BAB IV

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Perancangan Sistem

Perancangan Sistem Informasi ini bertujuan untuk membatu pihak Toko Sanira Collection Bandung untuk dapat digunakan sebagai solusi dalam memecahkan masalah yang ada.

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem

Tujuan Dari perancangan sistem adalah sebagai berikut :

1. Untuk mempermudah dalam melakukan proses pengolahan data.
2. Membantu mempermudah dalam melakukan pencatatan setiap transaksi yang terjadi.
3. Dapat mempercepat pemrosesan dan dapat mengurangi kesalahan dalam perhitungan dalam toko.
4. Untuk mempermudah dalam pembuatan laporan-laporan yang dibutuhkan sehingga tidak memakan waktu lama.
5. Dapat memberikan laporan pembelian dan laporan penjualan secara cepar, tepat dan akurat pada pemilik toko apabila informasi diperlukan.
6. Untuk mengatasi permasalahan pada pendataan barang yang masuk maupun pemesanan barang, dan perhitungan biaya transaksi penjualan.

Untuk mencapai tujuan ini, analisis sistem harus dapat mencapai sasaran-sasaran sebagai berikut :

1. Perancangan sistem ini harus berguna, mudah dipahami dan nantinya mudah dipergunakan.
2. Perancangan sistem harus dapat mempersiapkan rancangan bangun yang terinci untuk masing-masing komponen dari sistem informasi yang meliputi data dan informasi simpan data, dan metode-metode dan lain sebagainya.

4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan

Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan merupakan suatu sistem aplikasi yang digunakan dalam pembelian dan pejualan. Sistem ini akan digunakan oleh dua kategori pengguna, yaitu admin dan kasir. Kedua pengguna ini memiliki perbedaan baik hak akses maupun tugasnya.

Tabel 4.1. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan

Kategori Pengguna	**Tugas**	**Hak**
Admin	Meneglola Sistem	1. Menjalankan Proses Pembelian. 2. Menambah, menghapus, mengedit data yang ada. 3. Mengotrol persedian barang. 4. Membuat laporan.
Kasir	Mengunakan Sistem	1. Menjalankan proses penjualan dan pembayaran. 2. Melakukan pencatatan atas semua transaksi. 3. Membantu pelanggan dalam

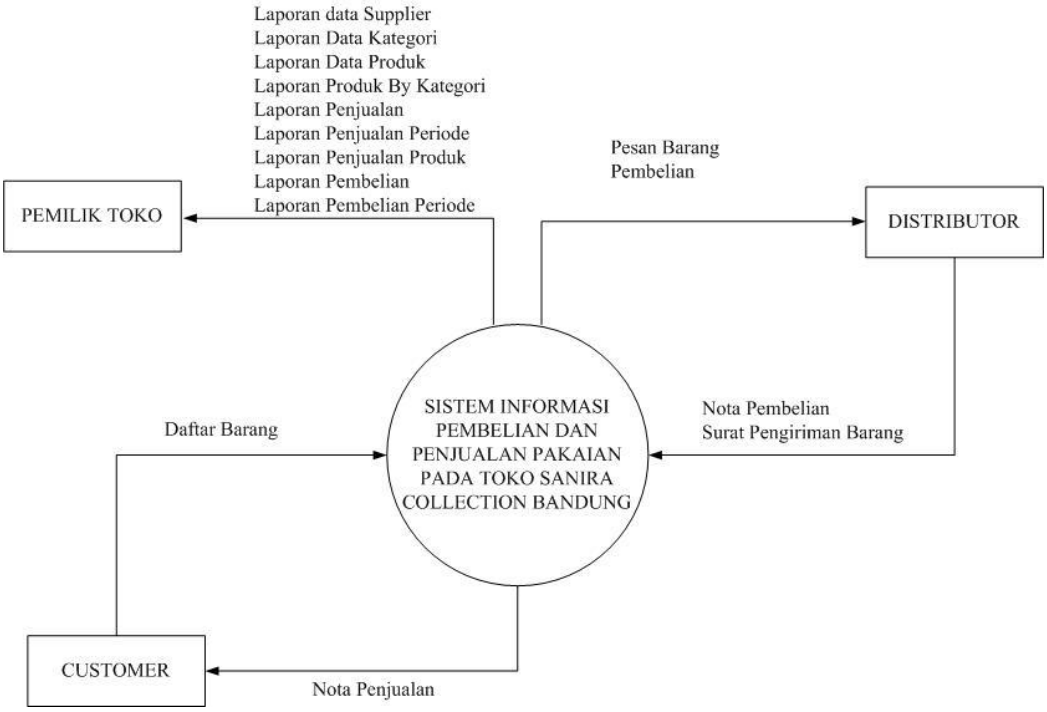
		memberikan informasi mengenai suatu produk. 4. Melakukan proses transaksi pelayanan penjualan serta melakukan pembungkusan.

4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan

Perancangan proses atau prosedur yang diusulkan terdiri dari narasi prosedur, Diagram Konteks (*contex diagram*), *Data Flow Diagram* (DFD), dan kamus data.

4.1.3.1. Diagram Kontek

Context diagram (*top level*) adalah bagian dari data *flow* diagram yang berfungsi memetakan model lingkungan, yang dipresentasikan dengan lingkungan tunggal yang mewakili keseluruhan sistem.



Gambar 4.1. Diagram Kontek yang Diusulkan

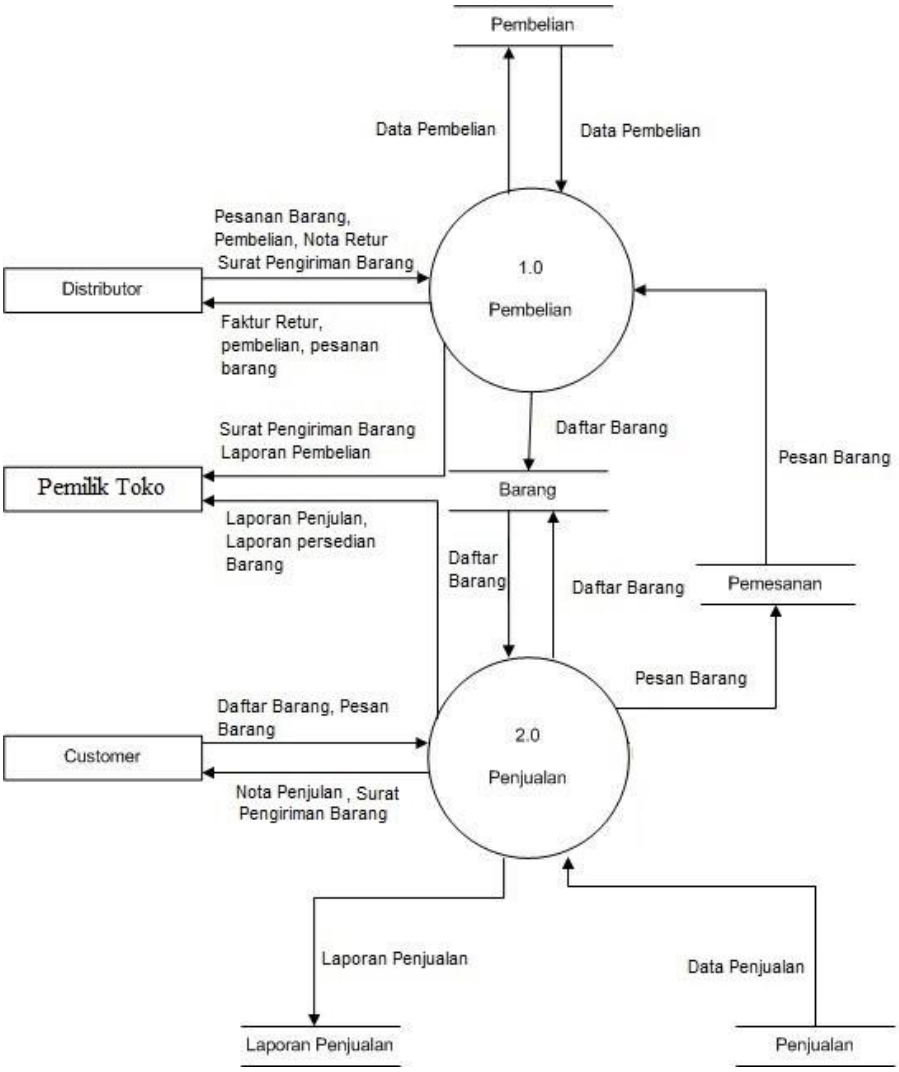
4.1.3.2. Data Flow Diagram

Data flow diagram (DFD) merupakan alat untuk membuat digaram yang serbaguna. Data flow diagram terdiri dari notasi penyimpanan data (data *store*), proses (*process*), aliran data (*flow* data), dan sumber masukan (*entity*).

4.1.3.2.1. DFD Pembelian dan Penjualan yang Diusulkan

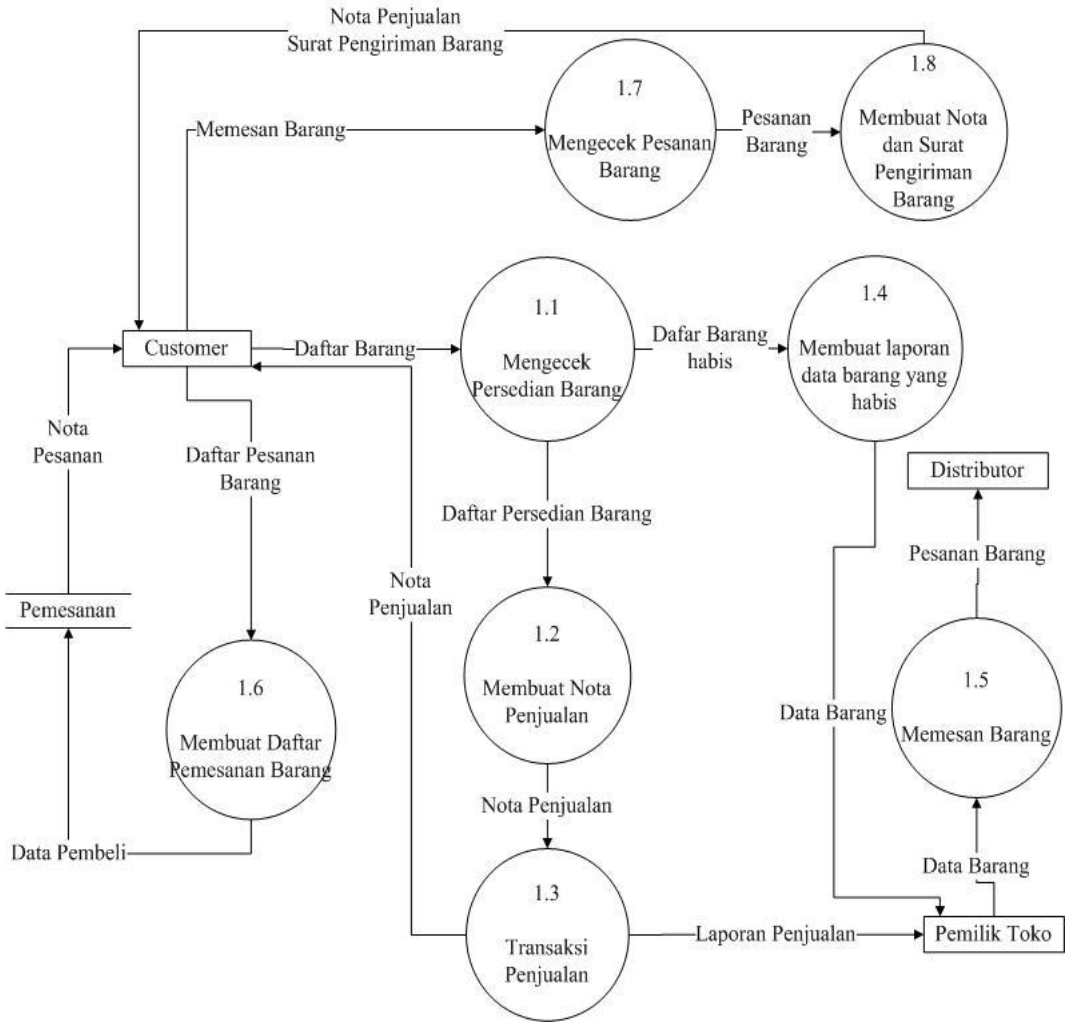
Data Flow Diagram atau disingkat DFD merupakan suatu diagram yang menggambarkan aliran data dalam suatu entitas ke sistem atau ke sistem entitas lain. DFD juga dapat diartikan sebagai teknik grafis yang menggambarkan alir data dan transformasi yang digunakan sebagai perjalanan data dari input atau masukan menuju keluar atau output.

Berikut ini DFD Pembelian dan Penjualan yang Diusulkan kepada Toko Sanira Collection :



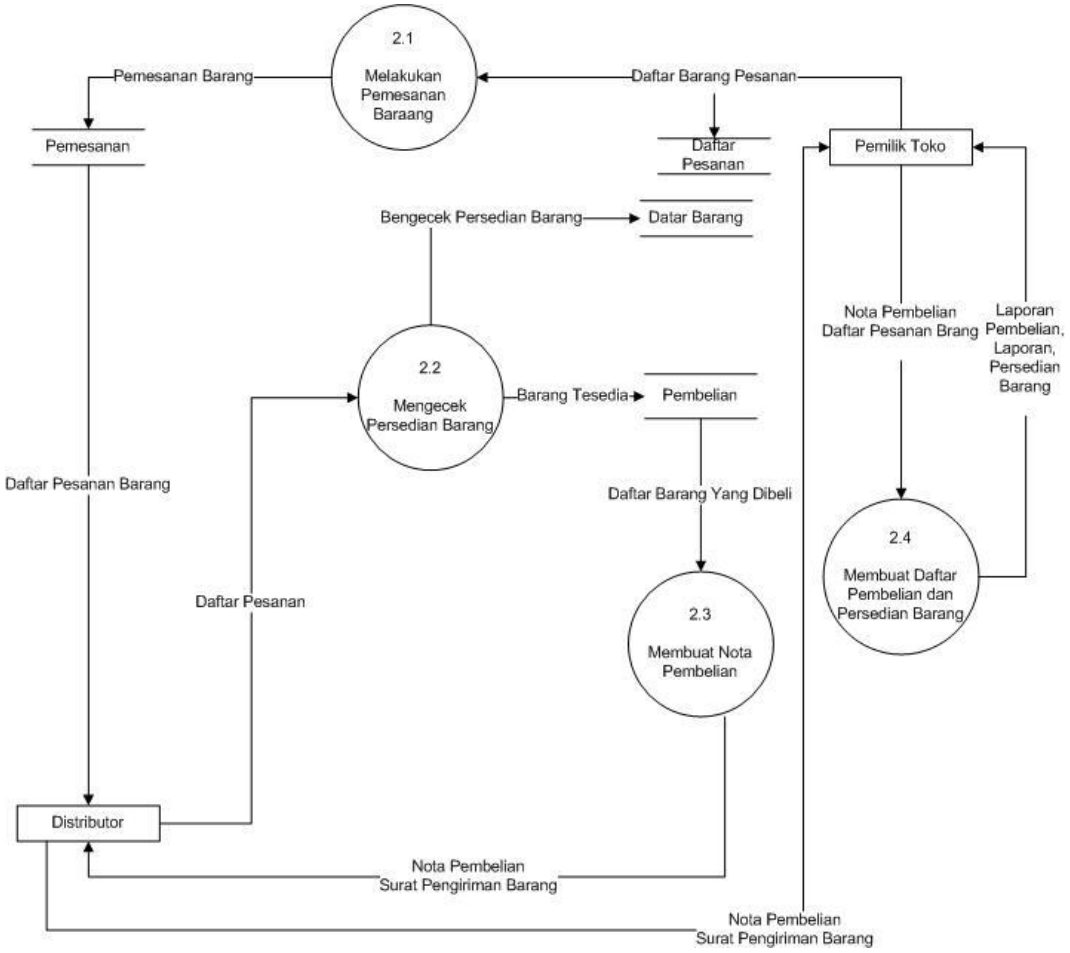
Gambar 4.2. DFD Level 1 yang Diusulkan

Berikut ini DFD Level 2 Proses 1 Pembelian dan Penjualan yang Diusulkan kepada Toko Sanira Collection :



Gambar 4.3. DFD Level 2 Proses 1 yang Diusulkan

Berikut ini DFD Level 2 Proses 2 Pembelian dan Penjualan yang Diusulkan kepada Toko Sanira Collection :



Gambar 4.4. DFD Level 2 Proses 2 yang Diusulkan

4.1.3.3 Kamus Data

Kamus data (data *dictionary*) merupakan daftar elemen data yang terorganisir dengan definisi yang tetap dan sesuai dengan sistem sehingga user dan analis sistem mempunyai pengertian yang sama tentang *input*, *output*, dan data *storage*. Kamus data adalah katalog fakta tentang data dan kebutuhan-kebutuhan dari sistem informasi.

