BAB 4
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bagian ini menjelaskan tentang implementasi terhadap *website e-commerce* yang dibangun. Tahapan ini mengimplementasikan perancangan yang telah disusun yang selanjutnya akan diimplementasikan dalam betuk bahasa pemrograman atau *coding.* Setelah dilakukan pengujian maka selanjutnya akan dilakukan pengujian agar dapat mengetahui hal yang harus dikoreksi untuk pengembangan sistem selanjutnya.

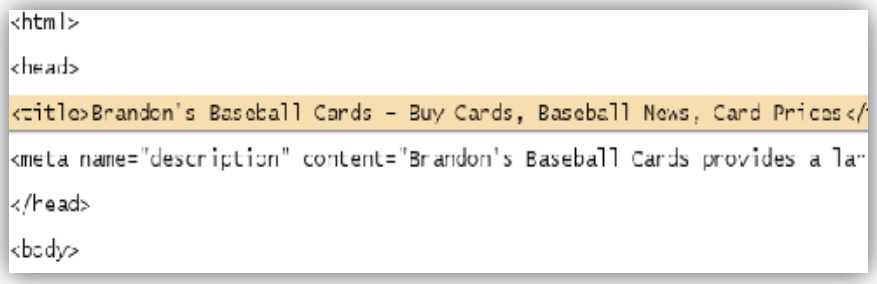
4.1 Analisis SEO

SEO (*Search Engine Optimization*) adalah serangkaian proses yang dilakukan secara sistematis yang bertujuan untuk meningkatkan volume dan kualitas trafik dari mesin pencari menuju alamat situs web tertentu dengan memanfaatkan mekanisme kerja alami algoritma mesin pencari tersebut.

4.1.1 On Page Optimazion

a. Membuat *title page* yang berbeda

Sebuah tag title memberitahu pengguna dan mesin pencari tentang apa topik pada halaman tersebut (gambar 4.1)



Gambar 4.1 *Create Unique Title*

b. Gunakan dekripsi pada *meta tag*

Meta tag deskripsi memberikan mesin pencari dan lainnya tentang ringkasan halaman tersebut (Gambar 4.2)

```
<html>
<head>
<title>Brandon's Baseball Cards - Buy Cards, Baseball News, Car
<meta name="description" content="Brandon's Baseball Cards prov
</head>
<body>
...
```

Gambar 4.2 Deskripsi pada *Meta Tag*

c. Penamaan struktur URL

Menciptakan kategori deskriptif dan nama *file* untuk dokumen situs *web*, agar situs lebih teratur.

d. Membuat navigasi pada setiap halaman

Navigasi dari sebuah situs *web* menjadi penting dalam membantu pengunjung agar lebih cepat menemukan yang pengunjung inginkan.

e. Memberikan informasi yang berkualitas pada isi *content*

Membuat konten yang menarik dan bermanfaat bagi pengunjung, ini bisa sangat berguna bagi *user*.

f. Memberikan *anchor text*

Anchor text adalah sebuah text yang mungkin di klik pengguna, akan melihatkan sebagian dari isi konten yang saling berkaitan.

```
<a href="http://www.brandonsbaseballcards.com/articles/ten-rarest-
 baseball-cards.htm">Top ten rarest baseball cards</a>
```

Gambar 4.3 Anchor Text

g. Gunakan *tag post* yang tepat

Tag pos (tidak harus bingung dengan tag HTML <*head*> atau *header* HTTP) melainkan digunakan untuk menyajikan struktur pada halaman kepada pengguna. Ada enam ukuran dari *pos tag*, dimulai dengan <h1>, yang paling penting, dan berakhir dengan <h6>, yang paling penting.

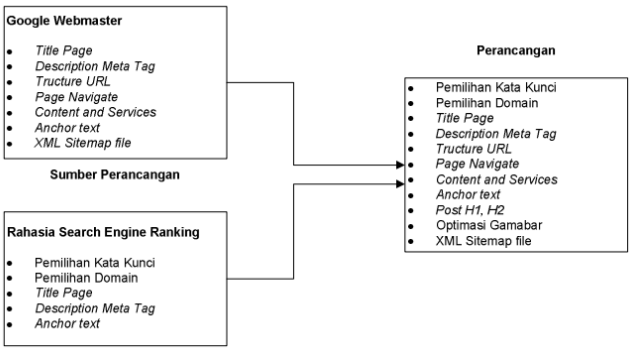
4.1.2 Off Page Optimazion

Promosikan *website* dengan cara yang benar. Teknik *Off Page Optimization* ini adalah teknik yang biasa *user* gunakan untuk mendapatkan *trafic* tanpa melakukan optimasi pada *On Page Optimization* terlebih dahulu, melakukan promosi melalui media – media promosi *online* ataupun melalui promosi *online* seperti :

a. Tulisan terbaru pada blog.
b. Promosikan antar teman.
c. Menggunakan sosial media
d. Tambahkan bisnis pada "Google pusat bisnis lokal".
e. Memberi tahu orang - orang yang berkaitan dengan tujuan situs.

4.1.3 Perancangan SEO

Perancangan SEO yang akan di implementasikan pada template website di ambil dari *google webmaster* dan rahasia *search engine*, perancangan SEO yang diambil antara lain perancangan *On Page Optimization*. Sumber – sumber perancangan diambil dikarenakan konsep yang dicantumkan sudah terbukti memberikan posisi terbaik pada banyak page situs, maka dari itu konsep yang akan diterapkan pada hasil akhir perancangan (gambar 4.4)



Gambar 4.4 Perancangan SEO

4.2 Implementasi Sistem

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

4.2.1 Perangkat Keras Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat keras yang digunakan dalam pembangunan website *e-commerce* di Mega Celluler tercantum pada Tabel 4.1

Tabel 4.1 Perangkat Keras Yang Digunakan

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Processor	Core I5 2,20 GHz
2	RAM	4 GB
3	Harddisk	500 GB
4	Modem	Smart
5	Printer	Canon IP 2770

4.3 Perangkat Lunak Yang Digunakan

Spesifikasi perangkat lunak yang digunakan dalam membangun aplikasi *E-Commerce* berbasis web di Mega Celluler dapat dilihat pada Tabel 4.2

Tabel 4.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan

No	Perangkat Lunak	Keterangan
1	Sistem Operasi	Windows 7 SP1
2	*Web Browser*	Mozilla Firefox 4.0, Google Chrome
3	Bahasa Pemrograman	PHP
4	DBMS	MySQL
5	*Code Editor*	Adobe Dreamweaver CS3
6	*Modeler*	Microsoft Visio 2007

4.4 Implementasi Database

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

4.4.1 Implementasi Tabel Barang

Tabel 4.3 Implementasi Tabel Barang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `barang` (
  `id_barang` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_merk` int(11) NOT NULL,
  `nama_barang` varchar(50) NOT NULL,
```

```
      `harga` double NOT NULL,
      `diskon` float NOT NULL,
      `berat` float NOT NULL,
      `keterangan` text NOT NULL,
      `tanggal` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON
   UPDATE CURRENT_TIMESTAMP,
     PRIMARY KEY (`id_barang`),
     KEY `id_vendor` (`id_merk`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=28 ;
```

4.4.2 Implementasi Tabel Detail Barang

Tabel 4.4 Implementasi Tabel Detail Barang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_barang` (
  `id_detail_barang` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_barang` int(11) NOT NULL,
  `id_warna` int(11) NOT NULL,
  `stok` int(11) NOT NULL,
  UNIQUE KEY `id_detail_barang` (`id_detail_barang`),
  KEY `id_barang` (`id_barang`),
  KEY `id_warna` (`id_warna`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=44 ;
```

