BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

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

4.1 Implementasi Sistem

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

4.1.1 Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan untuk mengimplementasikan perangkat lunak, antara lain:

1. *Processor* dengan kecepatan 2,6 GHz
2. Monitor 17 inchi
3. Hard disk 40 GB
4. Memory DDR 512 MB
5. VGA 128 MB

4.1.2 Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem adalah, sebagai berikut:

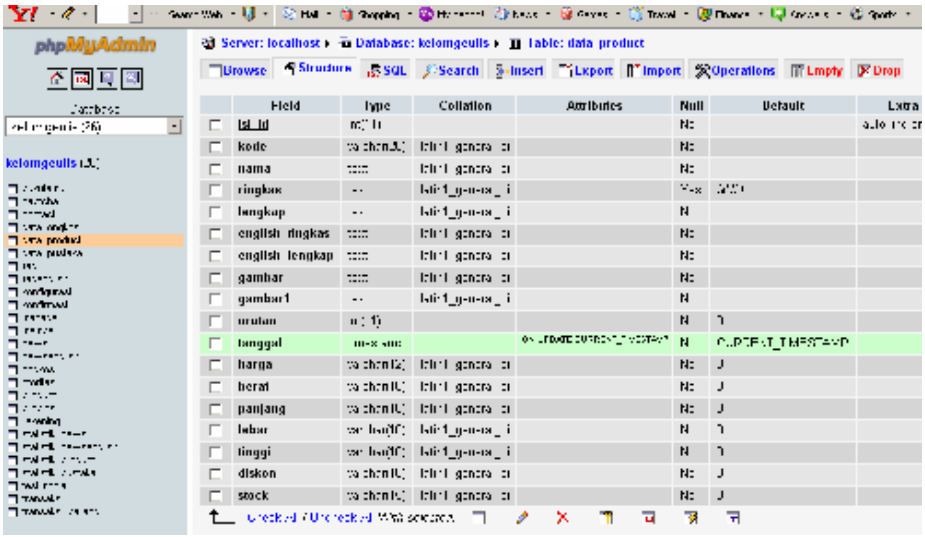
1. Sistem Operasi Windows XP SP2
2. Adobe Dreamweaver CS3
3. MySQL 5.1 untuk membuat sekaligus sebagai server *database*
4. *Software browser (*mozilla firefox, opera, *Internet Explorer)*

4.1.3 Implementasi Basis Data

Pembuatan basis data dilakukan dengan menggunakan Aplikasi MySQL-Front. Tabel-tabel dibuat berdasarkan struktur tabel pada perancangan basis data dan dikumpulkan dalam satu *database* dengan nama Kelomgeulis. Adapun tabel-tabel yang diimplementasikan salah satunya adalah sebagai berikut:

1. Pembuatan Tabel data produk

   Gambar 4.1 implementasi tabel data produk menjelaskan tentang tabel produk, tabel ini terdapat 18 field yang akan menjadi keterangan dari produk sandal kelom geulis ketika tampil di halaman depan *website.* Untuk memudahkan tiap *input* data baru dari sandal kelom geulis maka dibuatlah tabel ini.



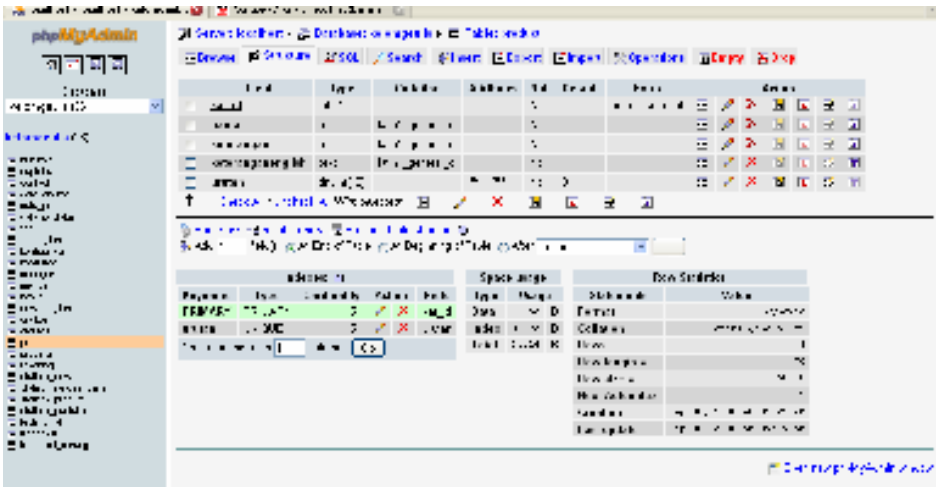
Gambar 4.1 Implementasi tabel_data_product.

Hasil *Generate* Tabel tabel_data_product.

```
        CREATE TABLE IF NOT EXISTS `data_product` (
          `isi_id` int(11) NOT NULL auto_increment,
          `kode` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
          `nama` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
          `ringkas` text collate latin1_general_ci,
          `lengkap` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
          `english_ringkas` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
          `english_lengkap` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
          `gambar` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
          `gambar1` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
          `urutan` int(11) NOT NULL default '0',
          `tanggal` timestamp NOT NULL default CURRENT_TIMESTAMP on update
CURRENT_TIMESTAMP,
          `harga` varchar(12) collate latin1_general_ci NOT NULL default '0',
          `berat` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL default '0',
          `panjang` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL default '0',
          `lebar` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL default '0',
          `tinggi` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL default '0',
          `diskon` varchar(10) collate latin1_general_ci NOT NULL default '0',
          `stock` varchar(15) collate latin1_general_ci NOT NULL default '0',
          PRIMARY KEY (`isi_id`)
        ) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=20 ;
```

2. Pembuatan Tabel product

Gambar 4.2 Implementasi tabel produk ini merupakan tabel yang digunakan untuk mengelola kategori dari produk sandal kelom geulis.



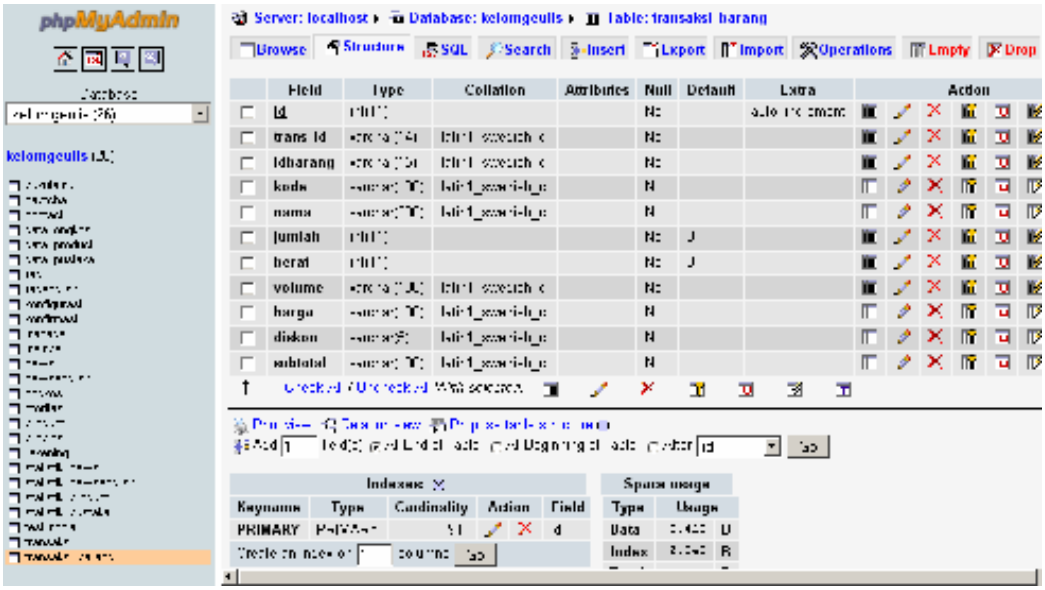
Gambar 4.2 Implementasi tabel product.

