BAB IV

ANALISA DAN PERANCANGAN

4.1 Latar Belakang Sistem

Yulia Bag Store adalah perusahaan yang bergerak di bidang penujualan tas wanita secara grosir maupun eceran. System yang sedang berjalan di yulia bag store masi menggunakan system manual sehingga akan lebih memakan waktu untuk melakukan kegiatan jual/beli dan pengarsipan.

Dengan semakin majunya perusahaan tentunya pelanggan pun semakin banyak dan tentunya akan berdampak pada pelayanan yang kurang jika Yulia Bag Store masi menggunakan system manual.

Di era globalisasi ini, kita dituntut untuk mengikuti kemajuan zaman, dimana banyak para pesaing yang sudah berlomba-lomba membuat suatu website penjualan untuk mempermudah sekaligus meningkatkan pelayanan dengan lebih efisien dan ekonomis.

Di karenakan system yang digunakan Yulia Bag Store masi dilakukan secara manual, maka penulis akan membuatkan system penjualan yang berbasiskan web agar dapat di implementasikan pada Yulia Bag Store.

4.2 Analisa Permasalahan

Sistem penjualan yang sekarang ini masih berjalan secara manual, karena banyaknya data yang masuk maka petugas yang bersangkutan mengalami kesulitan dalam melakukan administrasi sehari-hari, selain itu sistem manual tersebut juga sulit dalam melakukan proses monitoring.

Oleh karena itulah dibutuhkan suatu sistem aplikasi penjualan berbasiskan web, sehingga memudahkan dalam proses monitoring dan administrasi.

4.3 Alternatif Solusi yang Ditawarkan

Membuat aplikasi penjualan yang berbasiskan web, dan untuk memudahkan perngarsipan maka di susun dengan menggunakan database secara terpusat. Sedangkan untuk form inputan menyesuakan dengan field-field yang inputkan selama ini yang telah di catat dalam buku manual. Sedangakan untuk laporan maka sistem menyediakan menu untuk cetak laporan.

4.4 Analisa Kebutuhan

Berdasarkan alternatif solusi yang ditawarkan, didapatkan rincian kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak agar aplikasi dapat dibuat dengan baik sebagai berikut :

1. Perangkat keras yang dibutuhkan dengan spesifikasi minimum :
    - Processor : Intel Pentium 4 clock : 2,4 GHz atau setara
    - Memori RAM : 512MB
    - HardDisk : 40GB

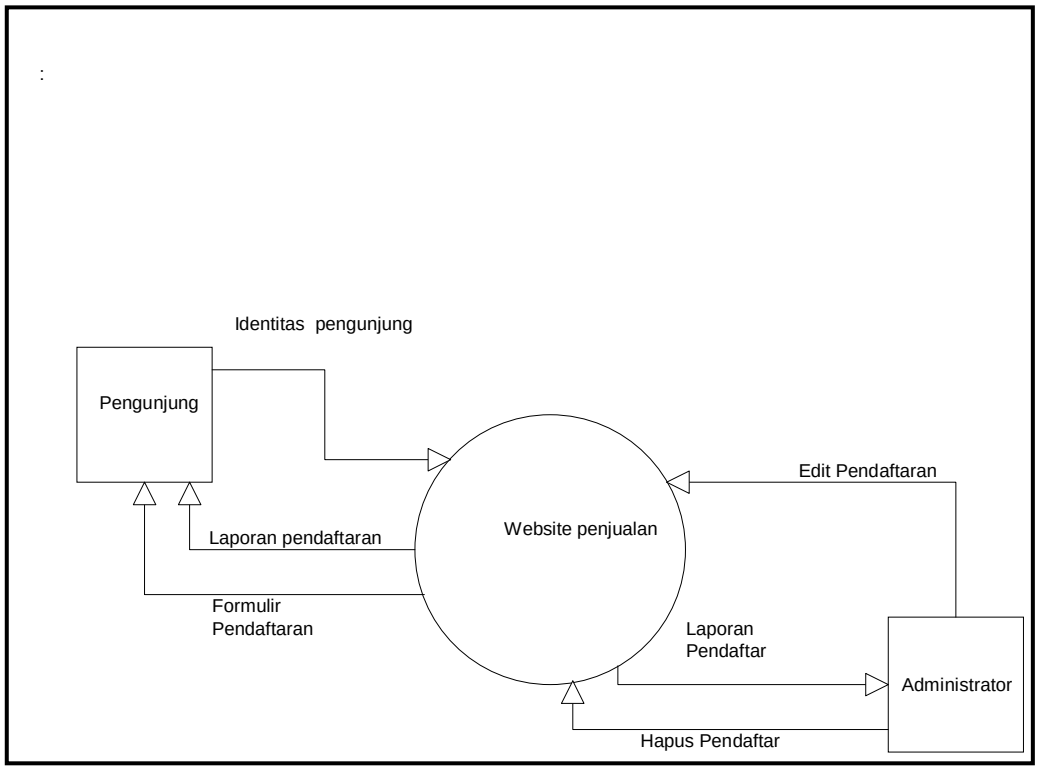
- Graphics Cards : 16MB
- Monitor : SVGA Resolusi 800 x 600 px
- Keyboard & Mouse

