BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi

Untuk pembangunan perangkat lunak ini menggunakan mozilla firefox, XAMPP 1.6.7, PHP dan MySQL. Mozilla firefox digunakan sebagai web browser, XAMPP versi 1.6.7 dipilih sebagai perangkat lunak web server, PHP versi 5.2.2 dipilih sebagai perangkat lunak pengembang karena menyediakan fasilitas yang memadai untuk membuat perangkat lunak berbasis web, sementara MySQL digunakan sebagai perangkat lunak dalam pembuatan basis data (database).

5.1.1 Batasan Implemtasi

Berikut ini merupakan batasan implementasi dalam mengimplementasikan perangkat lunak aplikasi ini :

1. Proses pejualan produk
2. Proses pemesanan produk

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak

Untuk implementasi perangkat lunak ini menggunakan Apachefriends Xampp 1.5 WIN 32, Dreamweaver 8 dan MySQL 1.4. Apachefriends Xampp 1.5 WIN 32 dipilih sebagai perangkat lunak untuk webserver karena faktor kecepatan, kinerja yang stabil, dan performansi. PHP dan dreamweaver 8 dipilih sebagai perangkat lunak pengembang karena menyediakan fasilitas yang memadai dan

membuat perangkat lunak yang berbasis web. Sementara itu MySQL digunakan sebagai pengembang dalam pembuatan basis data.

5.1.3 Impelemtasi Perangkat keras

Untuk dapat menjalankan website yang dirancang maka dibutuhkan suatu perangkat keras sebagai penunjangnya. Adapun perangkat kebutuhan perangkat keras yang dibutuhkan tersebut adalah sebagai berikut :

1. Server :
   a. Processor Minimal Pentium atau yang sekelasnya.
   b. Menggunakan minimal RAM 512 MB.
   c. Harddisk 80 Gb.
   d. Keyboard, Monitor dan Mouse.
2. Client
   a. Processor Minimal Pentium atau yang sekelasnya.
   b. Menggunakan minimal RAM 512 MB.
   c. Harddisk 40 Gb.
   d. Keyboard, Monitor dan Mouse.

5.1.4 Implementasi Basis Data

Implementasi basis data dilakukan dengan menggunakan dahasa SQL, dimana aplikasi pemrograman yang digunakan adalah MySQL, implementasi basis datanya dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

Table Admin

```
Table structure for table `t_admin`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_admin` (

  `id_admin` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
  `userid` varchar(20) NOT NULL,
  `passid` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_admin`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;
```

Tabel Member

```
Table structure for table `t_member`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_member` (
  `id_member` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `username` varchar(20) NOT NULL,
  `password` varchar(25) NOT NULL,
  `email` varchar(30) NOT NULL,
  `alamat_member` varchar(255) NOT NULL,
  `tlp_member` int(12) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_member`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
```

Tabel Supplier

```
Table structure for table `t_supplier`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_supplier` (
  `id_supplier` varchar(10) NOT NULL,
  `nama_supplier` varchar(35) NOT NULL,
  `alamat` varchar(50) NOT NULL,
```

```
  `tlp` int(15) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_supplier`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel Barang

```
Table structure for table `t_barang`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_barang` (
  `id_barang` varchar(10) NOT NULL,
  `id_kategori` int(10) NOT NULL,
  `id_merk` varchar(2) NOT NULL,
  `nama_barang` varchar(20) NOT NULL,
  `gambar` varchar(100) NOT NULL,
  `stok` int(5) NOT NULL,
  `harga_barang` int(10) NOT NULL,
  `berat_barang` decimal(5,0) NOT NULL,
  `terjual` int(5) NOT NULL,
  `tgl_input` datetime NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_barang`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel Barang Masuk

```
Table structure for table `t_masuk`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_masuk` (
```

```
  `id_masuk` varchar(10) NOT NULL,
  `id_beli` varchar(10) NOT NULL,
  `id_supplier` varchar(10) NOT NULL,
  `tgl_masuk` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_masuk`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel Detail Barang Masuk

```
Table structure for table `t_detailmasuk`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_detailmasuk` (
  `id_masuk` varchar(10) NOT NULL,
  `id_barang` varchar(10) NOT NULL,
  `jml` int(5) NOT NULL,
  `hargabeli` int(15) NOT NULL,
  `jmlhargabeli` int(20) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel Merk

```
Table structure for table `t_merk`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_merk` (
  `id_merk` varchar(2) NOT NULL,
  `nama_merk` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_merk`)
```

```
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel Kategori

```
Table structure for table `t_kategori`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_kategori` (
  `id_kategori` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_kategori` varchar(20) NOT NULL,
  `kode` varchar(2) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kategori`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=9 ;
```

Tabel Kota

```
Table structure for table `t_kota`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_kota` (
  `id_kota` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_provinsi` int(3) NOT NULL,
  `kota` varchar(50) NOT NULL,
  `ongkir` int(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kota`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=23 ;
```

Taberl Provinsi

```
Table structure for table `t_provinsi`

--
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_provinsi` (
  `id_provinsi` int(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama_provinsi` varchar(30) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_provinsi`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=24 ;
```

Tabel Order

```
Table structure for table `t_order`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_order` (
  `id_order` varchar(10) NOT NULL,
  `tgl_order` date NOT NULL,
  `id_member` int(10) NOT NULL,
  `nama_penerima` varchar(30) NOT NULL,
  `alamat_kirim` varchar(100) NOT NULL,
  `id_kota` int(10) NOT NULL,
  `kode_pos` int(10) NOT NULL,
  `tlp_penerima` int(13) NOT NULL,
  `status` enum('PESAN','PROSES','KIRIM') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_order`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel Detail Order

```
Table structure for table `t_detailorder`
--
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_detailorder` (
  `id_order` varchar(10) NOT NULL,
  `id_barang` varchar(10) NOT NULL,
  `jml_order` int(11) NOT NULL,
  `jml_harga` int(11) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Tabel Keranjang

```
Table structure for table `t_keranjang`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_keranjang` (
  `id_keranjang` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_barang` varchar(10) NOT NULL,
  `jml` int(4) NOT NULL,
  `id_member` int(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_keranjang`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=9 ;
```

Tabel Kirim

```
Table structure for table `t_kirim`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_kirim` (
  `id_kirim` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_order` varchar(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kirim`)
```

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;

Tabel Konfirmasi

Table structure for table `t_konfirmasi`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_konfirmasi` (

`id_transaksi` varchar(10) NOT NULL,

`id_order` varchar(10) NOT NULL,

`id_member` int(10) NOT NULL,

`bank_tujuan` varchar(20) NOT NULL,

`bank_asal` varchar(20) NOT NULL,

`no_record` int(10) NOT NULL,

`no_rek` int(20) NOT NULL,

`nominal` int(10) NOT NULL,

`atasnama` varchar(50) NOT NULL,

`tgl_t` date NOT NULL,

PRIMARY KEY (`id_transaksi`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;

Tabel Beli

Table structure for table `t_beli`

--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_beli` (

`id_beli` varchar(10) NOT NULL,

`id_supplier` varchar(10) NOT NULL,

```
  `tgl_beli` date NOT NULL,
  `status_beli` enum('PESAN','DATANG') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_beli`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

