCES `pemesanan`
(`id_pemesanan`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO
ACTION,
  ADD CONSTRAINT `retur_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`id_member`) REFERENCES `member` (`id_member`) ON
DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION;
```

Tabel 4.23 Syntax MySQL Retur_detail

Tabel Retur_detail
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur_detail` (`id_retur_detail` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `id_pemesanan_detail` int(11) NOT NULL, `id_retur` int(11) NOT NULL, `keluhan` text NOT NULL, `foto` varchar(100) NOT NULL, PRIMARY KEY (`id_retur_detail`,`id_pemesanan_detail`,`id_retur`),

```
  KEY `id_pemesanan_detail` (`id_pemesanan_detail`),
  KEY `id_retur` (`id_retur`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1
;

ALTER TABLE `retur_detail`
  ADD CONSTRAINT `retur_detail_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_pemesanan_detail`) REFERENCES `pemesanan_detail`
(`id_pemesanan_detail`) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE
NO ACTION,
  ADD CONSTRAINT `retur_detail_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`id_retur`) REFERENCES `retur` (`id_retur`) ON DELETE
NO ACTION ON UPDATE NO ACTION;
```

Tabel 4.24 Syntax MySQL Status

Tabel Status
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `status` (`id_status` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, `isi_status` text, `suka` enum('Y','T') DEFAULT NULL, `tgl_status` datetime DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id_status`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;

Tabel 4.25 Syntax MySQL Templates

Tabel Templates

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `templates` (
  `id_templates` int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_admin` varchar(50) NOT NULL,
  `judul` varchar(100) NOT NULL,
  `pembuat` varchar(50) NOT NULL,
  `folder` varchar(50) NOT NULL,
  `aktif` enum('Y','N') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_templates`,`id_admin`),
  KEY `id_admin` (`id_admin`)
)     ENGINE=InnoDB          DEFAULT     CHARSET=latin1
AUTO_INCREMENT=4 ;

ALTER TABLE `templates`
  ADD   CONSTRAINT   `templates_ibfk_1`   FOREIGN   KEY
(`id_admin`) REFERENCES `admin` (`id_admin`) ON DELETE
NO ACTION ON UPDATE NO ACTION;
```

4.2 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan dengan setiap halaman program yang dibuat dan pengkodeannya dalam bentuk file program. Berikut ini adalah implementasi antar muka yang dibuat dan dibedakan antara antarmuka untuk pengunjung, member dan admin.

4.2.1 Implementasi Antamuka Pengunjung

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk pengunjung dapat dilihat pada Tabel 4.25 :

Tabel 4.26 Antamuka pengunjung

Menu	Deskprisi	Nama File
Login	Digunakan untuk login member	Kanan.php
Beranda	Untuk menampilkan halaman utama	Kanan.php
Informasi tentang kami	Untuk melihat profil murakabi mediatama	Kanan.php
Informasi hubungi kami	Untuk mengirim pesan kepada murakabi mediatama	Kanan.php
Informasi cara membeli	Untuk informasi cara pembelian buku di murakabi mediatama	kanan.php
Produk buku	Menampilkan roduk buku .	kanan.php
Sosial Media	Untuk melihat status dan komantar member	kanan.php
Registrasi member	Untuk registrasi member baru	kanan.php
Tema	Untuk melihat data barang sesuai dengan kategori barang.	templates.php

4.2.2 Implementasi Antamuka member

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk member dapat dilihat pada Tabel 4.26 :

Tabel 4.27 Antamuka member

Menu	Deskprisi	Nama File
Login	Digunakan untuk login member	Kanan.php
Beranda	Untuk menampilkan halaman utama	Kanan.php
Informasi tentang kami	Untuk melihat profil murakabi mediatama	Kanan.php

Informasi hubungi kami	Untuk mengirim pesan kepada murakabi mediatama	Kanan.php
Informasi cara membeli	Untuk informasi cara pembelian buku di murakabi mediatama	kanan.php
Produk buku	Menampilkan roduk buku .	kanan.php
Sosial Media	Untuk melihat status dan komantar member	kanan.php
Logout	Untuk keluar dari akun	kanan.php
Tema	Untuk melihat data barang sesuai dengan kategori barang.	templates.php
Detail buku		
Keranjang belanja	Digunakan untuk login member	Kanan.php
Transaksi pemesanan	Untuk melihat profil murakabi mediatama	Kanan.php
Retur		Kanan.php

4.2.3 Implementasi Antamuka Admin

Implementasi antarmuka yang terdapat pada perangkat lunak yang ditujukan untuk admin dapat dilihat pada Tabel 4.27 :

Tabel 4.28 Antamuka admin

Menu	Deskprisi	Nama File
Login	Digunakan untuk login member	index.php
Beranda	Untuk menampilkan halaman utama	dashboard.php
Produk Buku	Untuk mengolah data buku seperti pengolahan buku, Pengolahan kategoripengolahan penerbit, pengoahan penulis	Produk_buku.php
Transaksi	Untuk mengelola pesanan	Transaksi_baru.php,

	member, dimana didalamna terdapat pesanan baru, pesanan dibayar, pesanan lunas, pesanan dikirim, pesanan batal	Transaksi_dibayar.php, Transaksi_lunas.php, Transaksi_dikirim.php, Transaksi_batal.php,
Pengiriman	Untuk mengelola jasa pengiriman, paket pengiriman, harga pengiriman, provinsi, kota	pengiriman.php, kota.php, provinsi.php
Informasi	Untuk mengelola data tentang kami, alamat kami, hubungi kami, cara membeli, banner, ym, backup *database*, restore *database*.	informasi.php, hubungi_kami.php, cara_membeli.php, banner.php,ym.php, backup.php,restore.php
Pengguna	Untuk mengelola pengguna aplikasi e-commerce murakabi mediatama	admin.php, pengguna.php
Sosial Media	Untuk melakukan perbaharuan status dan komentar status	sosial.php
Laporan	Digunakan untuk melihat data laporan penjualan sekarang dan penjualan berdasarkan periode	laporan.php

4.3 Pengujian Perangkat Lunak

Pengujian perangkat lunak adalah elemen kritis dari jaminan kualitas perangkat lunak dan merepresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, perancangan, dan pengkodean.Pengujian yang digunakan untuk menguji sistem ini adalah metode pengujian *black-box.* Pengujian *black-box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

4.3.1 Pengujian Alpha

Pengujian alpha dilakukan dengan menggunakan metode *black box*. Untuk menentukan pengujian alpha ini dibagi menjadi dua, yaitu rencana pengujian aplikasi admin dan aplikasi member.