4.4.3 Implementasi Tabel Detail Pesanan

Tabel 4.5 Implementasi Tabel Detail Pesanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_pesanan` (
  `id_detail_pesanan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pesanan` varchar(15) NOT NULL,
  `id_detail_barang` int(11) NOT NULL,
  `harga` int(11) NOT NULL,
  `diskon` float NOT NULL,
  `berat` float NOT NULL,
  `jumlah` int(11) NOT NULL,
  UNIQUE KEY `id_detail_pesanan` (`id_detail_pesanan`),
  KEY `id_detail_barang` (`id_detail_barang`),
  KEY `id_pesanan` (`id_pesanan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=64 ;
```

4.4.4 Implementasi Tabel Detail Retur

Tabel 4.6 Implementasi Tabel Detail Retur

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detail_retur` (
  `id_detail_retur` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_retur` int(11) NOT NULL,
  `id_detail_pesanan` int(11) NOT NULL,
  `jumlah` int(11) NOT NULL,
  `alasan` varchar(30) NOT NULL,
  `status` tinyint(4) NOT NULL,
```

```
  UNIQUE KEY `id_detail_retur` (`id_detail_retur`),
  KEY `id_retur` (`id_retur`),
  KEY `id_detail_pesanan` (`id_detail_pesanan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=20 ;
```

4.4.5 Implementasi Tabel Gambar

Tabel 4.7 Implementasi Tabel Gambar

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `gambar` (
  `id_gambar` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_barang` int(11) NOT NULL,
  `gambar` varchar(50) NOT NULL,
  `tampil` tinyint(1) NOT NULL,
  UNIQUE KEY `id_gambar` (`id_gambar`),
  KEY `id_barang` (`id_barang`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=57 ;
```

4.4.6 Implementasi Tabel Jasa

Tabel 4.8 Implementasi Tabel Jasa

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `jasa` (
  `id_jasa` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_jasa` varchar(30) NOT NULL,
  `url` varchar(200) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_jasa`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
```

4.4.7 Implementasi Tabel Kalender

Tabel 4.9 Implementasi Tabel Kalender

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kalender` (
  `id_kalender` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_petugas` int(11) NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `keterangan` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kalender`),
  KEY `id_petugas` (`id_petugas`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;
```

4.4.8 Implementasi Tabel Kota

Tabel 4.10 Implementasi Tabel Kota

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kota` (
  `id_kota` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_provinsi` int(11) NOT NULL,
  `nama_kota` varchar(21) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kota`),
```

```
  KEY `id_provinsi` (`id_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=513 ;
```

4.4.9 Implementasi Tabel Merk

Tabel 4.11 Implementasi Tabel Merk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `merk` (
  `id_merk` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_merk` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_merk`),
  UNIQUE KEY `nama_vendor` (`nama_merk`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=7 ;
```

4.4.10 Implementasi Tabel Ongkos Kirim

Tabel 4.12 Implementasi Tabel Ongkos Kirim

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `ongkos_kirim` (
  `id_ongkos_kirim` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kota` int(11) NOT NULL,
  `id_paket` int(11) NOT NULL,
  `ongkos_kirim` double NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_ongkos_kirim`),
  KEY `id_kota` (`id_kota`),
  KEY `id_paket` (`id_paket`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=500 ;
```

4.4.11 Implementasi Tabel Paket

Tabel 4.13 Implementasi Tabel Paket

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `paket` (
  `id_paket` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_jasa` int(11) NOT NULL,
  `nama_paket` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_paket`),
  KEY `id_jasa` (`id_jasa`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
```

4.4.12 Implementasi Tabel Pelanggan

Tabel 4.14 Implementasi Tabel Pelanggan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pelanggan` (
  `id_pelanggan` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kota` int(11) NOT NULL,
  `email_pelanggan` varchar(30) NOT NULL,
  `pass_pelanggan` varchar(41) NOT NULL,
```

```
  `nama_pelanggan` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat_pelanggan` varchar(100) NOT NULL,
  `kodepos_pelanggan` int(5) NOT NULL,
  `telepon_pelanggan` varchar(15) NOT NULL,
  `tgl_daftar` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON
UPDATE CURRENT_TIMESTAMP,
```

4.4.13 Implementasi Tabel Pembayaran

Tabel 4.15 Implementasi Tabel Pembayaran

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembayaran` (
  `id_pembayaran` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pesanan` varchar(15) NOT NULL,
  `nama` varchar(200) NOT NULL,
  `jenis` varchar(30) NOT NULL,
  `tujuan` varchar(50) NOT NULL,
  `jumlah` double NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  UNIQUE KEY `id_pembayaran` (`id_pembayaran`),
  KEY `id_pesanan` (`id_pesanan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=64 ;
```

4.4.14 Implementasi Tabel Pengiriman

Tabel 4.16 Implementasi Tabel Pengiriman

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pengiriman` (
  `id_pengiriman` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pesanan` varchar(15) NOT NULL,
  `id_petugas` int(11) NOT NULL,
  `resi` varchar(15) NOT NULL,
  `tgl_kirim` date NOT NULL,
  `tgl_terima` date NOT NULL,
  `nama_penerima` varchar(30) NOT NULL,
  UNIQUE KEY `id_pengiriman` (`id_pengiriman`),
  KEY `id_pesanan` (`id_pesanan`),
  KEY `id_petugas` (`id_petugas`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=39 ;
```

4.4.15 Implementasi Tabel Pesanan

Tabel 4.17Implementasi Tabel Pesanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pesanan` (
  `id_pesanan` varchar(15) NOT NULL,
  `id_pelanggan` int(11) NOT NULL,
  `id_ongkos_kirim` int(11) NOT NULL,
  `tgl_pesan` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
  `tgl_kadaluarsa` timestamp NOT NULL DEFAULT '0000-00-00
```

```
00:00:00',
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat` varchar(100) NOT NULL,
  `kodepos` int(5) NOT NULL,
  `ongkos` double NOT NULL,
  `status` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pesanan`),
  KEY `id_pelanggan` (`id_pelanggan`),
  KEY `id_ongkos_kirim` (`id_ongkos_kirim`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;) ENGINE=InnoDB   DEFAULT
CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=34 ;
```

4.4.16 Implementasi Tabel Petugas

Tabel 4.18 Implementasi Tabel Petugas

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `petugas` (
  `id_petugas` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `email` varchar(30) NOT NULL,
  `password` varchar(41) NOT NULL,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `level` varchar(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_petugas`),
  UNIQUE KEY `email` (`email`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;
```

4.4.17 Implementasi Tabel Provinsi

Tabel 4.19 Implementasi Provinsi

```
`id_provinsi` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_provinsi` varchar(21) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=35 ;)
ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=5 ;
```

4.4.18 Implementasi Tabel Rating

Tabel 4.20 Implementasi Tabel Rating

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `rating` (
  `id_rating` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_barang` int(11) NOT NULL,
  `id_pelanggan` int(11) NOT NULL,
  `nilai` tinyint(1) NOT NULL,
  UNIQUE KEY `id_rating` (`id_rating`),
  KEY `id_barang` (`id_barang`),
  KEY `id_pelanggan` (`id_pelanggan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=12 ;
```

4.4.19 Implementasi Tabel Retur

Tabel 4.21 Implementasi Tabel Retur

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `retur` (
  `id_retur` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_pesanan` varchar(15) NOT NULL,
  `resi` varchar(15) NOT NULL,
  `tgl_retur` date NOT NULL,
  UNIQUE KEY `id_retur` (`id_retur`),
  KEY `id_pesanan` (`id_pesanan`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=16 ;
```