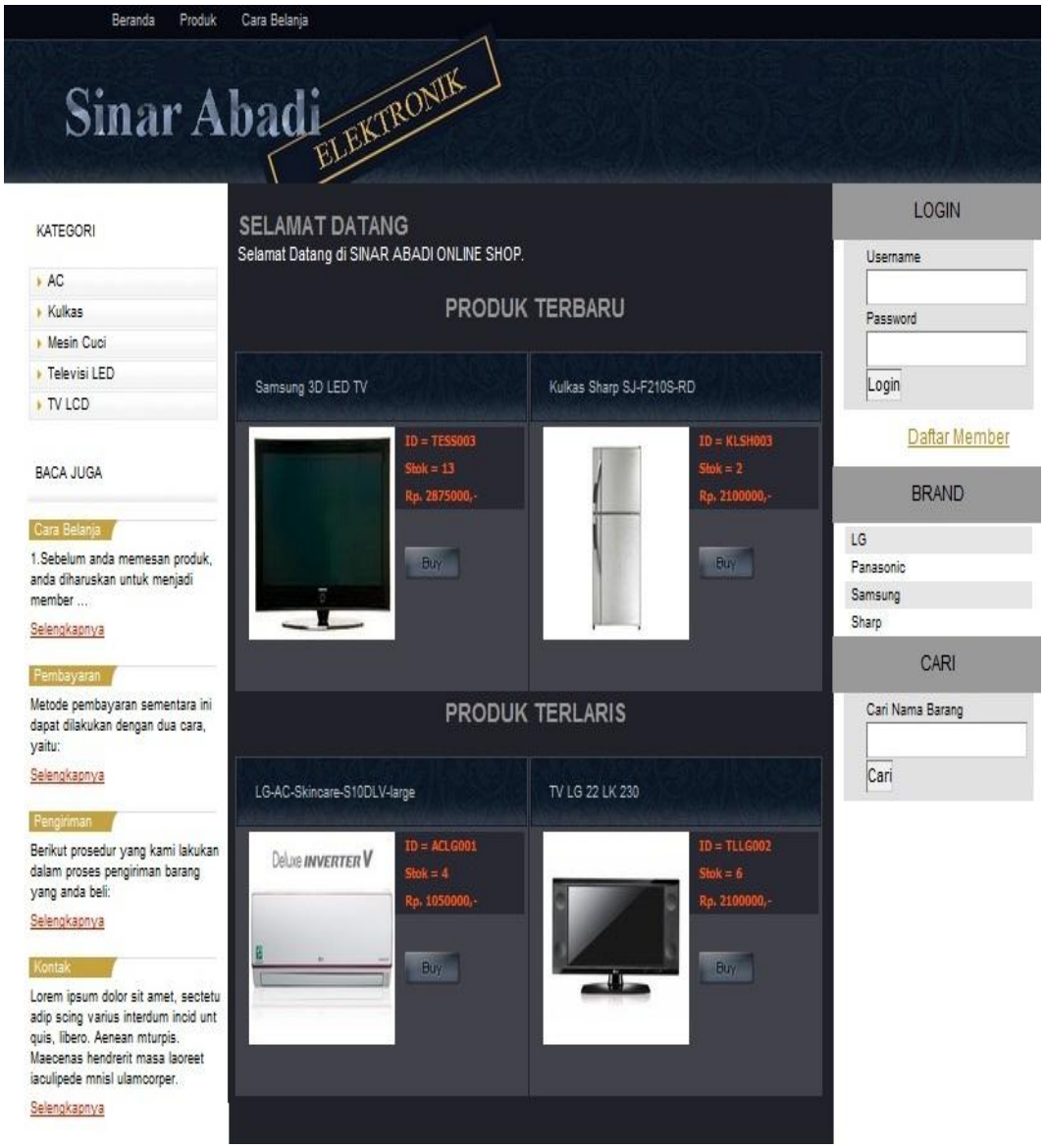
Tabel Detail Beli

```
Table structure for table `t_detailbeli`
--
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t_detailbeli` (
  `id_beli` varchar(10) NOT NULL,
  `id_barang` varchar(10) NOT NULL,
  `jml_beli` int(10) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5.1.5 Implemntasi Antar Muka

Implemenatasi antar muka merupakan salah satu bagian yang sangat penting. Bagian ini merupakan suatu gambaran interaksi antara user dengan komputer. Tampilan antar muka yang menarik dapat menjadi daya tarik tersendiri bagi user untuk melihat isi dari website E-Commerce yang dibangun.

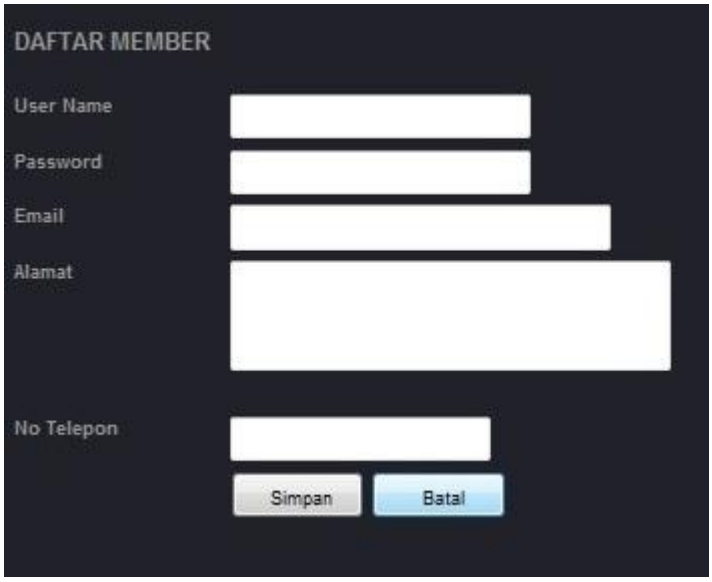
1. Halaman Utama



Gambar 5.1 Halaman Utama Website untuk pengunjung

Dengan mengakses http://localhost/index.php maka user akan di hadapkan pada tampilan utama website seperti di atas. Pada halaman ini user dapat mengakses berbagai informasi yang ada di Sinar Abadi Elektronik Shop, baik menu-menu yang ada pada halaman tersebut maupun jenis daftar produk yang di tawarkan. Dihalaman ini pengunjung hanya bisa mengakses informasi yang disajikan. Maksudnya, sebelum melakukan pendaftaran untuk menjadi member website ini, pengunjung tidak bisa melakukan pembelian produk.

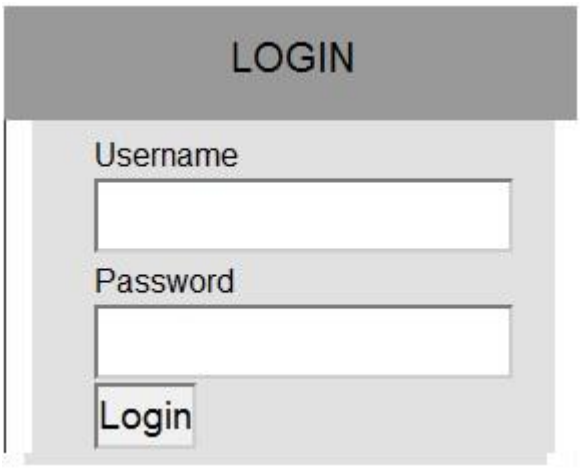
2. Form Daftar Member



Gambar 5.2 Form Daftar Member

Supaya pengunjung dapat melakukan transaksi pembelian produk melalui website ini, pengunjung diwajibkan melakukan pendaftaran menjadi member terlebih dahulu. Pengunjung dapat mengisi form pendaftaran member dengan meng-klik link *Daftar Member* yang ada di sisi kanan halaman utama website.

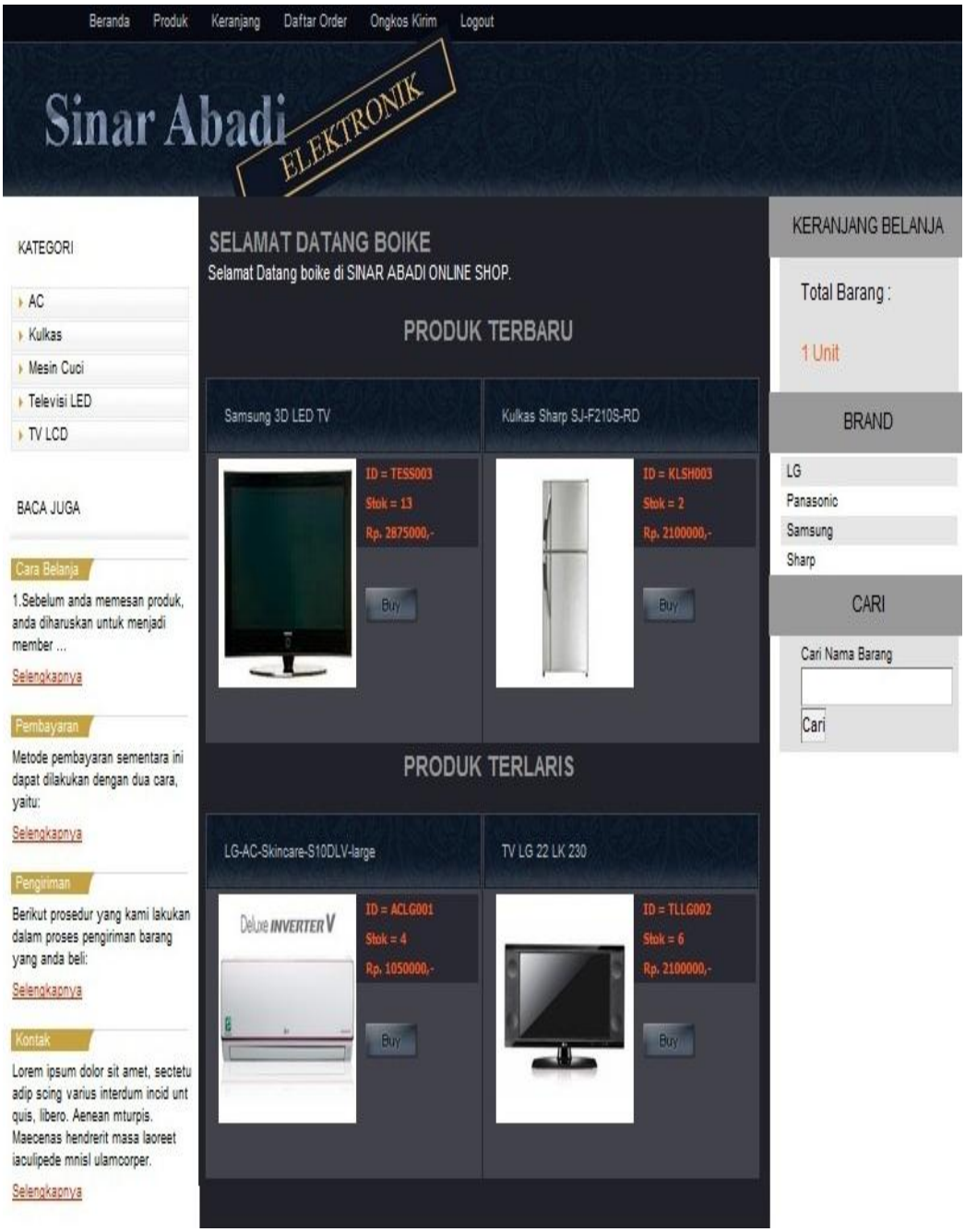
3. Form Login Member



Gambar 5.3 Form LogIn Member

Form login member bisa di isi dengan mengisikan data login yang sudah dibuat sebelumnya oleh member di proses pendaftaran member. Form login terletak dibagian kanan atas website Sinar Abadi elektronik Shop.

4. Halaman Utama Member

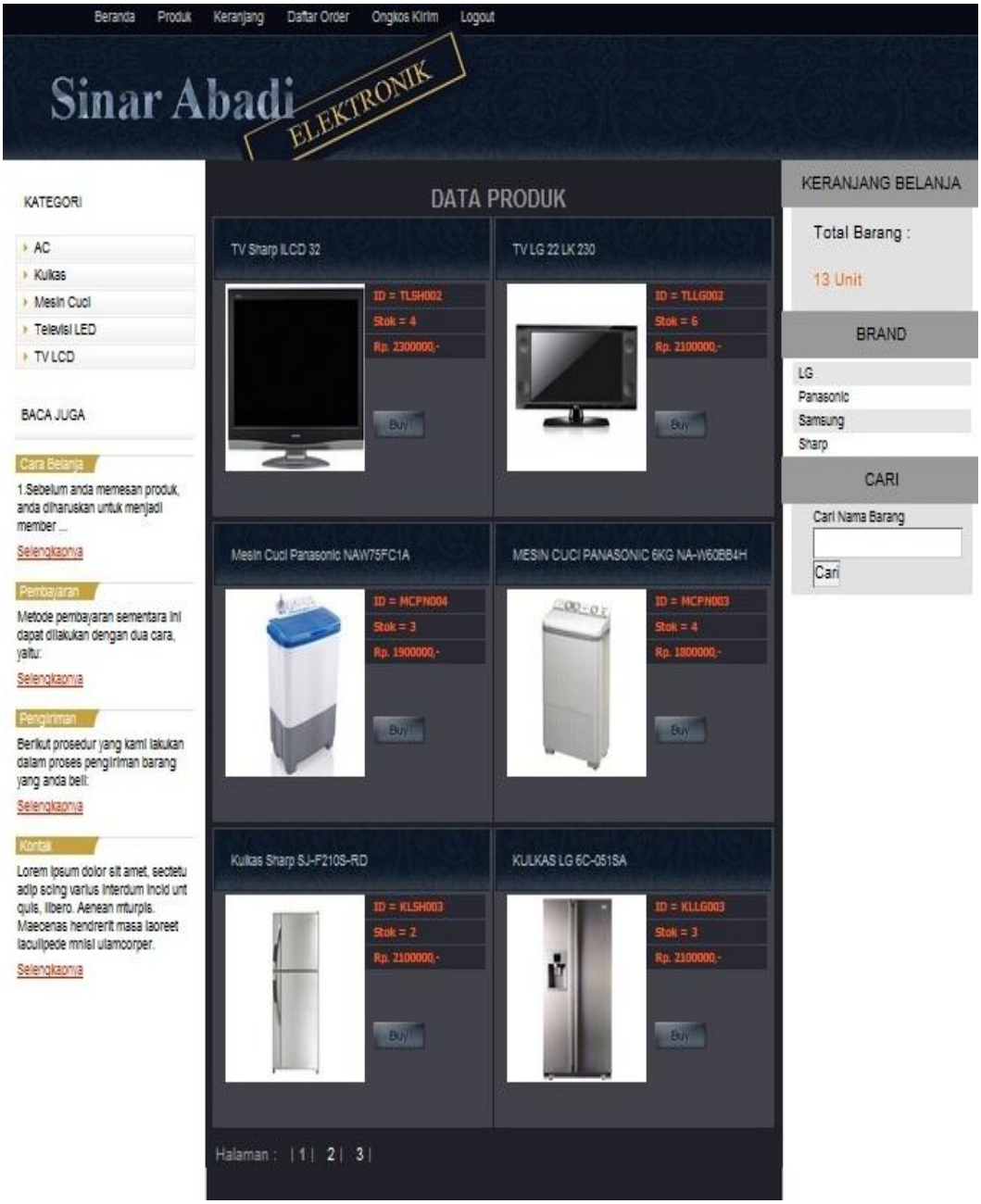


Gambar 5.4 Halaman Utama Member

Setelah member melakukan proses login. Maka website akan menampilkan halaman utama member seperti gambar diatas. Di halaman ini

member mempunyai akses untuk melakukan pembelian barang sesuai dengan barang yang di inginkan dengan meng-klik tautan barang yang disesuaikan dengan kategori dan merk barang di sebelah kiri website.

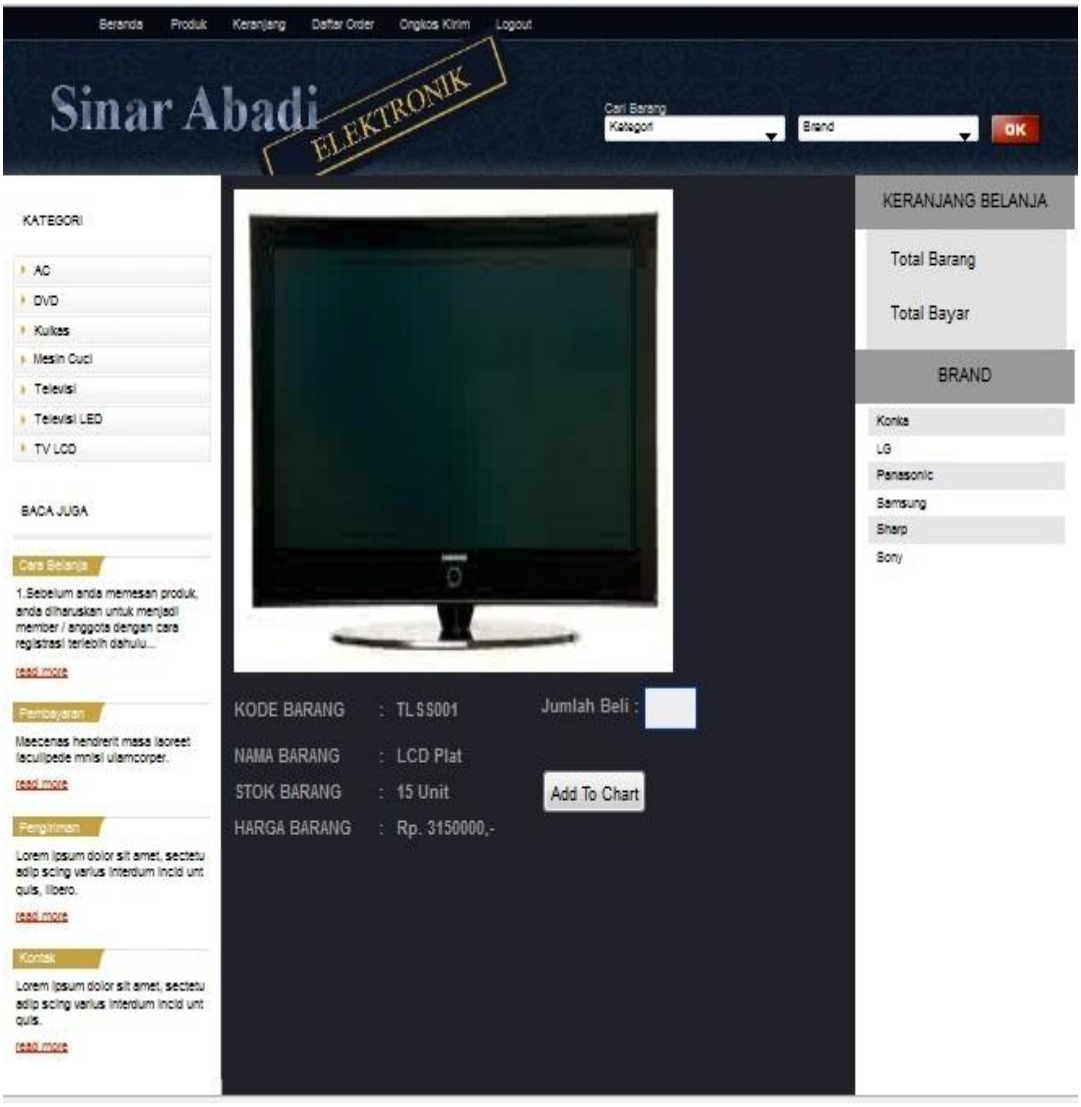
5. Halaman Display Produk



Gambar 5.5 Halaman Display Produk

Dengan meng-klik tautan kategori atau merk produk maka member akan memasuki halaman daftar produk seperti yang tertera di gambar di atas. Dengan meng-klik gambar barang, secara otomatis sistem akan menampilkan halaman detail produk.

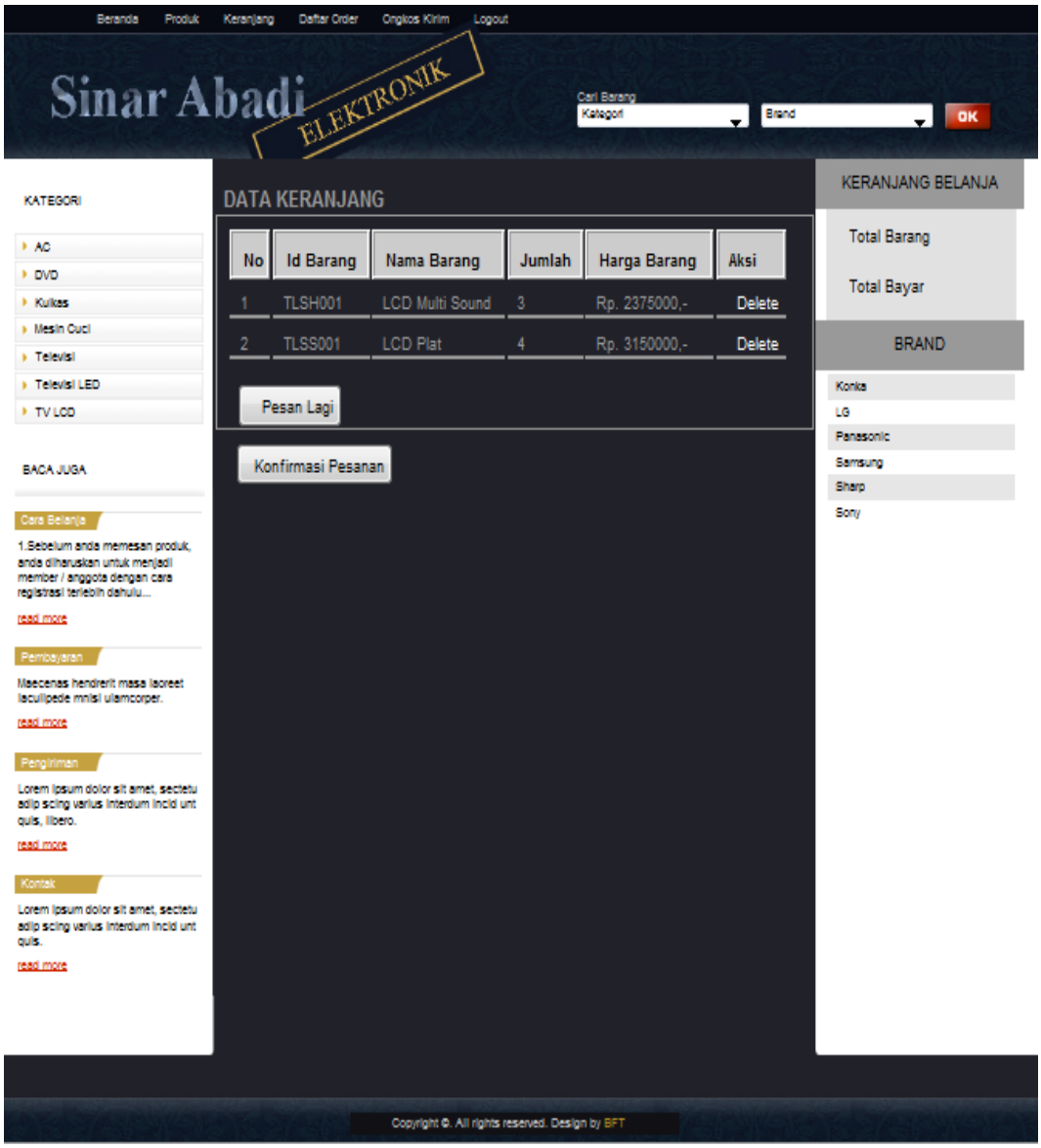
6. Halaman Detail Produk



Gambar 5.6 Halaman Detail produk