4.3.2 Rencana Pengujian

Rencana pengujian akan dilakukan dengan menguji sistem secara alpha dan beta. Pengujian perangkat lunak Aplikasi *E-Commerce* berikut menggunakan uji berdasarkan data yang terdapat pada Murakabi Mediatama.

Tabel 4.29 Rencana pengujian aplikasi member

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Daftar	Isi data pendaftaran	*Black-box*
Login	Verifikasi Login	*Black-box*
Logout	Menghapus *session user*	*Black-box*
Lupa Password	Reset password ke email	*Black-box*
Tentang Kami	Menampilkan data tentang kami	*Black-box*
Hubungi Kami	Menampilkan form hubungi kami	*Black-box*
Cara Membeli	Menampilkan data cara membeli	*Black-box*
Produk buku	Menampilkan produk buku serta detail buku	*Black-box*
Sosial Media	Menampilkan data status dan komentar member	*Black-box*
Data member	Menampilkan form data member Simpan data member	*Black-box*
Transaksi Retur	Menampilkan form retur buku Kirim retur buku	*Black-box*

Transaksi Pemesanan	Menampilkan daftar pemesanan Detail pemesanan	*Black-box*
Pembayaran	Menampilkan data pembayaran Detail pembayaran	*Black-box*
Alamat Pengiriman	Menampilkan form alamat pengiriman	*Black-box*

Tabel 4.30 Rencana pengujian aplikasi admin

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Isi data Login Veridikasi Email Verifikasi Password	*Black-box*
Pengolahan buku	Tampilkan data buku Tambah data buku Ubah data buku Hapus data buku	*Black-box*
Pengolahan kategori	Tampilkan data kategori Tambah data kategori Ubah data kategori Hapus data kategori	*Black-box*
Pengolahan penulis	Tampilkan data penulis Tambah data penulis Ubah data penulis Hapus data penulis	*Black-box*
Pengolahan penerbit	Tampilkan data penerbit Tambah data penerbit Ubah data penerbit Hapus data penerbit	*Black-box*

Pengolahan pesanan baru	Tampilkan data pesanan baru Detail pesanan Kirim pesan	*Black-box*
Pengolahan pesanan dibayar	Tampilkan data pesanan dibayar Detail pesanan Kirim pesan	*Black-box*
Pengolahan pesanan lunas	Tampilkan data pesanan lunas Detail pesanan Kirim pesan	*Black-box*
Pengolahan pesanan dikirim	Tampilkan data pesanan dikirim Detail pesanan Kirim pesan	*Black-box*
Pengolahan pesana batal	Tampilkan data pesanan batal Detail pesanan Kirim pesan	*Black-box*
Pengolahan retur	Tampilkan data data retur Detail retur Kirim pesan	*Black-box*
Pengolahan jasa pengiriman	Tampilkan data jasa kirim Tambah data jasa kirim Ubah data jasa kirim Hapus data jasa kirim	*Black-box*
Pengolahan paket pengiriman	Tampilkan data peket Tambah data paket Ubah data paket Hapus data paket	*Black-box*
Pengolahan harga pengiriman	Tampilkan data harga Tambah data harga	*Black-box*

	Ubah data harga Hapus data harga	
Pengolahan provinsi	Tampilkan data provinsi Tambah data provinsi Ubah data provinsi Hapus data provinsi	*Black-box*
Pengolahan kota	Tampilkan data kota Tambah data kota Ubah data kota Hapus data kota	*Black-box*
Pengolahan tentang kami	Tampilkan data tentang kami *Update* data	*Black-box*
Pengolahan alamat kami	Tampilkan data alamat kami *Update* data	*Black-box*
Pengolahan hubungi kami	Tampilkan data hubungi kami *Update* data	*Black-box*
Pengolahan cara membeli	Tampilkan data cara embeli *Update* data	*Black-box*
Pengolahan banner	Tampilkan data banner Tambah data banner Hapus data banner	*Black-box*
Pengolahan ym	Tampilkan data ym *Update* data	*Black-box*
Pengolahan backup	Tampilkan *database* Backup *database*	*Black-box*
Pengolahan restore	Restore *database*	*Black-box*
Pengolahan pengguna admin	Tampilkan data admin Tambah data admin Ubah data admin Hapus data admin	*Black-box*

Pengolahan penguna member	Tampilkan data member Ubah data member	*Black-box*
Pengolahan laporan	Laporan sekarang Laporan per periode	*Black-box*

4.3.3 Kasus dan Hasil Pengujian

4.3.3.1 Pengujian registrasi member

Berikut dapat dilihat pengujian dari registrasi member yang terdapat pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.31 Pengujian registrasi member

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
menu registrasi *member*	Tampil form registrasi *member*	Dapat menampilkan form registrasi *member*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Masukan data pendaftaran, contoh masukan : Email: ipenk_van@yahoo.com Password : 123456 Konfirmasi password : 123456	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan dapat melanjutkan proses registrasi.	Form daftar di disi semua maka sesuai yang di harapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Nama : Irfan Bustomi Alamat : Jl. Bakan Sewi Provinsi : Jawa Barat Kota : Karawang Kodepos : 41374 Jenis Kelamin : Laki-laki Tanggal Lahir : 19 Maret 1989 Tlp : 02643602xx Hp : 0857222244xx Penanda spam: captcha			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data kosong	Tampilkan pesan kesalahan dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”*data tidak boleh ada yang kosong , ulangi*”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.3.2 Pengujian login member