Hasil *Generate* Tabel tabel_product.

```
        CREATE TABLE IF NOT EXISTS `product` (
          `kat_id` int(11) NOT NULL auto_increment,
          `nama` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
          `keterangan` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
          `keteranganenglish` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
          `urutan` tinyint(10) unsigned NOT NULL default '0',
          PRIMARY KEY  (`kat_id`),
          UNIQUE KEY `urutan` (`urutan`)
        )   ENGINE=MyISAM      DEFAULT   CHARSET=latin1   COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=9 ;
```

3. Pembuatan Tabel Transaksi_Barang

Gambar 4.3 Implementasi tabel transaksi_barang pada tabel transaksi_barang ini merupakan tabel yang digunakan untuk transaksi pembelian yang masuk melalui website ini. Dari tabel ini nantinya admin dapat mengetahui setiap transaksi yang masuk dari pembeli.



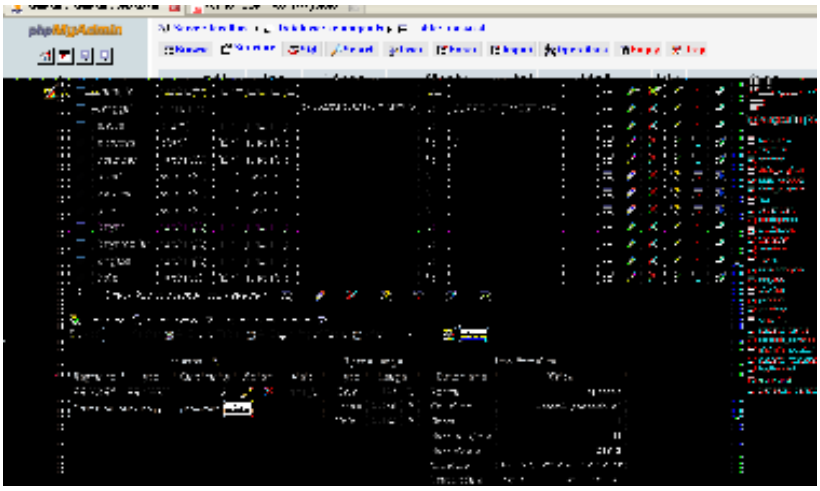
Gambar 4.3 Implementasi tabel transaksi_barang.

Hasil *Generate* Tabel tabel_transaksi_barang

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `transaksi_barang` (
  `id` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `trans_id` varchar(14) NOT NULL default '',
  `idbarang` varchar(15) NOT NULL default '',
  `kode` varchar(100) NOT NULL default '',
  `nama` varchar(200) NOT NULL default '',
  `jumlah` int(11) NOT NULL default '0',
  `berat` int(11) NOT NULL default '0',
  `volume` varchar(100) NOT NULL default '',
  `harga` varchar(100) NOT NULL default '',
  `diskon` varchar(5) NOT NULL default '',
  `subtotal` varchar(100) NOT NULL default '',
  PRIMARY KEY  (`id`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=96 ;
```

4. Pembuatan Tabel transaksi

Gambar 4.4 Implementasi transaksi merupakan tabel yang mencatat setiap transaksi pembelian yang di lakukan oleh pembeli dan keluarannya hanya ada pada halaman admin.



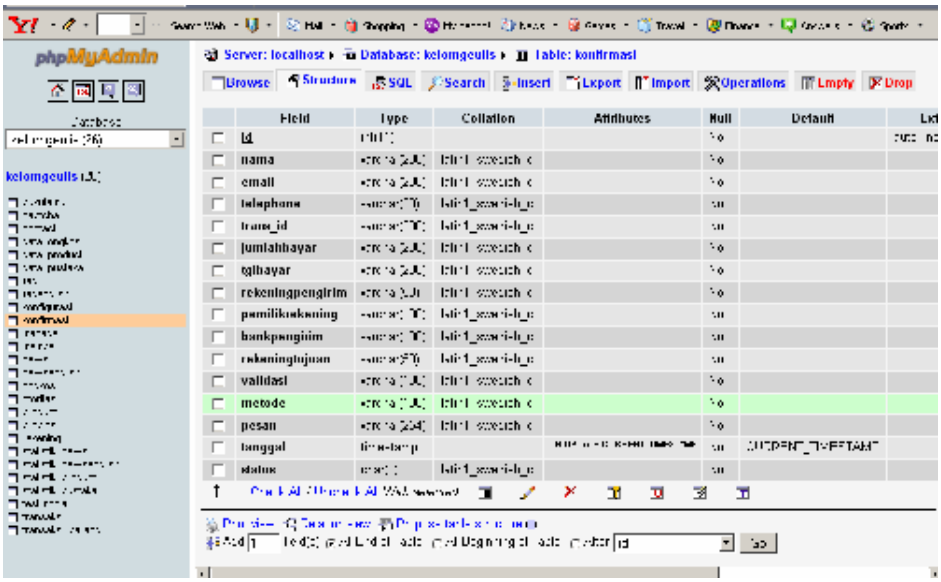
Gambar 4.4 Implementasi tabel_transaksi

Hasil *Generate* Tabel tabel_transaksi.

```
        CREATE TABLE IF NOT EXISTS `transaksi` (
          `trans_id` varchar(14) NOT NULL default '',
          `tanggal`  timestamp  NOT  NULL  default  CURRENT_TIMESTAMP  on  update
CURRENT_TIMESTAMP,
          `status` char(1) NOT NULL default '',
          `approve` char(1) NOT NULL default '0',
          `member` varchar(30) NOT NULL default '',
          `berat` varchar(30) NOT NULL default '',
          `volume` varchar(30) NOT NULL default '',
          `ppn` varchar(30) NOT NULL default '',
          `bayar` varchar(30) NOT NULL default '',
          `bayardollar` varchar(30) NOT NULL default '',
          `ongkos` varchar(50) NOT NULL default '',
          `kota` varchar(5) NOT NULL default '',
          PRIMARY KEY  (`trans_id`)
        ) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5. Pembuatan Tabel Konfirmasi

Gambar 4.5 Implementasi tabel_konfirmasi merupakan tabel yang dibuat bagi pembeli untuk melakukan konfirmasi pembelian setelah melakukan proses pembayaran.