Halaman ini berisi informasi mengenai produk yang di pilih. Informasi tersebut terdiri dari merk barang, spesifikasi barang dan harga barang. Jika member meng-klik tombol *Add to Chart*, secara otomatis sistem akan memasukan data barang tersebut ke dalam keranjang belanja member.

7. Halaman Keranjang Order



Gambar 5.7 Halaman Keranjang Order

Halaman ini berisi tentang rincian produk yang telah dipilih member dan masuk secara otomatis ke keranjang belanja.

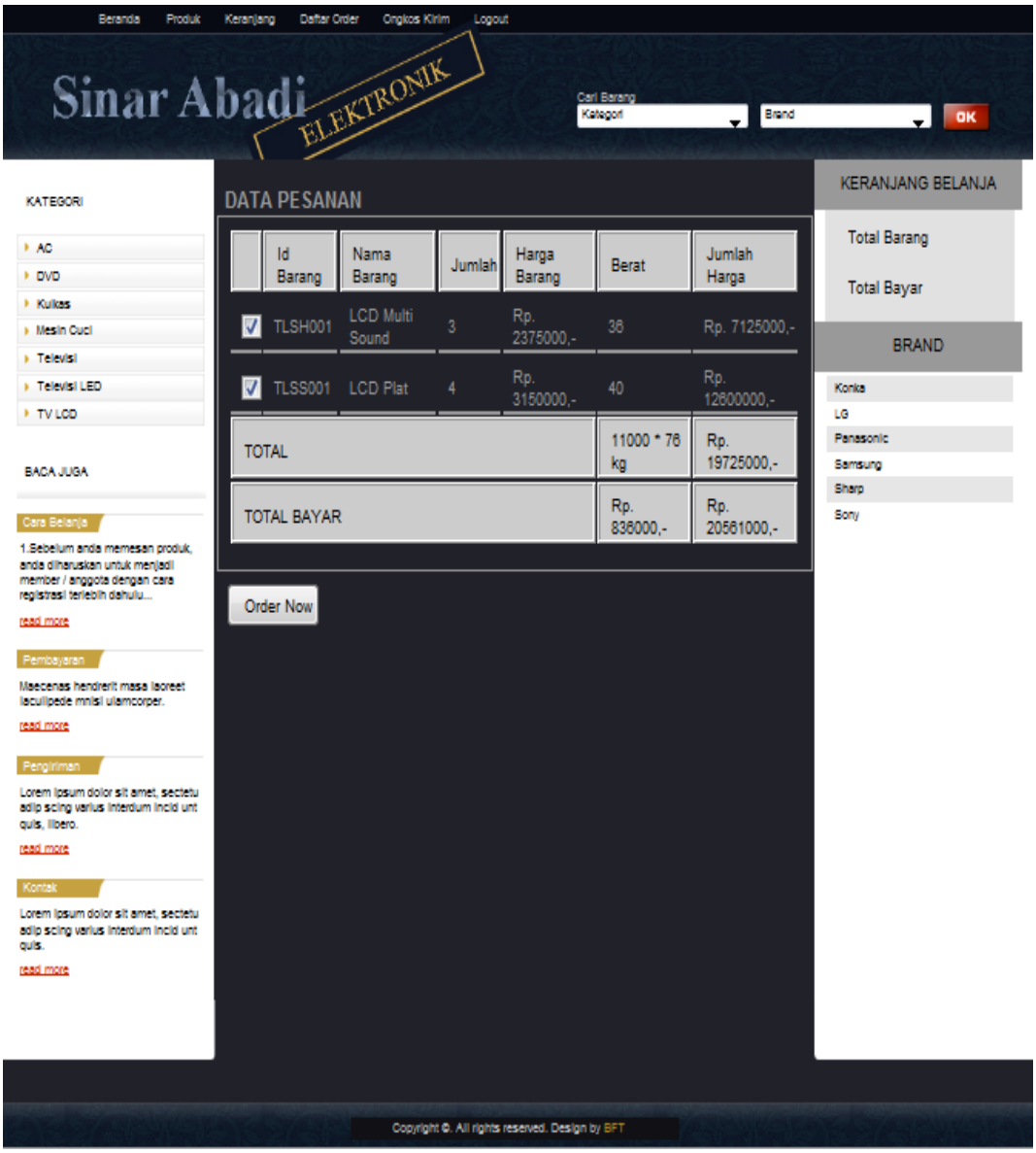
8. Halaman Proses Order



Gambar 5.8 Halaman Proses Order

Halaman ini akan dapat diakses member jika sudah melakukan pilihan barang yang akan dibeli. Dengan mengklik tombol *Add to Chart*, member akan dihadapkan pada proses pengisian form order untuk kepentingan pengiriman barang nantinya.

9. Halaman Detail Order



Gambar 5.9 Detail order

Setelah menginput segala informasi yang harus diisikan di form proses order, member akan mendapatkan tampilan detail order atas order yang sudah dilakukan tadi. Di halaman ini member akan mengklarifikasi apakah data order yang ditampilkan sesuai dengan order yang dilakukan atau tidak. Jika sesuai maka member harus melakukan proses konfirmasi dengan meng-klik tombol *Order Now.*

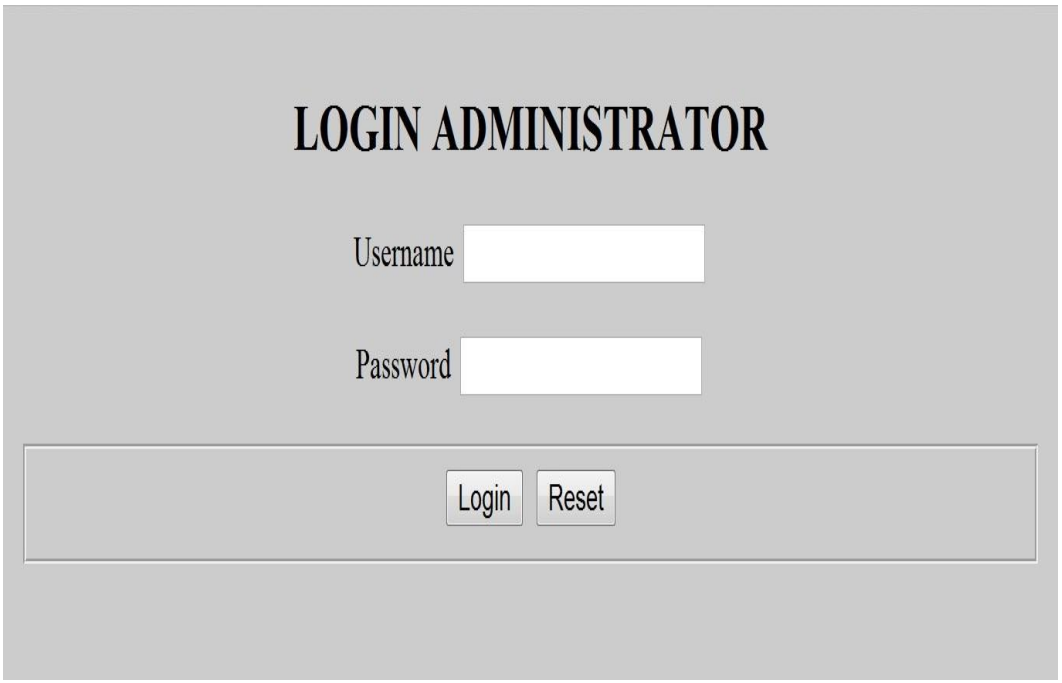
10. Halaman Konfirmasi Pembayaran



Gambar 5.10 Halaman Konfirmasi Pembayaran

Untuk proses pembayaran atas pembelian produk melalui website ini agak berbeda dengan proses yang biasa di temui di website lain. Jika sudah melakukan konfirmasi atas order. Member di haruskan melakukan transfer biaya pembayaran produk lalu mengisikan data yang diminta seperti tertera di gambar diatas.

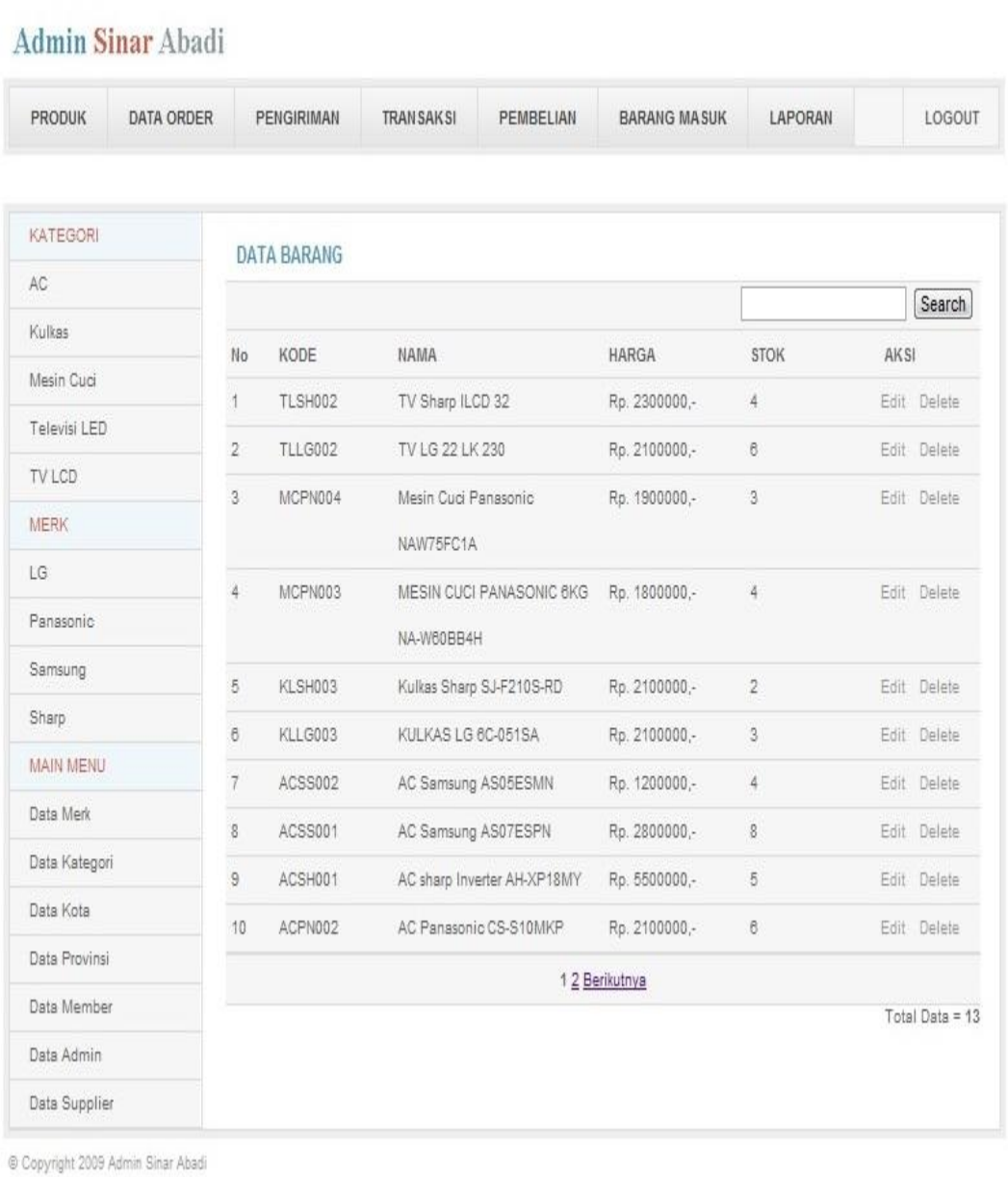
11. Form Login Admin



Gambar 5.11 Form Login Admin

Form Login Admin adalah form untuk admin supaya dapat mengakses data di website. Admin mempunyai kepentingan untuk dapat mengubah, menambah atau menghapus data. Selain itu, admin juga berkepentingan untuk melayani order yang dilakukan member melalui website ini.

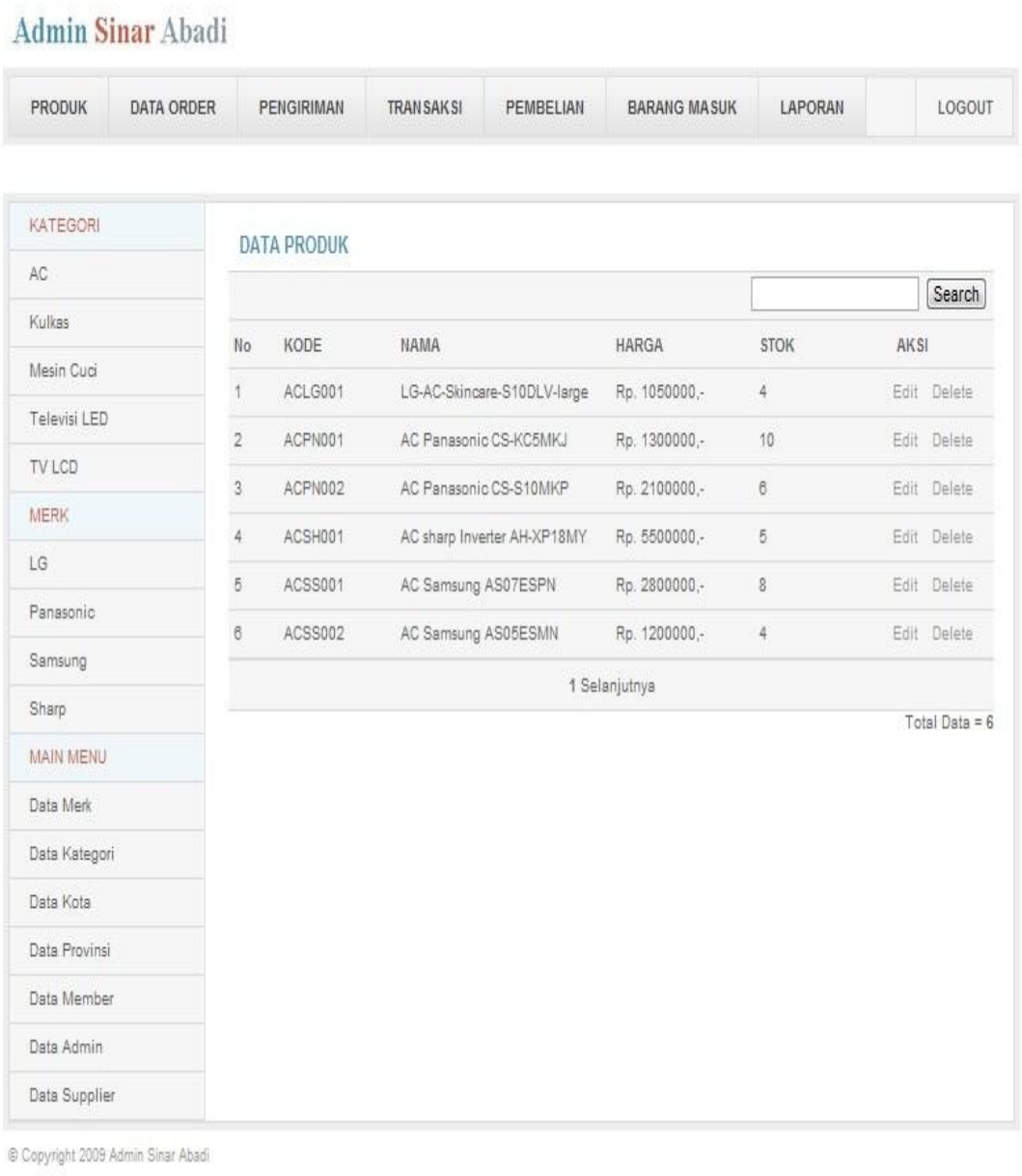
12. Halaman Utama Admin



Gambar 5.12 Halaman Utama Admin

Di halaman ini berisi informasi mengenai data-data yang berkaitan dengan system inormasi penjualan produk. Dari sini pula admin dapat mengolah data-data yang ada mengenai segala informasi yang ada.

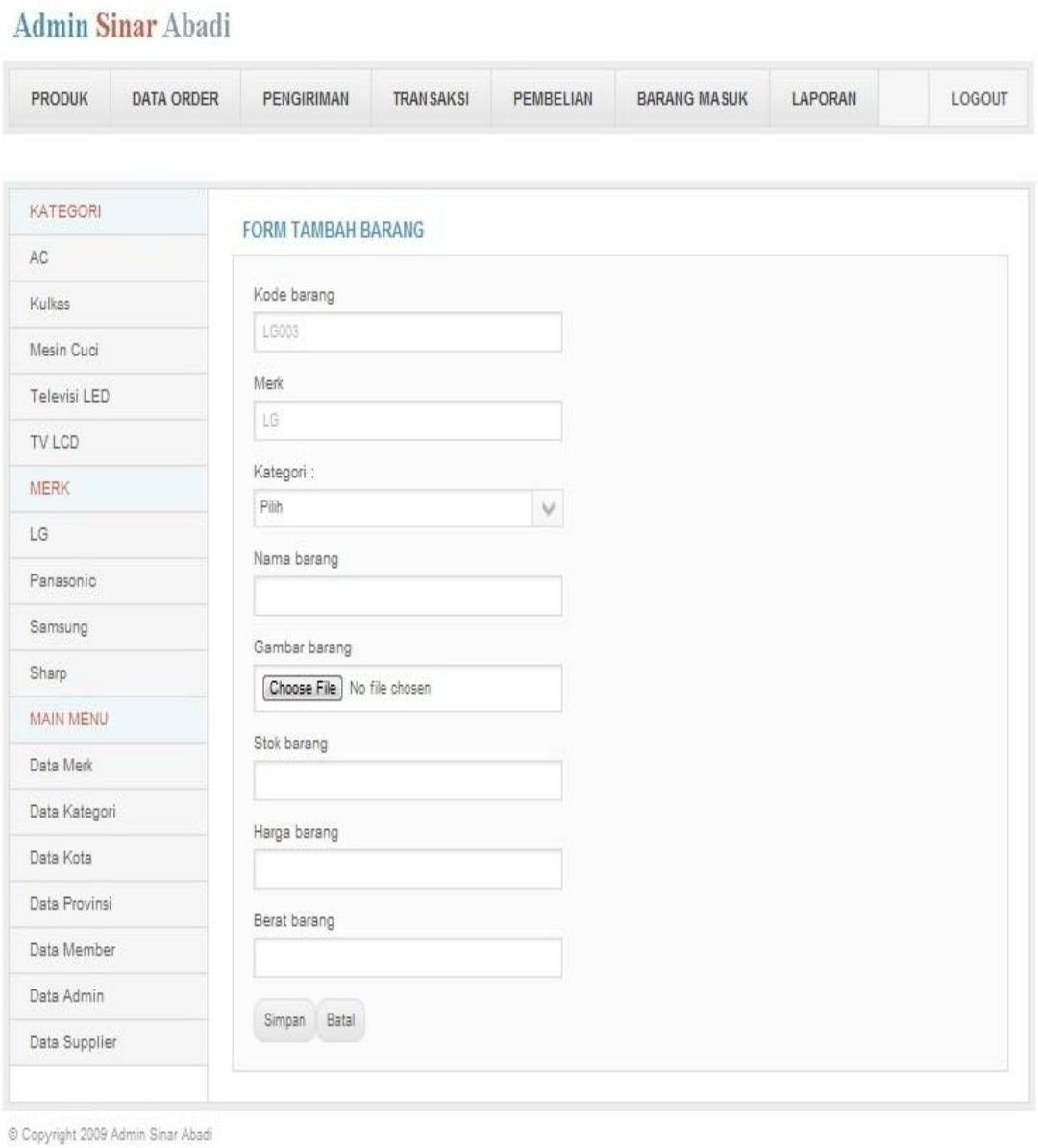
13. Halaman Data Produk



Gambar 5.13 Halaman Data Produk

Dihalaman ini admin dapat mengakses data produk sekaligus melakukan perubahan terhadap data produk-produk yang ada, menghapus atau bahkan menambah data produk sesuai dengan yang diinginkan.

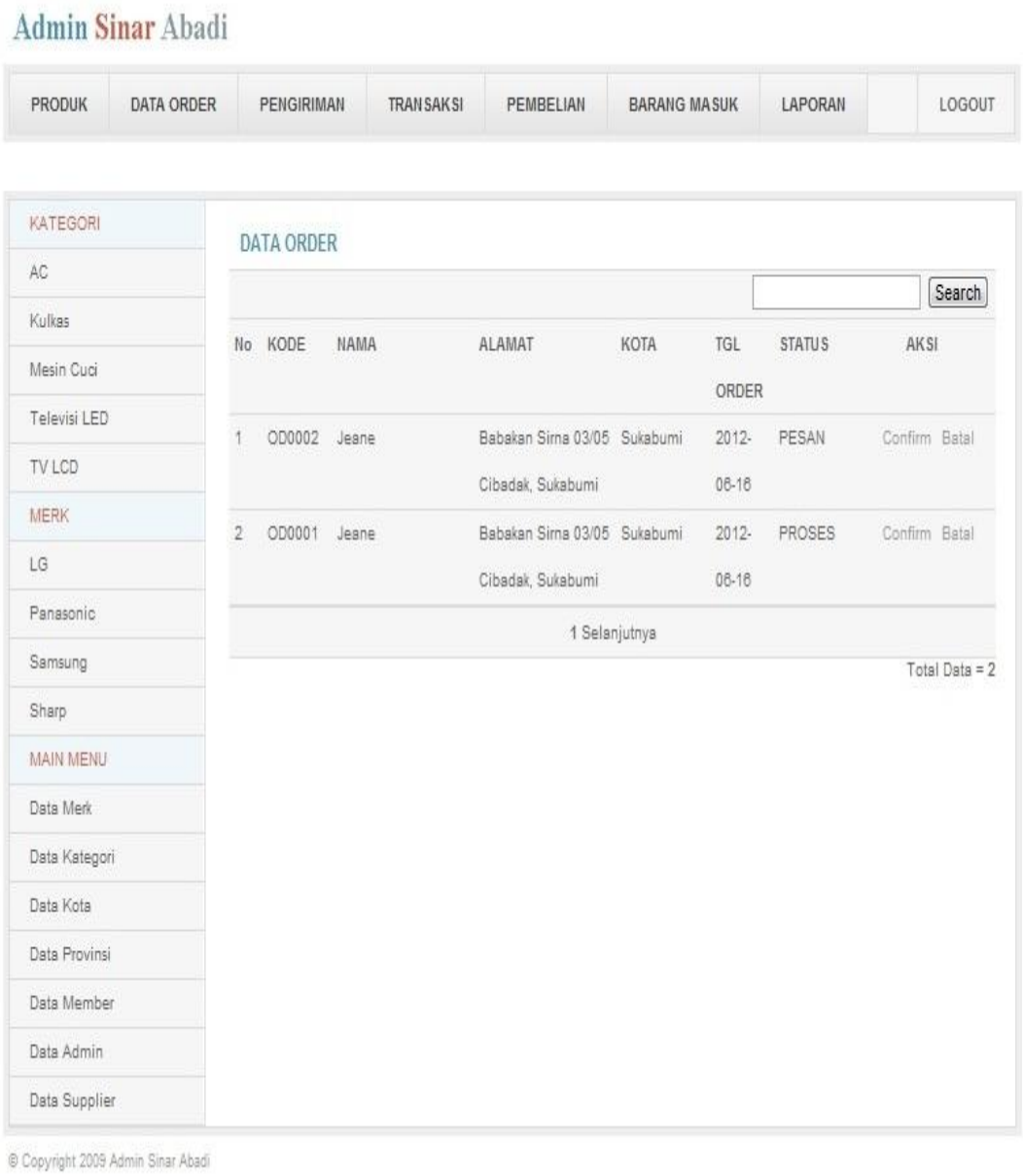
14. Form Tambah Data Barang



Gambar 5.14 Form Tambah Data Barang

Di halaman ini admin dapat melakukan perubahan terhadap data produk yang sudah ada dengan menambah produk baru ke dalam table produk melalui halaman input data barang ini.