1. Nama Aliran Data : Penjualan
   Deskripsi : Data Barang yang dibeli
   Alias : Data Penjualan
   Aliran Arus Data : Proses 1.1-penjualan
   Atribut : no_penjualan, tgl_penjualan, pelanggan, keterangan, uang_bayar, kd_user
2. Nama Aliran Data : Nota Penjualan
   Deskripsi : Data Barang yang dibeli
   Alias : Data Penjualan
   Aliran Arus Data : Proses 1.2-penjualan_item
   Atribut : no_penjualan, kd_produk, harga,jumlah
3. Nama Aliran Data : Nota Penjualan Online
   Deskripsi : Data Barang yang dibeli
   Alias : Data Penjualan
   Aliran Arus Data : Proses 1.8-ShopingCart
   Atribut : ID, SessionID, kd_produk, JumlahBeli
4. Nama Aliran Data : Nota Penjualan Online
   Deskripsi : Data Barang yang dibeli
   Alias : Data Penjualan
   Aliran Arus Data : Proses 1.8-oredrData
   Atribut : IDOrder, username, TanggalOrder, StatusOrder
5. Nama Aliran Data : Nota Penjualan Online
   Deskripsi : Data Barang yang dibeli

Alias : Data Penjualan

Aliran Arus Data : Proses 1.8-DetaiOrder

Atribut : IDOrderDetail, IDOrder, kd_produk, JumlahBeli

6. Nama Aliran Data : Daftar Barang

Deskripsi : Detail data barang

Alias : Data Barang

Aliran Arus Data : Pembeli-Proses 1.1, 1.7, Proses 1.1, 1.7-Proses1.2, 1.8, Proses 1.1, 1.7-produk

Atribut : kd_produk, nm_produk, deskripsi, jumlah, harga, kd_kategori, fileGambar

7. Nama Aliran Data : Daftar Barang yang sudah habis

Deskripsi : Detail data barang sudah mencapai batas stok minimum

Alias : Data Barang Habis

Aliran Arus Data : produk-Bagian Admin

Atribut : -

8. Nama Aliran Data : Pemesanan

Deskripsi : Detail data pemesanan

Alias : Data Pemesanan

Aliran Arus Data : 1.6-Pemesanan

Atribut : id, tanggal, nm_produk, jumlah_produk, nama_pemesan, no_telepon, keterangan

9. Nama Aliran Data : Pembelian
   Deskripsi : Detail data pembelian
   Alias : Data Pembelian
   Aliran Arus Data : 2.4-Pembelian
   Atribut : no_pembelian, tgl_pembelian, kd_supplier, keterangan, kd_user
10. Nama Aliran Data : Pembelian
    Deskripsi : Detail data pembelian
    Alias : Data Pembelian
    Aliran Arus Data : 2.4-Pembelian_item
    Atribut : no_pembelian, item_barang, harga, jumlah, satuan
11. Nama Aliran Data : Pembelian
    Deskripsi : Detail data barang
    Alias : Data Barang
    Aliran Arus Data : 2.4-produk
    Atribut : kd_produk, nm_produk, deskripsi, jumlah, harga, kd_kategori, fileGambar

4.1.4. Perancangan Basis Data

Perancangan basis data didefinisikan sebagai kumpulan data yang berupa suatu penyampaian informasi yang lengkap dengan jenis *record* yang mempunyai spsifikasi yang sama, sedang yang dimaksud dengan *record* adalah

kumpulan data yang yang berisikan *field-field* berbeda, jumlah *record* pada umumnya terbatas. Berikut ini tahapan-tahapan dari perancangan basis data :

1. Normalisasi.
2. Relasi tabel.
3. Entity Relationship Diagram (ERD).
4. Struktur file.
5. Kodefikasi.

4.1.4.1.Normalisasi

Normalisasi merupakan peralata yanag digunakan untuk melakukan proses pengelimpokan data menjadi tabel-tabel yang menunjukan entitas dan relasinya. Dalam proses normalisasi, persyaratan sebuah tabel masish harus dipecah didasarkan adanya kesulitan kondisi pengorganisasian data seperti untuk menambah atau menyisipkan, menghapus atau mengubah, serta pembaca data dari tabel tersebut. Bila masih ada kesulitan, maka tabel harusdipecah menjadi beberapa lagi, dan dilakukan proses normalisasi kembali sampai diperoleh tabel yang optimal.

a. Bentuk tidak normal (unnormal)

Bentu Tidak Normal. Pada tahap ini, semua data yang ada direkam tanpa format tertentu.

{ no_penjualan, tgl_penjualan, pelanggan, keterangan, uang_bayar, kd_user, no_penjualan, kd_produk, harga, jumlah, ID, SessionID, kd_produk, JumlahBeli, IDOrder, username, TanggalOrder, StatusOrder, IDOrderDetail,

IDOrder, kd_produk, JumlahBeli, kd_produk, nm_produk, deskripsi, jumlah, harga, kd_kategori, fileGambar, id, tanggal, nm_produk, jumlah_produk, nama_pemesan, no_telepon, keterangan, no_pembelian, tgl_pembelian, kd_supplier, keterangan, kd_user, no_pembelian, nm_produk, harga, jumlah, satuan, kd_produk, nm_produk, deskripsi, jumlah, harga, kd_kategori, fileGambar }.

b. Normalisasi tahap 1

Pada tahap ini, dibentuk tabel-tabel yang menampung data yang ada dan dikelompokan berdasarkan suatu karakteristik tertentu.

{ no_penjualan, tgl_penjualan, pelanggan, keterangan, uang_bayar, kd_user, kd_produk, harga, jumlah, ID, SessionID, JumlahBeli, IDOrder, username, TanggalOrder, StatusOrder, IDOrderDetail, nm_produk, deskripsi, kd_kategori, fileGambar, id, tanggal, jumlah_produk, nama_pemesan, no_telepon, keterangan, no_pembelian, tgl_pembelian, kd_supplier, kd_user, satuan }

c. Normalisasi tahap 2

Pada tahap ini, dilakukan penentuan field kunci dari masing-masing tabel.

Penjualan ={ no_penjualan*, tgl_penjualan, pelanggan, keterangan, uang_bayar, kd_user}

OrderData = {IDOrderDetail*, IDOrder, kd_produk, JumlahBeli}

Produk = {kd_produk*, nm_produk, deskripsi, jumlah, harga, kd_kategori, fileGambar}

Pemesanan ={id*, tanggal, nm_produk, jumlah_produk, nama_pemesan, no_telepon, keterangan}

Pembelian ={no_pembelian*, tgl_pembelian, kd_supplier, keterangan, kd_user}

d. Normalisasi tahap 3

Pada tahap ini, dilakukan penentuan relasi antar tabe,sehingga akan ditemukan adanya filed kunci sekunder pada tabel-tabel tertentu.

Penjualan = {no_penjualan*, tgl_penjualan, pelanggan, keterangan, uang_bayar, kd_user}

penjualan_item = {no_penjualan**, kd_produk**, harga, jumlah}

ShopingCart = {ID*, SessionID**, kd_produk**, JumlahBeli}

OrderData ={ IDOrder*, username, TanggalOrder, StatusOrder}

DetailOrder ={IDOrderDetail*, IDOrder**, kd_produk**, JumlahBeli}

Produk = {kd_produk*, nm_produk**, deskripsi, jumlah, harga, kd_kategori**, fileGambar}

Pemesanan ={id*, tanggal, nm_produk**, jumlah_produk, nama_pemesan, no_telepon, keterangan}

Pembelian ={no_pembelian*, tgl_pembelian, kd_supplier, keterangan, kd_user}

Pembelian_item ={no_pembelian**, nm_produk**, harga, jumlah, satuan}

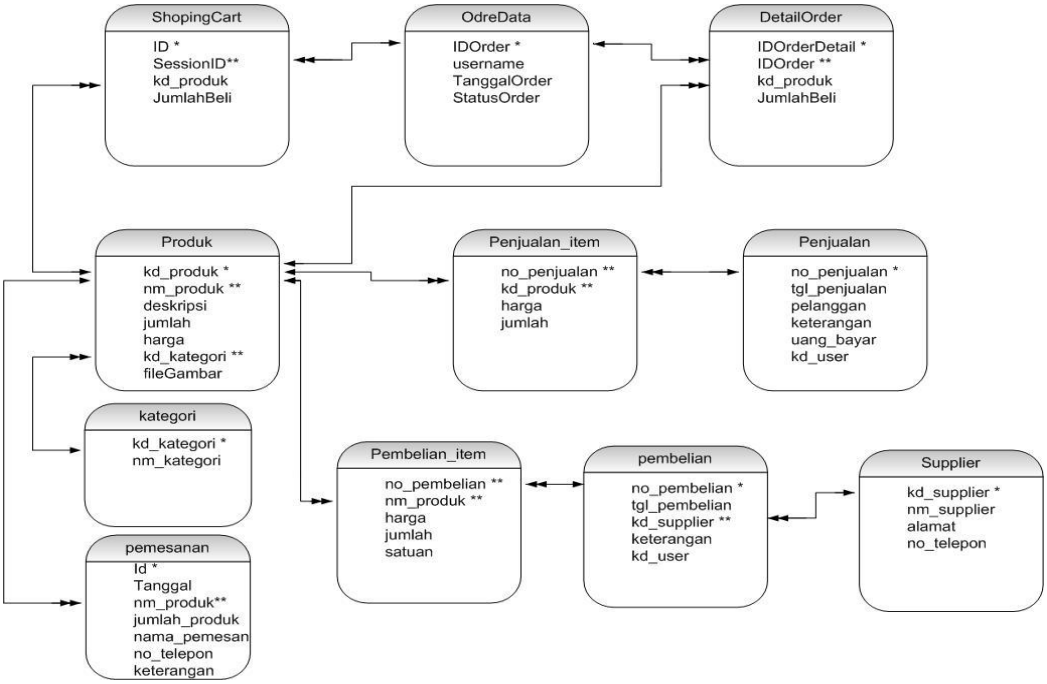
Keterangan :

* = Primary Key

** = Forigein Key

4.1.4.2.Relasi Tabel

Relasi tabel secara sederhana dapat dikatakan sebagai suatu database yang didalamnya terdapat tabel-tabel yang saling berelasi satu sama lain. Relasi antar satu tabel dengan tabel yang lainya ditentukan berdasarkan aturan-aturan tertentu.



Gambar 4.5. Relasi Tabel

Keterangan :

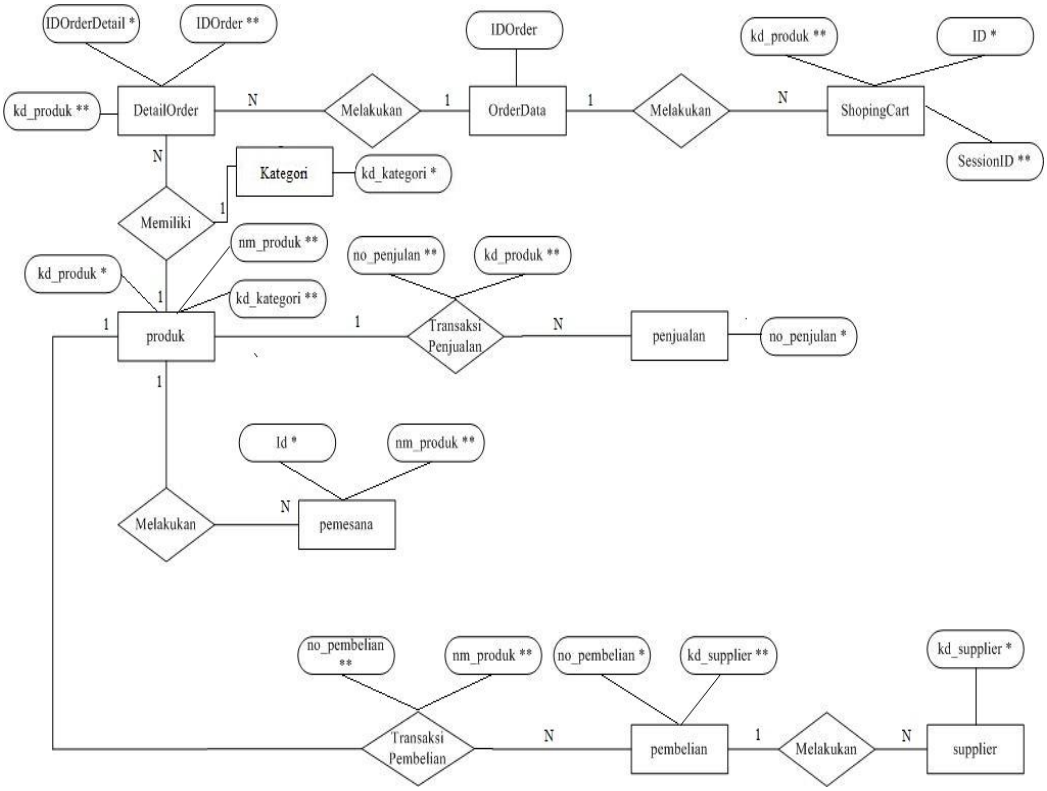
* = Primary Key

** = Foreign Key

4.1.4.3.Entity Relationship Diagram

ERD (Entity Relationship Diagram) adalah merupakan salah satu model yang digunakan untuk mendesain database dengan tujuan menggambarkan data yang berelasi pada sebuah database. Manfaat dari ERD digunakan untuk

mengkonstruksikan model data konseptual, memodelkan struktur data dan hubungan antar data dan mengimplementasikan basis data secara logika maupun secara fisik dengan DBMS (*Database Management system*). Dengan diagram hubungan entitas ini kita dapat menguji model dengan mengabaikan proses yang harus dilakukan. Diagram hubungan entitas dapat membantu dalam menjawab persoalan tentang data yang diperlukan dan bagaimana data tersebut saling berhubungan.



Gambar 4.6. ERD

Keterangan :

* = Primary Key

** = Foreign Key

4.1.4.4.Struktur File

Struktur file merupakan urutan isi atau data-data item yang ada pada file database. Rancangan struktur ini dimaksudkan untuk dapat melakukan kegiatan-kegiatan dalam pencarian data untuk mempermudah kerja sistem. Struktur file yang terdapat pada komputerisasi sistem informasi pembelian dan penjualan adalah sebagai berikut :

1. Tabel Kategori

   Nama Tabel : kategori

   Primary Key : kd_kategori

   Struktur Tabel :

Tabel 4.2. Tabel Kategori

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
kd_kategori	Char	3	Primary Key
nm_kategori	Varchar	100	

2. Tabel Produk

   Nama Tabel : produk

   Primary Key : kd_produk

   Struktur Tabel :

Tabel 4.3. Tabel Produk

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
kd_produk	Char	5	Primary Key
nm_produk	Varchar	100	Foreign Key

Deskripsi	Varchar	90	
Jumlah	Integer	50	
Harga	Varchar	10	
kd_kategori	Char	3	Foreign Key
FileGambar	Char	55	

3. Tabel Supplier

   Nama Tabel : supplier

   Primary Key : kd_supplier

   Struktur Tabel :

Tabel 4.4. Tabel Supplier

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
kd_supplier	Char	3	Primary Key
nm_supplier	Varchar	100	
Alamat	Varchar	200	
no_telepon	Varchar	20	

4. Tabel Pemesanan

   Nama Tabel : pemesanan

   Primary Key : ID

   Struktur Tabel :

Tabel 4.5. Tabel Pemesanan

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan

Id	Integer	4	Primary Key
Tanggal	Date	-	
nm_produk	Varchar	40	Foreign Key
jumlah_produk	Varchar	60	
nama_pemesan	Varchar	60	
no_telepon	Varchar	20	
Keterangan	Varchar	100	

5. Tabel Transaksi Pembelian

   Nama Tabel : pembelian

   Primary Key : no_pembelian

   Struktur Tabel :

Tabel 4.6. Tabel Transaksi Pembelian

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
no_pembelian	Char	7	Primary Key
tgl_pembelian	Date	-	
kd_supplier	Char	3	Foreign Key
Keterangan	Varchar	200	
kd_user	Char	3	

6. Tabel Pembelian Item

   Nama Tabel : pembelian_item

   Primary Key : -

Struktur Tabel :

Tabel 4.7. Tabel Pembelian Item

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
no_pembelian	Char	7	Foreign Key
nm_produk	Varchar	100	Foreign Key
Harga	Integer	10	
Jumlah	Integer	3	
Satuan	Varchar	20	

7. Tabel Transaksi Penjualan

Nama Tabel : penjualan

Primary Key : no_penjualan

Struktur Tabel :

Tabel 4.8. Tabel Transaksi Penjualan

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
no_penjualan	Char	7	Primary Key
tgl_penjualan	Date	-	
Pelanggan	Varchar	60	
Keterangan	Varchar	200	
uang_bayar	Integer	12	
kd_user	Char	3	

8. Tabel Penjualan Item

   Nama Tabel : penjualan_item

   Primary Key : -

   Struktur Tabel :

Tabel 4.9. Tabel Penjualan Item

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
no_penjualan	Char	7	Foreign Key
nm_produk	Varchar	5	Foreign Key
Harga	Integer	10	
Jumlah	Integer	3	

9. Tabel Shoping Cart

   Nama Tabel : ShopingCart

   Primary Key : id

   Struktur Tabel :

Tabel 4.10. Tabel Shoping Cart

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
ID	Integer	11	Primary Key
SessionId	Varchar	50	Foreign Key
kd_produk	Char	15	Foreign Key
JumlahBeli	Integer	11	
TanggalOrder	Date	-	

10. Tabel Order Data

    Nama Tabel : OrderData

    Primary Key : IDOrder

    Struktur Tabel :

Tabel 4.11. Tabel Order Data

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
IDOrder	Integer	11	Primary Key
id_member	Integer	11	
TanggalOrder	Date	-	
StatusOrder	enum(‘baru’,’lunas’,’terkirim’)	-	

11. Tabel Detail Order

    Nama Tabel : DetailOrder

    Primary Key : IDOrderDetail

    Struktur Tabel :

Tabel 4.12. Tabel Detail Order

Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
IDOrderDetail	Integer	11	Primary Key
IDOrder	Integer	11	Foreign Key
kd_produk	Varchar	15	Foreign Key
JumlahBeli	Integer	11	

4.1.4.5.Kodefikais

Sistem kodefikasi ini dibuat guna untuk mengidentifikasi suatu objek secara singkat. Kodefikasi digunakan sebagai indentitas untuk setiap data yang akan diinput dalam tabel masing-masing. Kode dapat dibentuk dari kumpulan huruf, angka dan karakter khusus. Pengkodean dalam sistem informasi pembelian dan penjualan ini menggunakan tipe kode group, yaitu kode yang berdasrkan *field-field* dan tiap *field-field* kode mempunyai arti. Berikut kode-kode yang digunkan :

1. Kode Produk

   P = Produk

   001 = Nomor urut Produk

   Produk dengan kode P001 dan seterusnya adalah kode produk.

2. Kode Kategori

   K = Kategori

   01 = Nomor urut Kategori

   Kategori dangan kode K01 dan seterusnya adalah Kode Kategori.

3. Kode User

   U = User

   01 = Nomor urut User

   User dengan kode U01 dan setrusnya adalah Kode User.

4. Kode Supplier

   S = Supplier

   01 = Nomor Urut Kode Supplier

Supplier dengan kode S01 dan sterusnya adalah Kode Sipplier.

5. Kode Pembelian

   BL = Pembelian

   00001 = Nomor urut Pembelian

   Pembelian dengan kode BL00001 dan seterusnya adalah Kode Pembelian.

6. Kode Penjualan

   JL = penjualan

   00001 = Nomor urut Penjualan

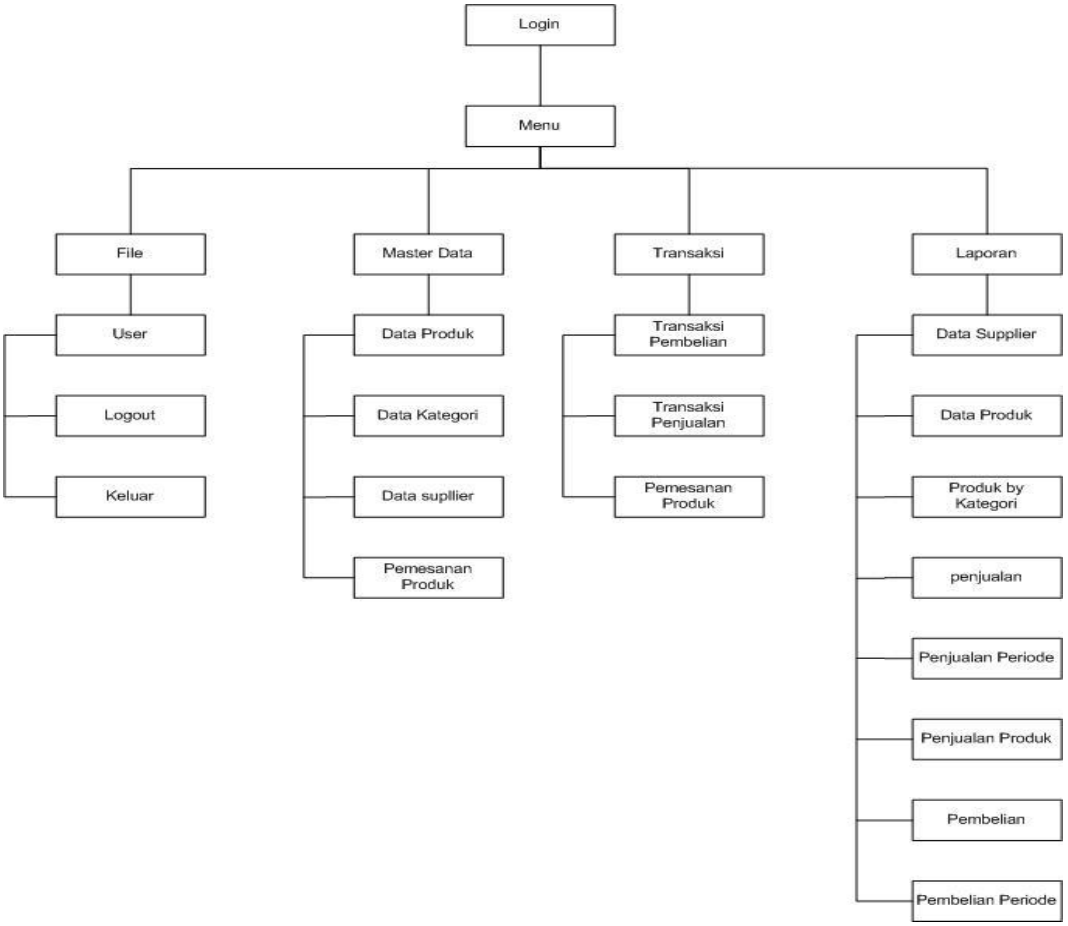
   Penjualan dengan kode JL00001 dan sterusnya adalah Kode Penjualan.