Gambar 4.5 Implementasi tabel_konfirmasi

Hasil *Generate* Tabel tabel_konfirmasi.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `konfirmasi` (
  `id` int(11) NOT NULL auto_increment,
  `nama` varchar(200) NOT NULL default '',
  `email` varchar(200) NOT NULL default '',
  `telephone` varchar(20) NOT NULL default '',
  `trans_id` varchar(200) NOT NULL default '',
  `jumlahbayar` varchar(200) NOT NULL default '',
  `tglbayar` varchar(200) NOT NULL default '',
  `rekeningpengirim` varchar(50) NOT NULL default '',
  `pemilikrekening` varchar(100) NOT NULL default '',
  `bankpengirim` varchar(100) NOT NULL default '',
  `rekeningtujuan` varchar(50) NOT NULL default '',
  `validasi` varchar(100) NOT NULL default '',
  `metode` varchar(100) NOT NULL default '',
  `pesan` varchar(254) NOT NULL default '',
  `tanggal` timestamp NOT NULL default CURRENT_TIMESTAMP on update
CURRENT_TIMESTAMP,
  `status` char(1) NOT NULL default '',
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;
```

6. Pembuatan Tabel Member

Gambar 4.6 Implementasi tabel_member menjelaskan penggambaran dari proses pembuatan tabel member yang digunakan untuk pengolahan data pembeli pada saat melakukan registrasi pembelian.



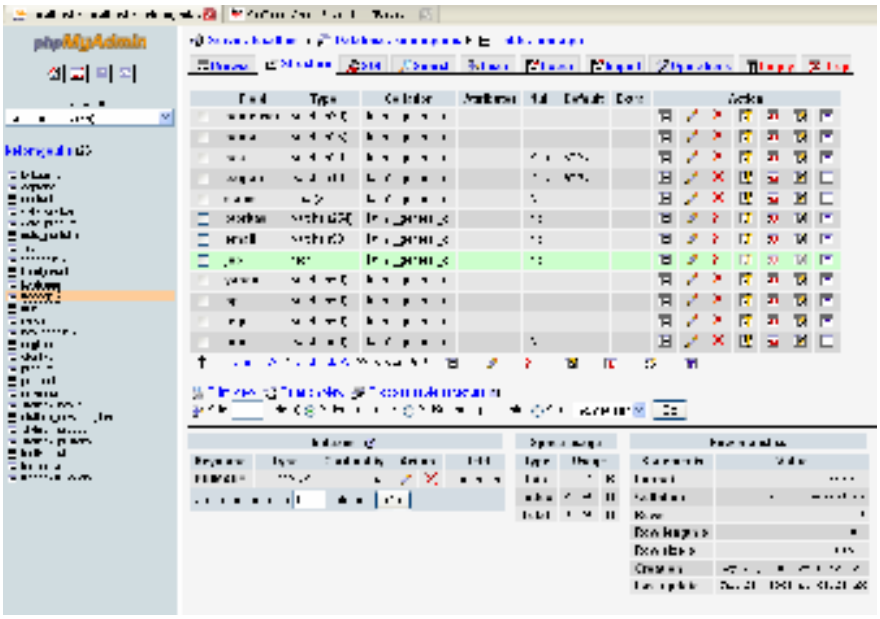
Gambar 4.6 Implementasi tabel_member.

Hasil *Generate* Tabel tbl_member.

```
        CREATE TABLE IF NOT EXISTS `member` (
          `user_id` int(8) NOT NULL auto_increment,
          `login` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
          `password` varchar(60) collate latin1_general_ci default NULL,
          `nama` varchar(60) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
          `perusahaan` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
          `alamat` varchar(200) collate latin1_general_ci default NULL,
          `kota` varchar(15) collate latin1_general_ci default NULL,
          `kodepos` varchar(6) collate latin1_general_ci default NULL,
          `propinsi` varchar(25) collate latin1_general_ci default NULL,
          `tel` varchar(20) collate latin1_general_ci default NULL,
          `hp` varchar(20) collate latin1_general_ci default NULL,
          `fax` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
          `email` varchar(40) collate latin1_general_ci default NULL,
          `terakhirlogin` timestamp NULL default CURRENT_TIMESTAMP on update
CURRENT_TIMESTAMP,
          PRIMARY KEY (`user_id`,`login`),
          KEY `nama_depan` (`nama`)
        ) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
PACK_KEYS=1 AUTO_INCREMENT=10 ;
```

7. Pembuatan Tabel manager

Gambar 4.7 Implementasi tabel_manager ini merupakan tabel untuk membuat user admin pada website kelom geulis ini.



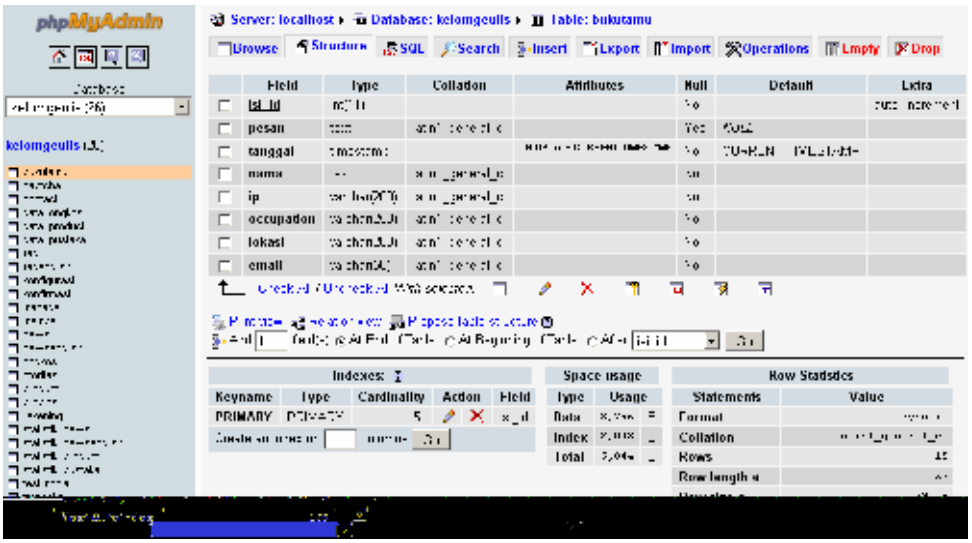
Gambar 4.7 Implementasi tabel_manager

Hasil *Generate* Tabel tabel_manager

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `manager` (
  `nameuser` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  `nama` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  `pas` varchar(200) collate latin1_general_ci default NULL,
  `bagian` varchar(100) collate latin1_general_ci default NULL,
  `status` char(2) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  `otoritas` varchar(254) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  `email` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  `job` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `yahoo` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  `hp` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  `telp` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  `foto` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
  PRIMARY KEY  (`nameuser`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
```

8. Pembuatan Tabel Bukutamu

Gambar 4.8 implementasi tabel_bukutamu ini menjelaskan penggambaran dari tabel bukutamu dari *web e-commerce* ini yang digunakan untuk menu buku tamu yang ada di halaman depan *website.*