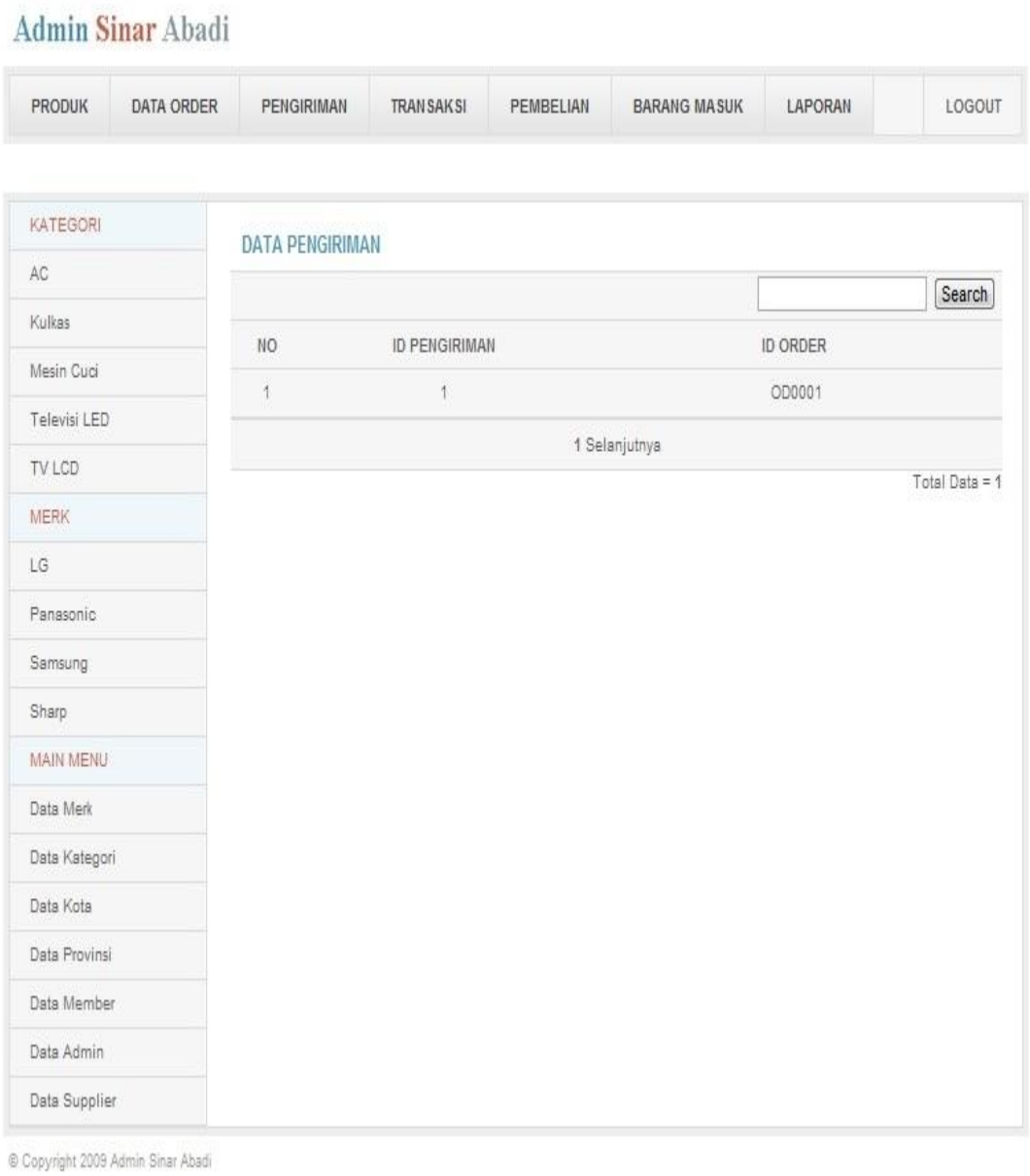
15. Halaman Konfirmasi Order



Gambar 5.15 Halaman Konfirmasi Order

Di halaman ini admin dapat melakukan konfirmasi terhadap order yang sudah dilakukan oleh pihak member. Aktifitas konfirmasi ini untuk menentukan apakah member sudah melakukan pembayaran atas order yang telah dilakukan atau belum.

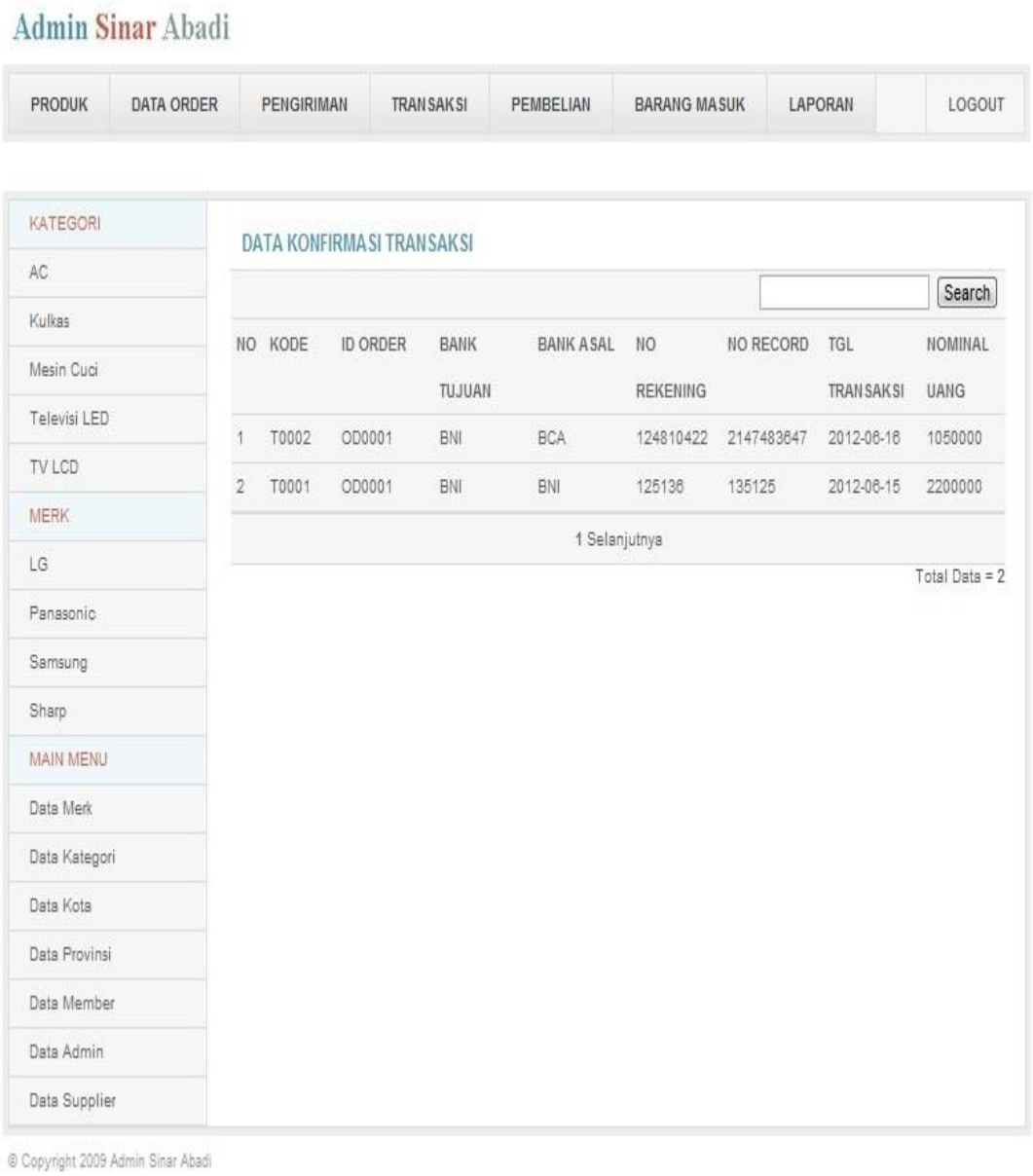
16. Halaman Data Pengiriman



Gambar 5.16 Halaman Data Pengiriman

Di halaman ini admin dapat melihat detail data pengiriman yang telah dilakukan untuk mengirim produk yang telah dibeli oleh member

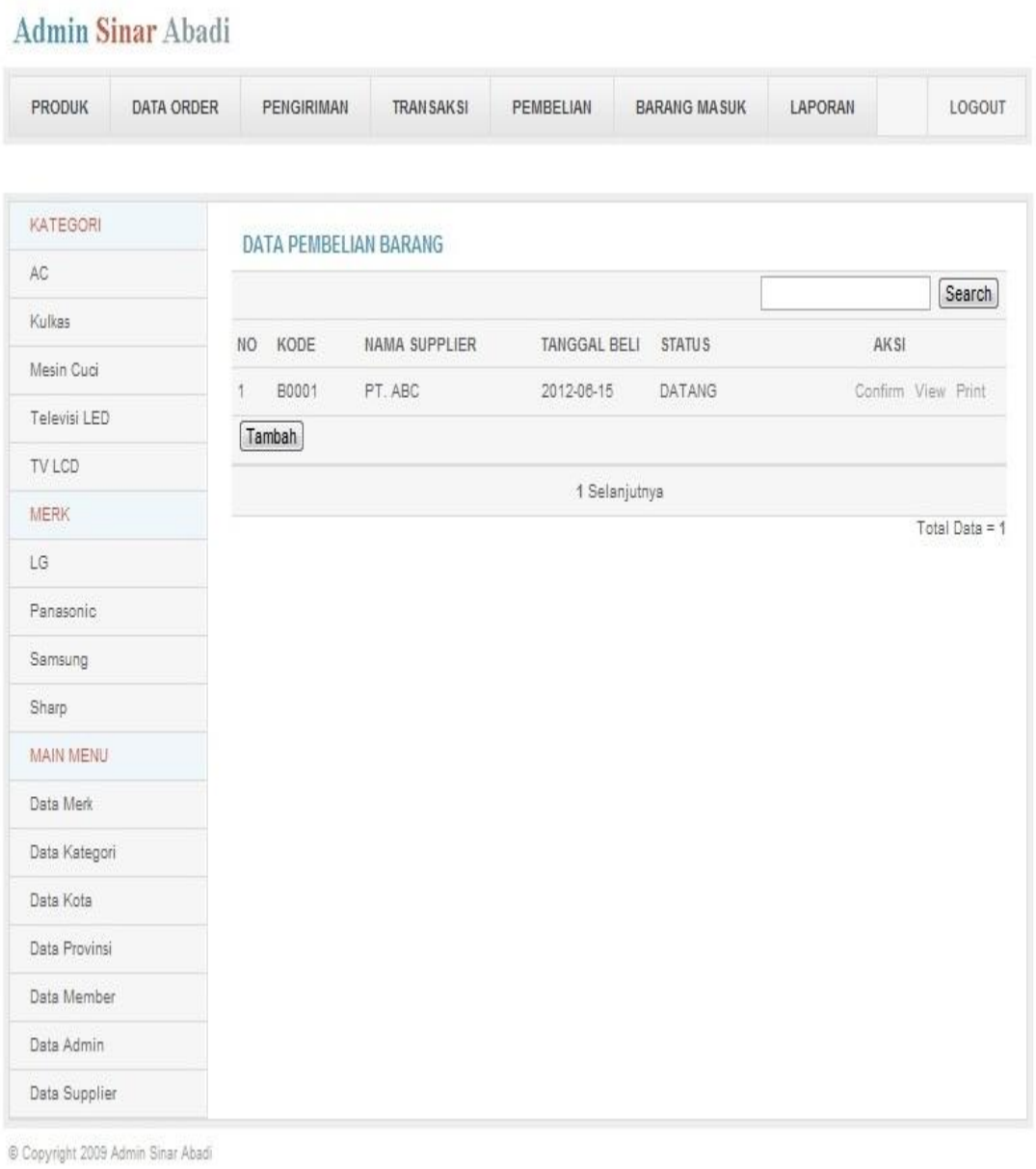
17. Halaman Daftar Order



Gambar 5.17 Halaman Daftar Order

Di halaman ini admin dapat melihat detail data pengiriman yang telah dilakukan untuk mengirim produk yang telah dibeli oleh member

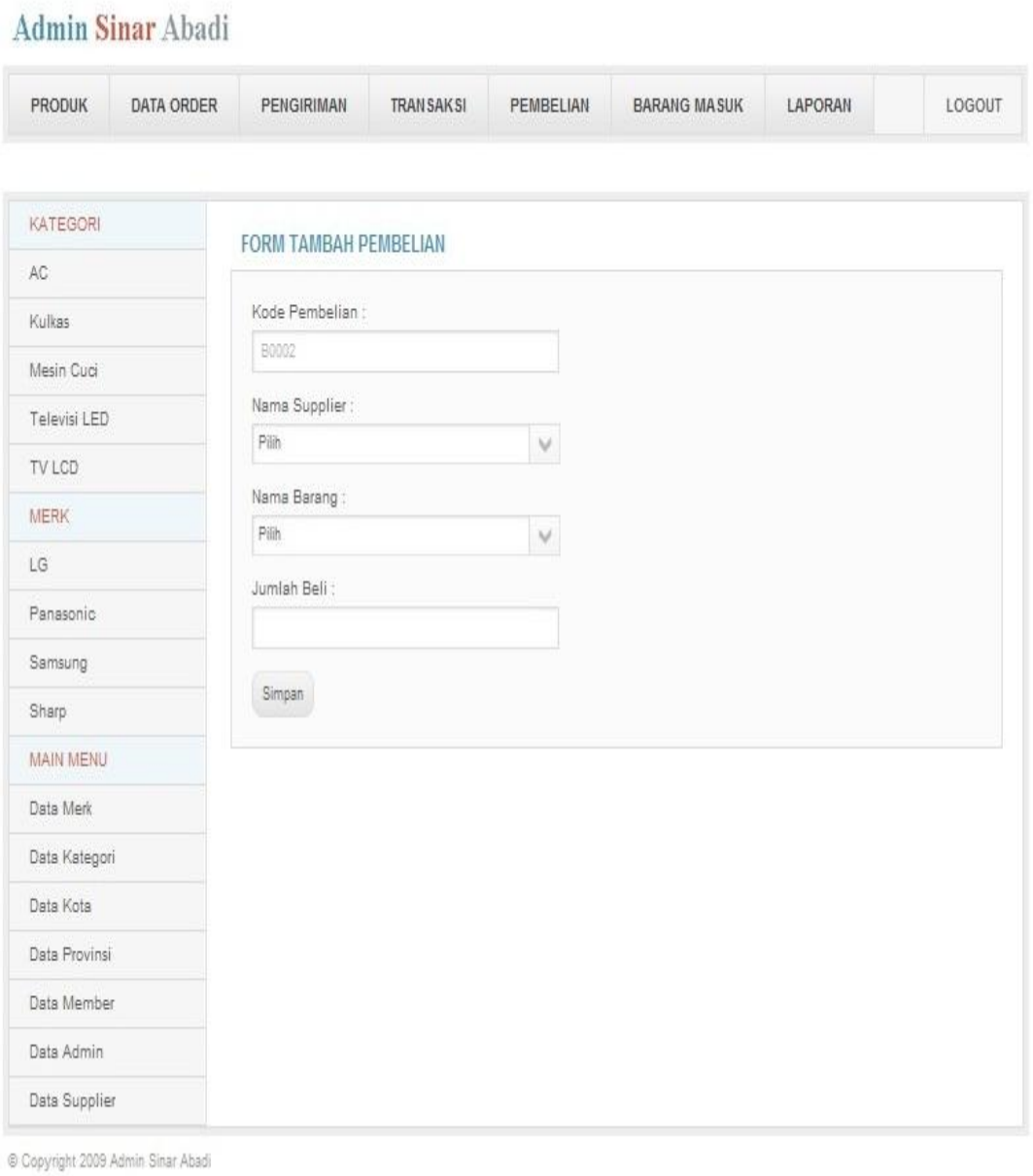
18. Halaman Data Pembelian Barang



Gambar 5.18 Halaman Data Pembelian Barang

Dihalaman ini admin dapat melihat detail data produk apa saja yang akan dibeli dari pihak supplier sehubungan dengan pengelolaan persediaan produk took yang telah menipis.

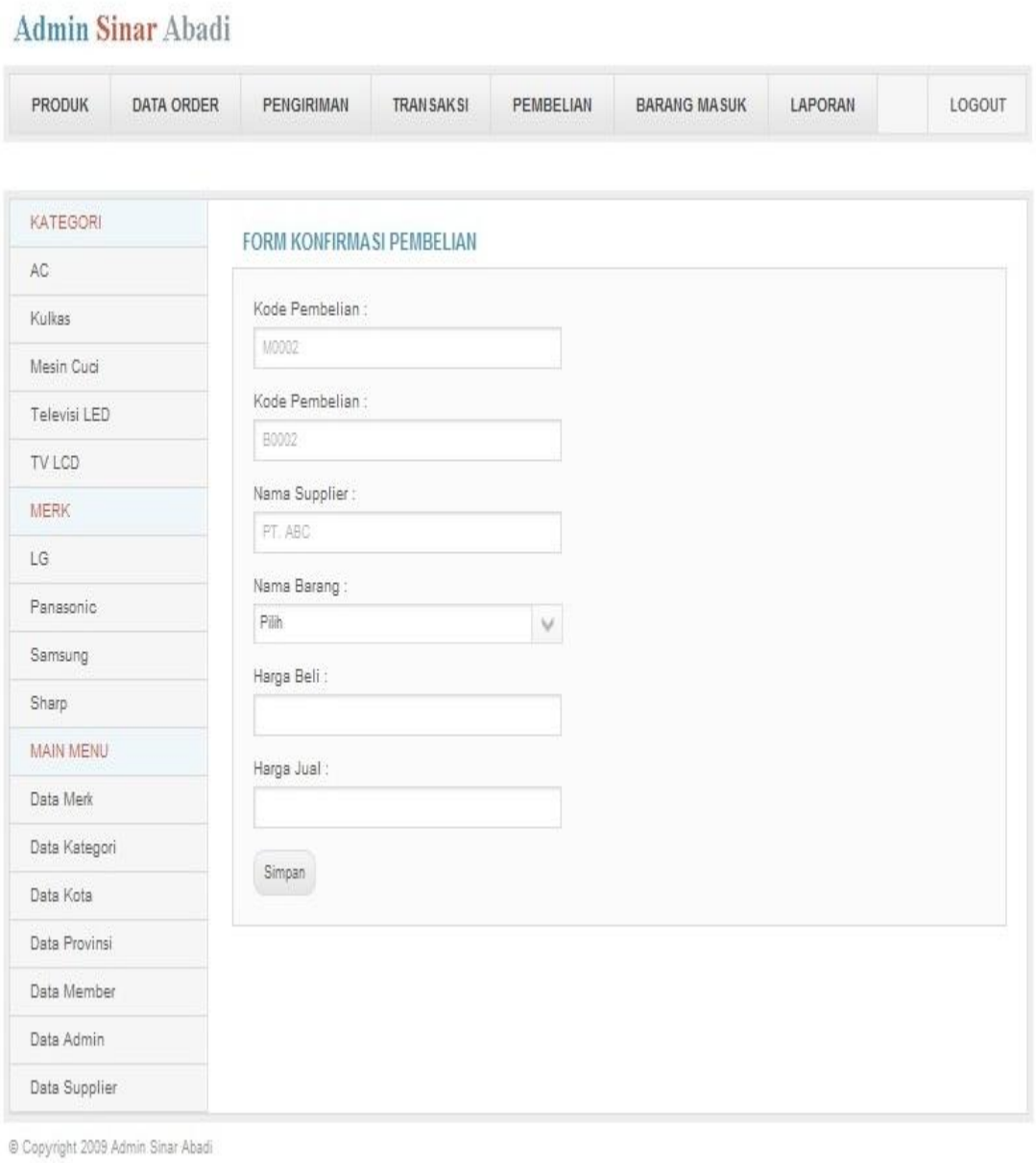
19. Form Tambah Data Pembelian Barang



Gambar 5.19 Form Tambah Data Pembelian Barang

Dihalaman ini admin dapat menginputkan data barang apa saja yang akan dibeli dari pihak supplier sehubungan dengan pengelolaan persediaan produk toko yang telah menipis.

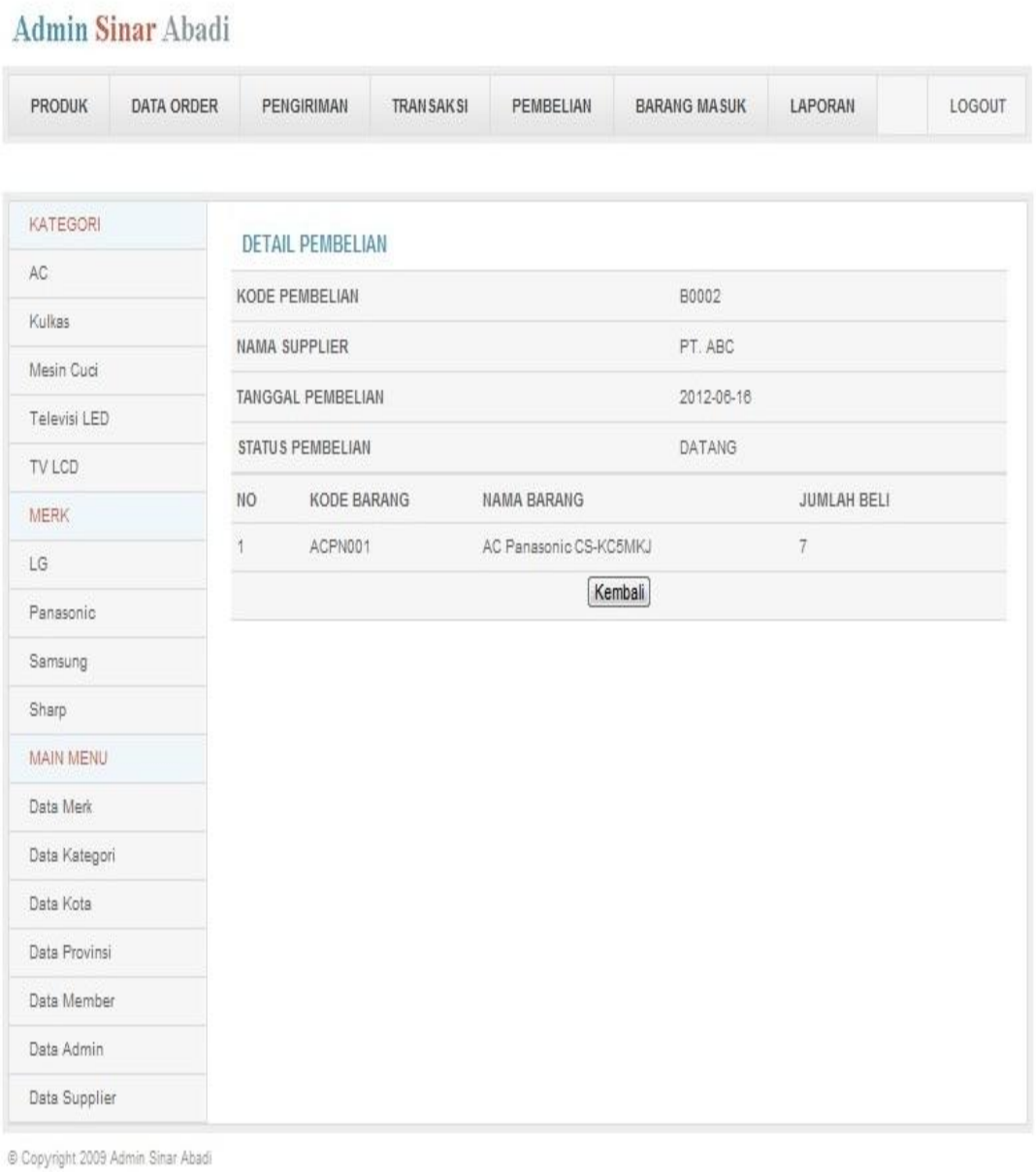
20. Form Konfirmasi Pembelian Barang



Gambar 5.20 Form Konfirmasi Pembelian Barang

Dihalaman ini admin dapat menginputkan data barang-barang yang baru dibeli dari pihak supplier sehubungan dengan pengelolaan persediaan produk toko yang telah menipis.

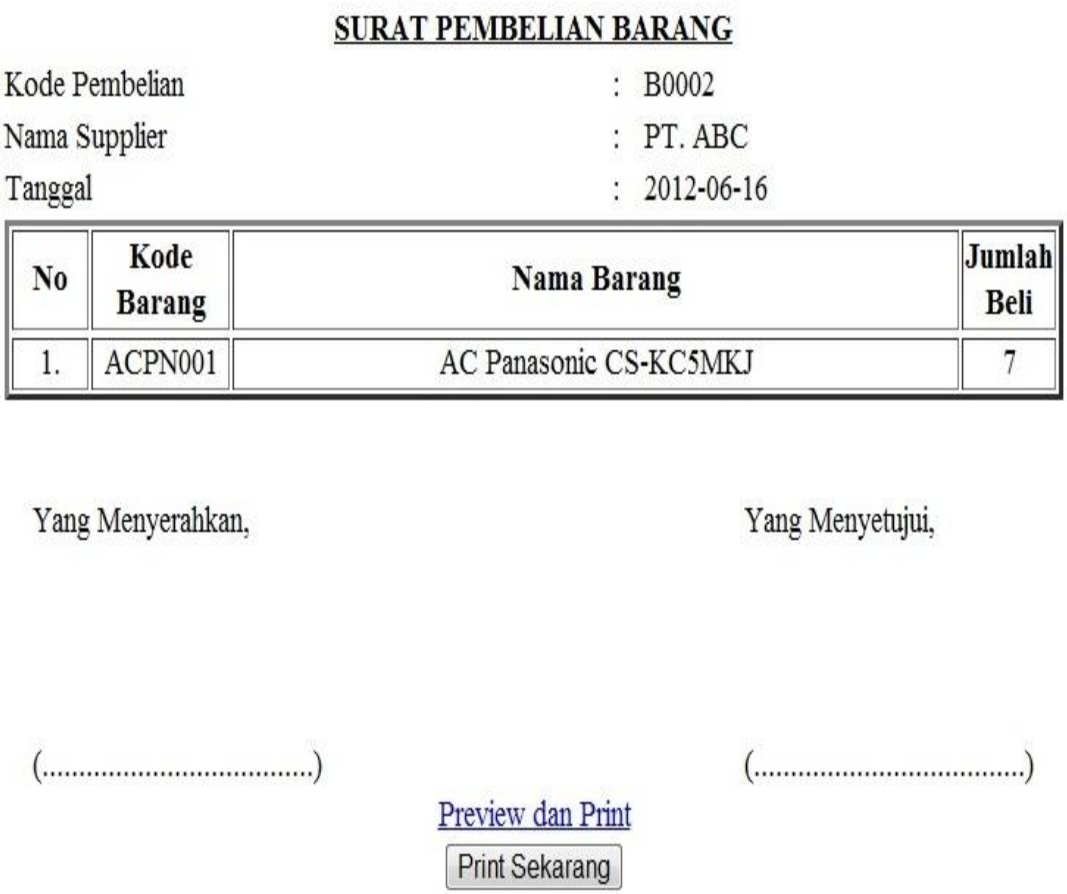
21. Halaman Detail Data Pembelian Barang



Gambar 5.21 Halaman Detail Data Pembelian Barang

Dihalaman ini admin dapat melihat detail data produk apa saja yang telah dibeli dari pihak supplier sehubungan dengan pengelolaan persediaan produk toko yang telah menipis.

22. Tampilan Surat Pembelian Belanja



SURAT PEMBELIAN BARANG

Kode Pembelian : B0002
Nama Supplier : PT. ABC
Tanggal : 2012-06-16

No	Kode Barang	Nama Barang	Jumlah Beli
1.	ACPN001	AC Panasonic CS-KC5MKJ	7

Yang Menyerahkan, Yang Menyetujui,

(.....) (.....)

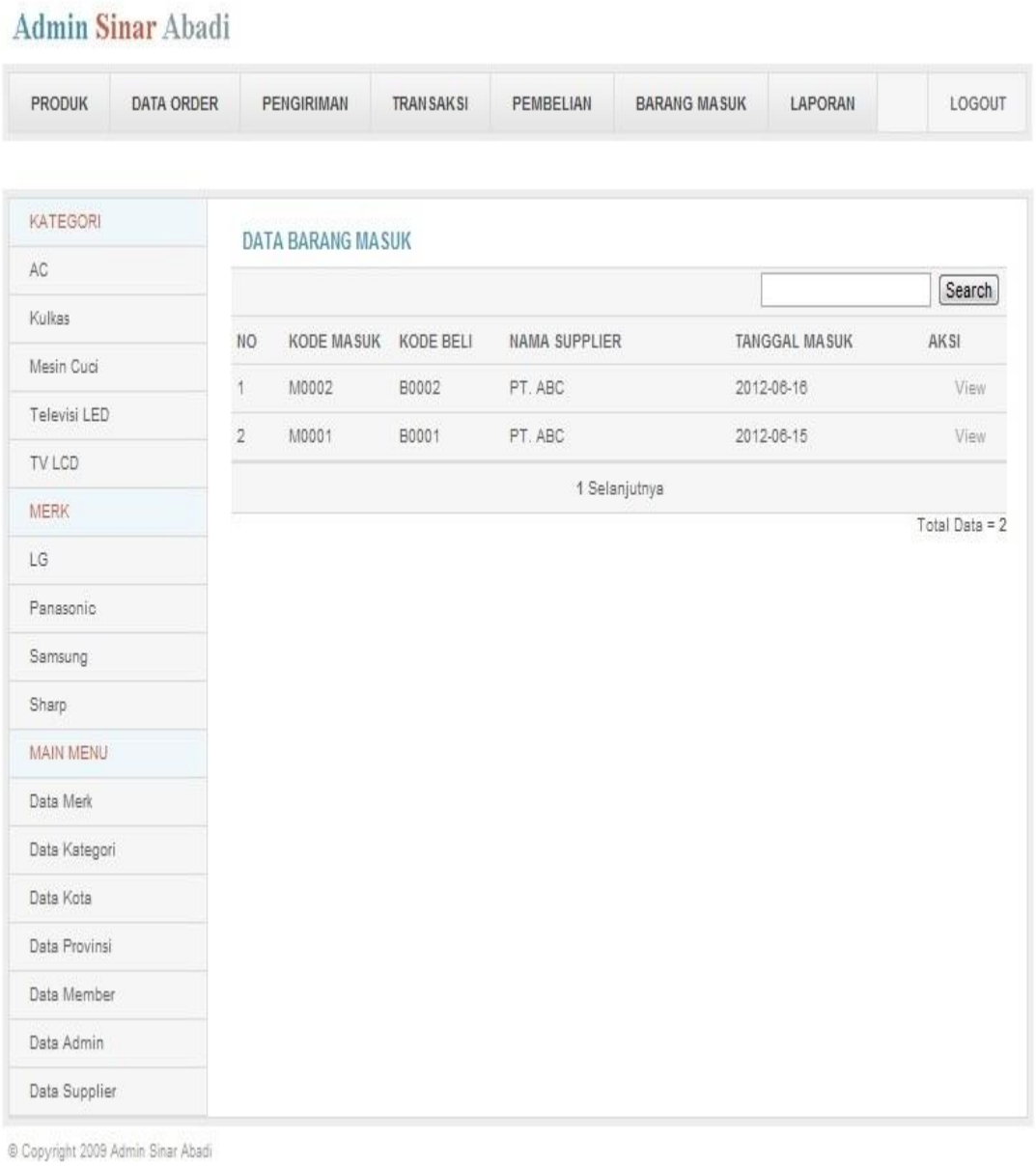
Preview dan Print

Print Sekarang

Gambar 5.22 Tampilan Surat Pembelian Belanja

Halaman ini memuat data barang yang harus dibeli dari pihak supplier sebab jumlah stoknya sudah menipis sehingga harus diperbaharui jumlah ketersediaannya, maka dari itu disusun Surat pembelian Barang untuk diserahkan kepada pihak supplier.

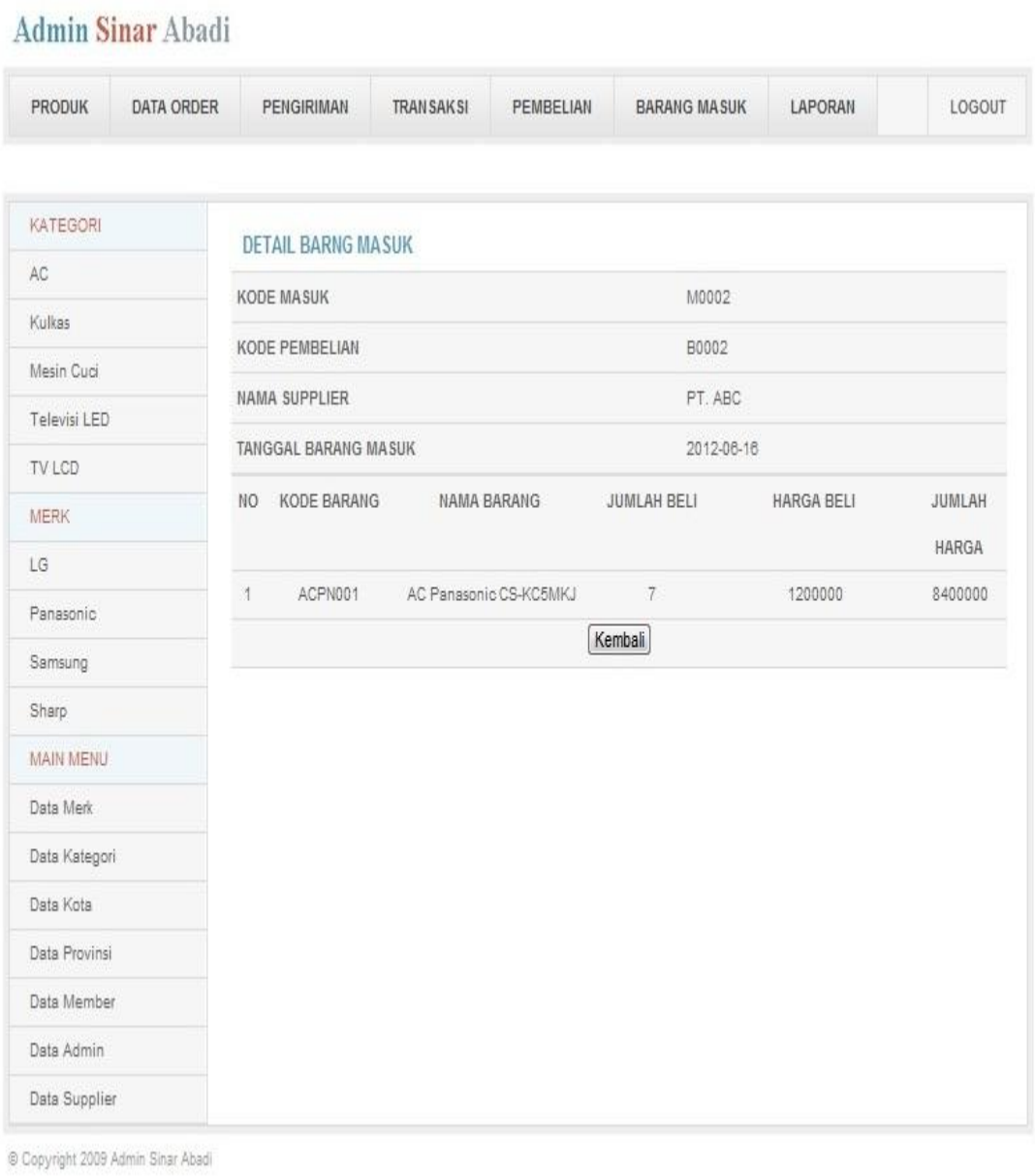
23. Halaman Data Barang Masuk



Gambar 5.23 Halaman Data Barang Masuk