4.4.20 Implementasi Tabel Warna

Tabel 4.22 Implementasi Tabel Warna

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `warna` (
  `id_warna` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_warna` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_warna`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=7 ;
```

4.5 Implementasi Antarmuka

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

4.5.1 Implementasi Antarmuka Pelanggan dan Pengunjung

Berikut merupakan tabel dari implementasi antarmuka untuk pelanggan dan pengunjung (Tabel 4.23).

Tabel 4.23 Implementasi Antarmuka Pelanggan dan Pengunjung

No	Menu	Deskripsi	Nama *File*
1	Daftar pelanggan	Digunakan oleh pengunjung untuk melakukan pendaftaran menjadi pelanggan baru	daftar.php
2	Login pelanggan	Digunakan oleh pelanggan untuk melakukan login pelanggan	login.php
3	Lupa *password*	Digunakan jika pelanggan lupa dengan *password*	lupa.php
4	Lihat Profil	Digunakan untuk melihat profil pelanggan	profil.php
5	Ubah profil	Digunakan pelanggan untuk mengubah profilnya	ubah_profil.php
6	Cara pemesanan	Digunakan untuk melihat cara pemesanan	order.php
7	Cara pembayaran	Digunakan untuk melihat cara pembayaran	pembayara.php
8	Syarat dan Ketentuan	Digunakan untuk melihat syarat dan ketentuan yang berlaku di Mega Celluler	syarat.php
9	Hubungi kami	Digunakan untuk melihat, informasi cara menghubungi toko Mega Celluler	contact.php
10	Tentang kami	Digunakan untuk melihat informasi mengenai Mega Celluler	tentang.php
11	History pesanan	Digunakan untuk melihat history pesanan pelanggan	history.php
12	*Tracking*	Digunakan untuk melihat *tracking* barang yang dipesan	tracking.php

13	Lihat keranjang	Digunakan pelanggan untuk melihat keranjang belanjanya	cart.php
14	Produk	Digunakan untuk melihat daftar produk	product.php
15	logout	Digunakan pelanggan untuk keluar dari akun nya	logout.php

4.5.2 Implementasi Antarmuka Petugas

Berikut merupakan tabel dari implementasi antarmuka untuk operator, bagian gudang, dan kasir. (Tabel 4-24).

Tabel 4.24 Implementasi Antarmuka Petugas

No	Menu	Deskripsi	Nama *File*
1	*Login* operator	Digunakan sebagai halaman *login* petugas	login.php
2	Data master	Digunakan oleh operator untuk melihat data barang, merk, warna, provinsi, kota, jasa, paket, ongkos.	master.php
3	Pemesanan	Digunakan operator untk mengolah data pemesanan	pesanan.php
4	kalender	Digunakan operator untuk mengolah tanggal merah	kalender.php
5	Backup & restore	Digunakan operator untuk backup data dan restore data	backup.php
6	Ubah *password*	Digunakan petugas untuk ubah *password*	ubah_pass.php
7	Data barang	Digunakan operator untuk mengolah data barang dan digunakan bagian gudang untuk melihat stok barang	tampil_barang.php

8	Data merk	Digunakan operator untuk mengolah data merk	tampil_merk.php
9	Data warna	Digunakan operator untuk mengolah data warna	tampil_warna.php
10	Data provinsi	Digunakan operator untuk mengolah data provinsi	tampil_provinsi.php
11	Data kota	Digunakan operator untuk mengolah data kota	tampil_kota.php
12	Data jasa	Digunakan operator untuk mengolah data jasa	tampil_jasa.php
13	Data paket	Digunakan operator untuk mengolah data paket	tampil_paket.php
14	Data ongkos kirim	Digunakan operator untuk mengolah data ongkos kirim	tampil_ongkos.php
15	Buat laporan	Digunakan kasir untuk membuat laporan penjualan	buat_laporan.php
16	*Logout*	Digunakan operator, kasir, dan bagian gudang untuk dapat keluar dari halaman petugas	logout.php

4.5.3 Implementasi Antarmuka Administrator

Berikut ini merupakan implementasi antarmuka untuk admin (Tabel 4-25).

Tabel 4.25 Implementasi Antarmuka Admin

No	Menu	Deskripsi	Nama *File*
1	Login admin	Digunakan sebagai halaman *login* admin	login.php
2	Data *user*	Digunakan oleh administrator untuk melakukan tambah,ubah, dan hapus petugas	tampil_user.php

3	Data *member*	Digunakan oleh administrator untuk melakukan tambah,ubah, dan hapus *member*	Tampil_member.php
4	Kalender	Digunakan administrator untuk mengolah tanggal merah	kalender.php
5	Backup & restore	Digunakan administrator untuk backup data dan restore data	backup.php
6	Ubah *password*	Digunakan administrator untuk ubah *password*	ubah_pass.php
7	*Logout*	Digunakan administrator untuk keluar dari halaman admin	logout.php

4.6 Pengujian Perangkat Lunak

Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan atau 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 metode *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Pengujian dengan metode *blackbox* dibagi menjadi 2 bagian :

1. Pengujian *Alpha*
2. Pengujian *Beta*

4.6.1 Pengujian Alpha

4.6.1.1 Rencana Pengujian

Rencana pengujian *alpha* yang akan dilakukan dengan menguji sistem dengan menggunakan metode *black box.*

1. Rencana pengujian halaman admin

   Rencana pengujian halaman admin terdiri dari 3 kelas uji dan beberapa butir uji. Adapun jenis pengujiannya menggunakan metode *Black Box* untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Tabel 4.26.

Tabel 4.26 Rencana Pengujian Halaman Admin

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login Admin	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi data login admin	*Black Box*
Data user	Tambah data user	*Black Box*
	Ubah data user	*Black Box*
	Hapus data user	*Black Box*
Data member	Tambah data member	*Black Box*
	Ubah data member	*Black Box*
	Hapus data member	*Black Box*

2. Rencana pengujian halaman petugas (bagian gudang, kasir, operator).

   Rencana pengujian halaman petugas terdiri dari 9 kelas uji dan beberapa butir uji. Adapun jenis pengujiannya menggunakan metode *Black Box* untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Tabel 4.27.

Tabel 4.27 Rencana Pengujian Petugas

Kelas uji	Butir uji	Jenis Pengujian
Login Petugas	Isi data login	*Black Box*
	Verifikasi data login petugas	*Black Box*
Pengolahan Data Barang	Tambah data barang	*Black Box*
	Ubah data barang	*Black Box*

	Hapus data barang	*Black Box*
Pengolahan data merk	Tambah data merk	*Black Box*
	Ubah data merk	*Black Box*
	Hapus data merk	*Black Box*
Pengolahan data warna	Tambah data warna	*Black Box*
	Ubah data warna	*Black Box*
	Hapus data warna	*Black Box*
Pengolahan data provinsi	Tambah data provinsi	*Black Box*
	Ubah data provinsi	*Black Box*
	Hapus data provinsi	*Black Box*
Pengolahan data kota	Tambah data kota	*Black Box*
	Ubah data kota	*Black Box*
	Hapus data kota	*Black Box*
Pengolahan data jasa	Tambah data jasa	*Black Box*
	Ubah data jasa	*Black Box*
	Hapus data jasa	*Black Box*
Pengolahan data paket	Tambah data paket	*Black Box*
	Ubah data paket	*Black Box*
	Hapus data paket	*Black Box*
Pengolahan data ongkos kirim	Tambah data ongkos kirim	*Black Box*
	Ubah data ongkos kirim	*Black Box*
	Hapus data ongkos kirim	*Black Box*

3. Rencana pengujian halaman pelanggan

Rencana pengujian halaman pelanggan dapat dilihat pada tabel 4.28.

Tabel 4.28 Rencana Pengujian Halaman Pelanggan

Kelas Uji	Butir Uji	Jenis Pengujian
Login Pelanggan	Mengisi data *login*	*Black Box*
	Verifikasi email	*Black Box*
	Verifikasi password	*Black Box*
Lupa *Password*	Mengisi data *email* pelanggan	*Black Box*

	mengirim *password* pelanggan ke *email* pelanggan	*Black Box*
Ubah Profil Pelanggan	Menampilkan *form* ubah profil pelanggan	*Black Box*
	Verifikasi data profil pelanggan	*Black Box*
Ubah *password* pelanggan	Menampilkan *form* ubah *password* pelanggan	*Black Box*
	Verifikasi data *password* pelanggan	*Black Box*
Keranjang Belanja	Mengisi data keranjang belanja	*Black Box*
	Validasi *field* keranjang belanja	*Black Box*
Alamat tujuan Baru	Mengisi alamat tujuan baru	*Black Box*
	Validasi *field* alamat tujuan baru	*Black Box*
Form pembayaran	Menampilkan total bayar dan cara pembayaran	*Black Box*
	Isi data pembayaran	*Black Box*
	Menyimpan data pembayaran	*Black Box*

4. Rencana pengujian halaman Pengunjung

Rencana pengujian halaman Pengunjung dapat dilihat pada Tabel 4.29.

Tabel 4.29 Rencana Pengujian Halaman Pengunjung

Item Pengujian	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Pendaftaran	Mengisi *form* pendaftaran	*Black Box*
	Validasi *field* pendaftaran	*Black Box*

4.6.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Berdasarkan rencana pengujian yang disusun, maka dilakukan pengujian sebagai berikut :

1. Pengujian *login* admin

Pengujian *login* admin dapat dilihat pada Tabel 4.30.