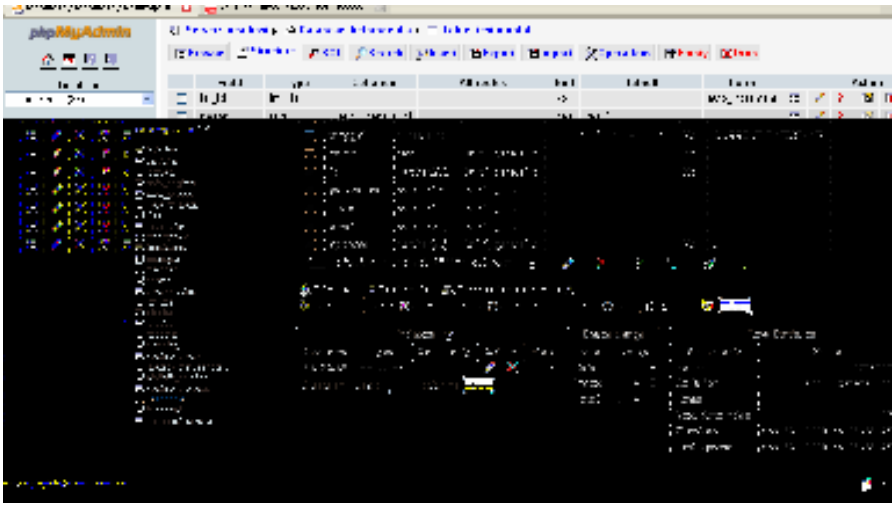
Gambar 4.8 Implementasi tabel_bukutamu

Hasil *Generate* Tabel tabel_bukutamu.

```
        CREATE TABLE IF NOT EXISTS `bukutamu` (
          `isi_id` int(11) NOT NULL auto_increment,
          `pesan` text collate latin1_general_ci,
          `tanggal` timestamp NOT NULL default CURRENT_TIMESTAMP on update
CURRENT_TIMESTAMP,
          `nama` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
          `ip` varchar(200) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
          `occupation` varchar(250) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
          `lokasi` varchar(200) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
          `email` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
          PRIMARY KEY (`isi_id`)
        ) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=159 ;
```

9. Pembuatan Tabel testimonial

Gambar 4.9 Implementasi tabel_testimonial ini menjelaskan penggambaran dari tabel testimonial dari *web e-commerce* ini yang digunakan untuk menu testimonial yang ada di halaman depan *website*.



Gambar 4. 9 Implementasi tabel_testimonial

Hasil *Generate* Tabel tabel_testimonial.

```
        CREATE TABLE IF NOT EXISTS `testimonial` (
          `isi_id` int(11) NOT NULL auto_increment,
          `pesan` text collate latin1_general_ci,
          `tanggal` timestamp NOT NULL default CURRENT_TIMESTAMP on update
CURRENT_TIMESTAMP,
          `nama` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
          `ip` varchar(200) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
          `perusahaan` varchar(250) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
          `lokasi` varchar(200) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
          `email` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
          `approve` varchar(25) collate latin1_general_ci NOT NULL default '0',
          PRIMARY KEY (`isi_id`)
        ) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=17 ;
```

10. Pembuatan Tabel contact

Gambar 4.10 Implementasi tabel_contact ini menjelaskan penggambaran dari tabel contact dari *web e-commerce* ini yang digunakan untuk menu contact yang ada di halaman depan *website.*



Gambar 4.10 Implementasi tabel_contact

Hasil *Generate* Tabel tabel_contact.

```
        CREATE TABLE IF NOT EXISTS `contact` (
          `isi_id` int(11) NOT NULL auto_increment,
          `pesan` text collate latin1_general_ci,
          `tanggal` timestamp NOT NULL default CURRENT_TIMESTAMP on update
CURRENT_TIMESTAMP,
          `nama` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
          `ip` varchar(200) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
          `email` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
          `judul` varchar(250) collate latin1_general_ci NOT NULL default '',
          PRIMARY KEY (`isi_id`)
        ) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=45 ;
```

11. Pembuatan Tabel news

Gambar 4.11 Implementasi tabel_news ini menjelaskan penggambaran dari tabel news dari *web e-commerce* ini yang digunakan untuk menu news yang ada di halaman depan *website.*



Gambar 4.11 Implementasi tabel_news.

Hasil *Generate* Tabel tabel_news.

```
        CREATE TABLE IF NOT EXISTS `news` (
          `isi_id` int(11) NOT NULL auto_increment,
          `nama` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
          `ringkas` text collate latin1_general_ci,
          `lengkap` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
          `gambar` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
          `gambar1` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
          `tanggal`  timestamp  NOT  NULL  default  CURRENT_TIMESTAMP  on  update
CURRENT_TIMESTAMP,
          `oleh` text collate latin1_general_ci,
          `tabel` varchar(200) collate latin1_general_ci NOT NULL default 'news',
          `urutan` char(2) collate latin1_general_ci NOT NULL default '0',
          PRIMARY KEY  (`isi_id`)
        )   ENGINE=MyISAM      DEFAULT   CHARSET=latin1   COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=6 ;
```

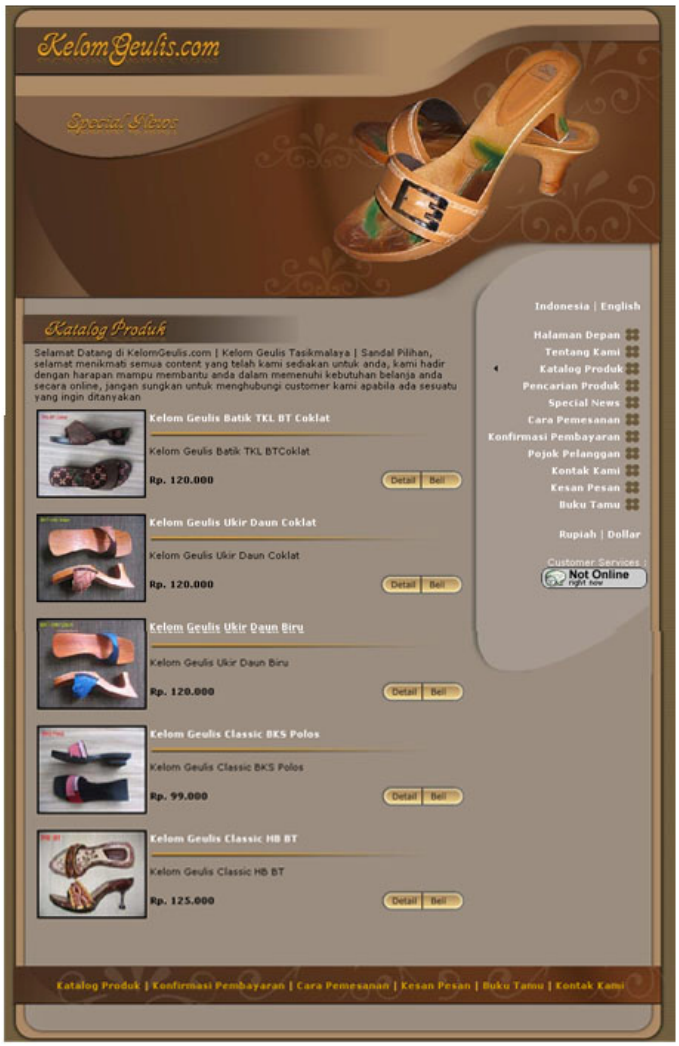
4.1.4 Implementasi Antarmuka

Berikut ini beberapa tampilan gambar antarmuka yang telah diimplementasikan, sedangkan sebagian lagi dilampirkan:

a. Antarmuka Pengunjung

Menu antarmuka pengunjung ini adalah menu utama yang akan ditampilkan pada *web e-commerce* yang akan dibangun. Didalam menu utama ini terdapat 11 layanan yang dapat didapatkan oleh pelanggan, yaitu: halaman depan, tentang kami yang berisi keterangan dari perusaan CV. KERENLINK, katalog produk yang berfungsi untuk menampilkan data barang yang disajikan berdasarkan model, pencarian produk, special news, cara pemesanan, konfirmasi pembayaran, pojok pelanggan, kontak kami, kesan pesan dan buku tamu.