4.2 Perancangan Antar Muka

Perancangan antar muka merupakan untuk membuat tampilan atau desain dari sistem yang akan dibuat.perancangan antar muka pemakai sangat penting untuk memenuhi kriteria yang mudah digunkan, menarik dan nyaman digunakan oleh pemakai.oleh karena itu dibuatlah rancangan antar muka untuk memudahkan pemakai. Rancangan tampilan yang dibuat meliputi rancangan struktur menu, rancangan output dari sistem yang akan dibuat.

4.2.1. Struktur Menu

Struktur menu adalah bentuk umum dari suatu perancangan dari suatu perancangan proram untuk memudahkan dan memfungsikan sesuai dengan kebutuhan.



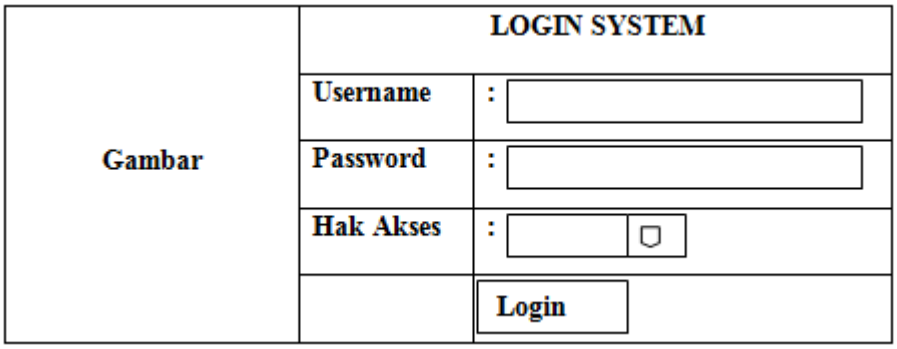
Gambar 4.7. Struktur Menu

4.2.2. Perancangan Input

Dalam proses pengolahan data diperlukan data-data untuk menghasilkan suatu informasi, data-data apa saja yang akan diolah dan bagaimana hasilnya dapat diketahui, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada rancangan intup dibawah ini.

1. Form Login

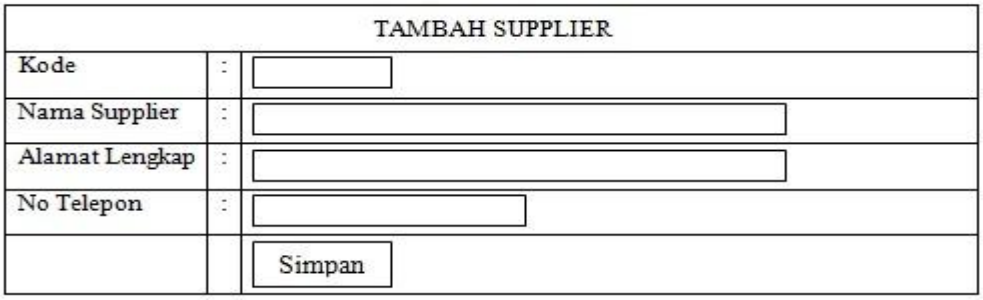
Form login berfungsi untuk menginputkan data login agar user bisa menggunakan program sesuai dengan hak aksesnya.



Gambar 4.8. Perancangan Login

2. Form Supplier

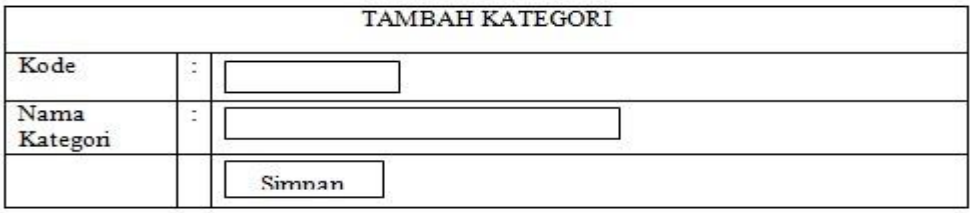
Form supplier berfungsi untuk menginputkan data supplier.Berikut ini rancangan form supplier.



Gambar 4.9. Tambah Data Supplier

3. Form Kategori

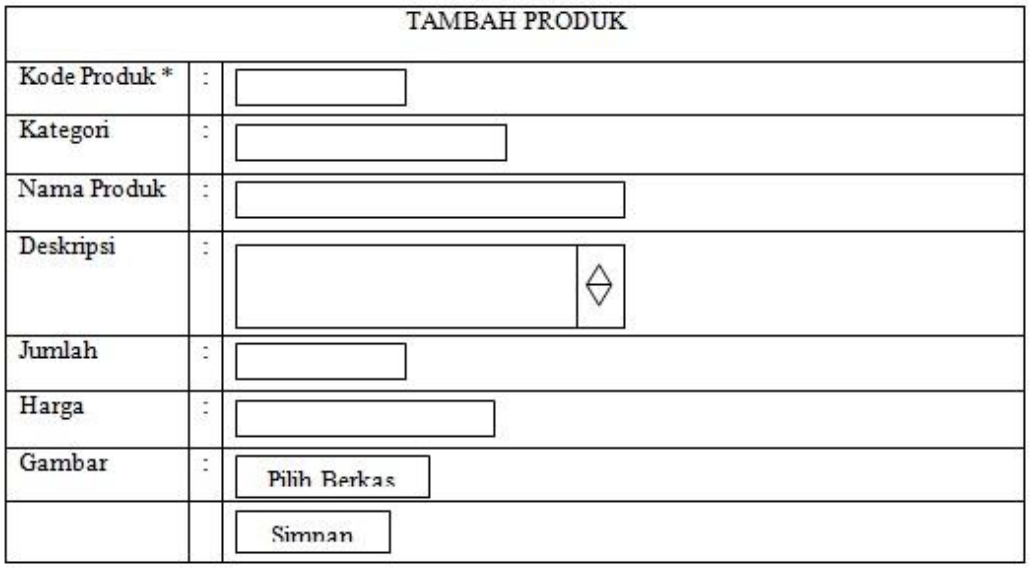
Form kategori berfungsi untuk menginputkan kategori produk. Berikut ini rancangan form kategori.



Gambar 4.10. Tambah Data Kategori

4. Form Produk

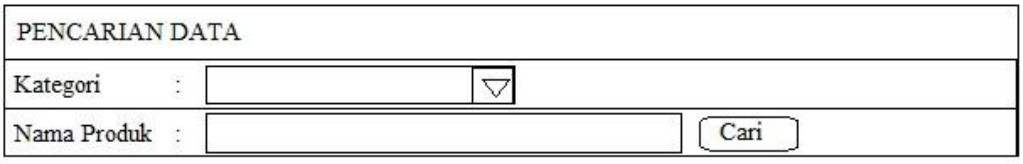
Form produk berfungsi untuk menginputkan data produk. Berikut adalah rancangan form produk.



Gambar 4.11. Tambah Data Produk

5. Form Pencarian Data Produk

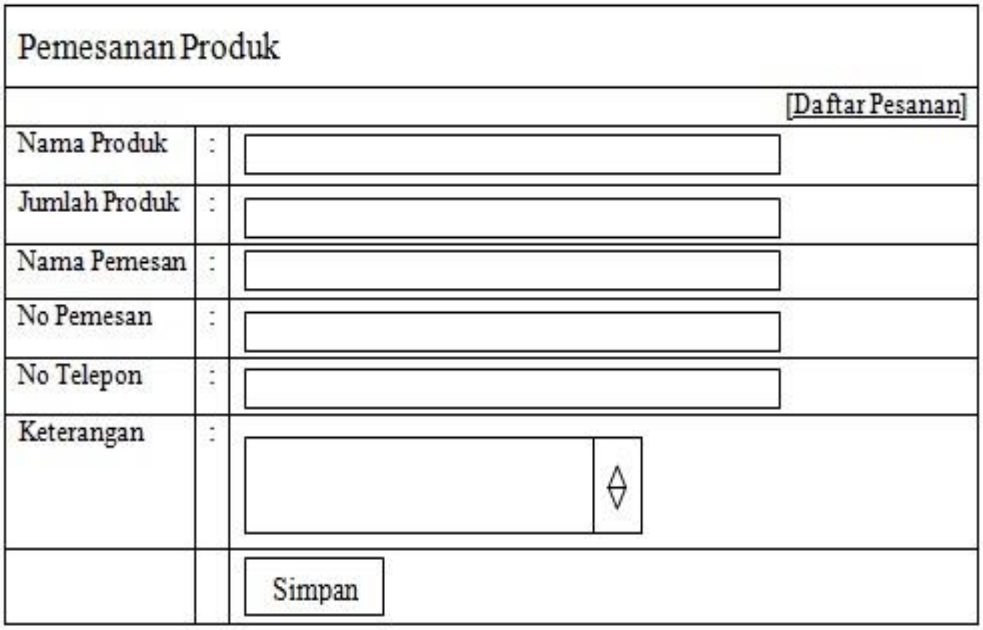
Form Pencarian Data Produk berfungsi untuk mencari data produk. . Berikut adalah rancangan form pencarian data produk



Gambar 4.12. Pencarian Data Produk

6. Form Pemesanan Produk

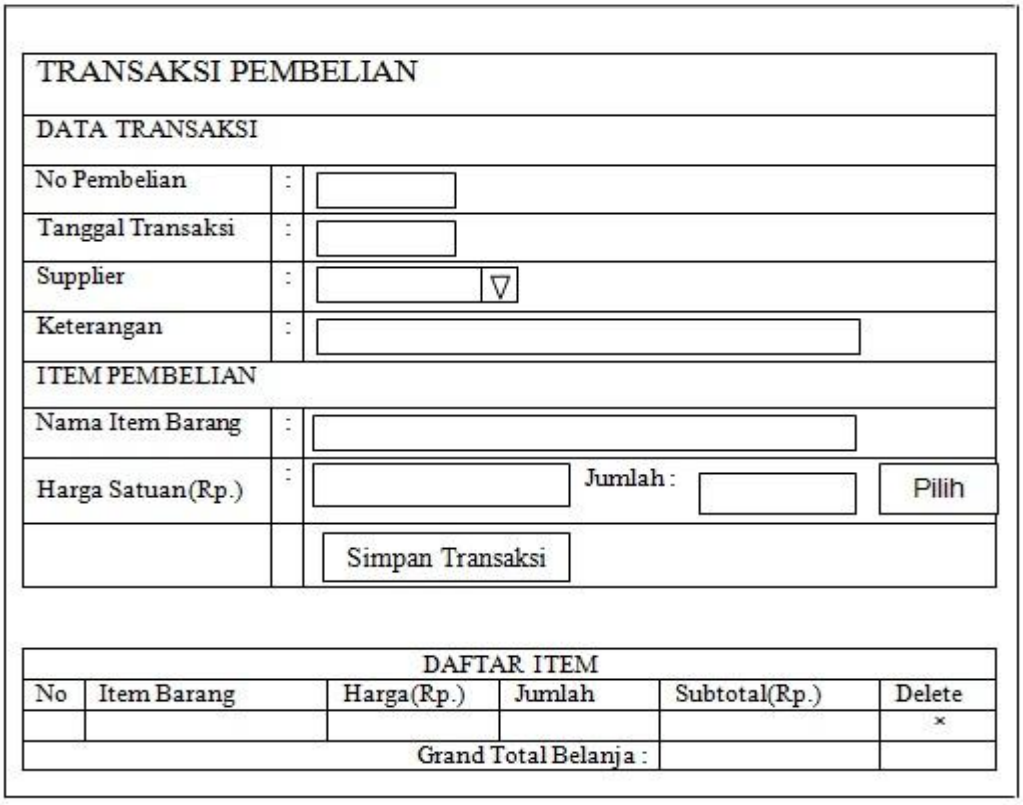
Form pemesanan produk berfungsi untuk pemesan produk *Customer*. Berikut ini adalah rancangan form pemesanan produk.



Gambar 4.13. Tambah Data Pemesan

7. Form Transaksi Pembelian

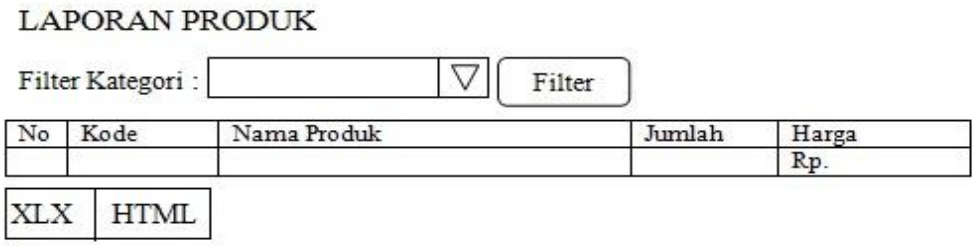
Form ini adalah form transaksi yang digunakan untuk proses transaksi pembelian. Berikut ini adalah rancangan input form transaksi pembelian.



Gambar 4.14. Form Transaksi Pembelian

8. Form Laporan Produk per Kategori

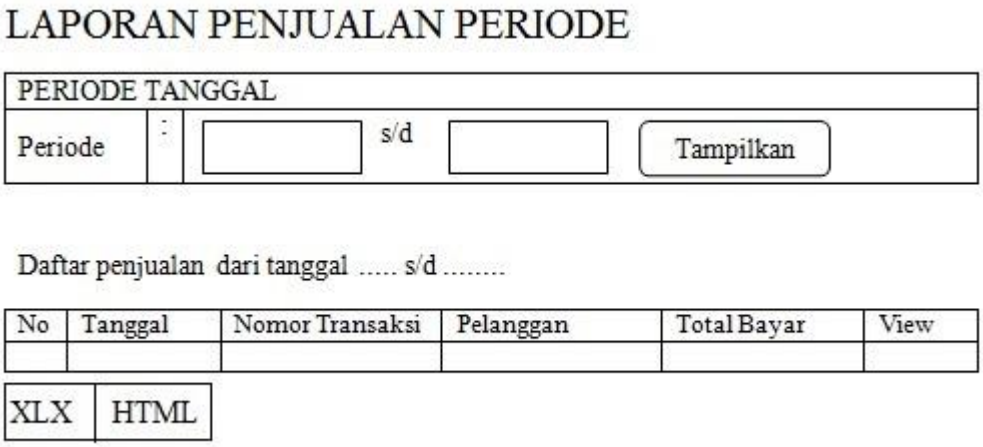
Form ini berfungsi untuk melihat data produk per kategori.Berikut ini adalah rancangan input laporan produk per kategori.



Gambar 4.15. Form Laporan Produk Berdasarka Kategori

9. Form Laporan Penjualan per Periode

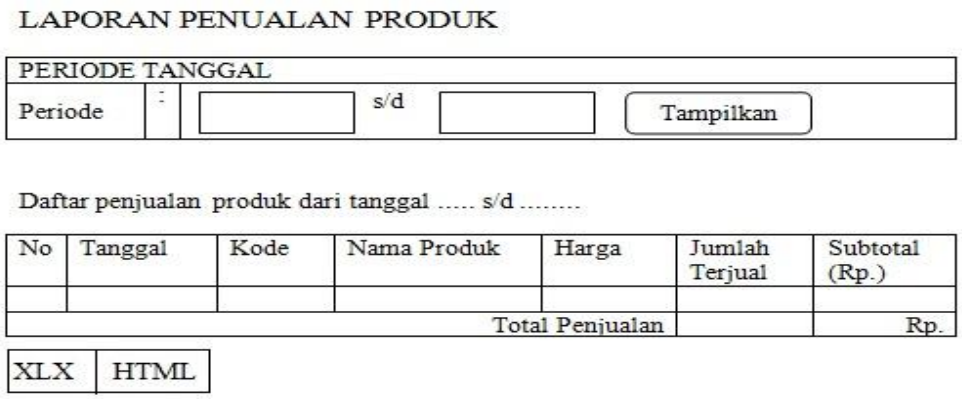
Form ini berfungsi untuk melihat data penjualan per periode. Berikut ini adalah rancang input form laporan penjualan per periode.



Gambar 4.16. Form Laporan Penjualan per Periode

10. Form Laporan Penjualan Produk

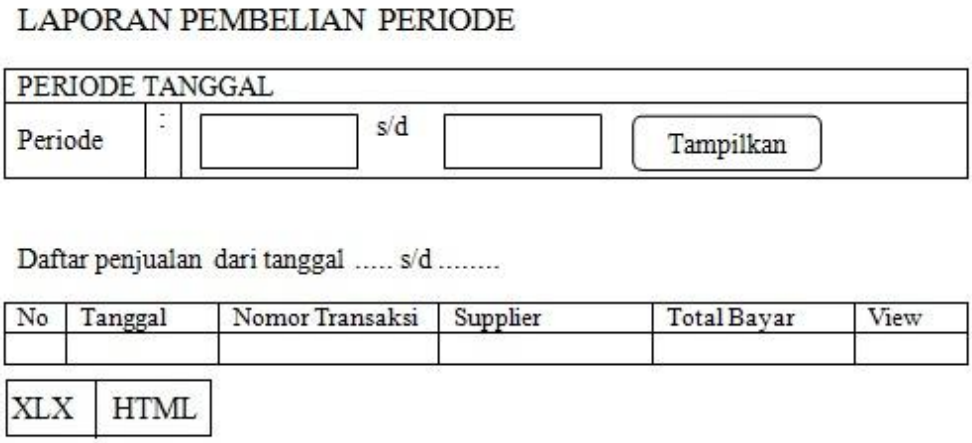
Form ini berfungsi untuk melihat laporan penjualan produk serta totalan penjualan produk per periode. Berikut ini adalan rancangan input form laporan penjualan produk.