Berikut dapat dilihat pengujian login member pada tabel berikut ini :

Tabel 4.32 Pengujian login member

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan alamat *email* : ipenk_van@yahoo.com	Mengisikan data alamat *email* pada *field email*.	Dapat mengisi *field email* dan dapat mengisi data login dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Memasukan *Password* : 123456	Mengisikan data *password* pada *field password*. Jika benar akan masuk ke menu utama	Mengisikan data *password* pada *field password*. Jika benar akan masuk ke menu utama	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data kosong	Tampilkan pesan kesalahan dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan anda	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”*anda belum*	[√] Diterima [ ] Ditolak

	belum memasukan email, ulangi.!	*memasukan email, ulangi*"	

4.3.3.3 Pengunjian logout

Berikut dapat dilihat dari pengujian *logout* pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.33 Pengujian logout

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan alamat *email* : ipenk_van@yahoo.com	Mengisikan data alamat *email* pada *field email*.	Dapat mengisi *field* alamat *email* dan dapat mengisi data login dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.3.4 Pengujian data member

Berikut dapat dilihat pengujian dari akun member pada tabel dibawah ini :

Tabel 4.34 Pengujian data member

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menu data member	Tampil form data member	Dapat menampilkan form data member	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ubah data member, contoh: Email: irfan@yahoo.com	Jika semua field terisi atau benar dalam pengisian, maka akan	Form ubah data member sesuai yang di harapkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Password : 123456 Konfirmasi password : 123456 Nama : Irfan Bustomi Alamat : Jl. Bakan Sewi Provinsi : Jawa Barat Kota : Karawang Kodepos : 41374 Jenis Kelamin : Laki-laki Tanggal Lahir : 19 Maret 1989 Tlp : 02643602xx Hp : 0857222244xx	disimpan		
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data kosong	Tampilkan pesan kesalahan dalam pengisian, maka akan muncul pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ”*data tidak boleh ada yang kosong , ulangi*”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.3.5 Pengujian keranjang belanja

Berikut dapat dilihat pengujian dari keranjang belanja pada tabel berikut ini :

Tabel 4.35 Pengujian keranjang belanja

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menu add to cart	Menampilkan *form* keranjang belanja	Dapat menampilkan *form* keranjang belanja	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data jumlah	Tercantum pada text box data yang akan diubah	Dapat mengisi data jumlah dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tombol *Update* keranjang	Data jumlah yang di*update* tersimpan *didatabase*	Dapat menampilkan perubahan data jumlah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Hapus	Data yang dihapus terhapus dari keranjang belanja	Dapat menghapus data pada keranjang belanja	[√] Diterima [ ] Ditolak
Selesai belanja	Menampilkan form alamat pengiriman	Dapat menampilkan form alamat pengiriman	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.3.6 Pengujian alamat pengiriman

Berikut dapat dilihat pengujian dari isi alamat pengiriman pada tabel berikut ini :

Tabel 4.36 Pengujian alamat pengiriman

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data masukan benar contoh : Nama Lengkap :	Data alamat lain akan disimpan di dalam *database*	Dapat data alamat lain akan disimpan di dalam *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak

Irfan Bustomi Alamat Lengkap : Jl. Bakan Sewi Jatisari 41374 Kota : Karawang Pilih Paket : JNE-reg Harga : Rp15.000			
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Salah satu *field* kosong	Menampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan ” anda belum mengisi alamat pengiriman dengan lengkap”	[√] Diterima [ ] Ditolak
tombol kirim	Pemesanan buku selesai	Dapat melanjutkan ke pembayaran	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.3.7 Pengujian form pembayaran

Berikut dapat dilihat pengujian dari from pembayaran pada tabel 4.16 berikut ini :

Tabel 4.37 Pengujian Pembayaran

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

Masukan data konfirmasi tipe pembayaran transfer rek bank, contoh Tanggal Pembayaran : 08 Februari 2012 Bank Pengirim : BNI No Rek Pengirim : 12345678 Bank Penerima : Mandiri – 144123409871 Catatan : Sudah ditransfer gan Jumlah yang ditransfer : Rp56.000	Menampilkan detail pembayaran	Dapat memunculkan detail pembayaran.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data kosong	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan pesan kesalahan data ini dibutuhkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.3.8 Pengujian tentang kami

Berikut dapat dilihat pengujian dari tentang kami pada tabel berikut ini :

Tabel 4.38 Pengujian tentang kami

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menu tentang kami	Menampilkan	Tampil data	[√] Diterima

	data tentang kami	tentang kami	[ ] Ditolak

4.3.3.9 Pengujian hubungi kami

Berikut dapat dilihat pengujian dari hubungi kami pada tabel berikut ini:

Tabel 4.39 Pengujian hubungi kami

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Masukan data hubungi kami cotoh: Nama : Irfan Bustomi Email : Ipenk_van@yahoo.com Pesan Anda : Ada buku Teknologi Online gak? Penanda spam: captcha	Data akan disimpan	Menampilkan pesan "Terima kasih telah menghubungi kami, kami akan membalas ke email anda.	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jika *field* kosong	Menampilkan pesan kesalahan	Tampil pesan kesalahan "semua data harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.3.10 Pengujian cara membeli

Berikut dapat dilihat pengujian dari cara membeli pada tabel berikut ini:

Tabel 4.40 Pengujian cara membeli

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menu Cara membeli	Menampilkan data cara membeli	Tampil dara cara membeli	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.3.11 Pengujian produk buku

Berikut dapat dilihat pengujian dari produk buku pada tabel berikut ini :

Tabel 4.41 Pengujian produk buku

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
MenuProduk Buku	Menampilkan data produk yang ada di *database*	Dapat menampilkan data produk yang ada di*data base*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Read More	Menampilkan detail produk	Dapat menampilkan detail produk	[√] Diterima [ ] Ditolak
add to cart	Menuju ke keranjang belanja	Dapat menampilkan keranjang belanja	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.3.12 Pengujian sosial