Gambar 4.12 Antarmuka pengunjung menjelaskan penggambaran dari perancangan antarmuka pelanggan yang telah dibuat pada bab sebelumnya. Disini dapat dilihat tata letak gambar dan menu-menu yang tersedia dapat terlihat dengan jelas.



Gambar 4.12 antarmuka pengunjung

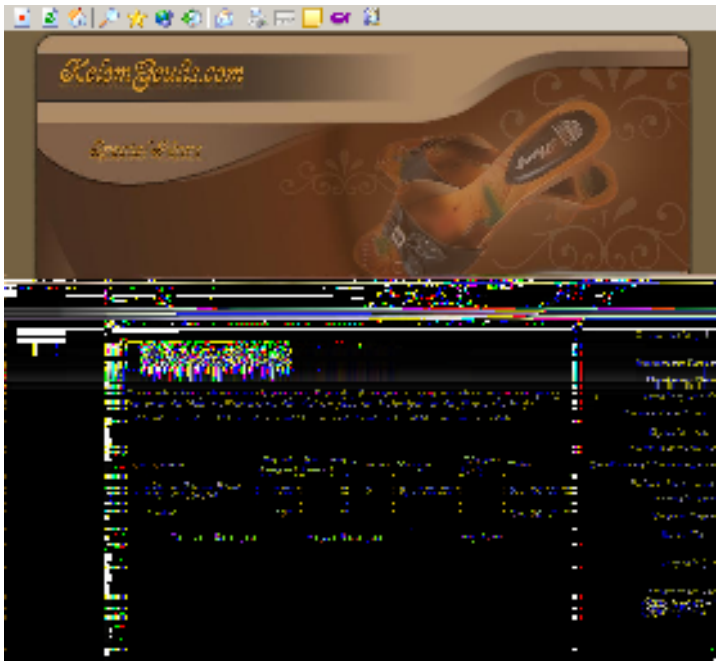
Apabila pengunjung ingin mengetahui detail dari setiap produk sandal kelom geulis ini silakan mengklik button detail maka akan ditampilkan halaman detail produk.

Pada gambar 4.13 antarmuka detail produk menjelaskan detail dari produk sandal kelom geulis dari mulai kode, berat, harga hingga diskon produk.



Gambar 4.13 antarmuka detail produk

Setelah melihat detail dari barang yang diinginkan maka akan masuk ke menu spesifikasi barang yang akan menyajikan informasi detail barang mulai dari panjang, lebar, tinggi barang tersebut dan juga dapat menentukan harga produk tersebut. Untuk proses pembelian anda silakan memasukan jumlah produk yang akan dibeli dari model produk yang pembeli detail. Pada gambar 4.14 keranjang belanja menjelaskan tahap selanjutnya dari proses pembelian yaitu berisi tabel informasi harga.



Gambar 4.14 Antarmuka keranjang belanja

Setelah melihat harga dan jumlah barang yang ingin dibeli dalam tabel keranjang belanja selanjutnya pembeli melakukan proses 2 dari pembelian yaitu memilih lokasi pembeli untuk proses antar barang.

Pada gambar 4.15 antarmuka keranjang belanja (pemilihan lokasi pengiriman barang). Menjelaskan pengambaran dari pemilihan lokasi untuk pengiriman barang.



Gambar 4.15 antarmuka keranjang belanja (pemilihan lokasi pengiriman barang).

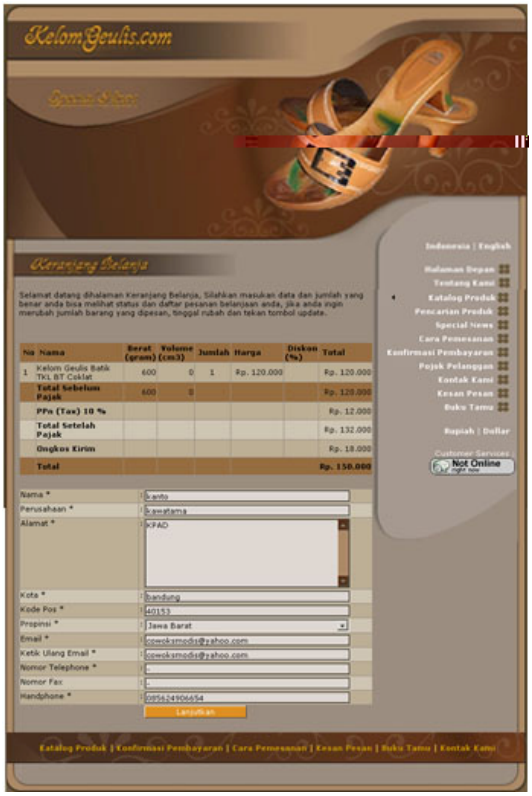
Setelah proses pemilihan lokasi pengiriman barang selanjutnya yaitu pembeli mengisi formulir data pembelian, bagi pembeli yang telah melakukan pembelian sebelumnya hanya tinggal mengisi menu login.

Pada gambar 4.16 antarmuka registrasi pembeli memperlihatkan formulir yang harus diisi oleh pembeli untuk melengkapi proses pembelian sandal kelom geulis ini.



Gambar 4.16 Antarmuka registrasi pembeli

Setelah data formulir selesai diisi pembeli mengklik button “lanjutkan” untuk mengirim data tersebut ke dalam tabel member di *web e-commerce* ini. Tahap selanjutnya pada gambar 4.17 antarmuka hasil registrasi member akan memperlihatkan hasil dari proses pengisian formulir pembelian.



Gambar 4.17 Antarmuka hasil registrasi member

Tahap selanjutnya yaitu pembeli dapat melihat tabel keranjang belanja akhir, dalam tabel ini dapat dilihat barang yang pembeli pilih dan harga total yang harus dibayar setelah ditambah ongkos kirim, dikurangi diskon (jika ada) dan penambahan dari Ppn.

Pada gambar 4.18 antarmuka keranjang belanja akhir menampilkan informasi status pembelian yang dilakukan oleh pembeli yaitu berupa pemberitahuan adanya email tagihan dari proses pembelian yang talah dikirim ke email pembeli sesuai dengan data dari formulis registrasi.



Gambar 4.18 Antarmuka keranjang belanja akhir

Apabla pembeli masih menyimpan pertanyaan tentang perusahaan ataupun informasi produk sandal kelom geulis ini, pembeli dapat melakukan kontak dengan admin *website* melalui menu kontak kami.