Halaman ini menampilkan detail produk yang telah dibeli dari pihak supplier dan telah ditambahkan kedalam table produk sehubungan pengolahan persediaan produk toko.

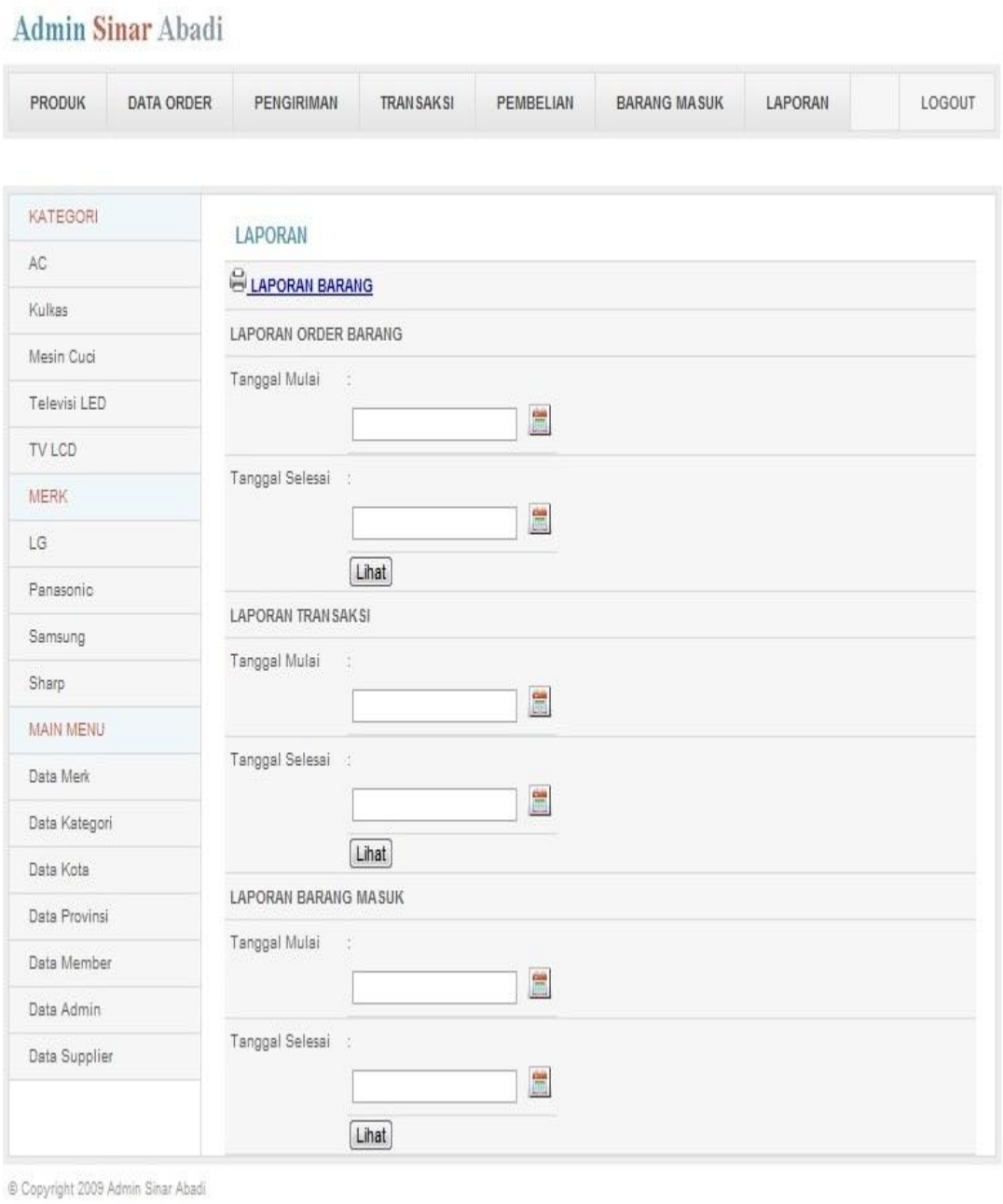
24. Halaman Detail Barang Masuk



Gambar 5.24 Halaman Detail Barang Masuk

Halaman ini menampilkan detail produk yang telah dibeli dari pihak supplier dan telah ditambahkan kedalam table produk sehubungan pengolahan persediaan produk toko. Detail produknya terdiri dari harga beli, nama, jumlah dan lainnya.

25. Halaman Cetak Laporan



Gambar 5.25 Halaman Cetak Laporan

Dihalaman ini admin dapat menginputkan tanggal transaksi sebagai filter untuk menampilkan transaksi sesuai dengan tanggal yang diinginkan.

26. Tampilan Laporan Stock Barang

LAPORAN DATA BARANG

KODE BARANG	NAMA BARANG	HARGA BARANG	STOK BARANG	BARANG TERJUAL
ACLG001	LG-AC-Skincare-S10DLV-large	1050000	4	0
ACPN001	AC Panasonic CS-KC5MKJ	1300000	10	0
ACPN002	AC Panasonic CS-S10MKP	2100000	6	0
ACSH001	AC sharp Inverter AH-XP18MY	5500000	5	0
ACSS001	AC Samsung AS07ESPN	2800000	8	0
ACSS002	AC Samsung AS05ESMN	1200000	4	0
KLLG003	KULKAS LG 6C-051SA	2100000	3	0
KLSH003	Kulkas Sharp SJ-F210S-RD	2100000	2	0
MCPN003	MESIN CUCI PANASONIC 6KG NA-W60BB4H	1800000	4	0
MCPN004	Mesin Cuci Panasonic NAW75FC1A	1900000	2	1
TLLG002	TV LG 22 LK 230	2100000	6	1
TLSH002	TV Sharp ILCD 32	2300000	4	0

Gambar 5.26 Tampilan Laporan Stock Barang / Proposal Belanja

Halaman ini berisi data produk secara keseluruhan atau produk-produk yang ada di database sistem penjualan. Halaman ini menampung informasi mengenai stok barang yang ada.

27. Tampilan Laporan Transaksi

LAPORAN DATA TRANSAKSI

LAPORAN TANGGAL = 2012-6-16 - 2012-6-16

KODE TRANSAKSI	KODE ORDER	BANK TUJUAN	BANK ASAL	NO RECORD	NO REKENING	ATAS NAMA	TANGGAL TRANSAKSI	JUMLAH
T0002	OD0001	BNI	BCA	2147483647	124810422	BOIKE	2012-06-16	1050000

Gambar 5.27 Tampilan Laporan Transaksi perhari

Halaman ini menampilkan laporan data transaksi yang telah terjadi dalam kurun waktu tertentu. Transaksi yang tampilkan dapat difilter sesuai dengan tanggal yang diinputkan oleh admin.

28. Tampilan Laporan Barang Masuk



LAPORAN BARANG MASUK : 2012-6-16 - 2012-6-17

NO MASUK	ID BELI	NAMA SUPPLIER	NAMA BARANG	JUMLAH BELI	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA	TANGGAL MASUK
M0002	B0002	PT. ABC	AC Panasonic CS-KC5MKJ	7	1200000	8400000	2012-06-16

TOTAL HARGA BELI = Rp. 8400000

Gambar 5.28 Tampilan Laporan Barang Masuk

Halaman ini menampilkan laporan data barang masuk. Laporan yang tampil dapat difilter sesuai tanggal yang diinputkan.

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

Untuk implementasi program ini pengguna harus mendaftarkan nama domain agar program ini dapat di *browsing* dimana saja asalkan memiliki akses internet. Cara untuk mengakses sistem informasi penjualan ini pengguna cukup memasukkan alamat domain pada *web browser* .