Gambar 4.17. Form Laporan Penjualan Produk

11. Form Laporan Pembelian per Periode

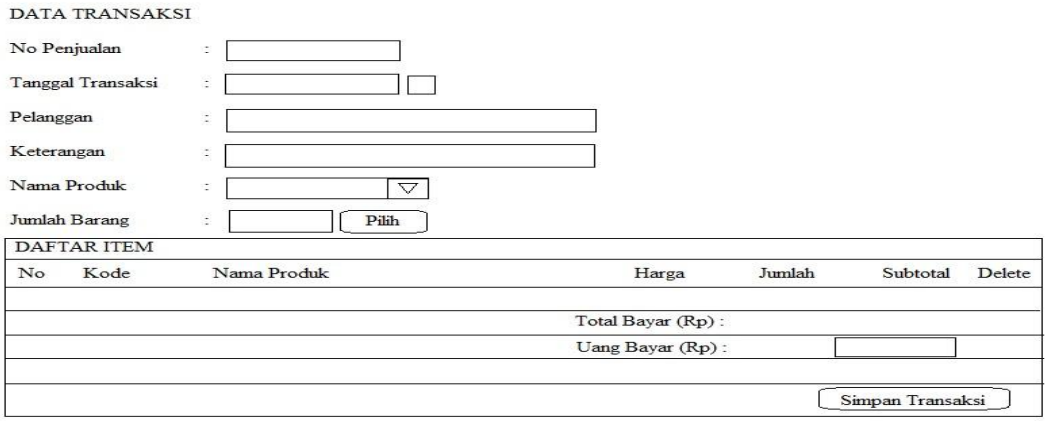
Form ini berfungsi untuk melihat laporan pembelian per periode. Berikut ini adalah rancangan laporan pembelian per periode.



Gambar 4.18. Laporan Pembelian per Periode

12. Form Transaksi Penjualan

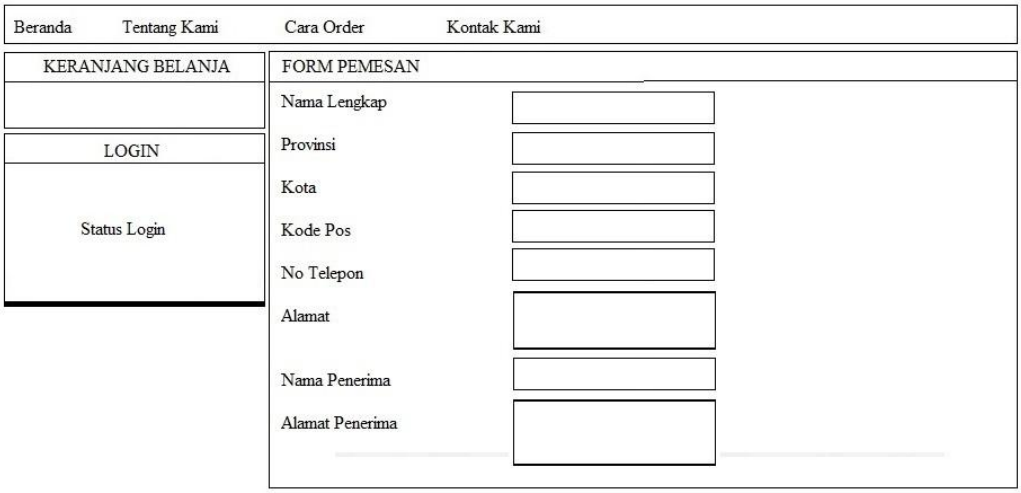
Form ini berfungsi untuk menginputkan transaksi penjualn. Berikut ini adalah rancangan input form transaksi penjualan.



Gambar 4.19. Form Transaksi Penjualan

13. Form Pemesanan produk online

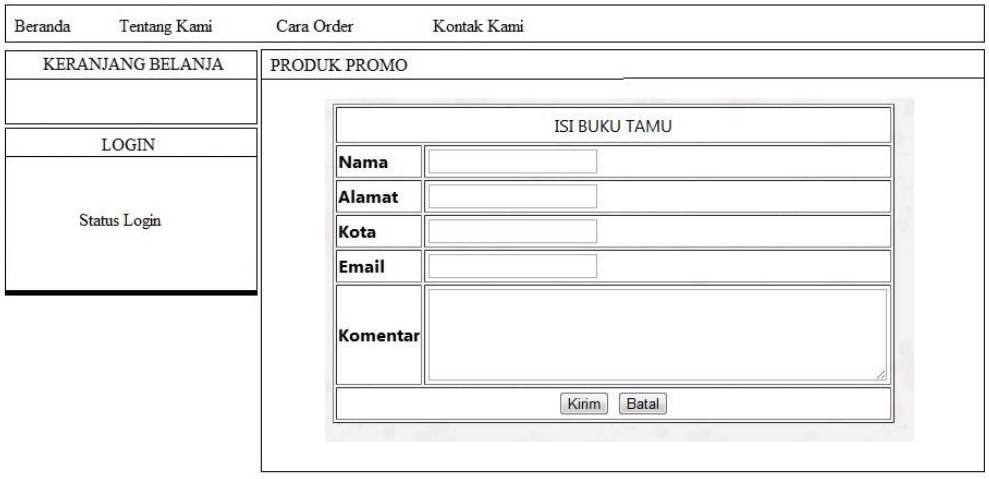
Form ini berfungsi untuk menginputkan data pemesan. Berikut ini adalag rancangan input form pemesanan produk online.



Gambar 4.20. Form Pemesana Produk

14. Form Kontak Kami

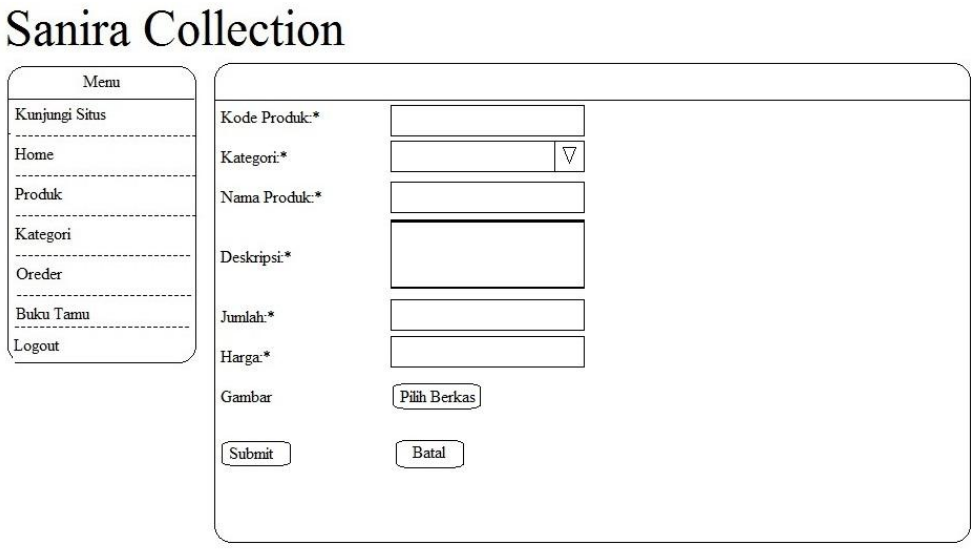
Form ini berfungsi untuk sarana chat dan konformasi pemesanan produk yang telah di pesan.berikut adalah rancangan input form kontak kami.



Gambar 4.21. Form Kotak Kami

15. Form Produk

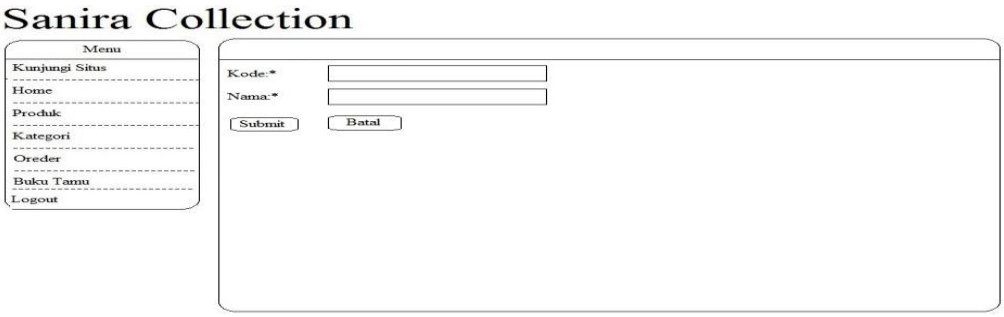
Form ini berfungsi untuk menginputkan data produk. Berikut ini adalah rancangan form produk.



Gambar 4.22. Form Tambah Produk

16. Form Kategori

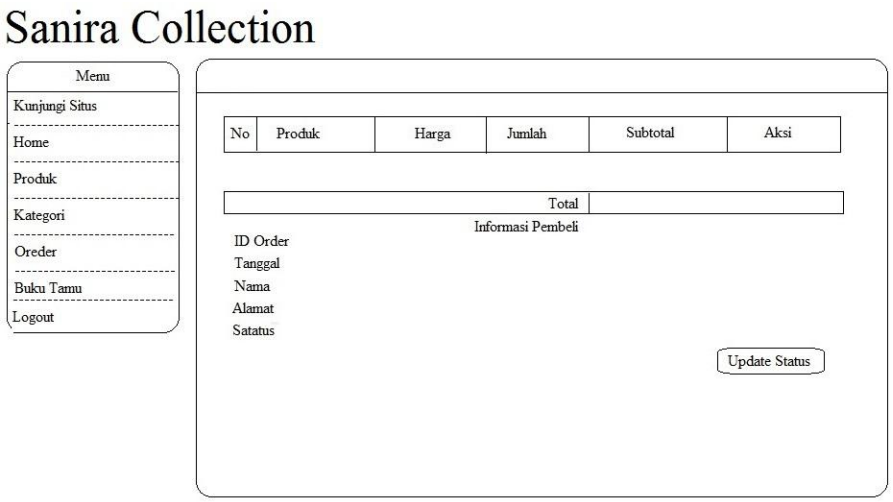
Form ini berfungsi untuk menbahkan kategori produk.berikut ini adalah rancangan input form kategori.



Gambar 4.23. Form tambah Data Kategori

17. Form Order

Form ini berfungsi untuk melihat data pesanan produk dan mengupadet pesanan produk. Berikut ini adalah rancangan form order.



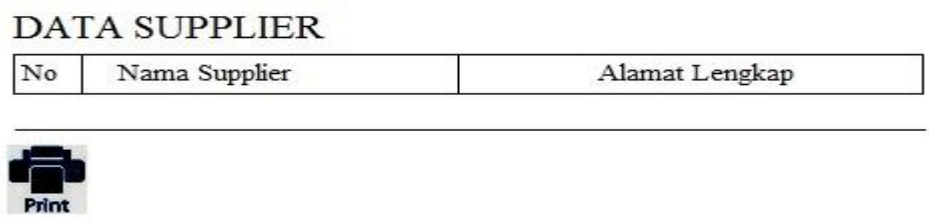
Gambar 4.24. Form Informasi Pembeli

4.2.3. Perancangan Output

Perancangan output dibuat untuk mempermudah menyampaikan informasi, beberapa perancangan output :

1. Laporan Data Supplier

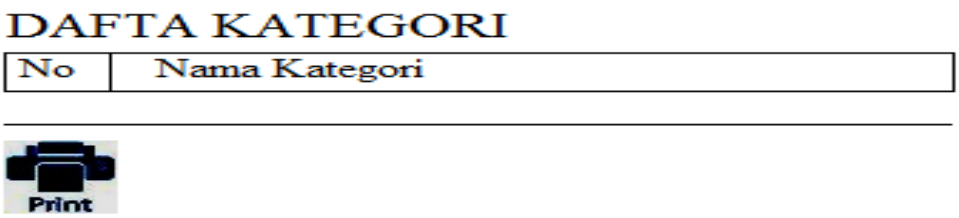
Laporan Data Supplier berfungsi untuk hasil cetakan dari data supplier. Berikut rancangan outputnya.



Gambar 4.25. Laporan Data Supplier

2. Laporan Data Kategori

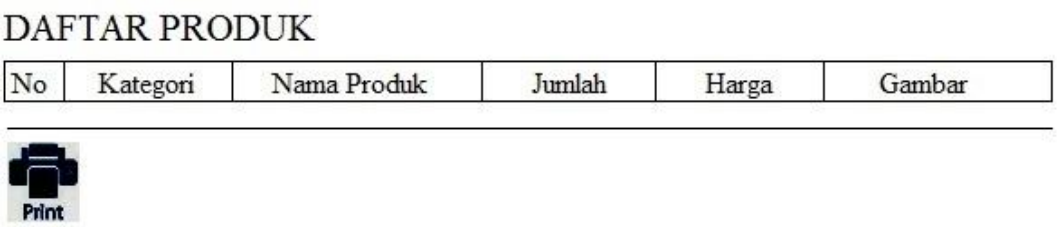
Laporan daftar kategori yaitu catatan dari data kategori produk. Berikut rancangan output laporan data kategori.



Gambar 4.26. Laporan Daftar Kategori

3. Laporan Daftar Produk

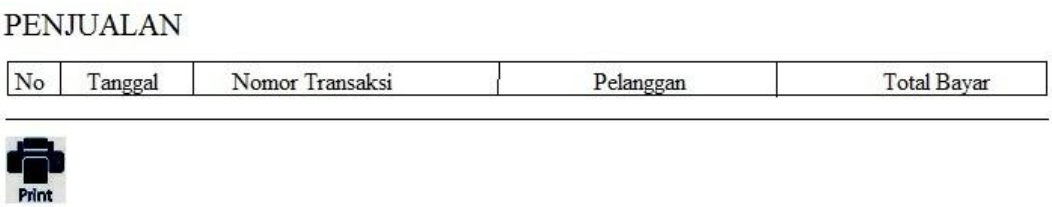
Laporan daftar produk berfungsi untuk mencatan data produk. Berikut rancangan output laporan data atau persedian produk.



Gambar 4.27. Laporan Daftar Produk

4. Laporan Penjualan

Laporan penjualan mencatat seluruh transaski penjualan pada Toko Sanira Collection. Berikut rancangan output laporan penjualan.



Gambar 4.28. Laporan Penjualan

5. Laporan Penjualan Periode

Berikut adalah rancangan penjualan per periode.

Laporan Penjualan Periode

Daftar Penjualan Tanggal ... s/d....

No	Tanggal	Nomor Transaksi	Pelanggan	Total Bayar



Gambar 4.29. Laporan Penjualan Periode

6. Laporan Penjualan Produk

Berikut rancangan laporan penjualan produk berdasarkan periode atau tanggal.

Laporan Penjualan Produk

Daftar Penjualan produk dari tanggal ..... s/d .....

No	Tanggal	Kode	Nama Produk	Harga	Jumlah Terjual	Subtotal (Rp.)
					Total Penjualan :	



Gambar 4.30. Laporan Penjualan Produk

7. Laporan Pembelian

Laporan pembelian yaitu mencatat seluruh pembelian untuk menghitung pengeluaran uang pada Toko Sanira Collection. Berikut rancangan output laporan pembelian.

DATA PEMBELIAN KE SUPPLIER

No	Tanggal	Nomor Transaksi	Supplier	Total Belanja



Gambar 4.31. Laporan Pembelian

8. Laporan Pembelian per Periode

Laporan pembelian yaitu mencatat seluruh pembelian untuk menghitung pengeluaran uang pada Toko Sanira Collection. Berikut rancangan output laporan pembelian per Periode.

LAPORAN PEMBELIAN PER PERIODE

Daftar pembelian dari tanggal .... s/d ....

No	Tanggal	Nomor Transaksi	Supplier	Total Belanja

Print

Gambar 4.32. Laporan Pembelian Per Periode

9. Struk Pembelian

Struk pembelian berfungsi untuk hasil cetakan dari pembelian produk. Berikut adalah rancangan outputnya.

No Pembelian :
Tanggal Transaksi :
Supplier :
Keterangan :
Kaisr :

No	Nama Produk	Harga	Jumlah	Satuan	Subtotal

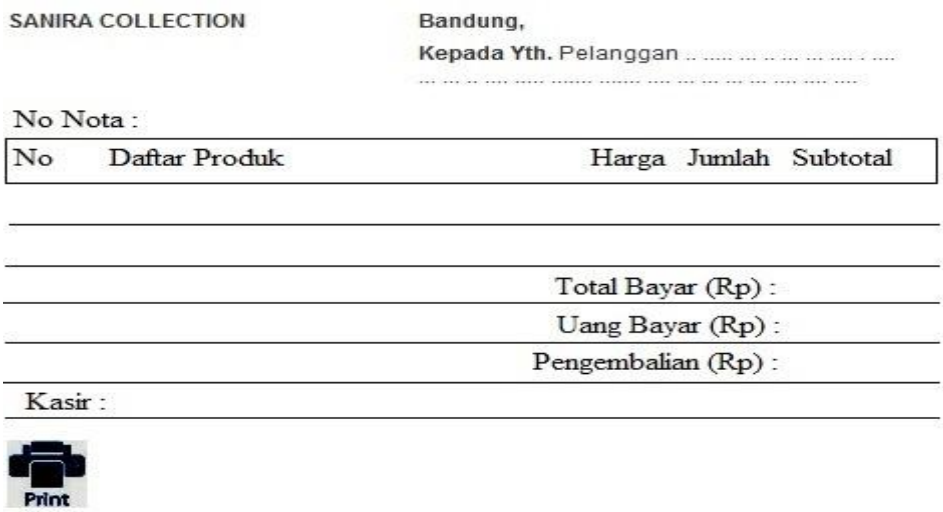
Total Bayar (Rp) :

Print

Gambar 4.33. Nota Pembelian

10. Struk Penjualan

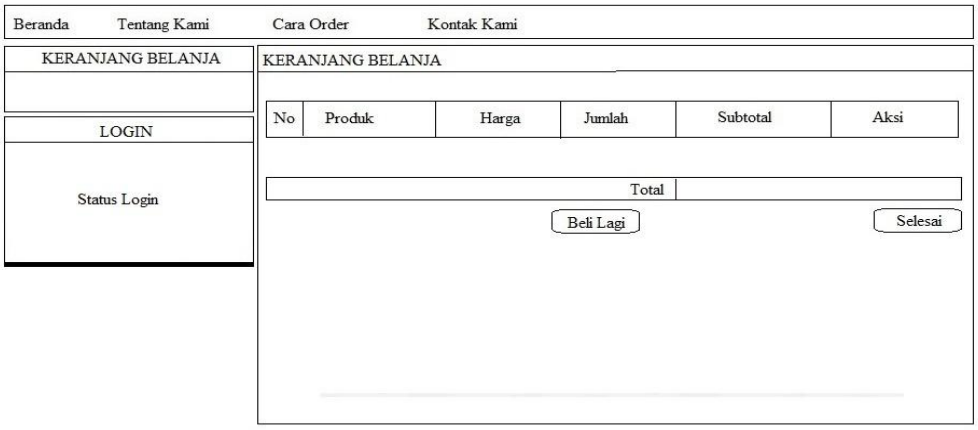
Struk penjualan berfungsi untuk hasil cetakan dari penjualan produk. Berikut adalah rancangan outputnya.