Pada gambar 4.19 antarmuka kontak kami memperlihatkan tampilan form kontak kami bagi pengunjung yang ingin lebih dalam menanyaka tentang perusahaan maupun tentang produk sandal kelom geulis ini.



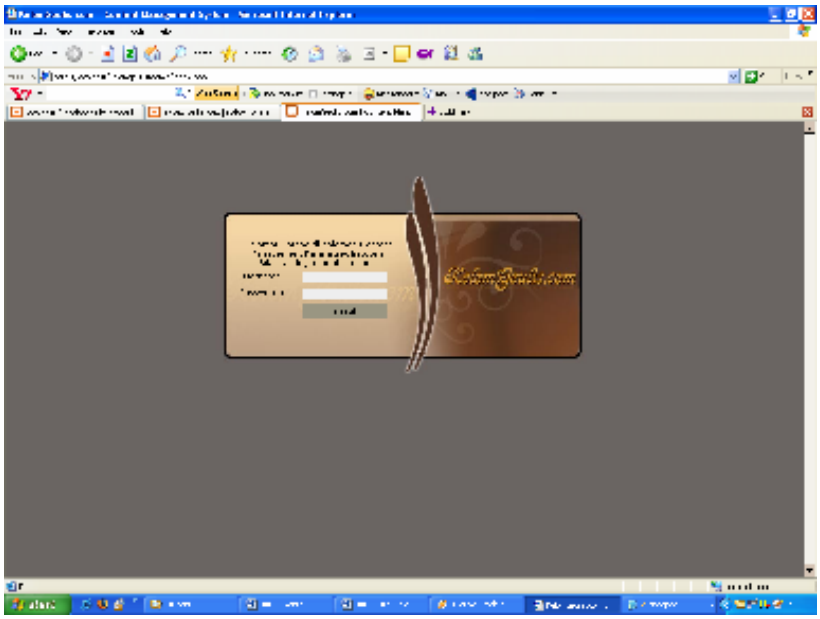
Gambar 4.19 Antarmuka kontak kami

Pada halaman pengunjung ini masih banyak menu-menu ataupun fasilitas yang dapat digunakan oleh pengunjung diantaranya adalah pencarian produk, testimonial, kontak memalui chatting, selain itu *web* ini di lengkapai dengan adanya special news yang berkaitan dengan produk sandal kelom geulis sehingga akan menambah wawasan pengunjung tentang sandal kelom geulis.

b. Antarmuka Admin

Menu awal yang ditampilkan pada menu admin ini adalah menu login. Setalah itu jika login itu benar akan masuk ke menu utama admin yang di dalamnya terdapat menu-menu untuk mengelola halaman depan dari *web e-commerce* penjualan sandal kelom geulis ini.

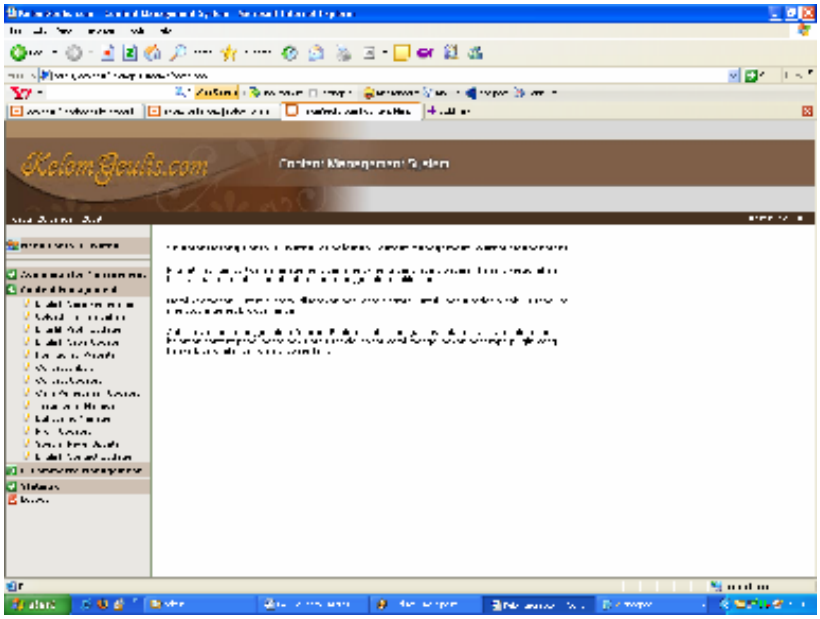
Pada gambar 4.20 berikut ini menampilkan halaman login untuk masuk ke menu utama admin *website e-commerce*. Pada halaman login ini terdapat form isian username dan pasword yang harus diisi.



Gambar 4.20 Antarmuka login admin

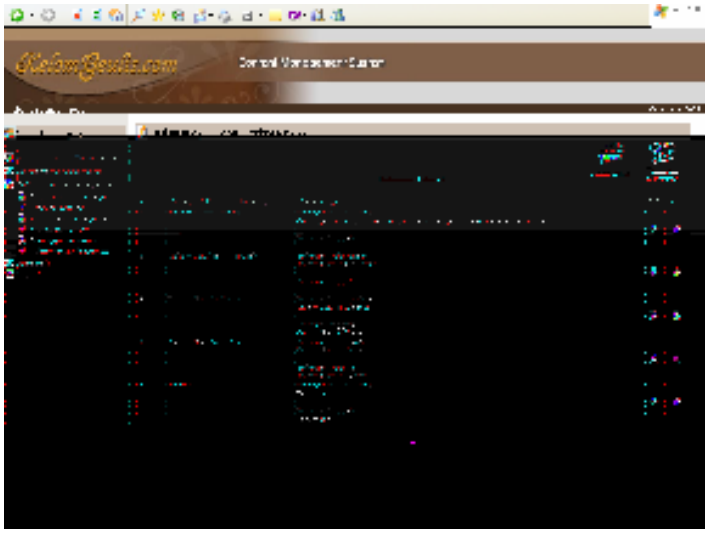
Setelah login pada halaman ini valid, maka akan masuk ke halaman menu utama admin.

Selanjutnya pada gambar 4.21 menjelaskan tampilan halaman menu utama admin, diantaranya terdapat menu utama administrator management, content management, e-commerce management, statistic dan menu logout.



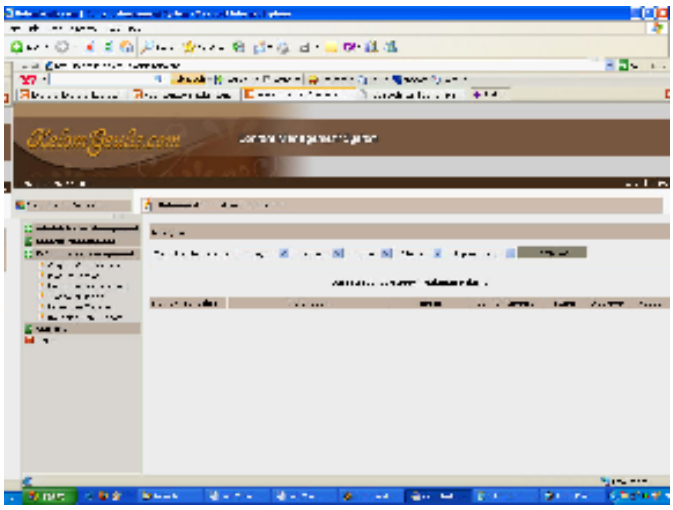
Gambar 4.21 Antarmenu utama admin

Jika ingin menambahkan data produk sandal yang baru dengan cara memilih menu e-commerce management sub katalog produk maka diberikan tampilan seperti pada gambar 4.22 yang memperlihatkan halamanadministrasi katalog produk.