Tabel 4.30 Pengujian *Login* Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : admin@megacelluler.com	Mengisikan data *email* pada *field* isian *email*	Dapat mengisi *field* isian email pada *field* isian *email*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : 123456	Mengisikan data *password* pada field isian *password*	Dapat mengisi field isian *password* pada *field* isian *password*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukkan data *email* dan *password* yang tidak terdaftar. *email* : kdm.com *Password*: apaaja	Tampilkan pesan kesalahan "*Email* atau *password* salah"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Email* atau *password* salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username : (kosong) *Password*: (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan "Masukan *email* dan *password* anda"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Masukan *email* dan *password* anda"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan "Masukan *email* dan *password* anda"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Masukan *email* dan *password* anda"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password: (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan "Masukan *email* dan *password* anda"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Masukan *email* dan *password* anda"	[√] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Ubah *Password* Admin

Pengujian Ubah *Password* Admin dapat dilihat pada Tabel 4.31

Tabel 4.31 Pengujian Ubah *Password* Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password lama: 123456 *Password* baru: admin konfirmasi *password* baru: admin	Mengisikan semua *field* yang akan diubah	Dapat mengisikan semua *field* yang akan diubah dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password lama: (kosong)	Tampil pesan kesalahan “masukan data dengan lengkap”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data tidak lengkap”	[√] Diterima [ ] Ditolak
password: 123456 *Password* baru: (Kosong) konfirmasi *password*: (kosong)	Tampil pesan kesalahan “masukan data dengan lengkap”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data tidak lengkap”	[√] Diterima [ ] Ditolak
password: 123456 *Password* baru: admin konfirmasi *password*: (kosong)	Tampil pesan kesalahan “masukan data dengan lengkap”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data tidak lengkap”	[√] Diterima [ ] Ditolak
password: 123456 *Password* baru : admin konfirmasi *password*: adadeh	Tampil pesan kesalahan “konfirmasi*Password* tidak sesuai”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “konfirmasi *Password* tidak sesuai”	[√] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Pengolahan Data *User*

Pengujian Pengolahan Data *User* dapat dilihat pada Tabel 4.32.

Tabel 4.32 Pengujian Pengolahan Data *User*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Tambah			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama petugas : Anto *Email* petugas : anto@megacelluler.com *password* : 123456 Level: operator	Mengisikan semua *field* yang akan diubah	Dapat mengisikan semua *field* yang akan diubah dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Tambah			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama petugas: (kosong)	Tampil pesan kesalahan “masukan data dengan lengkap”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data tidak lengkap”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama petugas: operator	Tampil pesan kesalahan “Nama Sudah Digunakan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Nama Sudah Digunakan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email petugas: (kosong)	Tampil pesan kesalahan “Masukan data dengan lengkap”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data tidak lengkap”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password: (kosong)	Tampil pesan kesalahan “Masukan data dengan lengkap”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data tidak lengkap”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Benar)			

Edit			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama petugas : Anto Level : kasir	Mengisikan semua *field* yang akan diubah	Dapat mengisikan semua *field* yang akan diubah dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Edit			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama petugas: (kosong)	Tampil pesan kesalahan "masukan data dengan lengkap"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "data tidak lengkap"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Level : (kosong)	Tampil pesan kesalahan "masukan data dengan lengkap"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "data tidak lengkap"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Pengolahan Data Member

Pengujian pengolahan data member dapat dilihat pada tabel 4.33

Tabel 4.33 Pengujian Pengolahan Data Member

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Ubah			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : Ruri Sarasa *Email* petugas : Rurisarasa89@gmail.com Level: ya	Mengisikan semua *field* yang akan diubah	Dapat mengisikan semua *field* yang akan diubah dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Ubah			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama :	Tampil pesan	Dapat	[√] Diterima

(kosong)	kesalahan "masukan data dengan lengkap"	menampilkan pesan kesalahan "data tidak lengkap"	[ ] Ditolak
Email petugas: (kosong)	Tampil pesan kesalahan "Masukan data dengan lengkap"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "data tidak lengkap"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Benar)			
Edit			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama petugas : Anto Level : kasir	Mengisikan semua *field* yang akan diubah	Dapat mengisikan semua *field* yang akan diubah dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Login Operator

Pengujian login operator dapat dilihat pada Tabel 4.34

Tabel 4.34 Pengujian Login Operator

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
email : kasir@megacelluler.com	Mengisikan data *email* pada field isian *username*	Dapat mengisi field isian *email* pada *field* isian *username*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : 123456	Mengisikan data *password* pada *field* isian *password*	Dapat mengisi field isian *password* pada *field* isian *password*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukkan data *email* dan *password* yang tidak terdaftar.contoh: *Email*:	Tampilkan pesan kesalahan "*Email* atau *password* salah"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Email* atau	[√] Diterima [ ] Ditolak

doni@yahoo.com *Password*: 654321		*password* anda salah"	
Email : (kosong) Password : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan "*email* atau *password* tidak boleh kosong"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Masukan *email* dan *password* anda"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email : (Kosong)	Tampilkan pesan kesalahan "Masukan *email* dan *password* anda"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Masukan *email* dan *password* anda"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password: (Kosong)	Tampilkan pesan kesalahan "Masukan *email* dan *password* anda"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Masukan *email* dan *password* anda"	[√] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Pengolahan Data Barang

Pengujian pengolahan data barang dapat dilihat pada Tabel 4.35

Tabel 4.35 Pengujian Pengolahan Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Tambah			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama barang : A6 Merk : Nokia Warna : hitam Harga : 2350000 Diskon : 0 Berat : 0.1 Stok : 10 Keterangan : handphone terbaru dari nokia	Mengisikan data ukuran pada *field* isian ukuran	Dapat mengisi field isian ukuran pada *field* isian ukuran dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Tambah			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**