Berikut dapat dilihat pengujian dari sosial pada tabel berikut ini :

Tabel 4.42 Pengujian sosial

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menu sosia contoh masukan : Perbaharuan status : Ada buku baru nih Komentar status : Wah buku apa	Menampilkan data sosial dan disimpan di*database*	Dapat menampilkan data sosial	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.3.13 Pengujian transaksi pemesanan

Berikut dapat dilihat pengujian dari transaksi pemesanan pada tabel berikut ini

Tabel 4.43 Pengujian transaksi pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menu transaksi pemesanan	Menampilkan data transaksi pemesanan member	Dapat menampilkan transaksi pemesanan member	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.3.14 Pengujian transaksi retur

Berikut dapat dilihat pengujian dari transaksi retur pada tabel berikut ini :

Tabel 4.44 Pengujian transaksi retur

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data masukan di menu retur seperti	Menampilkan data buku yang	Dapat menampilkan data	[√] Diterima [ ] Ditolak

Tambah retur Pilih buku yang akan di retur	akan di retur	buku yang akan di retur	

4.3.3.15 Pengolahan produk buku

Berikut dapat dilihat pengujian dari form produk pada tabel berikut ini :

Tabel 4.45 Pengujian transaksi pemesanan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data masukan di menu retur seperti Tambah retur Pilih buku yang akan di retur	Menampilkan data buku yang akan di retur	Dapat menampilkan data buku yang akan di retur	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.3.16 Pengujian login admin

Berikut dapat dilihat pengujian dari login admin pada tabel berikut ini :

Tabel 4.46 Pengujian login admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : admin	Tercantum pada text box *username*	Dapat mengisi field *username* dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

Password : 12345	Tercantum pada text box *password*	Dapat mengisi field *password* dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
tombol login	jika sama dengan data login maka admin masuk ke menu utama admin	Tombol login dapat berfungsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data *username* atau *password* tidak terdaftar	Tidak dapat login	Muncul pesan "*username* atau *password* salah."	[√] Diterima [ ] Ditolak
Data *username* atau *password* kosong	Tidak dapat login	Muncul pesan kesalahan "masukan *username* dan *password* anda."	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.3.17 Pengujian pengolahan produk buku

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengolahan produk buku pada tabel berikut ini :

Tabel 4.47 Pengujian pengolahan produk buku

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Produk Buku	Menampilkan data buku	Dapat menampilkan data buku	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tambah	Menampilkan form tambah buku	Dapat menampilkan form tambah buku	[√] Diterima [ ] Ditolak

Ubah	Menampilkan form ubah buku	Dapat menampilkan form ubah buku	[√] Diterima [ ] Ditolak
Hapus	Data buku dihapus dari *database*	Tampil pesan "apakah anda yakin ingin menghapus data ini"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi salah satu *field*	Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Dapat muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.3.18 Pengujian pengolahan kategori buku

Berikut dapat dilihat pengujian dari data kategori buku pada tabel berikut ini :

Tabel 4.48 Pengujian pengolahan kategori buku

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kategori buku	Menampilkan data kategori buku	Dapat menampilkan data kategori buku	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tambah	Menampilkan form tambah kategori	Dapat menampilkan form tambah penerbit	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ubah	Menampilkan form ubah kategori	Dapat menampilkan form ubah kategori	[√] Diterima [ ] Ditolak
Hapus	Data kategori dihapus dari	Tampil pesan "apakah anda yakin	[√] Diterima [ ] Ditolak

	database	ingin menghapus data ini"	
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi salah satu *field*	Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Dapat muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.3.19 Pengujian pengolahan penulis buku

Berikut dapat dilihat pengujian dari data penulis buku pada tabel berikut ini :

Tabel 4.49 Pengujian pengolahan penulis buku

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Penulis Buku	Menampilkan data penulis	Dapat menampilkan data penulis	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tambah	Menampilkan form tambah penulis	Dapat menampilkan form tambah penulis	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ubah	Menampilkan form ubah penulis	Dapat menampilkan form ubah penulis	[√] Diterima [ ] Ditolak
Hapus	Data peulis dihapus dari *database*	Tampil pesan "apakah anda yakin ingin menghapus data ini"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi salah	Muncul pesan	Dapat muncul pesan	[√] Diterima

satu *field*	kesalahan *field* tersebut harus diisi	kesalahan *field* tersebut harus diisi	[ ] Ditolak

4.3.3.20 Pengujian pengolahan penerbit buku

Berikut dapat dilihat pengujian dari data penerbit buku pada tabel berikut ini :

Tabel 4.50 Pengujian pengolahan penerbit buku

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Penerbit buku	Menampilkan data penerbit buku	Dapat menampilkan data buku	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tambah	Menampilkan form tambah penerbit	Dapat menampilkan form tambah penerbit	[√] Diterima [ ] Ditolak
Ubah	Menampilkan form ubah penerbit	Dapat menampilkan form ubah penerbit	[√] Diterima [ ] Ditolak
Hapus	Data penerbit dihapus dari *database*	Tampil pesan "apakah anda yakin ingin menghapus data ini"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi salah satu *field*	Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Dapat muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.3.21 Pengujian pengolahan pesanan baru

Berikut dapat dilihat pengujian dari data pesanan baru pada tabel berikut ini :

Tabel 4.51 Pengujian pengolahan pesanan baru

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Detail pesanan baru	Menampilkan data detail pesanan baru	Dapat menampilkan data detail pesanan baru	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kirim pesan	Menampilkan form kirim pesan ke email member	Dapat menampilkan form kirim pesan ke member	

4.3.3.22 Pengujian pengolahan pesanan dibayar

Berikut dapat dilihat pengujian dari data pesanan dibayar pada tabel berikut ini :