Gambar 4.22 Antarmuka katalog produk

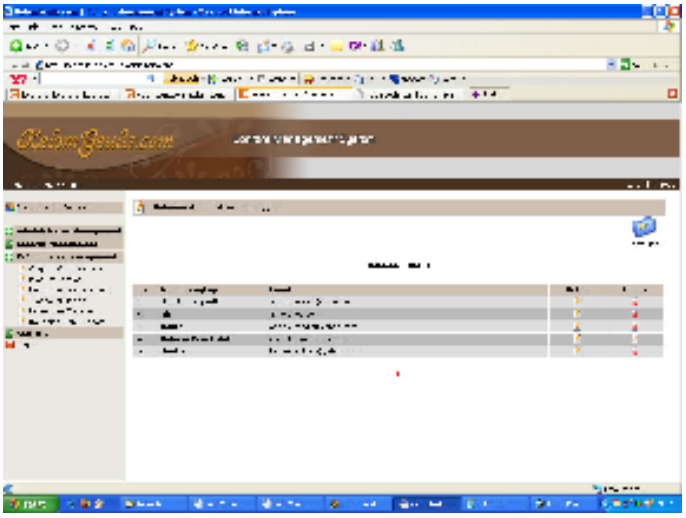
Jika ingin melihat transaksi yang masuk maka menu yang dipilih yaitu e-commerce management dengan submenu transaksi harian, seperti pada gambar 4.23 berikut menampilkan halaman transaksi harian yang berisi tabel transaksi.



Gambar 4.23 antarmuka transaksi harian

Sedangkan untuk mengetahui jumlah pembeli yang mengisi formulir registrasi pada saat pembelian akan masuk dalam tabel member.

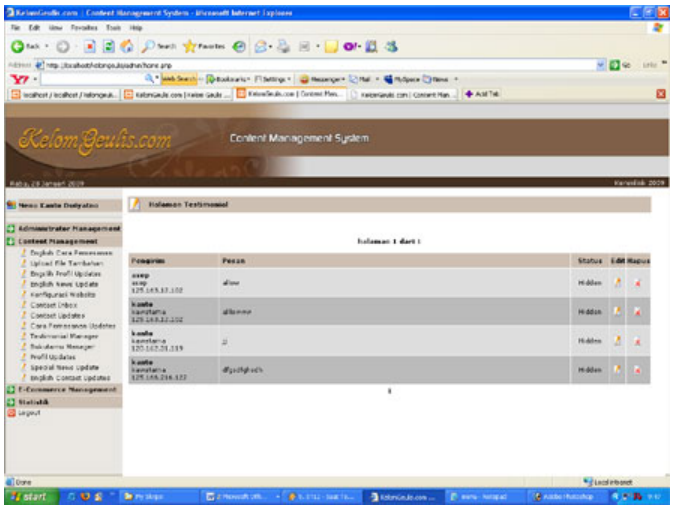
Gambar 4.24 berikut ini menjelaskan atar muka dari halaman administrasi pelanggan yang merupakan hasil masukkan dari form registrasi pembelian.



Gambar 4.24 antarmuka administrasi pelanggan

Selain itu dalam di halaman admin juga terdapat menu-menu untuk mengelola kontak, buku tamu dan testimonial yang masuk ke dalam web e-commerce kelom geulis.

Pada gambar 4.25 berikut ini merupakan tampilan dari halaman testimonial manager yang mana didalamnya terdapat data hasil masukan testimonial dari pengunjung.



Gambar 4.25 antarmuka testimonial manager

4.2 Pengujian

Pengujian dilakukan secara fungsional (*alpha*) dan betha. Metode yang digunakan dalam pengujian ini adalah pengujian *blackbox* yang berfokus pada persyaratan fungsional dari perangkat lunak yang dibangun.

4.2.1 Rencana Pengujian

Tabel rencana pengujian dari sistem yang dibangun, dapat dilihat pada tabel 4.1.

Tabel 4.1 Rencana Pengujian Pembeli

Menu Yang Diuji	Detail Pengujian	Jenis Uji
Login	Verifikasi data login pelanggan	Blackbox
Lupa password	Verifikasi data lupa password	Blackbox
Registrasi member	Verifikasi data pelanggan	Blackbox
Pemilihan Barang	Verifikasi data pemilihan barang	Blackbox
Bukutamu	Verifikasi data bukutamu	Blackbox

Tabel 4.2 Rencana Pengujian Admin

Menu Yang Diuji	Detail Pengujian	Jenis Uji
Login	Verifikasi data login	Blackbox
Pengolahan data user	View user	Blackbox
	Edit user	
	Hapus	
Pengolahan data barang	Tambah data barang	Blackbox
	Edit data barang	
	Hapus data barang	
Pengolahan data Transaksi	Approve data transaksi	Blackbox
	Hapus data transaksi	
	Status data Transaksi	
Pengolahan data Bukutamu	Edit data bukutamu	Blackbox
	Hapus data bukutamu	
Pengolahan data pencarian	Pencarian data produk	Blackbox

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Rencana pengujian yang telah disusun sebelumnya, maka dilakukan pengujian.

1) Login sebagai Pelanggan

Tabel 4. 3 Pengujian Login Sebagai Pelanggan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: Password:	Tercantum pada *editbox* User ID Tercantum pada *editbox password*	Dapat mengisi login Username dan Password. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik tombol login	Data Username dan Password diambil dari tabel tabel_member	Tombol login dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan	diterima
Klik tombol lupa password	Data Username dan Your Answer (Password2) diambil dari tabel tabel_member dengan bantuan email pelanggan	Tombol lupa password dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan	diterima

2) Login sebagai Admin

Tabel 4. 4 Pengujian Login Sebagai Admin

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Username: Password:	Tercantum pada *editbox* Username Tercantum pada *editbox password*	Dapat mengisi login Username dan Password. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik tombol login	Data Username dicari di tabel tabel_manager	Tombol login dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan	diterima

Tabel 4. 5 Tabel Pengujian Login Pembeli Tidak Terdaftar

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) Verifikasi Id User			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Data Username tidak terdaftar	Tidak dapat login dan menampilkan pesan "Username tidak terdaftar, silakan mengulangi kembali"	User tidak dapat login dan memberikan pesan "Username tidak terdaftar, silakan mengulangi kembali". Sesuai harapan.	diterima

Tabel 4. 6 Tabel Pengujian Password Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) Verifikasi Password			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Password salah	Tidak dapat login dan menampilkan pesan "Username tidak terdaftar, silakan mengulangi kembali"	User tidak dapat login dan memberikan pesan "Username tidak terdaftar, silakan mengulangi kembali". Sesuai harapan.	diterima