Nama Barang : (kosong) Merk : (kosong) Warna : (kosong) Harga : (kosong) Diskon : (kosong) Berat : (kosong) Stok : (kosong) Keterangan : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan “masukan data dengan lengkap”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data tidak lengkap”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama barang : (Kosong) Merk : Nokia Warna : hitam Harga : 2350000 Diskon : 0 Berat : 0.1 Stok : 10 Keterangan : handphone terbaru dari nokia	Tampilkan pesan kesalahan “masukan data dengan lengkap”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data tidak lengkap”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama barang : A6 Merk : (kosong) Warna : hitam Harga : 2350000 Diskon : 0 Berat : 0.1 Stok : 10 Keterangan : handphone terbaru dari nokia	Tampilkan pesan kesalahan “masukan data dengan lengkap”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data tidak lengkap”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama barang : A6 Merk : Nokia Warna : (kosong) Harga : 2350000 Diskon : 0 Berat : 0.1 Stok : 10 Keterangan : handphone terbaru dari nokia	Tampilkan pesan kesalahan “masukan data dengan lengkap”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data tidak lengkap”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama barang : A6 Merk : Nokia Warna : hitam Harga : (kosong) Diskon : 0	Tampilkan pesan kesalahan “masukan data dengan lengkap”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data tidak lengkap”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Berat : 0.1 Stok : 10 Keterangan : handphone terbaru dari nokia			

7. Pengujian Pengolahan Data Merk

Pengujian pengolahan data Merk dapat dilihat pada Tabel 4.36.

Tabel 4.36 Pengujian Data Merk

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Tambah			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Merk: Blueberry	Mengisikan Nama merk pada *field* isian Nama merk	Dapat mengisi field isian Nama merk pada *field* isian Nama merk dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Tambah			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama merk : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan “masukan data dengan lengkap”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data tidak lengkap”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi Nama merk dengan nama yang sudah digunakan.contoh: Nama merk: Blackberry	Tampilkan pesan kesalahan “data gagal ditambahkan, nama sudah digunakan”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Nama merk Sudah Digunakan”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Benar)			
Ubah			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama merk : Nokia	Field Nama merk terisi	Field Nama merk terisi dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Edit			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama merk : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan "masukan data dengan lengkap"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "data tidak lengkap"	[√] Diterima [ ] Ditolak

8. Pengujian Pengolahan Data Warna

Pengujian pengolahan data Warna dapat dilihat pada Tabel 4.37.

Tabel 4.37 Pengujian Pengolahan Data Warna

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Tambah			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama warna : Magenta	Mengisikan Nama warna pada *field* isian Nama warna	Dapat mengisi field isian Nama warna pada *field* isian Nama warna dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Tambah			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama warna: (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan "masukan data dengan lengkap"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "data tidak lengkap"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisi nama warna dengan nama yang sudah digunakan contoh Nama warna: Hitam	Tampilkan pesan kesalahan "nama warna sudah digunakan"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "nama warna sudah ada"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Benar)			
Edit			

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama warna : Abu-abu	Mengisikan data Nama warna pada field isian nama warna	Field Nama warna terisi dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Edit			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama warna: (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan "masukan data dengan lengkap"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "data tidak lengkap"	[√] Diterima [ ] Ditolak

9. Pengujian Pengolahan Data Provinsi

Pengujian pengolahan data provinsi dapat dilihat pada Tabel 4.38.

Tabel 4.38 Pengujian Pengolahan Data Provinsi

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Tambah			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Provinsi: Jawa Barat	Mengisikan data Nama Provinsi pada *field* isian Nama Provinsi	Dapat mengisi *field* isian Nama Provinsi pada *field* isian Nama Provinsi dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Tambah			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Provinsi: (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan "masukan data dengan lengkap"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "data tidak lengkap"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Benar)			
Ubah			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Provinsi : Jawa Barat	Mengisikan data Nama Provinsi pada *field* isian Nama Provinsi	Dapat mengisi *field* isian Nama Provinsi pada *field* isian Nama	[√] Diterima [ ] Ditolak

		Provinsi dengan benar	
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Benar)			
Ubah			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Provinsi : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan "masukan data dengan lengkap"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "data tidak lengkap"	[√] Diterima [ ] Ditolak

10. Pengujian Pengolahan Data Kota

Pengujian pengolahan data kota dapat dilihat pada Tabel 4.39.

Tabel 4.39 Pengujian Pengolahan Data Kota

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Tambah			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Kota: Bandung	Mengisikan data Nama Kota pada *field* isian Nama Kota	Dapat mengisi field isian Nama Kota pada *field* isian Nama Kota dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Provinsi: Jawa Barat	Mengisikan data Nama Provinsi pada *field* isian Nama Provinsi	Dapat mengisi *field* isian Nama Provinsi pada *field* isian Nama Provinsi dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Tambah			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Kota: (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan "masukan data dengan lengkap"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "data tidak lengkap"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Provinsi: (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan "Masukan data dengan lengkap"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "data tidak lengkap"	[√] Diterima [ ] Ditolak

Kasus Data dan Hasil Uji (Data Benar)			
Ubah			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama kota: Bandung	Mengisikan data Nama Kota pada *field* isian Nama Kota	Dapat mengisi field isian Nama Kota pada *field* isian Nama Kota dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Provinsi : Jawa Barat	Mengisikan data Nama Provinsi pada *field* isian Nama Provinsi	Dapat mengisi *field* isian Nama Provinsi pada *field* isian Nama Provinsi dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Ubah			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Kota: (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan “masukan data dengan lengkap”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data tidak lengkap”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Provinsi: (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan “Masukan data dengan lengkap”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “data tidak lengkap”	[√] Diterima [ ] Ditolak

11. Pengujian Pengolahan data Paket

Pengujian pengolahan data paket dapat dilihat pada tabel 4.40.

Tabel 4.40 Pengujian Pengolahan Data Paket

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Tambah			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama Paket: express	Mengisikan data Nama paket pada *field* isian Nama paket	Dapat mengisi field isian Nama paket pada *field* isian Nama paket dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jasa : pos	Mengisikan data Nama jasa pada	Dapat mengisi *field* isian Nama jasa	[√] Diterima [ ] Ditolak

	field isian Nama jasa	pada *field* isian Nama jasa dengan benar	
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Tambah			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama paket: (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan "masukan data dengan lengkap"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "data tidak lengkap"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jasa : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan "Masukan data dengan lengkap"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "data tidak lengkap"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Benar)			