Gambar 4.34. Nota Penjualan

11. Form keranjang belanja penjualan online

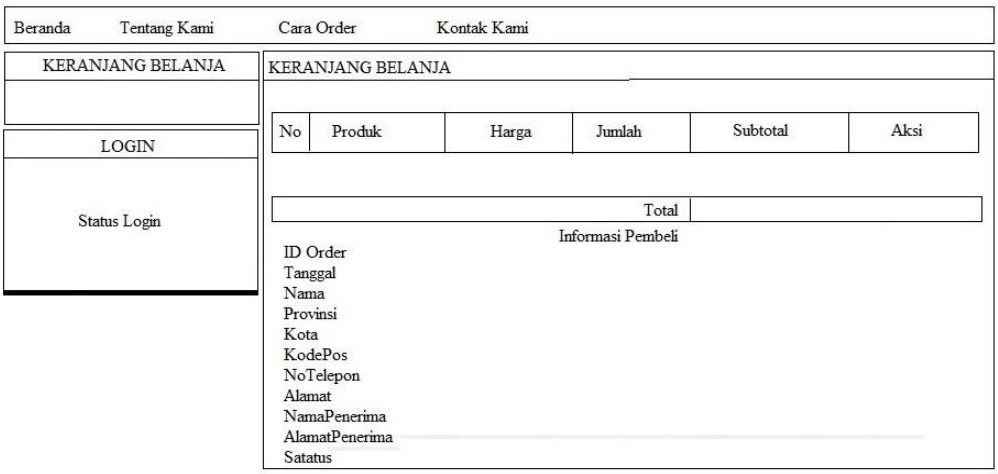
Form ini adalah laporan pembelian produk yang telah di beli. Berikut rancangan outputnya.



Gambar 4.35. Form Keranjang Belanja

12. Form keranjang belanja penjualan online

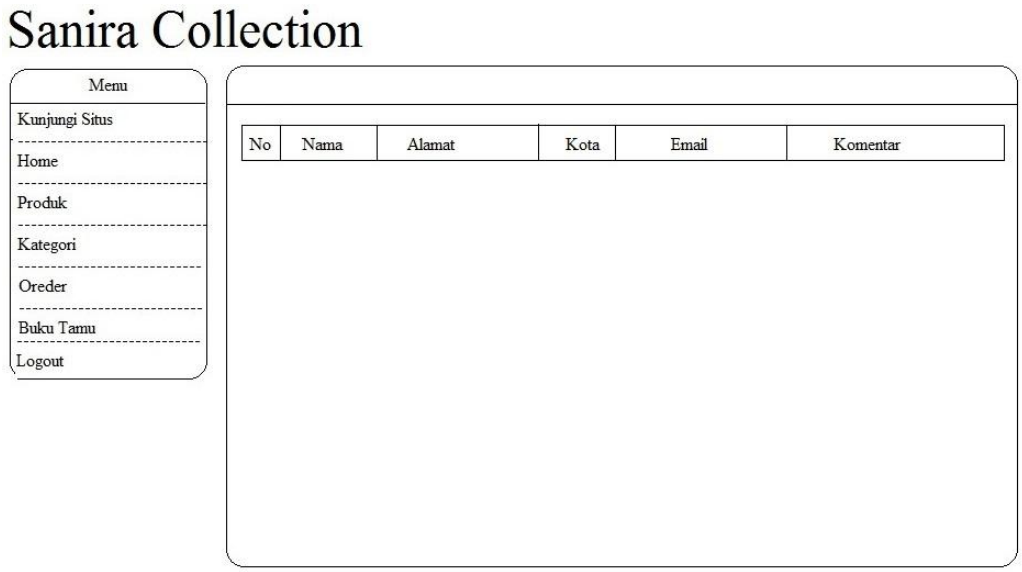
Form ini adalah laporan informasi pembeli atau data biodata pemesan pembeli. Berikut rancangan otputnya.



Gambar 4.36. Form Informasi Pembeli

13. Form Buku Tamu

Berikut rancangan outputnya.

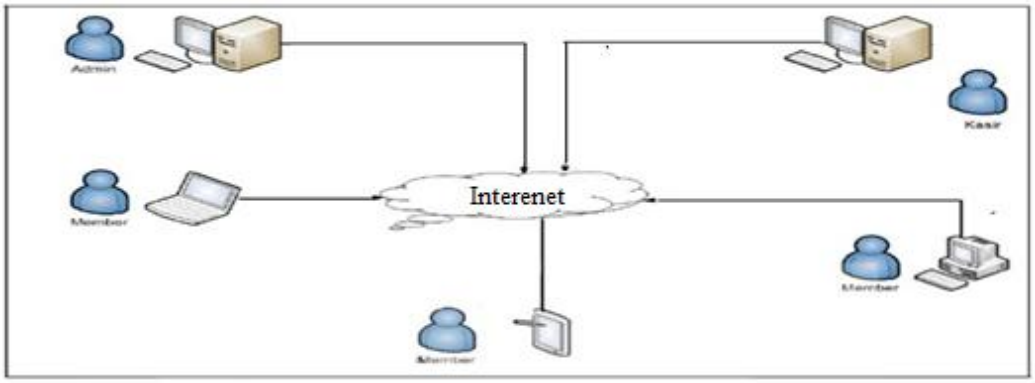


Gambar 4.37. Form Buku Tamu

4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan

Arsitektur jaringan merupakan pemilihan topologi jaringan dan protokol yang tepat agar kinerja perangkat lunak yang dibangun berjalan maksimal. Pada

aplikasi dekstop arsitektur jaringan sangat mempengaruhi kinerja perangkat lunak. Sedangkan untuk aplikasi berbasis web, arsitektur jaringan dapat dijalankan selama memeiliki koneksi internet dan internet browser.



Gambar 4.38. Rancangan Arsitektur jaringan

4.4 Implementasi

Tahapan implementasi sistem merupakan proses yang dilakukan setelah tahap perancangan sistem selesai dilaksanakan. Tujuan yang dicapai pada tahap ini adalah dapat dioprasikannya hasil perancangan sistem yang telah dibuat, pada tahap ini dijelaskan mengenai sistem yang dirancang dan bagaimana cara penggunaannya.

4.4.1 Batasan Implementasi

Batasan implementasi dalam pembuatan aplikasi pembelian dan penjualan pada Toko Sanira Collection ini diantaranya yaitu hanya pembelian barang dari supplier, penjualan barang, pengisian dan pengecekan data admin, proses, pembelian secara online, pembelian secara ofline, pemesanan barang baik secara

online maupun ofline order data, laporan pembelian, laporan penjualan, laporan kategori, laporan produk dan laporan data supplier.

4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak

Adapaun beberapa perangkat lunak yang harus disiapkan dalam pembangunan aplikasi Sistem informasi Pembelian dan Penjualan ini yaitu melakukan beberapa development tools yang digunakan,antara lain :

1. Database Server

   Database server yang digunakan yaitu database phpMyAdmin untuk menyimpan sumber data aplikasi.

2. Dreamweaver CS6

   Sebagai media untuk penulisan script dari PHP.

3. PHP

   Untuk membuat aplikasi Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan pada Toko Sanira Collection ini menggunakan PHP sebagai script.

4. Google Chrom dan Mozilla Firofox

   Sebagai media untuk menampilkan aplikasi Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan pada Toko Sanira Collection.

4.4.3 Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan dalam pembuatan aplikasi Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan pada Toko Sanira Collection ini sangat menentukan kecepatan dan ketepatan dalam proses penyimpanan data. Adapun

perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal yang harus dipenuhi antara lain :

1. Menggunakan Processor Intel Pentium Dual Core 2.30 Ghz.
2. Menggunakan RAM 1 Gb.
3. Har Disk minimal 40 Gb.
4. VGA minimal 256 *or Higher*.
5. Monitor, Mouse, Keyboard.
6. Printer.

4.4.4 Implementasi Basis Data

Implementasi basis data dilakukan dengan menggunakan bahasa SQL, dimana aplikasi pemrograman yang digunakan adalah MySql. Implementasi basisdata dalam bahasa SQL adalah sebagai berikut :

Sintaks SQL :

1. Tabel Admin

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (
  `uid` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `username` varchar(20) NOT NULL,
  `password` varchar(60) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`uid`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;
```

2. Tabel Buku Tamu

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `bukutamu` (
  `Nama` varchar(20) NOT NULL,
  `Alamat` varchar(100) NOT NULL,
  `Kota` varchar(15) NOT NULL,
  `Email` varchar(50) NOT NULL,
  `Komentar` varchar(150) NOT NULL
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

3. Tabel Detail Order

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `detailorder` (
  `IDOrderDetail` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `IDOrder` int(11) NOT NULL,
  `kd_produk` char(15) NOT NULL,
  `JumlahBeli` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`IDOrderDetail`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=40 ;
```

4. Tabel Isi Buku Tamu

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `isi_bukutamu` (
  `Nama` varchar(25) NOT NULL,
  `Alamat` varchar(100) NOT NULL,
  `kota` varchar(20) NOT NULL,
  `Email` varchar(25) NOT NULL,
  `Komentar` varchar(150) NOT NULL
```

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

5. Tabel Kategori

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `kategori` (
  `kd_kategori` char(3) NOT NULL,
  `nm_kategori` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kd_kategori`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

6. Tabel Member

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `member` (
  `id_member` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `username` varchar(25) NOT NULL,
  `password` varchar(50) NOT NULL,
  `NamaLengkap` varchar(50) NOT NULL,
  `Alamat` varchar(75) NOT NULL,
  `LevelMember` enum('admin','member') NOT NULL,
  `Provinsi` varchar(20) NOT NULL,
  `Kota` varchar(20) NOT NULL,
  `KodePos` int(9) NOT NULL,
  `NoTelepon` int(15) NOT NULL,
  `NamaPenerima` varchar(50) NOT NULL,
  `AlamatPenerima` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_member`),
  UNIQUE KEY `username` (`username`),
```

```
  UNIQUE KEY `username_2` (`username`),
  UNIQUE KEY `id_member_2` (`id_member`),
  KEY `id_member` (`id_member`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=21 ;
```

7. Tabel Order Data

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `orderdata` (
  `IDOrder` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_member` int(11) NOT NULL,
  `TanggalOrder` date NOT NULL,
  `StatusOrder` enum('baru','lunas','terkirim') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`IDOrder`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=20
;
```

8. Tabel Pembelian

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembelian` (
  `no_pembelian` char(7) NOT NULL,
  `tgl_pembelian` date NOT NULL,
  `kd_supplier` char(3) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(200) NOT NULL,
  `kd_user` char(3) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_pembelian`),
  KEY `kd_supplier` (`kd_supplier`,`kd_user`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

9. Tabel Pembelian Item

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pembelian_item` (
  `no_pembelian` char(7) NOT NULL,
  `nm_produk` varchar(100) NOT NULL,
  `harga` int(10) NOT NULL,
  `jumlah` int(3) NOT NULL,
  `satuan` varchar(20) NOT NULL,
  KEY `no_pembelian` (`no_pembelian`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

10. Tabel Pemesanan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `pemesanan` (
  `id` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `nm_produk` char(5) NOT NULL,
  `jumlah_produk` varchar(40) NOT NULL,
  `nama_pemesan` varchar(60) NOT NULL,
  `no_telepon` varchar(20) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=9 ;
```

11. Tabel Penjualan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penjualan` (
  `no_penjualan` char(7) NOT NULL,
```

```
  `tgl_penjualan` date NOT NULL,
  `pelanggan` varchar(60) NOT NULL,
  `keterangan` varchar(200) NOT NULL,
  `uang_bayar` int(12) NOT NULL,
  `kd_user` char(3) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`no_penjualan`),
  KEY `kd_user` (`kd_user`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

12. Tabel Penjualan Item

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `penjualan_item` (
  `no_penjualan` char(7) NOT NULL,
  `kd_produk` varchar(5) NOT NULL,
  `harga` int(10) NOT NULL,
  `jumlah` int(3) NOT NULL,
  KEY `no_penjualan` (`no_penjualan`,`kd_produk`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

13. Tabel Produk

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `produk` (
  `kd_produk` char(5) NOT NULL COMMENT 'Kode Produk',
  `nm_produk` varchar(100) NOT NULL COMMENT 'Nama Produk',
  `deskripsi` varchar(90) NOT NULL COMMENT 'Deskripsi',
  `jumlah` int(50) NOT NULL COMMENT 'Jumlah',
  `harga` varchar(10) NOT NULL COMMENT 'Harga',
```

```
  `kd_kategori` char(3) NOT NULL COMMENT 'Kategori',
  `fileGambar` varchar(55) NOT NULL COMMENT 'File Gambar',
  PRIMARY KEY (`kd_produk`),
  KEY `kd_kategori` (`kd_kategori`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

14. Tabel Shopping Cart

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `shoppingcart` (
  `ID` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `SessionId` varchar(50) NOT NULL,
  `kd_produk` char(15) NOT NULL,
  `JumlahBeli` int(11) NOT NULL,
  `TanggalOrder` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`ID`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=27 ;
```

15. Tabel Supplier

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `supplier` (
  `kd_supplier` char(3) NOT NULL,
  `nm_supplier` varchar(100) NOT NULL,
  `alamat` varchar(200) NOT NULL,
  `no_telepon` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kd_supplier`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

16. Tabel Tmp Pembelian

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tmp_pembelian` (
  `id` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kd_user` char(3) NOT NULL,
  `nm_produk` varchar(100) NOT NULL,
  `harga` int(10) NOT NULL,
  `jumlah` int(3) NOT NULL,
  `satuan` varchar(20) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=28
;
```