Tabel 4. 7 Tabel Pengujian Lupa Password Salah

Kasus dan Hasil Uji (Data Salah) Verifikasi Password			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Lupa password	Tidak dapat login dan menampilkan pesan "Kemungkinan anda belum login atau kesalahan pada pemasukan username dan password, Silakan periksa kembali username dan password yang anda masukan, jika masih bermasalah dalam login, silakan hubungi Sistem Administator Anda"	User tidak dapat login dan memberikan pesan "Kemungkinan anda belum login atau kesalahan pada pemasukan username dan password, Silakan periksa kembali username dan password yang anda masukan, jika masih bermasalah dalam login, silakan hubungi Sistem Administator Anda". Sesuai harapan	diterima

3) Pengolahan Data Registrasi

Tabel 4. 8 Pengujian Pengolahan Data Registrasi

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Tombol Lanjutkan pada tahap pembelian	Tampil form registrasi	Tombol lanjutkan dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	diterima
	Pembeli memasukan data sesuai dengan form yang tersedia	select *box* dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik Tombol Lanjutkan	Data Registrasi member masuk dalam database atau tabel member	Tombol Lanjutkan dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan	diterima

4) Pengolahan Data Transaksi Produk

Tabel 4. 9 Pengujian Data Transaksi produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik tombol Lanjutkan	Tampil pesan "Terima kasih banyak, Transaksi berhasil. Semua informasi yang berhubungan dengan transaksi ini telah kami kirim ke email anda, silakan buka email anda" Bila diklik Yes, maka data masuk ke tabel transaksi	Tombol Simpan dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan	diterima
Klik Tombol Kembali	Bila diklik maka akan menuju ke Form Pembelian sebelumnya	Tombol Kembali dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	diterima

6) Pengolahan Data Produk

Tabel 4. 10 Pengujian Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	**Yang Diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
Klik Menu Produk katalog	Tampil tombol tambah data dan tabel data model produk beserta jumlahnya. Jika klik tombol tambah maka muncul form pengisian data produk. Jika klik data model maka akan muncul data produk berdasarkan model nya.	Tombol produk dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan	diterima
Klik Tombol Edit	Tampil data produk yang akan di edit	Tombol Edit dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	diterima
Klik Tombol Hapus	Data akan dihapus secara otomatis	Tombol Hapus dapat berfungsi. Sesuai yang diharapkan.	diterima

4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha

Dari serangkaian tahapan pengujian yang dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi yang dibangun sudah memenuhi syarat fungsional, karena sudah berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Akan tetapi masih memungkinkan terjadinya kesalahan pada sintaks karena penyaringan proses dalam bentuk arahan tampilan pesan masih belum maksimal ditampilkan, tetapi secara fungsional sistem sudah dapat menghasilkan keluaran seperti yang diharapkan.

4.2.4 Pengujian Betha

Pengujian *betha* dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui sejauh mana kualitas dari perangkat lunak yang dibangun, apakah sudah sesuai dengan harapan atau belum. Untuk itu dalam pengujian *betha* dilakukan penelitian dengan cara memberika kuesioner pada calon pengguna perangkat lunak yang dibangun. Adapun metode penelitian yang digunakan adalah metode kuantitatif.

Kuesioner diberikan kepada 20 orang calon pengguna perangkat lunak yang dibangun diantaranya yaitu:

Kuesioner ini terdiri dari 6 pertanyaan (contoh kuesioner dilampirkan) dengan menggunakan skala *likert* dengan skala 1 sampai 7, dengan ketentuan skala untuk setiap pertanyaan adalah sebagai berikut:

1. Tampilan antar muka / interface situs ini sudah cukup bagus:

Kategori jawaban	Keterangan
1	Sangat tidak setuju
2	Tidak setuju
3	Kurang setuju
4	Biasa-biasa saja

5	Cukup setuju
6	Setuju
7	Sangat sutuju

2. Apakah situs ini sudah user friendly:

Kategori jawaban	Keterangan
1	Sangat tidak setuju
2	Tidak setuju
3	Kurang setuju
4	Biasa-biasa saja
5	Cukup setuju
6	Setuju
7	Sangat sutuju

3. Apakah situs ini dapat membantu CV. KERENLINK dalam mempromosikan produk:

Kategori jawaban	Keterangan
1	Sangat tidak setuju
2	Tidak setuju
3	Kurang setuju
4	Biasa-biasa saja
5	Cukup setuju
6	Setuju
7	Sangat sutuju

4. Apakah keamanan sudah cukup memadai untuk sebuah situs belanja:

Kategori jawaban	Keterangan
1	Sangat tidak setuju
2	Tidak setuju
3	Kurang setuju
4	Biasa-biasa saja
5	Cukup setuju
6	Setuju
7	Sangat setuju

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

Keterangan:

P = banyaknya jawaban responden tiap soal

Q = jumlah responden

Y = nilai prosentase

Berikut ini hasil dari perhitungan prosentase tersebut:

1. Pengolahaan untuk pertannyaan pertama:

Kategori jawaban	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
Responden	0	0	2	3	11	4	0
Hasil	0	0	10%	15%	55%	20%	0

Berdasarkan hasil prosentase di atas, maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 11 orang atau 55% menyatakan cukup setuju bahwa tampilan situs yang dibangun sudah bagus.

2. Pengolahaan untuk pertanyaan kedua:

Kategori jawaban	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
Responden	0	0	3	4	6	7	0
Hasil	0	0	15%	20%	30%	35%	0

Berdasarkan hasil prosentase di atas, maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 7 orang atau 35% menyatakan setuju bahwa struktur dari situs yang dibangun sudah *user friendly*.

3. Pengolahaan untuk pertanyaan ketiga:

Kategori jawaban	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**

Responden	0	0	0	5	8	7	0
Hasil	0	0	0	25%	40%	35%	0

Berdasarkan hasil prosentase di atas, maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 8 orang atau 40% menyatakan cukup setuju bahwa situs ini sudah membantu CV. KERENLINK dalam mempromosikan produk.

4. Pengolahaan untuk pertanyaan keempat:

Kategori jawaban	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
Responden	0	0	3	6	4	7	0
Hasil	0	0	15%	30%	20%	35%	0

Berdasarkan hasil prosentase di atas, maka dapat disimpulkan bahwa sebanyak 7 orang atau 35% menyatakan setuju bahwa keamanan situs yang dibangun cukup memadai untuk sebuah situs belanja, sedangkan sisanya (60%) menyatakan cukup menyenangkan.

4.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian Betha

Dari pengujian yang telah dilakukan dapat disimpulkan situs yang dibangun sudah banyak yang menyetujui dalam hal antar muka yang *user friendly*, antarmuka yang cukup bagus, dapat membantu CV. KERENLINK dalam mempromosikan barangnya, keamanan yang sudah cukup memadai. Untuk itu, apabila ingin mengetahui jawaban dengan kedalaman akurasi, maka perlu adanya suatu pengolahan statistik dengan acuan dari data hasil kuesioner yang sama (hasil pengolahan data statistik dilampirkan).