Tabel 4.52 Pengujian pengolahan pesanan dibayar

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Detail pesanan dibayar	Menampilkan data detail pesanan dibayar	Dapat menampilkan data detail pesanan dibayar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kirim pesan	Menampilkan form kirim pesan ke email member	Dapat menampilkan form kirim pesan ke member	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.3.23 Pengujian pengolahan pesanan lunas

Berikut dapat dilihat pengujian dari data pesanan lunas pada tabel berikut ini :

Tabel 4.53 Pengujian pengolahan pesanan lunas

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Detail pesanan lunas	Menampilkan data detail pesanan lunas	Dapat menampilkan data detail pesanan lunas	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kirim pesan	Menampilkan form kirim pesan ke email member	Dapat menampilkan form kirim pesan ke member	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.3.24 Pengujian pengolahan pesanan dikirim

Berikut dapat dilihat pengujian dari data pesanan dikirim pada tabel berikut ini

Tabel 4.54 Pengujian pengolahan pesanan dikirim

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Detail pesanan dikirim	Menampilkan data detail pesanan dikirim	Dapat menampilkan data detail pesanan dikirim	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kirim pesan	Menampilkan form kirim pesan ke email member	Dapat menampilkan form kirim pesan ke member	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.3.25 P Pengujian pengolahan pesanan diterima

Berikut dapat dilihat pengujian dari data pesanan diterima pada tabel berikut ini :

Tabel 4.55 Pengujian pengolahan pesanan diterima

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Detail pesanan diterima	Menampilkan data detail pesanan diterima	Dapat menampilkan data detail pesanan diterima	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kirim pesan	Menampilkan form kirim pesan ke email member	Dapat menampilkan form kirim pesan ke member	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.3.26 Pengujian pengolahan pesanan batal

Berikut dapat dilihat pengujian dari data pesanan batal pada tabel berikut ini :

Tabel 4.56 Pengujian pengolahan pesanan batal

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Detail pesanan bata	Menampilkan data detail pesanan batal	Dapat menampilkan data detail pesanan batal	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kirim pesan	Menampilkan form kirim pesan ke email member	Dapat menampilkan form kirim pesan ke member	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.3.27 Pengujian pengolahan retur

Berikut dapat dilihat pengujian dari data retur pada tabel berikut ini :

Tabel 4.57 Pengujian pengolahan retur

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Detail retur	Menampilkan data detail retur	Dapat menampilkan data detail retur	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kirim pesan	Menampilkan form kirim pesan ke email member	Dapat menampilkan form kirim pesan ke member	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.3.28 Pengujian pengolahan jasa kirim

Berikut dapat dilihat pengujian dari data jasa kirim pada tabel berikut ini :

Tabel 4.58 Pengujian pengolahan jasa kirim

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Jasa kirim	Menampilkan data jasa kirim	Dapat menampilkan data jasa kirim	[√] Diterima [ ] Ditolak
tambah	Menampilkan form tambah jasa kirim	Dapat menampilkan form tambah jasa kirim	[√] Diterima [ ] Ditolak
ubah	Menampilkan form ubah jasa kirim	Dapat menampilkan form ubah jasa kirim	[√] Diterima [ ] Ditolak
hapus	Data jasa kirim dihapus dari *database*	Tampil pesan "apakah anda yakin ingin menghapus data ini"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi salah satu *field*	Muncul pesan kesalahan *field*	Dapat muncul pesan kesalahan *field*	[√] Diterima [ ] Ditolak

	tersebut harus diisi	tersebut harus diisi	

4.3.3.29 Pengujian pengolahan paket

Berikut dapat dilihat pengujian dari data paket pada tabel berikut ini :

Tabel 4.59 Pengujian pengolahan paket

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Paket	Menampilkan data paket	Dapat menampilkan data paket	[√] Diterima [ ] Ditolak
tambah	Menampilkan form tambah paket	Dapat menampilkan form tambah paket	[√] Diterima [ ] Ditolak
ubah	Menampilkan form ubah paket	Dapat menampilkan form ubah paket	[√] Diterima [ ] Ditolak
hapus	Data paket dihapus dari *database*	Tampil pesan "apakah anda yakin ingin menghapus data ini"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi salah satu *field*	Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Dapat muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.3.30 Pengujian pengolahan harga

Berikut dapat dilihat pengujian dari data harga pada tabel berikut ini :

Tabel 4.60 Pengujian pengolahan harga

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Harga	Menampilkan data harga	Dapat menampilkan data harga	[√] Diterima [ ] Ditolak
tambah	Menampilkan form tambah harga	Dapat menampilkan form tambah harga	[√] Diterima [ ] Ditolak
ubah	Menampilkan form ubah harga	Dapat menampilkan form ubah harga	[√] Diterima [ ] Ditolak
hapus	Data harga dihapus dari *database*	Tampil harga "apakah anda yakin ingin menghapus data ini"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi salah satu *field*	Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Dapat muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.3.31 Pengujian pengolahan provinsi

Berikut dapat dilihat pengujian dari data provinsi pada tabel berikut ini :

Tabel 4.61 Pengujian pengolahan provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
provinsi	Menampilkan data provinsi	Dapat menampilkan data provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
tambah	Menampilkan form tambah provinsi	Dapat menampilkan form tambah provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
ubah	Menampilkan form ubah provinsi	Dapat menampilkan form ubah provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
hapus	Data provinsi dihapus dari *database*	Tampil harga "apakah anda yakin ingin menghapus data ini"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi salah satu *field*	Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Dapat muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.3.32 Pengujian pengolahan kota

Berikut dapat dilihat pengujian dari data kota pada tabel berikut ini :

Tabel 4.62 Pengujian pengolahan kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Kota	Menampilkan data kota	Dapat menampilkan data kota	[√] Diterima [ ] Ditolak
tambah	Menampilkan	Dapat menampilkan	[√] Diterima

	form tambah kota	form tambah kota	[ ] Ditolak
ubah	Menampilkan form ubah kota	Dapat menampilkan form ubah kota	[√] Diterima [ ] Ditolak
hapus	Data kota dihapus dari *database*	Tampil kota "apakah anda yakin ingin menghapus data ini"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak mengisi salah satu *field*	Muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	Dapat muncul pesan kesalahan *field* tersebut harus diisi	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.3.33 Pengujian pengolahan tentang kami