5.1.7. Penggunaan Program

Setelah dilakukan instalasi. Pengguna bisa menggunakan *web browser* yang ada, misalkan Mozilla atau Internet Explorer. Login pengguna disini dibagi menjadi dua bagian yaitu halaman admin sebagai pengelola sistem dan halaman member sebagai pengguna sistem.

5.2 Pengujian

Pengujian dapat berarti proses untuk memeriksa apakah suatu perangkat lunak yang dihasilkan saudah dapat dijalankan sesuai dengan standar tertentu. Metode pengujian adalah cara atau teknik untuk menguji perangkat lunak, mempunyai mekanisme untuk menentukan data uji yang dapat menguji perangkat lunak secara lengkap dan mempunyai kemungkinan tinggi untuk menemukan kesalahan.

5.2.1 Rencana pengujian

Rencana pengujian untuk sistem yang telah dibangun di tuangkan dalam table 5.1 di bawah ini.

Tabel 5.1 Rencana Pengujian

Menu yang diuji	Butir Uji	Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian
Login User	Hak akses setiap username	Sistem	Blackbox
Data User	Pengisian data user	Sistem	Blackbox
Data Barang	Pengisian data barang	Sistem	Blackbox
Data Order	Pengelolaan data order	Sistem	
Data Penjualan	Pengelolaan data penjualan	Sistem	Blackbox
Data Pembelian	Pengelolaan data pembelian	Sistem	Blackbox
Laporan Penjualan	Pengisian tanggal	Sistem	Blackbox
Laporan Pembelian	Pengisian tanggal	Sistem	Blackbox

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian

Pengujian system sesuai dengan rencana yang telah di tentukan menghasilkan data sebagai berikut:

1. Pengujian Login User

Tabel 5.2 Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username: Admin Password: admin	Mempunyai hak akses untuk mengelola semua data	Dapat mengolah semua data	[X] Diterima [ ] Ditolak
Username: joni Password: joni	Mempunyai hak untuk mengakses data produk, data penjualan dan laporan	Dapat mengolah semua data	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username: (kosong) Password: (kosong)	Muncul notif “Inputan Kurang”	Hasil sesuai dengan yang diinginkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Username: admin Password: salah	Muncul notif “Login Gagal”	Hasil sesuai dengan yang diinginkan	[X] Diterima [ ] Ditolak

2. Pengujian Data User

Tabel 5.3 Pengujian Data User

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol "Tambah"	Data user bertambah di table user	Data user bertambah di table user	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol "Edit"	Data user di ubah	Data user berubah sesuai inputan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol "Delete"	Data user dihapus dari table user	Data dapat dihapus	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol "Simpan"	Data user tersimpan di table user	Data tersimpan di table user	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak menginput data secara lengkap atau terjadi kesalahan dalam proses input data	Tidak tejadi perubahan apapun pada table user	Data harus terisi semua maka perubahan akan dapat dilakukan	[X] Diterima [ ] Ditolak