17. Tabel Tmp Penjualan

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `tmp_penjualan` (
  `id` int(4) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kd_user` char(3) NOT NULL,
  `kd_produk` char(5) NOT NULL,
  `harga` int(10) NOT NULL,
  `jumlah` int(3) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=99
;
```

18. Tabel User

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (
  `kd_user` char(3) NOT NULL,
  `nm_user` varchar(100) NOT NULL,
  `no_telepon` varchar(20) NOT NULL,
  `username` varchar(20) NOT NULL,
  `password` varchar(100) NOT NULL,
  `level` enum('Kasir','Admin','User','Pemilik') NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`kd_user`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

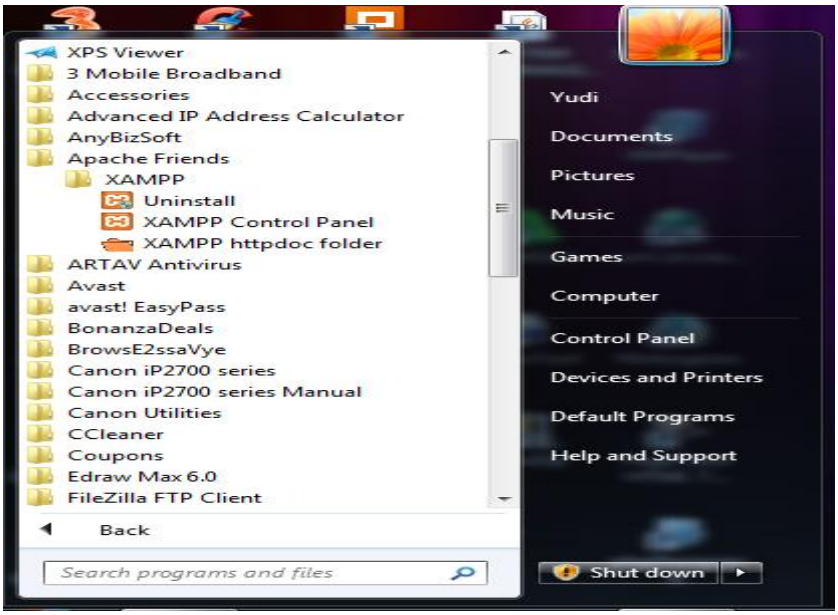
4.4.5 Implementasi Antar Muka

Dalam bahasa pemrograman PHP, implementasi antarmuka dilakukan dengan sbuah *webpage* yang berinteraksi (.php). Setiap halaman dalam perangkat lunak dibuat *file program* yang ditulis dengan berinteraksi (.php). Berikut ini adalah implementasi dari setiap halaman yang dibuat dan di bedakan berdasarkan Kebutuhan Pengguna dan Petugas Toko Sanira Collection

4.4.6 Implementasi Instalasi Program

Berikut merupakan implementasi instalasi program bagaimana cara menggunakan program Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Pada Toko Sanira Collection. Langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

1. Klik menu start kemudian pilih apachefriends, xampp, XAMPP *Control Panel Apllication.*



Gambar 4.39. Menjalankan apachefriend

2. Aktifkan XAMPP *Control Panel Application* seperti gambar dibawah ini.



Gambar 4.40. Menjalankan XAMPP

3. Buka Mozila Firefox Atau Googel Chrome, lalu ketikan *http://localhost/tokosanira dan http://localhost/tokosanira*4.



Gambar 4.41. Menjalankan Program

4.4.7 Penggunaan Program

Penggunaan program bertujuan untuk memberikan informasi tentang bagaimana tata cara dalam menjalankan dan menjalankan dan mengunakan program Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan pada Toko Sanira Collection bagi penguna maupun petugas.

1. Login

Fungsi login Untuk memberikan hak akses kepada user yang menggunakan sistem ini.



Gambar 4.42. Form Login

2. Tampilan Utama

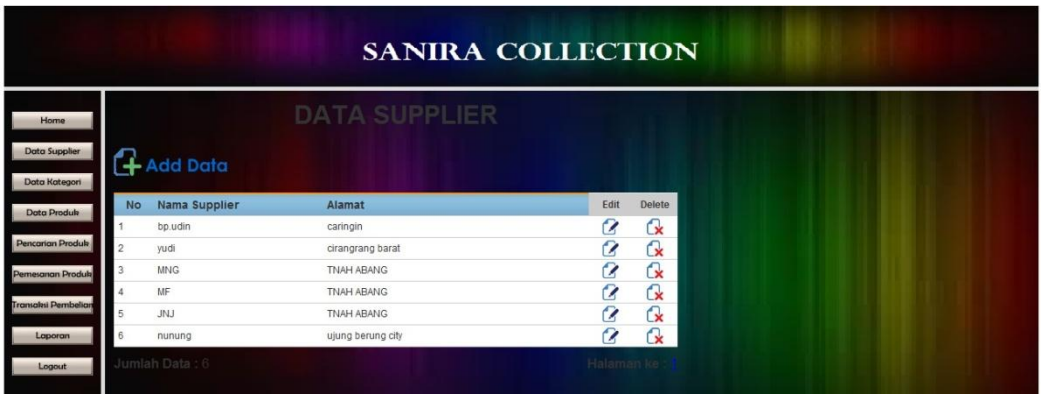
Setelah otentifikasi user tervalidasi akan muncul tampilan utama dari program sesuai dengan jenis admin. Pada tampilan menu terdapat beberapa kategori fungsidiantaranya Home, Data Supplier, Data Kategori, Data Produk, Pemesanan Produk, Transaksi Pembelian, Laporan.



Gambar 4.43. Tampila Utama Program

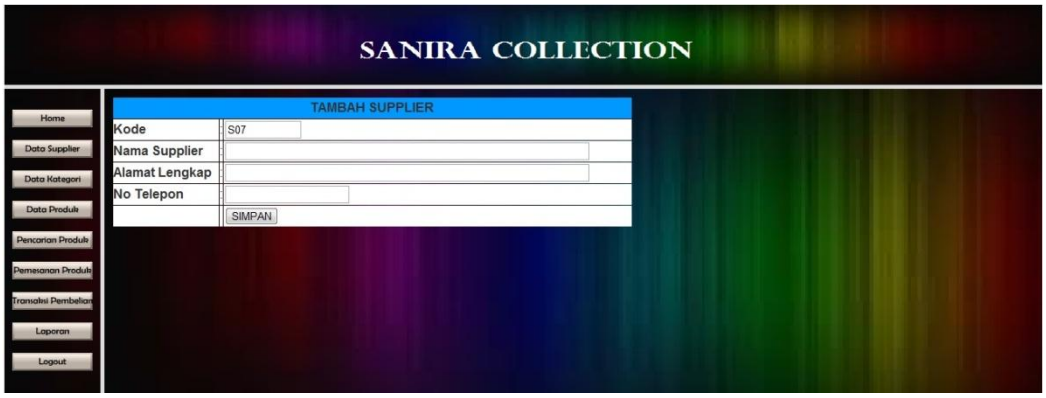
3. Menu Data Supplier

Pada menu Data supplier Ditampilkan Data supplier yang telah di simpan. Terdapat beberapa fasilitas pada form data supplier Add Data, Edit dan Hapus. Berikut ini adalah form Data Supplier :



Gambar 4.44. Form Data Supplier

Tambah Supplier digunakan untuk menambahkan Data Supplier. Terdapat Kode, Nama Supplier, Alamat Lengkap, No Telepon dan Simpan.



Gambar 4.45. Form Tambah Data Supplier

4. Menu Data Kategori

Pada menu Data kategori Ditampilkan Data Kategori yang telah di simpan. Terdapat beberapa fasilitas pada form data supplier Add Data, Edit dan Hapus Berikut ini adalah form Data Kategori :



Gambar 4.46. Form Data Kategori

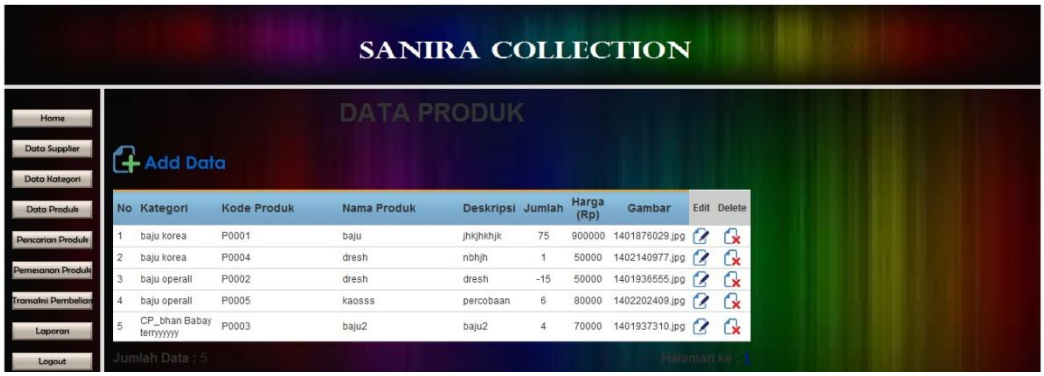
Tambah Kategori digunakan untuk menambahkan Data Kategori. Terdapat Kode, Nama Kategori, Simpan Berikut adalah form tambah Kategori:



Gambar 4.47. Form Tambah Data Kategori

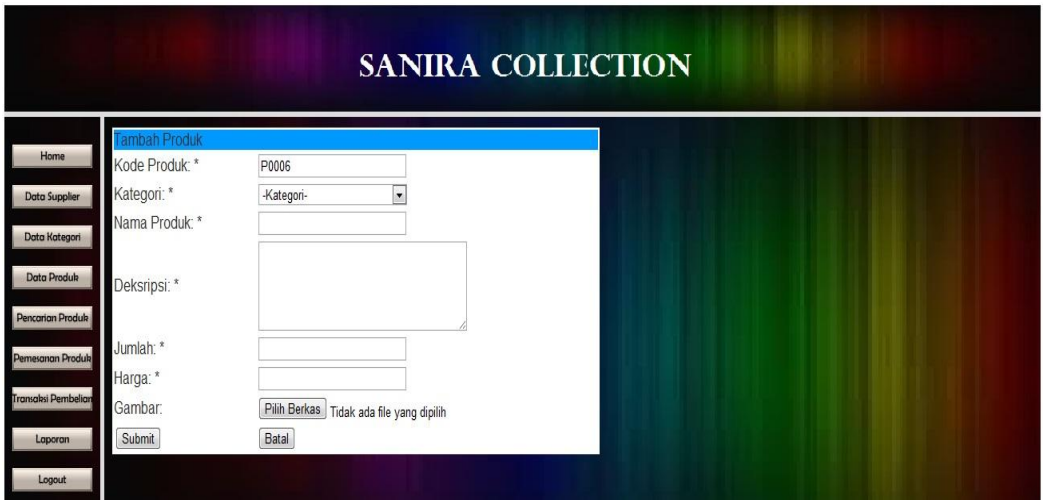
5. Menu Data Produk

Pada menu Data Produk Ditampilkan Data Produk yang telah di simpan. Terdapat beberapa fasilitas pada form data produk Add Data, Edit dan Hapus Berikut ini adalah form Data Produk :



Gambar 4.48. Form Data Produk

Tambah Produk digunakan untuk menambahkan Data Produk. Terdapat Kode Produk, Kategori, Nama produk, Deskripsi, Jumlah, Harga, Gambar, Submit, Batal. Berikut adalah form Tambah Produk:



Gambar 4.49. Form Tambah Data produk

6. Menu Pencarian Produk

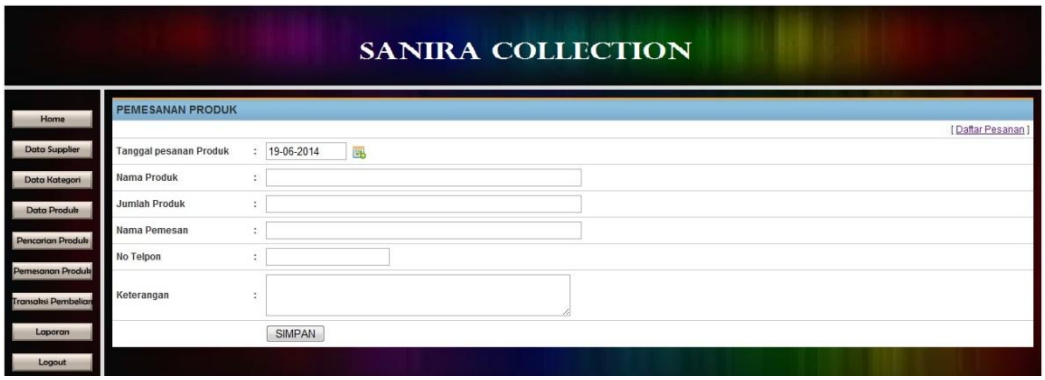
Pada menu Pencarian Produk Ditampilkan Data Produk yang telah di simpan. Terdapat beberapa fasilitas pada form pencarian produk, Edit dan Hapus Berikut ini adalah form Pencarian Produk :



Gambar 4.50. Form Pencarian Data produk

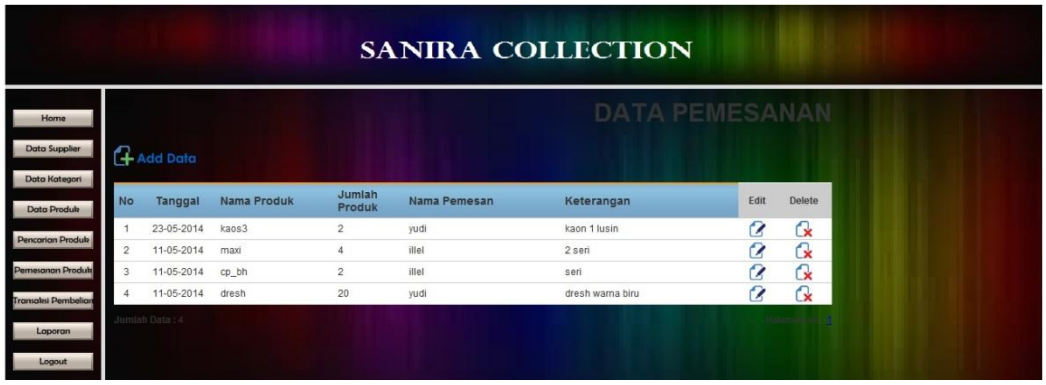
7. Menu Pemesanan Produk

Pada menu Pemesanan Produk. Terdapat beberapa fasilitas pada form pemesan produk Daftar Pesanan, Tanggal Pesanan Produk, Nama Produk, Jumlah Produk, Nama Pemesan, No Telepon, Ketrangan, Simpan. Berikut ini adalah form Pemesanan Produk :



Gambar 4.51. Form Pemesanan Produk

Tampilan Data Pemesanan adalah hasil output data pemesanan terdapat fasilitas Add Data, Edit dan Delete.



Gambar 4.52. Form Data Pemesanan

8. Menu Transaksi Pembelian

Pada menu Transaksi Pembelain. Terdapat beberapa fasilitas pada form transaksi pembelian, Data Transaksi (no pembelian, Tanggal Transaksi, Supplier, Keterangan), Item Pembelian (Nama produk, Harga Satuan), Simpan Transaksi, Daftar Item.



Gambar 4.53. Form Transaksi Pembelian

9. Menu laporan

Pada menu Laporan. Terdapat beberapa fasilitas pada form laporan, Laporan Data User, Laporan Data Supplier, Laporan Data Kategori, Laporan Data Produk, Laporan Produk by Kategori, Laporan Penjualan, Laporan Penjualan Periode, Laporan Penjualan Produk, Laporan Pembelian, Laporan Pembelian Periode. Berikut ini adalah form laporan:



Gambar 4.54. Form Menu Laporan

Berikut adalah Laporan Supploer



LAPORAN SUPPLIER

No	Nama Supplier	Alamat Lengkap	No Telepon
1	bp.udin	caringin	09090909090
2	yudi	cirangrang barat	090909
3	MNG	TNAH ABANG	02130056754
4	MF	TNAH ABANG	021300234223
5	JNJ	TNAH ABANG	021300897765
6	nunung	ujung berung city	087987

XLS HTML

Gambar 4.55. Laporan Data Supplier

Berikut adalah form Laporan Kategori:



DAFTAR KATEGORI

No	Nama Kategori
1	baju korea
2	baju dres
3	baju operall
4	ehwkjehrwkhe
5	CP_bhan Babay terryyyyyy

XLS HTML

Gambar 4.56. Laporan Data Kategori

Berikut adalah Form Laporan Produk:



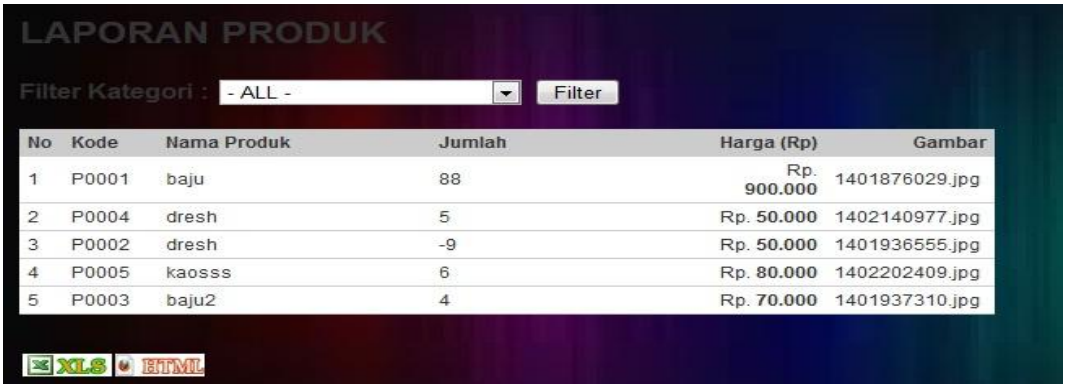
DAFTAR PRODUK

No	Kategori	Nama Produk	Jumlah	Harga (Rp)	Gambar
1	baju korea	baju	88	Rp. **900.000**	1401876029.jpg
2	baju korea	dresh	5	Rp. **50.000**	1402140977.jpg
3	baju operall	dresh	-9	Rp. **50.000**	1401936555.jpg
4	baju operall	kaosss	6	Rp. **80.000**	1402202409.jpg
5	CP_bhan Babay terryyyyyy	baju2	4	Rp. **70.000**	1401937310.jpg
Jumlah Data : 5				**Halaman ke :** 1	

XLS HTML

Gambar 4.57. Laporan Daftar Produk

Berikut adalah form Laporan Produk by Kategori:



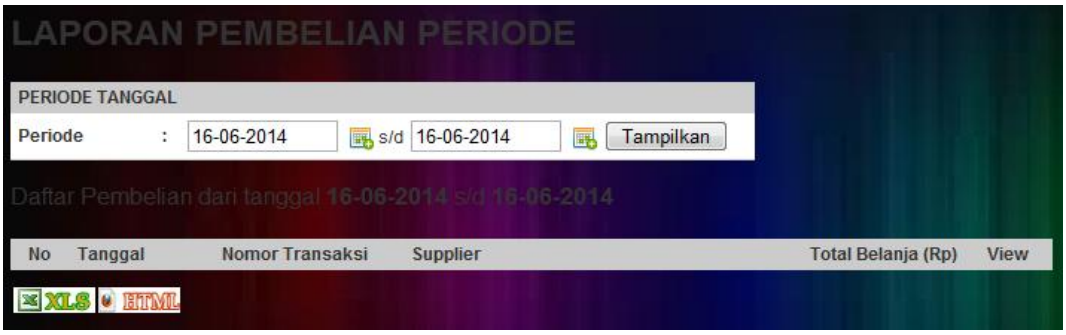
Gambar 4.58. Laporan Daftar Kategori PerKategori

Berikut adalah Laporan Pembelian:



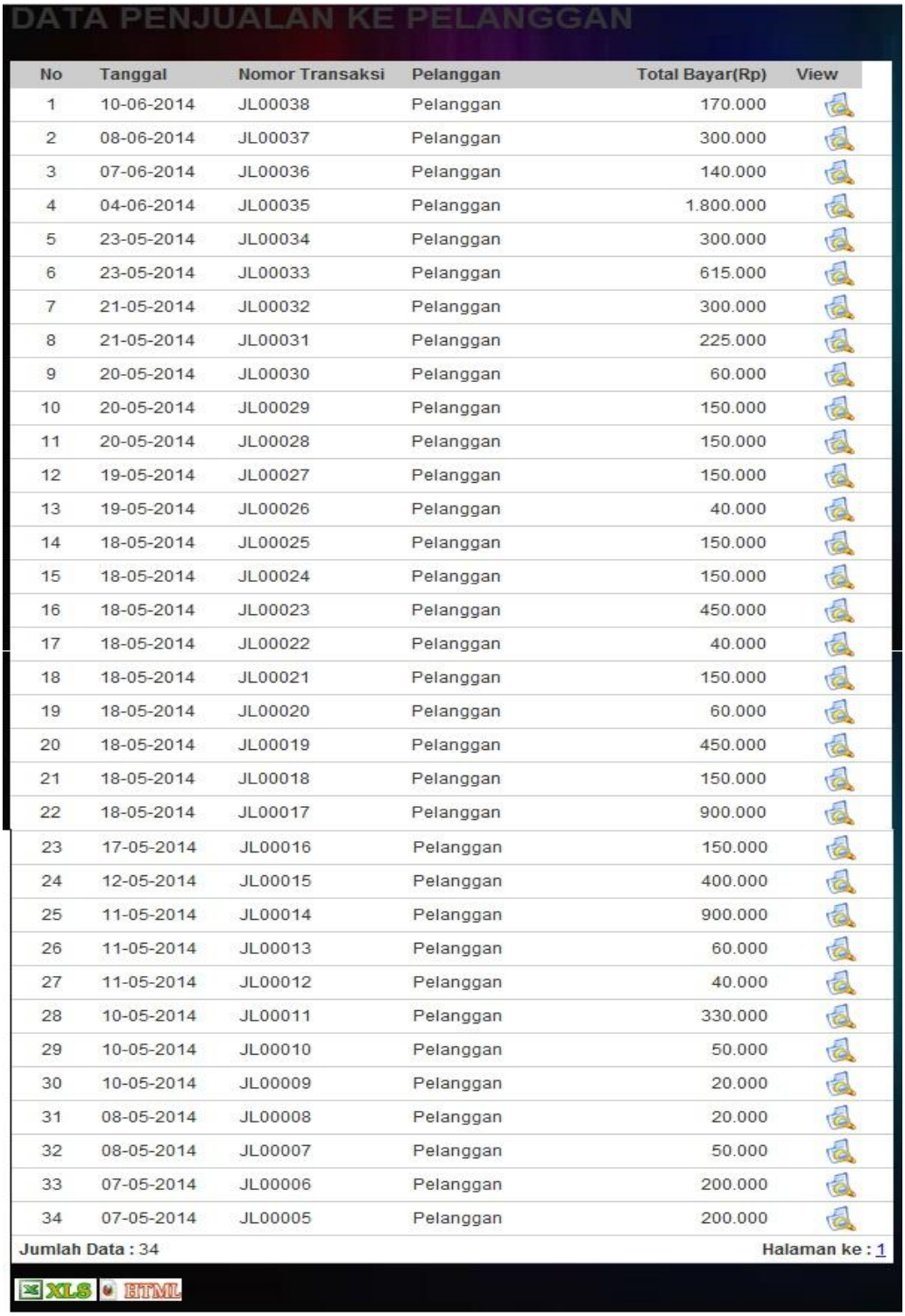
Gambar 4.59. Laporan Data Pembelian

Berikut adalah Laporan Pembelian Periode:



Gambar 4.60. Laporan Data Pembelian Per Periode

Berikut adalah form Laporan Penjualan:



DATA PENJUALAN KE PELANGGAN

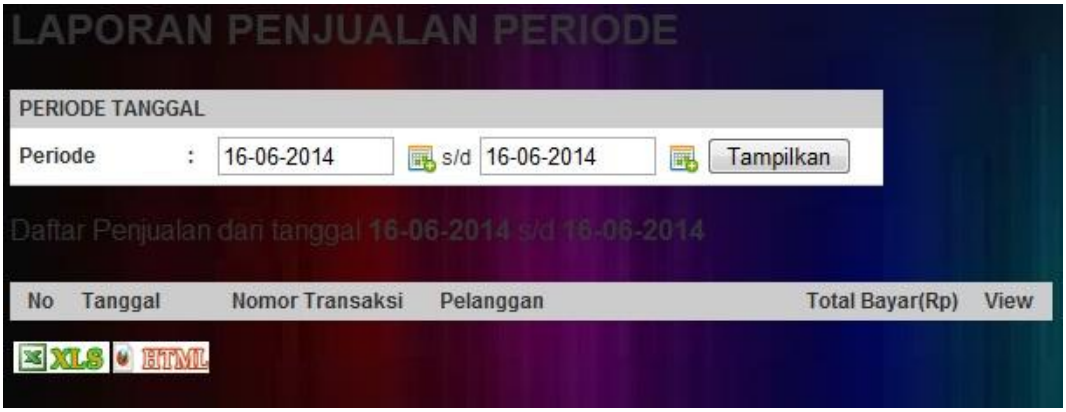
No	Tanggal	Nomor Transaksi	Pelanggan	Total Bayar(Rp)	View
1	10-06-2014	JL00038	Pelanggan	170.000	
2	08-06-2014	JL00037	Pelanggan	300.000	
3	07-06-2014	JL00036	Pelanggan	140.000	
4	04-06-2014	JL00035	Pelanggan	1.800.000	
5	23-05-2014	JL00034	Pelanggan	300.000	
6	23-05-2014	JL00033	Pelanggan	615.000	
7	21-05-2014	JL00032	Pelanggan	300.000	
8	21-05-2014	JL00031	Pelanggan	225.000	
9	20-05-2014	JL00030	Pelanggan	60.000	
10	20-05-2014	JL00029	Pelanggan	150.000	
11	20-05-2014	JL00028	Pelanggan	150.000	
12	19-05-2014	JL00027	Pelanggan	150.000	
13	19-05-2014	JL00026	Pelanggan	40.000	
14	18-05-2014	JL00025	Pelanggan	150.000	
15	18-05-2014	JL00024	Pelanggan	150.000	
16	18-05-2014	JL00023	Pelanggan	450.000	
17	18-05-2014	JL00022	Pelanggan	40.000	
18	18-05-2014	JL00021	Pelanggan	150.000	
19	18-05-2014	JL00020	Pelanggan	60.000	
20	18-05-2014	JL00019	Pelanggan	450.000	
21	18-05-2014	JL00018	Pelanggan	150.000	
22	18-05-2014	JL00017	Pelanggan	900.000	
23	17-05-2014	JL00016	Pelanggan	150.000	
24	12-05-2014	JL00015	Pelanggan	400.000	
25	11-05-2014	JL00014	Pelanggan	900.000	
26	11-05-2014	JL00013	Pelanggan	60.000	
27	11-05-2014	JL00012	Pelanggan	40.000	
28	10-05-2014	JL00011	Pelanggan	330.000	
29	10-05-2014	JL00010	Pelanggan	50.000	
30	10-05-2014	JL00009	Pelanggan	20.000	
31	08-05-2014	JL00008	Pelanggan	20.000	
32	08-05-2014	JL00007	Pelanggan	50.000	
33	07-05-2014	JL00006	Pelanggan	200.000	
34	07-05-2014	JL00005	Pelanggan	200.000	

Jumlah Data : 34 Halaman ke : 1

XLS HTML

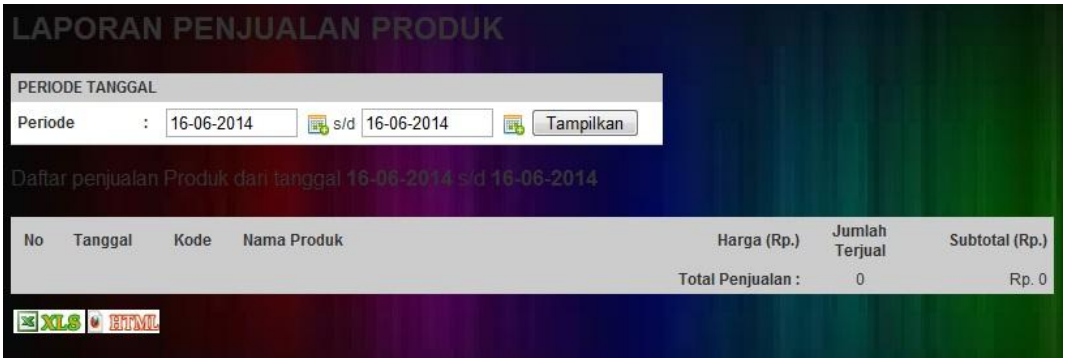
Gambar 4.61. Laporan Data Penjualan

Berikut adalah laporan Penjualan Periode:



Gambar 4.62. Laporan Data Penjualan Per Periode

Berikut adalah Laporan Penjualan Produk:



Gambar 4.63. Laporan Data Penjualan Produk

10. Form Kasir

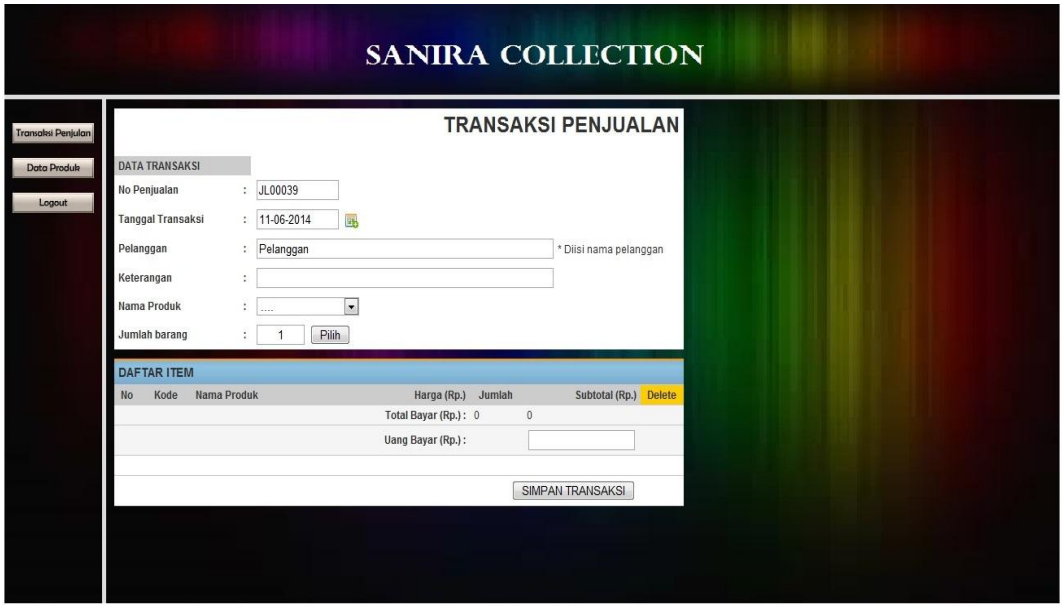
Form kasir adalah form untuk melakukan transaksi penjualan terdapat menu transaksi penjualan dan data produk.



Gambar 4.64. Form Kasir

11. Menu Transaksi Penjualan

Pada menu Transaksi Penjualan. Terdapat beberapa fasilitas pada form transaksi penjualan, Data Transaksi (no penjualan, Tanggal Transaksi, Pelanggan, Keterangan, Nama produk, Jenis barang), Simpan Transaksi, Daftar Item.



Gambar 4.65. Form Transaksi Penjualan

12. Tampilan Utama Penjualan Online

Pada Tampilan utama penjualan online terdapat fasilitas menu Beranda, Tentang Kami, Cara Order, Kontak Kami.



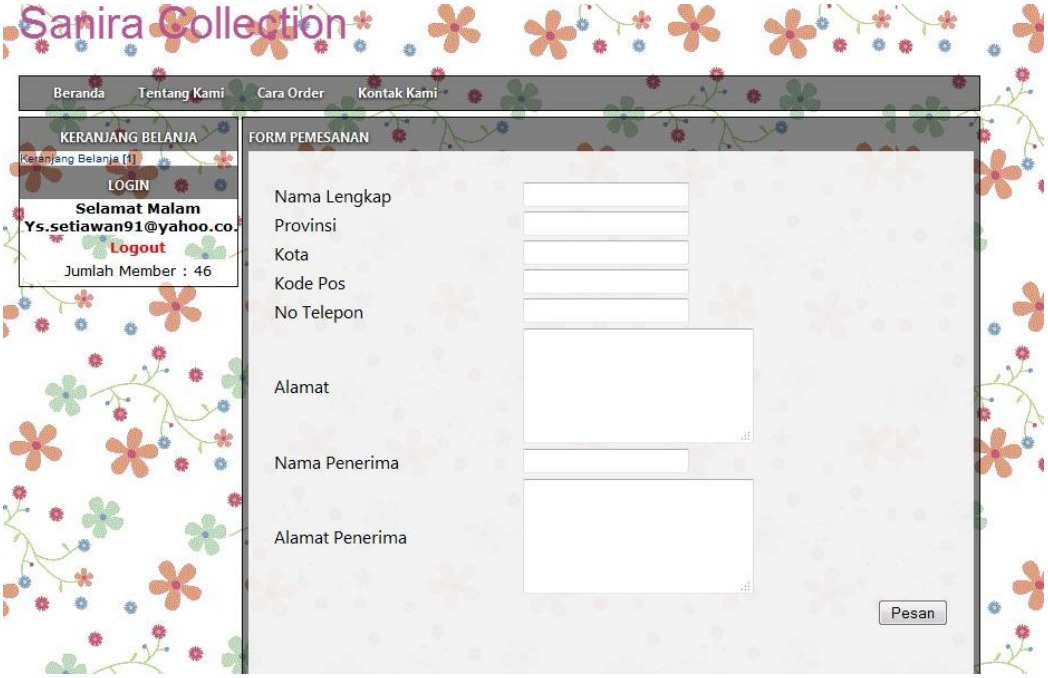
Gambar 4.66. Form Utama Penjualan Online

Form keranjang belanja adalah laporan data produk yang dibeli.



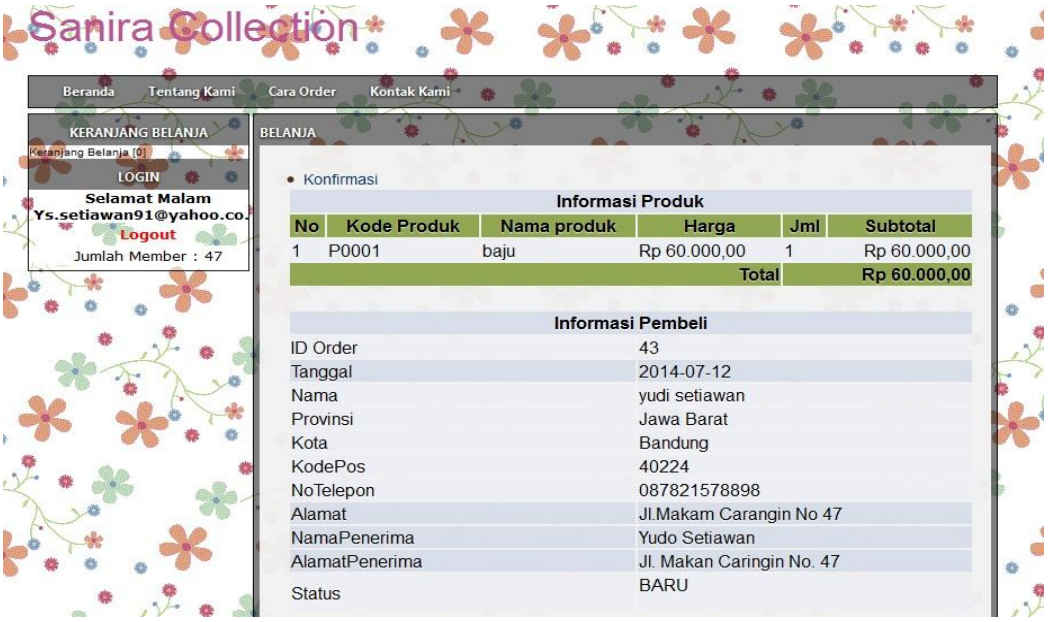
Gambar 4.67. Form Keranjang Belanja

Form Pemesana adalah form biodata pembeli.



Gambar 4.68. Form Pemesanan Online

Form informasi Produk dan Informasi pembelia adalah laporan data produk dan data pembeli.



Gambar 4.69. Form Belanja

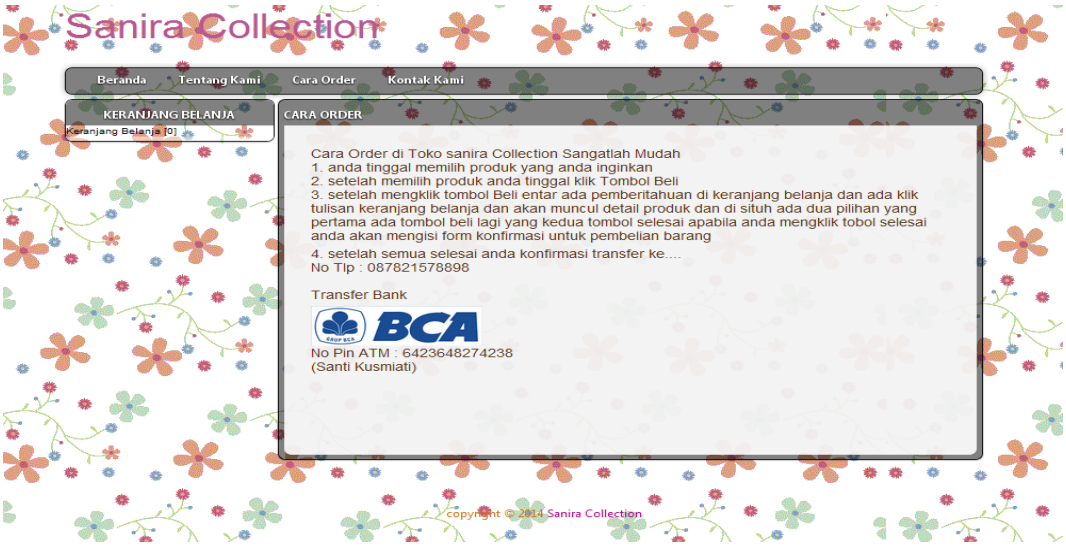
Form konfirmasi adalah form tatacara melakukan pembayaran pada Toko Sanira Collection



Gambar 4.70. Form Konfirmasi

13. Menu Cara Order

Berikut adalah menu Cara Order:



Gambar 4.71. Form Cara Order

14. Menu Kotak Kami

Berikut adalah menu Kotak Kami:



Gambar 4.72. Form Buku Tamu

15. Form Login Admin Penjualan Online



Gambar 4.73. Form Login Admin Penjualan Online

Berikut adalah tampilan utama form admin terdapa fasilitas menu Kunjungi Situs, Home, Produk, Kategori, Order, Buku Tamu:



Gambar 4.74. Form Admin Penjualan Online

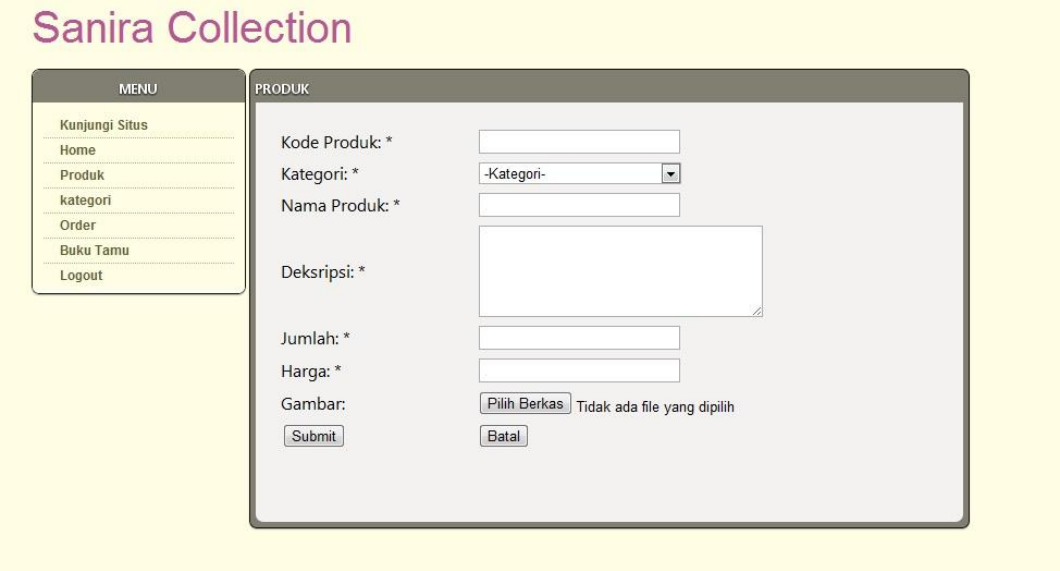
16. Menu Produk

Berikut adalah form tampilan menu produk terdapat tampilan data produk dan fasilitas Tambah Produk, Edit dan Hapus:



Gambar 4.75. Form Data Produk

Berikut adalah Tambah Data Produk:



Gambar 4.76. Form Tambah Data Produk

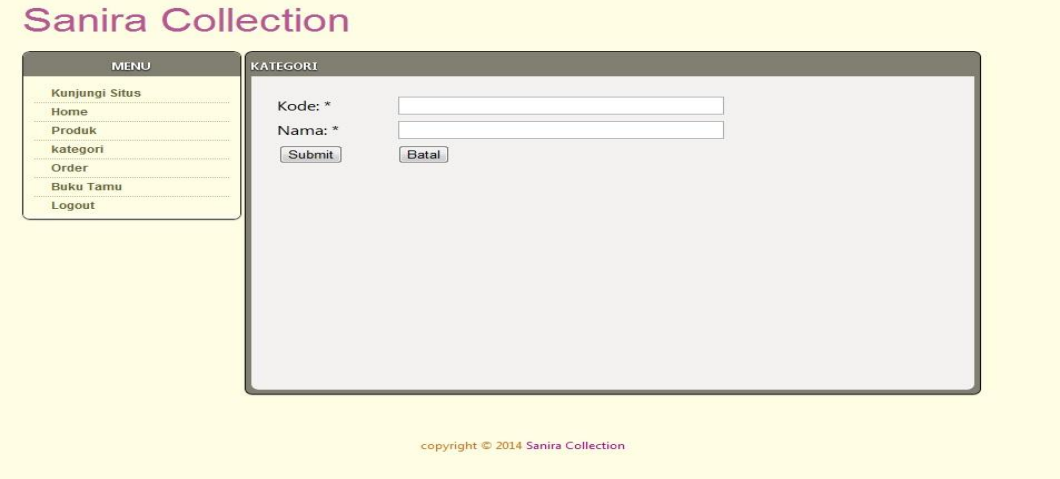
16. Menu Kategori

Berikut adalah form tampilan menu Kategori terdapat tampilan data Kategori dan fasilitas Tambah, Edit dan Hapus:



Gambar 4.77. Form Data Kategori

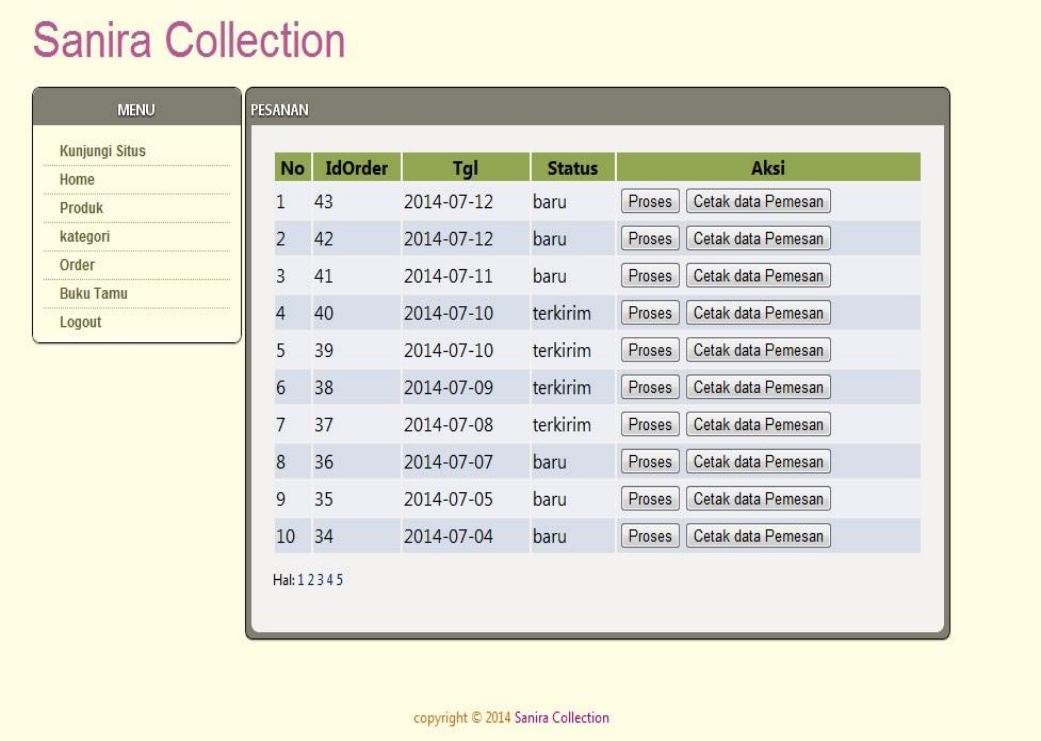
Berikut adalah Tambah Data Kategori:



Gambar 4.78. Form Tambah Data Kategori

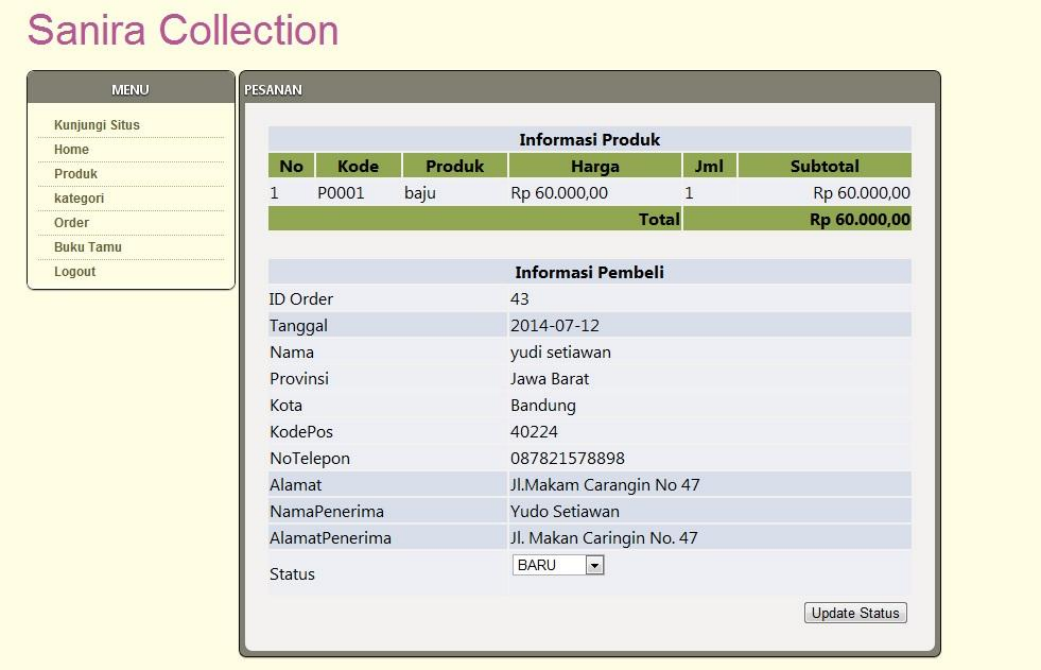
17. Menu Order

Berikut adalah form tampilan order terdapat tampilan data order dan terdapat fasilitas proses:



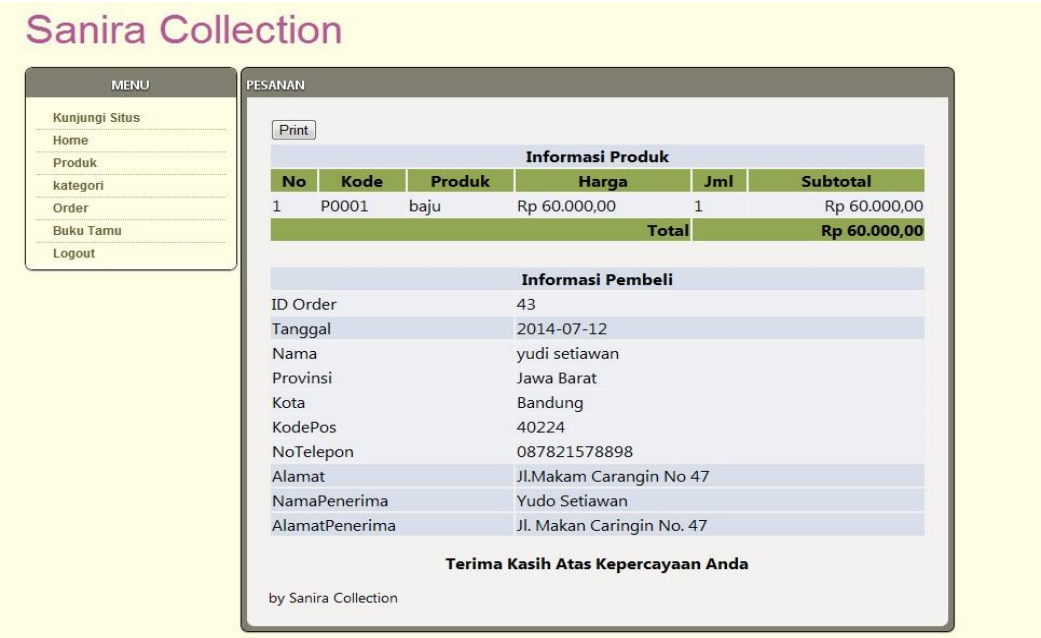
Gambar 4.79. Form Order Pesanan

Berikut adalah informasi peroduk, informasi pembeli dan terdapat fasiltas Update status :



Gambar 4.80. Form Informasi Pembeli

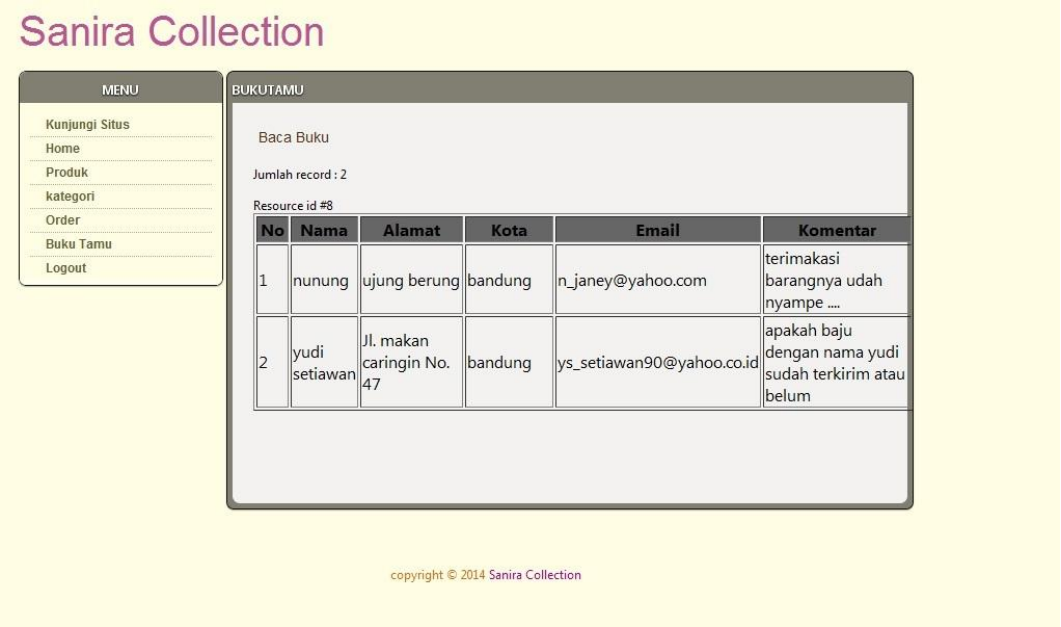
Berikut adalah Nota pembelian Produk



Gambar 4.81. Form Nota Pembeli

18. Menu Buku Tamu

Berikut adalah tampilan menu Buku Tamu:



Gambar 4.82. Form Isi Buku Tamu

4.5 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pengembangan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal. Pengujian perangkat lunak ini mengunakan metode pengujian *black box.* Dengan mengapikasikan teknik *black-box*, maka kita menarik serangkaian test case yang memenuhi kriteria berikut ini : (1) test case yang mengurangi, dengan harga lebih dari satu, jumlah test case tambahan yang harus didesain untuk mencapai pengujian yang dapat dipertanggung jawabkan, dan (2) test case

yang memberi tahu kita sesuatu mengenai kehadiran atau ketidakhadiran kelas kesalahan, daripada memeberitahu kesalahan yang berhubungan hanya dengan pengujian spesifik yang ada (Al-Bahra bin ladjamuddin B : 379).

4.5.1 Rencana Pengujian

Rencana perangkat lunak Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan ini menggunakan metode black box. Pengujian black box berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat. Rencana pengujian program meliputi:

Tabel 4.13. Rencana Pengujian

Kelas Uji	**Butir Uji**	**Tingkat Pengujian**	**Jenis Pengujian**
User Login	Pemasukan User Admin, kasir dan Password	Sistem	Black Box
Pengujian	Data Supplier	Sistem	Black Box
Pengujian	Data Kategori	Sistem	Black Box
Pengujian	Data Produk	Sistem	Black Box
Pengujian	Pencarian Produk	Sistem	Black Box
Pengujian	Pemesanan Produk	Sistem	Black Box
Pengujian	Transaksi Pembelian	Sistem	Black Box
Pengujian	Transaksi Penjualan	Sistem	Black Box
Pengujian	Laporan	Sistem	Black Box
Pengujian	Penjualan Produk Secara	Sistem	Black Box

	Online		
Pengujian	Order	Sistem	Black Box

4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian

1. Pengujian *Login*

Pengujian Login ini untuk bagian Admin dan Kasir. Berikut ini adalah tabel pengujian login pada bagian admin dan kasir pada Toko Sanira Collection:

Tabel 4.14. Pengujian Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : Admin Password : admin Level : Admin	Langsung diisi oleh user pengguna Textbox Password	Dapat Mengisi *login* yang diharpakan	[X] diterima [ ] ditolak
Username : Kasir Password : kasir Level : Kasir	Langsung diisi oleh user pengguna Textbox Password	Dapat Mengisi *login* yang diharpakan	[X] diterima [ ] ditolak