Berikut dapat dilihat pengujian dari data tentang kami pada tabel berikut ini :

Tabel 4.63 Pengujian pengolahan harga

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tentang kami	Menampilkan data tentang kami	Dapat menampilkan data tentang kami	[√] Diterima [ ] Ditolak
Update	Data tersimpan di *database*	Dapat menyimpan data yang telah diubah ke *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.3.34 Pengujian pengolahan alamat kami

Berikut dapat dilihat pengujian dari data alamat kami pada tabel berikut ini :

Tabel 4.64 Pengujian pengolahan alamat kami

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Alamat kami	Menampilkan data alamat kami	Dapat menampilkan data alamat kami	[√] Diterima [ ] Ditolak
Update	Data tersimpan di *database*	Dapat menyimpan data yang telah diubah ke *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.3.35 Pengujian pengolahan hubungi kami

Berikut dapat dilihat pengujian dari data hubungi kami pada tabel berikut ini :

Tabel 4.65 Pengujian pengolahan hubungi kami

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Hubungi kami	Menampilkan data hubungi kami	Dapat menampilkan data hubungi kami	[√] Diterima [ ] Ditolak
Balas pesan	Menampilkan form balas pesan	Dapat mengirim pesan ke email member	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.3.36 Pengujian pengolahan cara membeli

Berikut dapat dilihat pengujian dari data cara membeli pada tabel berikut ini :

Tabel 4.66 Pengujian pengolahan cara membeli

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

Cara membeli	Menampilkan data cara membeli	Dapat menampilkan data cara membeli	[√] Diterima [ ] Ditolak
Update	Data tersimpan di *database*	Dapat menyimpan data yang telah diubah ke *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.3.37 Pengujian pengolahan banner

Berikut dapat dilihat pengujian dari data banner pada tabel berikut ini :

Tabel 4.67 Pengujian pengolahan banner

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
banner	Menampilkan data banner	Dapat menampilkan data banner	[√] Diterima [ ] Ditolak
tambah	Menampilkan form tambah banner	Dapat menampilkan form tambah banner	[√] Diterima [ ] Ditolak
ubah	Menampilkan form ubah banner	Dapat menampilkan form ubah banner	[√] Diterima [ ] Ditolak
hapus	Data kota dihapus dari *database*	Tampil kota “apakah anda yakin ingin menghapus data ini”	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.3.38 Pengujian pengolahan ym

Berikut dapat dilihat pengujian dari data ym pada tabel berikut ini :

Tabel 4.68 Pengujian pengolahan ym

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

tm	Menampilkan data ym	Dapat menampilkan data ym	[√] Diterima [ ] Ditolak
Update	Data tersimpan di *database*	Dapat menyimpan data yang telah diubah ke *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.3.39 Pengujian pengolahan *backup database*

Berikut dapat dilihat pengujian dari *backup database* pada tabel berikut ini :

Tabel 4.69 Pengujian pengolahan *backup database*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tabel yang ada di *database* buku	Menampilkan tabel-tabel yang ada di *database*	Dapat menampilkan tabel-tabel yang ada di *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Backup	Dapat *backup database*	Dapat mengambil data dari *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.3.40 Pengujian pengolahan *restore database*

Berikut dapat dilihat pengujian dari *restore database* pada tabel berikut ini :

Tabel 4.70 Pengujian pengolahan *restore database*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Import tabel ke databses	Dapat *import* tabel ke *database* yang ada di *database*	Dapat menyimpan tabel di *database*	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.3.41 Pengujian pengolahan pengguna member

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengguna member pada tabel berikut ini :

Tabel 4.71 Pengujian pengolahan pengguna member

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengguna member	Menampilkan data pengguna member	Dapat menampilkan data pengguna member	[√] Diterima [ ] Ditolak
Edit	Ubah data pengguna member	Dapat mengubah data pengguna member	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.3.42 Pengujian pengolahan pengguna admin

Berikut dapat dilihat pengujian dari pengguna admin pada tabel berikut ini :

Tabel 4.72 Pengujian pengolahan pengguna admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Pengguna admin	Menampilkan data pengguna admin	Dapat menampilkan data pengguna admin	[√] Diterima [ ] Ditolak
Edit	Ubah data pengguna admi	Dapat mengubah data pengguna admin	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.3.43 Pengujian pengolahan laporan

Berikut dapat dilihat pengujian dari laporan pada tabel berikut ini :

Tabel 4.73 Pengujian pengolahan laporan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Laporan hari ini	Mengambil data laporan penjualan hari ini	Dapat mengambil data laporan penjualan hari ini	[√] Diterima [ ] Ditolak
Laporan per periode	Mengambil data laporan penjualan per periode	Mengambil data laporan penjualan per periode	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.3.4 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpa

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakuan secara keseluruhan memberikan kesimpulan bahwa pada proses pada situs *e-commerce* telah melalui tahap perbaikan dan sudah dimaksimalkan terhadap proses-proses tersebut dan secara fungsional sistem sudah dapat digunakan dan menghasilkan *output* yang diharapkan.

4.4 Pengujian Betha

Pengujian betha merupakan pengujian yang dilakukan secara objektif dimana diuji secara langsung ke lapangan yaitu instansi yang bersangkutan dengan membuat kuisoner mengenai kepuasan *user* dengan kandungan poin syarat *user friendly* untuk selanjutnya dibagikan kepada *user* dengan mengambil *sample* sebanyak 5 orang. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan untuk dapat diambil kesimpulan terhadap penelitian penerapan sistem yang baru.

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

1. Lingkungan Penjual CV. Murakabi Mediatama

   Penelitian dilingkungan penjual dilakukan supaya dapat mengetahui sejauh mana sistem yang dibangun dapat menjadi alternatif penyelesaian permasalahan yang telah dijelaskan diawal.