2. Perangkat lunak yang dibutuhkan dengan spesifikasi minumum :
   - Sistem Operasi : Windows XP,
   - Database Server : MySQL 4.0
   - Webserver : Apache 2.0, Xitami, atau IIS
   - PHP : yang digunakan adalah PHP 5.0 dengan support MySQLi dan OOP.
3. Web Browser : IE 8.0, Mozila 3.0 atau yang setara.

4.5 Perancangan Sistem

Perancangan sistem bertujuan untuk menentukan bagaimana nantinya sistem akan berjalan, apa saja inputan yang diberikan, proses yang berjalan, serta keluaran yang dihasilkan. Perangkat lunak ini mempunyai halaman login sehingga dapat meningkatkan keamanan data dan user yang login benar-benar telah teridentifikasi di dalam database.

4.5.1 Context Diagram (CD)



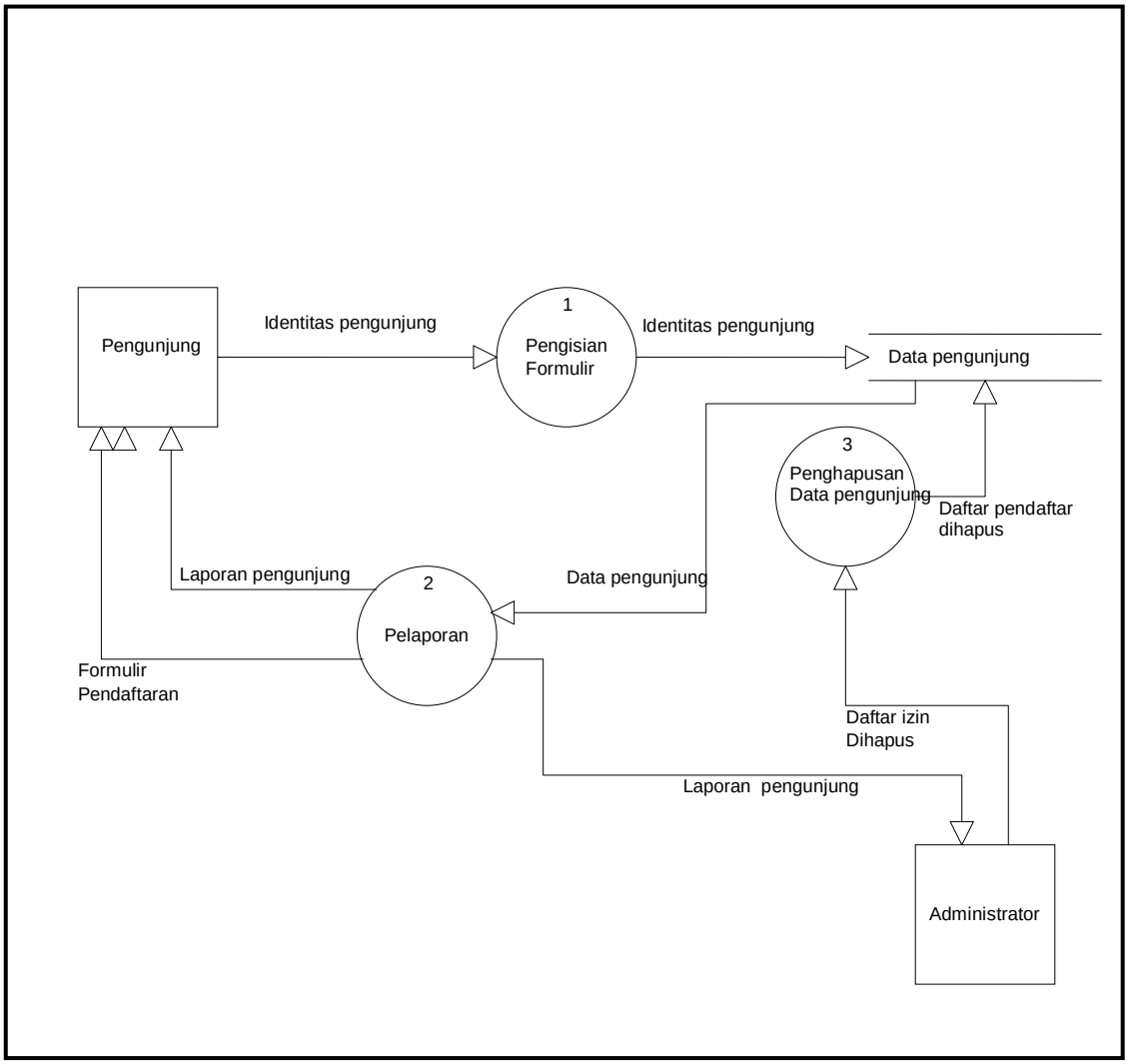
Gambar 4.1 Context Diagram Belanja Pagi

Di atas adalah Diagram Context Diagram untuk perangkat lunak penjualan, bukan keseluruhan sistem penjualan yang meliputi pendaftaran, ujian, dan verifikasi hasil ujian pendaftar.