Ubah			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama paket : express	Mengisikan data Nama paket pada *field* isian Nama paket	Dapat mengisi field isian Nama paket pada *field* isian Nama paket dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jasa : pos	Mengisikan data Nama jasa pada *field* isian Nama jasa	Dapat mengisi *field* isian Nama jasa pada *field* isian Nama jasa dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Ubah			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama paket: (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan "masukan data dengan lengkap"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "data tidak lengkap"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jasa : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan "Masukan data dengan lengkap"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "data tidak lengkap"	[√] Diterima [ ] Ditolak

12. Pengujian Login Pelanggan

Pengujian login pelanggan dapat dilihat pada Tabel 4.41.

Tabel 4.41 Pengujian Login Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
email : rurisarasa89@gmail.com	Mengisikan data *email* pada *field* isian *username*	Dapat mengisi *field* isian *email* pada *field* isian *username*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : 123456	Mengisikan data *password* pada field isian *password*	Dapat mengisi *field* isian *password* pada *field* isian *password*	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukkan data *email* dan *password* yang tidak terdaftar.contoh : *Email*: ruri@gmail.com password: 123456	Tampilkan pesan kesalahan "*Email* atau *password* salah"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Email* atau *password* salah"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username: (kosong) *Password*: (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan "*Email* dan *password* harus diisi"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Email* dan *password* harus di isi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

13. Pengujian Lupa password

Pengujian lupa password dapat dilihat pada Tabel 4-42.

Tabel 4.42 Pengujian Lupa Password

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Email : rurisarasa89@gmail.com	Mengisikan data Email pada field	Dapat mengisi field isian Email	[√] Diterima [ ] Ditolak

	isian Email	pada field isian Email	
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Memasukkan *email* yang tidak terdaftar.contoh: *Email* : ruri@gmail.com	Tampilkan pesan kesalahan "*reset password* gagal, *email* belum terdaftar"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*reset password* gagal"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Email: (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan "masukan *email* anda"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Email* Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

14. Pengujian ubah *profile* pelanggan

Pengujian ubah *profile* pelanggan dapat dilihat pada Tabel 4.43.

Tabel 4.43 Pengujian Ubah Profile Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : Ruri sarasa	Mengisikan data Nama pada *field* isian Nama	Dapat mengisi *field* isian Nama pada field isian Nama	[√] Diterima [ ] Ditolak
alamat : jalan budi	Mengisikan data alamat pada *field* isian alamat	Dapat mengisi *field* isian alamat pada *field* isian alamat	[√] Diterima [ ] Ditolak
Provinsi : Jawa Barat	Mengisikan data Provinsi pada *field* isian Provinsi	Dapat mengisi *field* isian Provinsi pada *field* isian Provinsi	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kota : Cimahi	Mengisikan data Kota pada *field* isian Kota	Dapat mengisi *field* isian Kota pada *field* isian Kota	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kodepos : 40451	Mengisikan data Kodepos pada *field* isian Kodepos	Dapat mengisi *field* isian Kodepos pada *field* isian	[√] Diterima [ ] Ditolak

		Kodepos	
Telepon : 6006277	Mengisikan data Telepon pada *field* isian Telepon	Dapat mengisi *field* isian Telepon pada *field* isian Telepon	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan "masukan data dngan lengkap"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "data tidak lengkap"	[√] Diterima [ ] Ditolak
alamat: (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan "masukan data dengan lengkap"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "data tidak lengkap"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Provinsi : (Kosong)	Tampilkan pesan kesalahan "masukan data dengan lengkap"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "data tidak lengkap"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kota : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan "masukan data dengan lengkap"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "data tidak lengkap"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kodepos (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan "masukan data dengan lengkap"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "data tidak lengkap"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Telepon : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan "masukan data dengan lengkap"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "data tidak lengkap"	[√] Diterima [ ] Ditolak

15. Pengujian Ubah *Password* Pelanggan

Pengujian ubah *password* pelanggan dapat dilihat pada Tabel 4.44.

Tabel 4.44 Pengujian Ubah *Password* Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password lama : 123456 *Password* baru : nyuundaa Konfirmasi *password* baru: nyuundaa	Mengisikan semua *field* yang akan diubah	Dapat mengisi semua *field* yang akan diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password lama : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan "masukan data dengan lengkap"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "data tidak lengkap"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password Baru : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan "masukan data dengan lengkap"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "data tidak lengkap"	[√] Diterima [ ] Ditolak
konfirmasi *Password* : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan "masukan data dengan lengkap"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "data tidak lengkap"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Mengisikan data *password* lama yang tidak sesuai *Password* lama : 1	Tampilkan pesan kesalahan "*Password* tidak sesuai"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "*Password* Lama Yang Anda Masukkan Tidak Sesuai"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password baru : nyuundaa	Tampilkan pesan kesalahan	Dapat menampilkan	[√] Diterima [ ] Ditolak

konfirmasi *password* : ndaanyuu	"konfirmasi *password* tidak sesuai"	pesan kesalahan "*password* tidak sesuai"	

16. Pengujian Keranjang Belanja

Pengujian keranjang belanja dapat dilihat pada Tabel 4.45

Tabel 4.45 Pengujian Keranjang Belanja

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jumlah : 2	Mengisikan *field* Jumlah	Dapat mengisi *field* Jumlah dengan benar	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Jumlah : 0	Tampilkan pesan kesalahan "Jumlah Tidak Boleh 0"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Jumlah Tidak Boleh 0"	[√] Diterima [ ] Ditolak

17. Pengujian Pengisian Alamat Tujuan Baru

Pengujian pengisian alamat tujuan dapat dilihat pada Tabel 4.46.

Tabel 4.46 Pengujian Pengisian Alamat Tujuan

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : kadiman Alamat : Jl. Babakan Provinsi : Jawa Barat Kota : cimahi Kedepos : 40217 Jasa Kirim: JNE	Mengisikan semua *field* Alamat Tujuan	Dapat mengisi semua *field* Alamat Tujuan	[√] Diterima [ ] Ditolak

Paket kirim: reguler			
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama lengkap: (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan "Nama tidak boleh kosong"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Nama Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat : (Kosong)	Tampilkan pesan kesalahan "Alamat tidak boleh kosong"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Alamat Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Provinsi : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan "Provinsi tidak boleh kosong"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Provinsi Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kota : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan "Kota tidak boleh kosong"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Kota Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kode Pos : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan "Kode Pos tidak boleh kosong"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Kode Pos Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jasa kirim : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan "Jasa kirim tidak boleh kosong"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Jasa kirim Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Paket kirim : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan "paket kirim tidak boleh kosong"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Paket kirim Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