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 secara *online*.

4.4.1 Kuesioner pengguna

Kuesioner disebarkan menggunakan teknik sampling yaitu *Sample Random Sampling* yang disebarkan kepada 21 orang (10 orang pengunjung, 10 orang member dan 1 orang admin). Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan agar dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem yang baru. Kuesioner ini terdiri dari 5 pertanyaan (contoh kuesioner dapat dilihat pada lampiran) dengan menggunakan skala likert dengan skala 1 sampai 10, dengan ketentuan skala untuk tiap pertanyaan berikut :

4.4.1.1 Kuesioner pengujian beta untuk admin

1. Bagaimana tampilan perangkat lunak untuk pengolahan data admin?

   A. Sangat Bagus
   B. Bagus
   D. Kurang bagus
   E. Tidak Bagus

C. Cukup Bagus

2. Apakah *website* ini dapat membantu dalam pengolahan data barang?

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

3. Apakah *website* ini membantu dalam pengolahan data penjualan secara *online*?

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

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

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

5. Apakah *website* ini dapat membantu dalam kelola menu?

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

Bedasarkan data hasil kuisoner 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. Kuisoner ini diujikan kepada 1 orang.

1. Bagaimana tampilan perangkat lunak untuk pengolahan admin?

Tabel 4.74 Hasil Pengujian Kuesioner Soal No 1

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

Bedasarkan hasil prosentase tabel diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 100% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat bagus.

2. Apakah *website* ini dapat membantu dalam pengolahan data barang?

Tabel 4.75 Hasil Pengujian Kuesioner Nomor 2

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
2	1	Sangat Membantu	0	0

	2	Membantu	1	100
	3	Cukup Membantu	0	0
	4	Kurang Membantu	0	0
	5	Tidak Membantu	0	0
Jumlah			**1**	**100**

Berdasarkan hasil prosentase tabel diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 100% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat cukup membantu. Sehingga secara keseluruhan perangkat lunak tersebut cukup membantu.

3. Apakah *website* ini membantu dalam pengolahan data penjualan secara *online*?

Tabel 4.76 Hasil Pengujian Kuesioner Nomor 3

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

Berdasarkan hasil prosentase tabel diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 100% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat cukup membantu. Sehingga secara keseluruhan perangkat lunak tersebut cukup membantu.

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

Tabel 4.77 Hasil Pengujian Kuesioner Nomor 4

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

Berdasarkan Hasil prosentase tabel diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 100% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat membantu.

5. Apakah *website* ini dapat membantu dalam kelola menu?

Tabel 4.78 Hasil Pengujian Kuesioner Nomor 5

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

Berdasarkan hasil prosentase tabel diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 1 orang atau 100% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat membantu. Sehingga secara keseluruhan perangkat lunak tersebut membantu.

4.4.1.2 Kuesioner pengujian beta untuk member

1. Apakah anda setuju bahwa tampilan *website* Murakabi Mediatama cukup menarik dan mudah dipahami/*user frendly*?

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

2. Apakah proses pendaftaran member pada *website* ini sudah memudahkan anda dalam melakukan pendaftaran sebagai member di website murakabi mediatama?

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

3. Apakah anda setuju bahwa pemesanan barang pada *website* ini sudah mudah dilakukan oleh anda sebagai member?

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

4. Apakah anda setuju sistem pembayaran *paypal*, transfer ATM, COD yang diterapkan pada *website* ini dapat mempermudahkan member dalam melakukan pembayaran?

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

5. Apakah anda setuju bahwa semua informasi transaksi yang dikirimkan melalui *email* oleh *website* ini sudah lengkap?

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

Bedasarkan data hasil kuesioner tersebut,dapat dicari prosentase 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. Kuesioner ini diujikan kepada 10 orang.

1. Apakah anda setuju bahwa tampilan *website* Murakabi Mediatama cukup menarik dan mudah dipahami/*user frendly*?

Tabel 4.79 Hasil Pengujian Kuesioner Nomor 1

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	1	Sangat Setuju	6	60
	2	Setuju	2	20
	3	Cukup Setuju	2	20
	4	Kurang Setuju	0	0
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Bedasarkan hasil prosentase tabel diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 6 orang atau 60% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat sangat setuju, 2 orang atau 20% mengatakan perangkat lunak tersebut setuju dan 2 orang atau 20% mengatakan perangkat lunak tersebut cukup setuju.

2. Apakah proses pendaftaran member pada *website* ini sudah memudahkan anda dalam melakukan pendaftaran sebagai member Murakabi Mediatama?

Tabel 4.80 Hasil Pengujian Kuesioner Nomor 2

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
2	1	Sangat Setuju	5	50
	2	Setuju	4	40
	3	Cukup Setuju	0	0
	4	Kurang Setuju	0	0

	5	Tidak Setuju	1	10
Jumlah			**10**	**100**

Bedasarkan hasil prosentase tabel diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 5 orang atau 50% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat sangat setuju atau 4 orang atau 40% mengatakan perangkat lunak tersebut setuju dan 1 orang atau 10% mengatakan tidak setuju.

3. Apakah anda setuju bahwa pemesanan barang pada *website* ini sudah mudah dilakukan oleh anda sebagai member?

Tabel 4.81 Hasil Pengujian Kuesioner Nomor 3

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
3	1	Sangat Setuju	4	40
	2	Setuju	6	60
	3	Cukup Setuju	0	0
	4	Kurang Setuju	0	0
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Bedasarkan hasil prosentase tabel diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 4 orang atau 40% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat sangat setuju atau 6 orang atau 60% mengatakan perangkat lunak tersebut setuju.

4. Apakah anda setuju sistem pembayaran *paypal*, transfer ATM, COD yang diterapkan pada *website* ini dapat mempermudahkan member dalam melakukan pembayaran?