Terlihat di context diagram bahwa pengunjung hanya bertugas memasukkan data dan menerima laporan pendaftaran, pengunjung tidak berhak untuk menghapus data. Tetapi di halaman adminstator yang berhak untuk menambahkan user, menghapus data dan melakukan edit data.

4.5.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 1

Berikut ini adalah DFD Level 1 yang menjelaskan secara rinci dan proses yang ada di Contex Diagram.



Gambar 4.2 Data Flow Diagram Belanja Pagi

4.5.3 Desain Tabel

System perijinan yang di buat mempunyai 2 tabel utama, yaitu table produk digunakan untuk menyimpan record produk, table user digunakan untuk meyimpan record user yang bisa login ke system. Beriku adalah susunan lengkap table tersebut :

4.1. Table produk

No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	product_id	varchar	10	Product Id
2	model	varchar	15	Model
3	location	varchar	20	Lokasi
4	quantity	varchar	~	Tanggal lahir
5	stock_status_id	varchar	~	Stock status
6	image	varchar	`~	Gambar

4.2 Table User

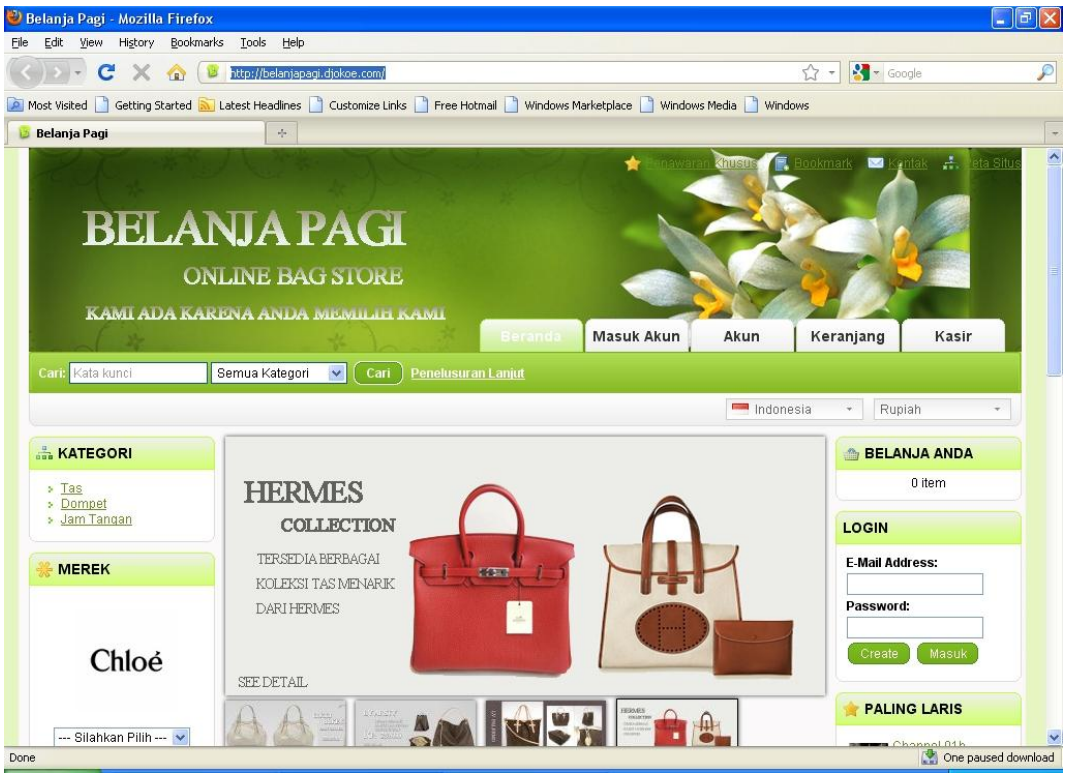
No	Nama Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	id_user	int	4	Kunci utama