18. Pengujian Form Pembayaran

Pengujian form pembayaran dapat dilihat pada Tabel 4.47.

Tabel 4.47 Pengujian Form Pembayaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama: Ruri sarasa Jenis bayar: Transfer bank Rekening tujuan : 0131441913 a/n kadiman erfitra pramudia Tanggal transaksi : 13/01/2012	Mengisikan semua *field* Konfirmasi Pembayaran	Dapat mengisi semua *field* Konfirmasi Pembayaran	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan “Nama Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Nama Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Jenis bayar : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan “jenis bayar harus diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Jenis bayar harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Rekening tujuan : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan “Rekening tujuan Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Rekening tujuan harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Tanggal transaksi : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan “Tanggal transaksi Harus Diisi”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Tanggal transaksi harus diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

19. Pengujian Pendaftaran

Pengujian pendaftaran dapat dilihat pada Tabel 4.48.

Tabel 4.48 Pengujian Pendaftaran

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : Ruri Sarasa *Email*: Rurisarasa89@gmail.com *Password* : 123456 Konfirmasi *password* : 123456 Alamat : Jl. budi Provinsi : Jawa Barat Kota : Cimahi Kode pos : 40535 Telepon 0226002424	Mengisikan semua *field* yang akan diubah	Dapat mengisi semua *field* yang akan diubah	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kasus Data dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukkan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Nama : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan “Nama tidak boleh kosong”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “nama Harus Diisi”	
Email : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan “*Email* tidak boleh kosong”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “Email Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Password : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan “*Password* tidak boleh kosong”	Dapat menampilkan pesan kesalahan “*Password* Harus Diisi”	[√] Diterima [ ] Ditolak

konfirmasi *Password* : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan "konfirmasi *Password* tidak boleh kosong"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "konfirmasi *Password* Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan "Alamat tidak boleh kosong"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Alamat Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Provinsi : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan "tidak boleh kosong"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Provinsi Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kota : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan "Kota tidak boleh kosong"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Kota Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Kode Pos : (kosong)	Tampilkan pesan kesalahan "Kode Pos tidak boleh kosong"	Dapat menampilkan pesan kesalahan "Kode Pos Harus Diisi"	[√] Diterima [ ] Ditolak

4.6.3 Kesimpulan Pengujian *Alpha*

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan secara keseluruhan mendapat 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.

4.6.4 Pengujian Beta

4.6.4.1 Skenario Pengujian Beta

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

a. Lingkungan toko Mega Celluler.

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

b. Lingkungan pengunjung

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

1. Daftar pertanyaan yang diberikan kepada lingkungan petugas toko Mega Celluler.

   a. Sangat menarik
   b. Cukup menarik
   c. Menarik
   d. Biasa-biasa saja
   e. Kurang menarik
   f. Tidak menarik
   g. Sangat tidak menarik

2. Apakah situs Mega Celluler sudah memudahkan anda sebagai petugas untuk mendapatkan informasi barang yang di inginkan ?

   a. Sangat mudah
   b. Cukup mudah
   c. Mudah
   d. Biasa-biasa saja
   e. Kurang mudah
   f. Tidak mudah
   g. Sangat tidak mudah

3. Apakah situs Mega Celluler yang dibangun mudah di pelajari dan digunakan oleh anda sebagai petugas ?

   a. Sangat mudah
   b. Cukup mudah
   c. Mudah
   d. Biasa-biasa saja
   e. Kurang mudah
   f. Tidak mudah
   g. Sangat tidak mudah

4. Apakah situs Mega Celluler yang dibangun menghasilkan output yang sesuai dengan keiinginan anda sebagai petugas ?

   a. Sangat sesuai
   b. Cukup sesuai
   c. Sesuai
   d. Biasa-biasa saja
   e. Kurang sesuai
   f. Tidak sesuai
   g. Sangat tidak sesuai

5. Apakah situs Mega Celluler yang dibangun menampilkan dan menghasilkan olahan data yang sesuai ?

   a. Sangat sesuai
   b. Cukup sesuai
   c. Sesuai
   d. Biasa-biasa saja
   e. Kurang sesuai
   f. Tidak sesuai
   g. Sangat tidak sesuai

6. Apakah anda sudah merasa mudah jika menangani transaksi di situs Mega Celluler ?

   a. Sangat mudah
   b. Cukup mudah
   c. Mudah
   d. Biasa-biasa saja
   e. Kurang mudah
   f. Tidak mudah
   g. Sangat tidak mudah

7. Apakah situs Mega Celluler memudahkan perusahaan dalam pembuatan laporan ?

   a. Sangat mudah
   b. Cukup mudah
   c. Mudah
   d. Biasa-biasa saja
   e. Kurang mudah
   f. Tidak mudah
   g. Sangat tidak mudah

b. Daftar pertanyaan yang diberikan kepada pengunjung.

1. Apakah tampilan dari situs Mega Celluler sudah menarik ?

   a. Sangat menarik
   b. Cukup menarik
   c. Menarik
   d. Biasa-biasa saja
   e. Kurang menarik
   f. Tidak menarik
   g. Sangat tidak menarik

2. Apakah situs Mega Celluler sudah memudahkan anda sebagai pengunjung untuk mendapatkan informasi barang yang diinginkan ?

   a. Sangat mudah
   b. Cukup mudah
   c. Mudah
   d. Biasa-biasa saja
   e. Kurang mudah
   f. Tidak mudah
   g. Sangat tidak mudah

3. Apakah situs Mega Celluler yang dibangun mudah di pelajari dan digunakan oleh pengguna ?

   a. Sangat mudah
   b. Cukup mudah
   c. Mudah
   d. Biasa-biasa saja
   e. Kurang mudah
   f. Tidak mudah
   g. Sangat tidak mudah

4. Apakah situs Mega Celluler yang dibangun menghasilkan output yang sesuai dengan keinginan anda sebagai pengguna ?

   a. Sangat sesuai
   b. Cukup sesuai
   c. Sesuai
   d. Biasa-biasa saja
   e. Kurang sesuai
   f. Tidak sesuai
   g. Sangat tidak sesuai

5. Apakah situs Mega Celluler yang dibangun menampilkan dan menghasilkan hasil olahan data yang sesuai ?
   a. Sangat sesuai
   b. Cukup sesuai
   c. Sesuai
   d. Biasa-biasa saja
   e. Kurang sesuai
   f. Tidak sesuai
   g. Sangat tidak sesuai

6. Apakah anda sudah merasa aman jika melakukan transaksi di situs Mega Celluler ?
   a. Sangat aman
   b. Cukup aman
   c. Aman
   d. Biasa-biasa saja
   e. Kurang aman
   f. Tidak aman
   g. Sangat tidak aman

7. Apakah anda mengalami kesulitan dalam melakukan transaksi di situs Mega Celluler ?
   a. Sangat sulit
   b. Cukup sulit
   c. Sulit
   d. Biasa-biasa saja
   e. Kurang sulit
   f. Tidak sulit
   g. Sangat tidak sulit

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

Keterangan :

P : Banyaknya Jawaban Responden Tiap Awal

Q : Jumlah Responden

Y : Hasil Persentase

a. Berikut ini adalah hasil persentase masing-masing jawaban yang ditunjukan kepada petugas toko Mega Celluler dan sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas. Kuisioner ini diujikan kepada 2 orang.

1. Apakah tampilan dari situs Mega Celluler sudah menarik ?

Tabel 4.49 Hasil Pengujian Kuesioner No 1

Pertanyaan	Pilihan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	a	Sangat menarik	0	0%
	b	Cukup menarik	2	100%
	c	Menarik	0	0%
	d	Biasa-biasa saja	0	0%
	e	Kurang menarik	0	0%