Tabel 4.82 Hasil Pengujian Kuesioner Nomor 4

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
4	1	Sangat Setuju	3	30
	2	Setuju	3	30
	3	Cukup Setuju	3	30
	4	Kurang Setuju	1	10
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Bedasarkan hasil prosentase tabel diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 3 orang atau 30% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat sangat setuju, 3 orang atau 30% mengatakan perangkat lunak tersebut setuju dan 3 orang atau 30% mengatakan perangkat lunak yang dibuat cukup setuju atau 1 orang atau 10% orang mengatakan perangkat lunak tersebut kurang setuju.

5. Apakah anda setuju bahwa semua informasi transaksi yang dikirimkan melalui *email* oleh *website* ini sudah lengkap?

Tabel 4.83 Hasil Pengujian Kuesioner Nomor 5

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
5	1	Sangat Setuju	2	20
	2	Setuju	4	40

	3	Cukup Setuju	4	40
	4	Kurang Setuju	0	0
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Beradasarkan hasil prosentase tabel diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 2 orang atau 20% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat sangat setuju, 4 orang atau 40% mengatakan perangkat lunak tersebut setuju dan 4 orang atau 40% mengatakan bahwa perangkat lunak tersebut cukup setuju.

4.4.1.3 Kuesioner pengujian beta untuk pengunjung

1. Apakah anda setuju *website e-commerce* ini dapat membantu anda untuk mendapatkan informasi terbaru tentang produk buku yang ada di Murakabi Mediatama?

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

2. Apakah anda setuju bahwa tampilan *website* Murakabi Mediatama cukup menarik dan mudah dipahami/*user frendly*?

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

3. Apakah informasi produk yang dijual sesuai dengan informasi yang anda butuhkan?

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

4. Apakah anda setuju bahwa website ini dapat direkomendasikan pada orang-orang terdekat anda?

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

5. Apakah anda setuju dengan adanya website Murakabi Mediatama dapat memperluas pemasaran produk?

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

Bedasarkan data hasil kuesioner tersebut,dapat dicari prosentase 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. Kuesioner ini diujikan kepada 10 orang.

1. Apakah anda setuju *website e-commerce* ini dapat membantu anda untuk mendapatkan informasi terbaru tentang produk buku yang ada di Murakabi Mediatama?

Tabel 4.84 Hasil Pengujian Kuesioner Nomor 1

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	1	Sangat Setuju	4	40
	2	Setuju	3	30
	3	Cukup Setuju	3	30
	4	Kurang Setuju	0	0
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Bedasarkan hasil prosentase tabel diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 4 orang atau 40% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat sangat setuju, 3 orang atau 30% mengatakan perangkat lunak tersebut setuju dan 3 orang atau 30% mengatakan perangkat lunak tersebut cukup setuju.

2. Apakah anda setuju bahwa tampilan *website* Murakabi Mediatama cukup menarik dan mudah dipahami/*user frendly*?

Tabel 4.85 Hasil Pengujian Kuesioner Nomor 2

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
2	1	Sangat Setuju	6	60
	2	Setuju	2	20
	3	Cukup Setuju	2	20
	4	Kurang Setuju	0	0
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Bedasarkan hasil prosentase tabel diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 6 orang atau 60% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat sangat setuju, 2 orang atau 20% mengatakan perangkat lunak tersebut setuju dan 2 orang atau 20% mengatakan perangkat lunak tersebut cukup setuju.

3. Apakah informasi produk yang dijual sesuai dengan informasi yang anda butuhkan?

Tabel 4.86 Hasil Pengujian Kuesioner Nomor 3

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
3	1	Sangat Setuju	3	30
	2	Setuju	3	30
	3	Cukup Setuju	3	30
	4	Kurang Setuju	1	10
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Bedasarkan hasil prosentase tabel diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 3 orang atau 30% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat sangat setuju, 3 orang atau 30% mengatakan perangkat lunak tersebut setuju dan 3 orang atau 30% mengatakan perangkat lunak yang dibuat cukup setuju atau 1 orang atau 10% orang mengatakan perangkat lunak tersebut kurang setuju.

4. Apakah anda setuju bahwa website ini dapat direkomendasikan pada orang-orang terdekat anda?

Tabel 4.87 Hasil Pengujian Kuesioner Nomor 4

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
4	1	Sangat Setuju	4	40
	2	Setuju	6	60
	3	Cukup Setuju	0	0
	4	Kurang Setuju	0	0
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Bedasarkan hasil prosentase tabel diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 4 orang atau 40% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat sangat setuju dan 6 orang atau 60% mengatakan perangkat lunak tersebut setuju.

5. Apakah anda setuju dengan adanya website ini Murakabi Mediatama dapat memperluas pemasaran produk?

Tabel 4.88 Hasil Pengujian Kuesioner Nomor 5

Pertanyaan	No.	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
5	1	Sangat Setuju	3	30
	2	Setuju	3	30
	3	Cukup Setuju	3	30
	4	Kurang Setuju	1	10
	5	Tidak Setuju	0	0
Jumlah			**10**	**100**

Bedasarkan hasil prosentase tabel diatas maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 3 orang atau 30% mengatakan bahwa perangkat lunak yang dibuat sangat setuju, 3 orang atau 30% mengatakan perangkat lunak tersebut setuju dan 3 orang atau 30% mengatakan perangkat lunak yang dibuat cukup setuju atau 1 orang atau 10% orang mengatakan perangkat lunak tersebut kurang setuju.

4.4.2 Kesimpulan hasil pengujian beta

Berdasarkan hasil presentase diatas yang didapatkan dari pengujian beta pengguna administrator dan pengguna, maka sistem penerapan *e-commerce* untuk sistem penjualan ini sudah sesuai dengan tujuan yaitu Murakabi Mediatama dapat mempermudah dalam proses penjualan produk yang ditawarkan, pelanggan juga dalam melakukan transaksi tidak hanya secara langsung ke tempat penjualan buku tetapi dapat juga melakukan transaksi pembelian secara online, tampilannya *user friendly,* memudahkan dalam pengelolaan data barang dan memudahkan dalam membuat laporan penjualan.