3. Pengujian Data Barang

Tabel 5.4 Pengujian Data Barang

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik tombol "Tambah"	Data barang bertambah di table barang	Data barang bertambah di table barang	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol "Edit"	Data barang di	Data barang	[X] Diterima

	ubah	berubah sesuai inputan	[ ] Ditolak
Klik tombol "Delete"	Data barang dihapus dari table barang	Data dapat dihapus	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol "Simpan"	Data barang tersimpan di table barang	Data tersimpan di table barang	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol "Batal"	Data di table barang akan kembali ke kondisi semula tanpa ada perubahan	Kondisi data masih seperti kondisi semula	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak menginput data secara lengkap atau terjadi kesalahan dalam proses input data	Tidak tejadi perubahan apapun pada table barang	Data harus terisi semua maka perubahan akan dapat dilakukan	[X] Diterima [ ] Ditolak

4. Pengujian Data Order

Tabel 5.5 Pengujian Data Order

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik link "Produk"	Muncul halaman display produk-produk	Halaman produk dapat diakses	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol "Buy"	Muncul halaman display detail deskripsi produk	Halaman detail deskripsi produk muncul	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klil tombol "Add to Chart"	Spesifikasi barang masuk secara otomatis ke	Spesifikasi barang masuk ke keranjang belanja	[X] Diterima [ ] Ditolak

	keranjang belanja	secara otomatis	
Input data jumlah barang	Field jumlah barang dapat di isi	Field jumlah barang dapat di isi sesuai inputan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol "Update"	Jumlah barang yang telah masuk keranjang dapat di update	Jumlah barang di keranjang dapat di update	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol "Pesan Lagi"	Akses untuk dapat memilih barang lagi untuk di pesan	Halaman produk dapat diakses	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol "Konfirmasi Pesanan"	Muncul halaman input data pengiriman	Halaman input data pengiriman muncul sesuai harapan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik "Id Order"	Muncul detail data order	Detail data order muncul seperti yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Input data pengiriman	Data dapat disimpan apabila mengklik tombol "Simpan"	Data pengiriman tersimpan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Input data pembayaran	Data dapat disimpan apabila mengklik tombol "Simpan"	Data pembayaran tersimpan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol "Simpan"	Data dapat disimpan apabila mengklik tombol "Simpan"	Akses ke proses selanjutnya	[X] Diterima [ ] Ditolak

Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)

Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak menginput data secara lengkap atau terjadi kesalahan dalam proses input data	Tidak tejadi perubahan apapun pada data order	Data harus terisi semua maka perubahan akan dapat dilakukan	[X] Diterima [ ] Ditolak

5. Pengujian Data Pembelian

Tabel 5.6 Pengujian Data Pembelian

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nomor transaksi pembelian	Input kode secara otomatis	Nomor transaksi pembelian ada saat mengklik tombol tambah. Nomor transaksi pembelian muncul otomatis	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol "Tambah"	Muncul halaman input spesifikasi pembelian produk	Halaman input muncul	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klil tombol "Confirm"	Muncul halaman input data barang baru/masuk	Halaman input data barang baru/masuk muncul seperti yang diharapkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klil tombol "View"	Muncul halaman detail pembelian produk	Halaman detail pembelian produk muncul	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol "Print"	Muncul halaman Surat Pembelian Barang	Halaman Surat Pembelian Barang muncul	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik Tombol "Simpan"	Data dapat disimpan apabila mengklik tombol "Simpan"	Data tersimpan di table produk	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak menginput data secara lengkap atau terjadi kesalahan dalam proses input data	Tidak tejadi perubahan apapun pada data produk	Data harus terisi semua maka perubahan akan dapat dilakukan	[X] Diterima [ ] Ditolak

6. Pengujian Laporan-Laporan

Tabel 5.7 Pengujian Data Laporan-Laporan

Kasus dan Hasil Uji (data normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Input tanggal	Input tanggal transaksi Laporan yang akan difilter	tanggal transaksi Laporan yang akan difilter dpt di inputkan	[X] Diterima [ ] Ditolak
Klik tombol "View"	Muncul halaman laporan	Laporan yang difilter muncul	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (data tidak normal)			
Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tidak menginput data secara lengkap atau terjadi kesalahan dalam proses input data	Laporan akan muncul namun kosong	Data harus terisi semua	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Hasil pengujian yang telah dilakukan menunjukan bahwa aplikasi yang dibangun sudah memenuhi persyaratan fungsional. Akan tetapi pada prosesnya masih memungkinkan untuk terjadi kesalahan, namun frekuensi kesalahannya relative kecil dikarenakan dalam perancangan telah dirancang sistem untuk menangani kemungkinan kesalahan proses yang terjadi. Secara fungsional aplikasi yang telah dibangun dinyatakan layak dan telah menghasilkan keluaran sesuai dengan yang diharapkan.