	f	Tidak menarik	0	0%
	g	Sangat tidak menarik	0	0%
Jumlah			2	100%

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 2 orang atau 100% menyatakan setuju, bahwa situs *e-commerce* Mega Celluler sudah cukup menarik.

2. Apakah situs Mega Celluler sudah memudahkan anda sebagai petugas untuk mendapatkan informasi barang yang di inginkan ?

Tabel 4.50 Hasil Pengujian Kuesioner No 2

Pertanyaan	Pilihan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
2	a	Sangat mudah	0	0%
	b	Cukup mudah	2	100%
	c	Mudah	0	0%
	d	Biasa-biasa saja	0	0%
	e	Kurang mudah	0	0%
	f	Tidak mudah	0	0%
	g	Sangat tidak mudah	0	0%
Jumlah			2	100%

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 2 orang atau 100 % menyatakan setuju, bahwa situs *e-commerce* Mega Celluler memudahkan dalam mendapatkan informasi barang yang diinginkan.

3. Apakah situs Mega Celluler yang dibangun mudah di pelajari dan digunakan oleh anda sebagai petugas ?

Tabel 4.51 Hasil Pengujian Kuesioner No 3

Pertanyaan	Pilihan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
3	a	Sangat mudah	0	0%
	b	Cukup mudah	2	100%
	c	Mudah	0	0%
	d	Biasa-biasa saja	0	0%
	e	Kurang Mudah	0	0%
	f	Tidak mudah	0	0%
	g	Sangat tidak mudah	0	0%
Jumlah			2	100%

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 2 orang atau 100 % menyatakan setuju bahwa situs *e-commerce* Mega Celluler mudah dipelajari dan mudah digunakan.

4. Apakah situs Mega Celluler yang dibangun menghasilkan output yang sesuai dengan keinginan anda sebagai petugas ?

Tabel 4.52 Hasil Pengujian Kuesioner No 4

Pertanyaan	Pilihan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
4	a	Sangat sesuai	0	0%
	b	Cukup sesuai	1	50%
	c	Sesuai	1	50%
	d	Biasa-biasa saja	0	0%
	e	Kurang sesuai	0	0%
	f	Tidak sesuai	0	0%
	g	Sangat tidak sesuai	0	0%
Jumlah			2	100%

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 1 orang atau 50 % menyatakan setuju, 1 orang atau 50 % menyatakan biasa saja bahwa Situs *e-commerce* Mega Celluler menghasilkan output yang sesuai dengan keinginan petugas.

5. Apakah situs mega celluler yang dibangun menampilkan dan menghasilkan olahan data yang sesuai ?

Tabel 4.53 Hasil Pengujian Kuesioner No 5

Pertanyaan	Pilihan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
5	a	Sangat sesuai	0	0%
	b	Cukup sesuai	2	100%
	c	Sesuai	0	0%
	d	Biasa-biasa saja	0	0%
	e	Kurang sesuai	0	0%
	f	Tidak Sesuai	0	0%
	g	Sangat tidak sesuai	0	0%
Jumlah			2	100%

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 2 orang atau 100 % menyatakan setuju bahwa situs *e-commerce* Mega Celuler menghasilkan data yang sesuai

6. Apakah anda sudah merasa mudah jika menangani transaksi di situs Mega Celluler?

Tabel 4.54 Hasil Pengujian Kuesioner No 6

Pertanyaan	Pilihan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
6	a	Sangat mudah	0	0%
	b	Cukup mudah	2	100%
	c	Mudah	0	0%
	d	Biasa-biasa saja	0	0%
	e	Kurang mudah	0	0%
	f	Tidak mudah	0	0%
	g	Sangat tidak mudah	0	0%
Jumlah			2	100%

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 2 orang atau 100% menyatakan setuju dalam menangani transaksi di situs *e-commerce* Mega Celluler.

7. Apakah situs Mega Celluler memudahkan perusahaan dalam pembuatan laporan ?

Tabel 4.55 Hasil Pengujian Kuesioner No 7

Pertanyaan	Pilihan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
7	a	Sangat mudah	0	0%
	b	Cukup mudah	2	100%
	c	Mudah	0	0%
	d	Biasa-biasa saja	0	0%
	e	Kurang mudah	0	0%
	f	Tidak mudah	0	0%
	g	Sangat tidak mudah	0	0%
Jumlah			2	100%

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 2 orang atau 100% menyatakan cukup mudah dalam membuat laporan di situs Mega Celluler.

b. Berikut ini adalah hasil prosentase masing-masing jawaban yang ditunjukan kepada masyarakat umum dan sudah dihitung nilainya dengan menggunakan rumus diatas. Kuisioner ini diujikan kepada 10 orang.

1. Apakah tampilan dari situs Mega Celluler sudah menarik?

Tabel 4.56 Hasil Pengujian Kuesioner No 1

Pertanyaan	Pilihan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
1	a	Sangat menarik	0	0%
	b	Cukup menarik	8	80%
	c	Menarik	2	20%
	d	Biasa-biasa saja	0	0%
	e	Kurang menarik	0	0%
	f	Tidak menarik	0	0%
	g	Sangat tidak menarik	0	0%
Jumlah			10	100%

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 8 orang atau 80% menyatakan setuju dan 2 atau 20 % menyatakan biasa saja bahwa tampilan situ Mega Celluler cukup menarik.

2. Apakah situs Mega Celluler sudah memudahkan anda sebagai pengunjung untuk mendapatkan informasi barang yang diinginkan?

Tabel 4.57 Hasil Pengujian Kuesioner No 2

Pertanyaan	Pilihan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
	a	Sangat mudah	0	0%
	b	Cukup mudah	9	90%

2	c	Mudah	1	10%
	d	Biasa-biasa saja	0	0%
	e	Kurang mudah	0	0%
	f	Tidak mudah	0	0%
	g	Sangat tidak mudah	0	0%
Jumlah			10	100%

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 9 orang atau 90% menyatakan setuju dan 1 atau 10 % menyatakan biasa saja bahwa informasi barang yang diberikan oleh situs Mega Celluler cukup mudah didapatkan.

3. Apakah situs Mega Celluler yang dibangun mudah di pelajari dan digunakan oleh pengguna ?

Tabel 4.58 Hasil Pengujian Kuesioner No 3

Pertanyaan	Pilihan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
3	a	Sangat mudah	0	0%
	b	Cukup mudah	8	80%
	c	Mudah	2	20%
	d	Biasa-biasa saja	0	0%
	e	Kurang mudah	0	0%
	f	Tidak mudah	0	0%
	g	Snagat tidak mudah	0	0%
Jumlah			10	100%

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 8 orang atau 80% menyatakan setuju dan 2 atau 20 % menyatakan biasa saja bahwa situs Mega Celluler mudah dipelajari dan digunakan oleh pelanggan.

4. Apakah situs Mega Celluler yang dibangun menghasilkan output yang sesuai dengan keinginan anda sebagai pengguna ?

Tabel 4.59 Hasil Pengujian Kuesioner No 4

Pertanyaan	Pilihan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
4	a	Sangat sesuai	0	0%
	b	Cukup sesuai	0	0%
	c	Sesuai	3	30%
	d	Biasa-biasa saja	7	70%
	e	Kurang sesuai	0	0%
	f	Tidak sesuai	0	0%
	g	Sangat tidak sesuai	0	0%
Jumlah			10	100%

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 3 orang atau 30% menyatakan kurang setuju dan 7 atau 70 % menyatakan tidak setuju bahwa situs Mega Celluler menghasilkan output yang sesuai dengan keiinginan pengguna.

5. Apakah situs Mega Celluler yang dibangun menampilkan dan menghasilkan hasil olahan data yang sesuai ?

Tabel 4.60 Hasil Pengujian Kuesioner No 5

Pertanyaan	Pilihan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
5	a	Sangat sesuai	0	0%
	b	Cukup sesuai	8	80%
	c	Sesuai	2	20%
	d	Biasa-biasa saja	0	0%
	e	Kurang sesuai	0	0%
	f	Tidak sesuai	0	0%
	g	Sangat tidak sesuai	0	0%
Jumlah			10	100%

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 8 orang atau 80% menyatakan setuju dan 2 atau 20 % menyatakan biasa saja bahwa olahan data di situs Mega Celluler menghasilkan data yang sesuai.

6. Apakah situs Mega Celluler memudahkan anda dalam proses pemesanan barang ?

Tabel 4.61 Hasil Pengujian Kuesioner No 6

Pertanyaan	Pilihan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
6	a	Sangat mudah	0	0%
	b	Cukup mudah	8	80%
	c	Mudah	2	20%
	d	Biasa-biasa saja	0	0%
	e	Kurang mudah	0	0%
	f	Tidak mudah	0	0%
	g	Sangat tidak mudah	0	0%
Jumlah			10	100%

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 8 orang atau 80% menyatakan cukup mudah dan 2 atau 20 % menyatakan aman bahwa melakukan transaski di situs Mega Celluler mudah.

7. Apakah sistem pembayaran di Mega Celluler mudah digunakan ?

Tabel 4.62 Hasil Pengujian Kuesioner No 7

Pertanyaan	Pilihan	Keterangan	Responden	Prosentase (%)
7	a	Sangat mudah	0	0%
	b	Cukup mudah	8	80%
	c	mudah	2	20%
	d	Biasa-biasa saja	0	0%
	e	Kurang mudah	0	0%
	f	Tidak mudah	0	0%
	g	Sangat tidak mudah	0	0%
Jumlah			10	100%

Berdasarkan hasil prosentase diatas maka dapat disimpulkan sebanyak 8 orang atau 80% menyatakan cukup mudah dan 2 atau 20 % menyatakan mudah bahwa melakukan transaski di situs Mega Celluler tidak sulit.

4.6.5 Kesimpulan Pengujian *Beta*

Berdasarkan pengujian *beta* diatas, bahwa dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Aplikasi ini memudahkan pelanggan dalam mendapatkan informasi barang yang tersedia di toko Mega Celluler.
2. Pelanggan dapat melakukan transaksi pembelian barang di toko Mega Celluler dengan lebih mudah tanpa harus datang ke toko.
3. Proses pembayaran yang digunakan cukup mudah dan aman digunakan bagi para pelanggan.
4. Website Mega Celluler memudahkan petugas dalam melakukan pengolahan data barang.
5. Website Mega Celluler memudahkan petugas dalam pembuatan laporan.
6. Website Mega Celluler memudahkan petugas dalam melakukan pengolahan data pesanan.