Klik Login	Dapat masuk ke menu berdasarkan Level Login	Tombol login dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[X] diterima [ ] ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapakan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : pengguna Password :	Tidak dapat login	Login Anda Bukan Admin	[X] diterima [ ] ditolak

Pengguna Level : Admin			

2. Pengujian Data Supplier

Berikut adalah pengujian data Supplier yang dikelola oleh bagian admin:

Tabel 4.15. Pengujian Data Supplier

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data baru yang belum tersimpan dalam tabel data supplier	Data dapat disimpan	Data tersimpan dalam tabel data supplier	[X] diterima [ ] ditolak
Memasukan data yang telah tersimpan dalam tabel data supplier	Data tidak dapat disimpan dan muncul pemberitahuan	Data tidak dapat disimpan dan muncul pemberitahuan	[X] diterima [ ] ditolak

3. Pengujian Data Kategori

Berikut adalah pengujian data kategori dimana berfungsi untuk mengkategorikan produk berdasarakan kategorinya:

Tabel 4.16. Pengujian Data Kategori

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Memasukan data	Data dapat	Data tersimpan	[X] diterima

baru yang belum tersimpan dalam tabel data kategori	disimpan	dalam tabel data kategori	[ ] ditolak
Memasukan data yang telah tersimpan dalam tabel data kategori	Data tidak dapat disimpan dan muncul pemberitahuan	Data tidak dapat disimpan dan muncul pemberitahuan	[X] diterima [ ] ditolak

4. Pengujian Data Produk

Berikut adalah pengujian data produk yang dikelola oleh bagian admin:

Tabel 4.17. Pengujian Data Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharpkan	Pengamatan	Kesimpulam
Memasukan data baru yang belum tersimpan dalam tabel data produk	Data dapat disimpan	Data tersimpan dalam tabel data produk	[X] diterima [ ] ditolak
Memasukan data yang telah tersimpan dalam tabel data produk	Data tidak dapat disimpan dan muncul pemberitahuan	Data tidak dapat disimpan dan muncul pemberitahuan	[X] diterima [ ] ditolak

5. Pengujian Pencarian Produk

Berikut adalah pengujian pencarian data produk yang dikelola oleh bagian admin:

Tabel 4.18. Pengujian Pencarian Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharpkan	Pengamatan	Kesimpulam
Memasukan data yang akan di cari	Data dapat di temukan	Data dapat ditemukan	[X] diterima [ ] ditolak
Memasukan data yang tidak ada di tabel	Data tidak dapat ditemukan	Data tidak dapat ditemukan	[X] diterima [ ] ditolak

6. Pengujian Pemesanan Produk

Berikut adalah pengujian pemesanan produk yang di kelola oleh bagian admin:

Tabel 4.19. Pengujian Pemesanan Produk

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharpkan	Pengamatan	Kesimpulam
Memasukan data baru yang belum tersimpan dalam tabel pemesanan produk	Data dapat disimpan	Data tersimpan dalam tabel data Pemesanan produk	[X] diterima [ ] ditolak
Memasukan data yang telah tersimpan dalam tabel data	Data tidak dapat disimpan dan muncul pemberitahuan	Data tidak dapat disimpan dan muncul pemberitahuan	[X] diterima [ ] ditolak

pemesanan			

7. Pengujian Transaksi Pembelian

Berikut adalah pengujian transaksi pembelian yang dikelola oleh bagian admin:

Tabel 4.20. Pengujian Transaksi Pembelian

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharpkan	Pengamatan	Kesimpulam
Memasukan data baru yang belum tersimpan dalam tabel transaksi pembelian	Data dapat disimpan	Data tersimpan dalam tabel transaksi pembelian	[X] diterima [ ] ditolak
Memasukan data yang telah tersimpan dalam tabel transaksi pembelian	Data dapat disimpan	Data tersimpan dalam tabel transaksi pembelian	[X] diterima [ ] ditolak

8. Pengujian Transaksi Penjualan

Berikut adalah pengujian transaksi penjualan yang dikelola oleh bagian admin:

Tabel 4.21. Pengujian Transaksi Penjualan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharpkan	Pengamatan	Kesimpulam
Memasukan data baru yang belum tersimpan dalam tabel transaksi penjualan	Data dapat disimpan	Data tersimpan dalam tabel transaksi penjualan	[X] diterima [ ] ditolak
Memasukan data yang telah tersimpan dalam tabel transaksi penjualan	Data penjualan akan bertambah otomatis ketika menginputkan data produk yang sama	Data tersimpan dalam tabel transaksi penjualan	[X] diterima [ ] ditolak

9. Pengujian Laporan

Berikut adalah pengujian laporan yang dikelola oleh bagian admin:

Tabel 4.22. Pengujian Laporan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharpkan	Pengamatan	Kesimpulam
Laporan Produk by Kategori	Menampilkan laporan produk by kategori	Ketika memilih kategori baju yang diinginkan makan akan muncul produk sesuai	[X] diterima [ ] ditolak

		kategori yang dipilih	
Laporan Penjualan Periode	Menampilakn laporan penjualan per periode	Ketika mengetikan tanggal yang kita inginkan maka kan keluaar data penjualan sesuai tanggal yang kita inginkan	[X] diterima [ ] ditolak
Laporan Penjualan Produk	Menampilakn laporan penjualan penjualan produk	Ketika mengetikan tanggal yang kita inginkan maka kan keluar data penjualan produk sesuai tanggal yang kita inginkan	[X] diterima [ ] ditolak
Laporan Pembelian Periode	Menampilakn laporan pembelian per periode	Ketika mengetikan tanggal yang kita inginkan maka kan keluar data pembelian sesuai tanggal yang kita inginkan	[X] diterima [ ] ditolak

10. Pengujian Penjualan Produk Secara Online

Berikut adalah pengujian produk secara online yang dikelola oleh pengguna atau user:

Tabel 4.23. Pengujian Penjualan Produk Secara Online

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharpkan	Pengamatan	Kesimpulam
Keranjang Belanja	Informasi Pembeli	Data tersimpan dalam tabel admin order	[X] diterima [ ] ditolak

11. Pengujian Order

Bereikut adalah pengujian order barang yang dikelola oleh bagian admin.

Tabel 4.24. Pengujian Order

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharpkan	Pengamatan	Kesimpulam
Data order	Update status data order dapat berubah	Data dapat terupdate dan tersimpan dalam tabel data order	[X] diterima [ ] ditolak

12. Pengujian Kontak Kami

Berikut adalah pengujian kontak Kami:

Tabel 4.25. Pengujian Kontak Kami

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukan	Yang diharpkan	Pengamatan	Kesimpulam
Mengisi Data Buku tamu	Data dapat tersimpan di form data buku tamu admin	Data dapat tersimpan ke data buku tamu admin	[X] diterima [ ] ditolak

4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Hasil pengujian yang telah dilakukan berdasarkan uji kasus diatas, maka dapat disimpulkan bahwa perangkat lunak yang sebelumnya di uji tidak deketahui terdapat beberapa kesalahan dan setelah diuji dapat diketahui tingkatan kesalahannya dan dapat diperbaiki dari kesalahan sintak dan secara fungsional sudah berjalan dengan baik. Hal ini didukung dengan pengolahan data yang sederhana sehingga pengguna tidak mengalami kesulitan.