2	Username	date	20	Username
3	password	varchar	20	Password
4	name	varchar	25	Nama
5	Email	Varchar	25	Email
6	Alamat	Varchar	40	Alamat
7	Telepon	Int	13	Telepon
8	Fax	Int	15	Fax
9	Kota	Varchar	10	Kota
10	Kode Pos	Int	8	Kode pos
11	Negara	Varchar	10	Negara
12	Instansi	Varchar	20	Instansi

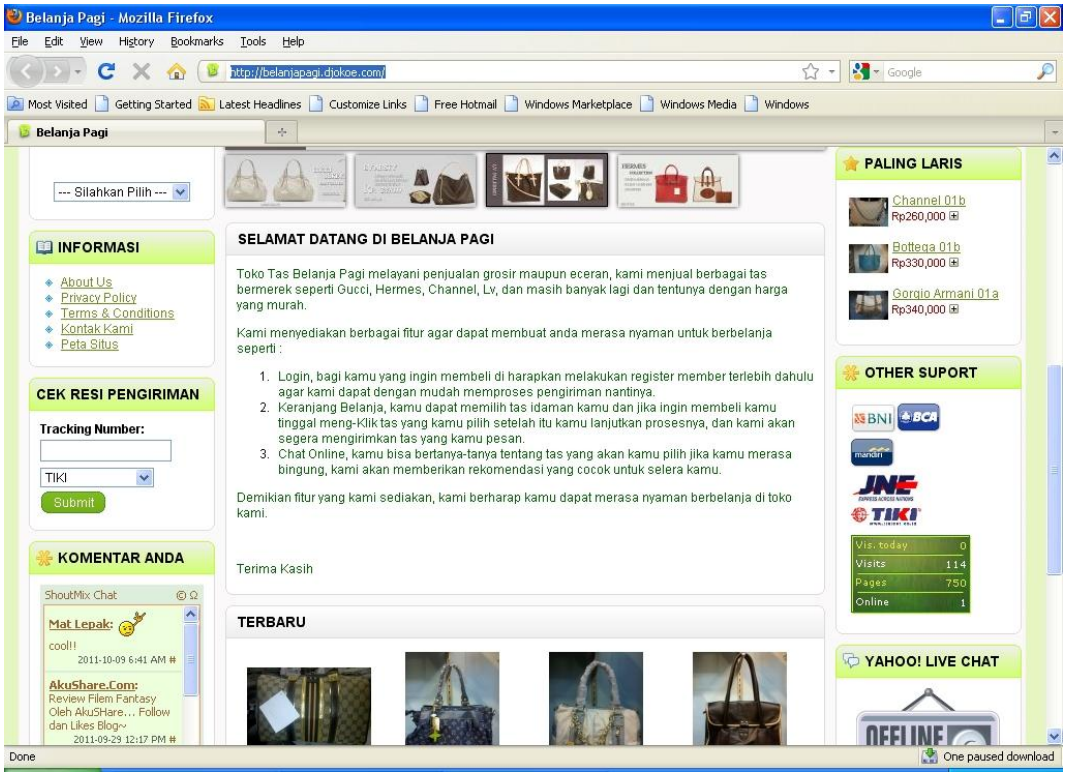
4.6 Implementasi Sistem

4.6.1 Halaman Utama

Untuk membuka Apliksi penjualan, buka browser disarankan *Internet Explores 7 keatas*, ketikkan alamat berikut ini *http://belanjapagi.djokoe.com/* maka akan muncul seperti gambar berikut ini :



Gambar 4.6.1.1 *Halaman utama 1Yulia Bag Store (Belanja Pagi)*



Gambar 4.6.1.2 *Halaman utama 2Yulia Bag Store (Belanja Pagi)*

Dikarenakan permintaan pemilik yang tidak mengharuskan nama Yulia Bag Store sebagai nama domain di karenakan kurang efisien dan sulit diingat, maka kami memutuskan untuk memilih nama *Belanja Pagi* sebagai nama domain websitenya.

Pada halaman utama terdapat beberapa feature untuk mempermudah pengunjung untuk memahami seluk beluk website. Berikut merupakan penjelasan dari feature-feature tersebut :

1. Register & Login User
2. Search Produk

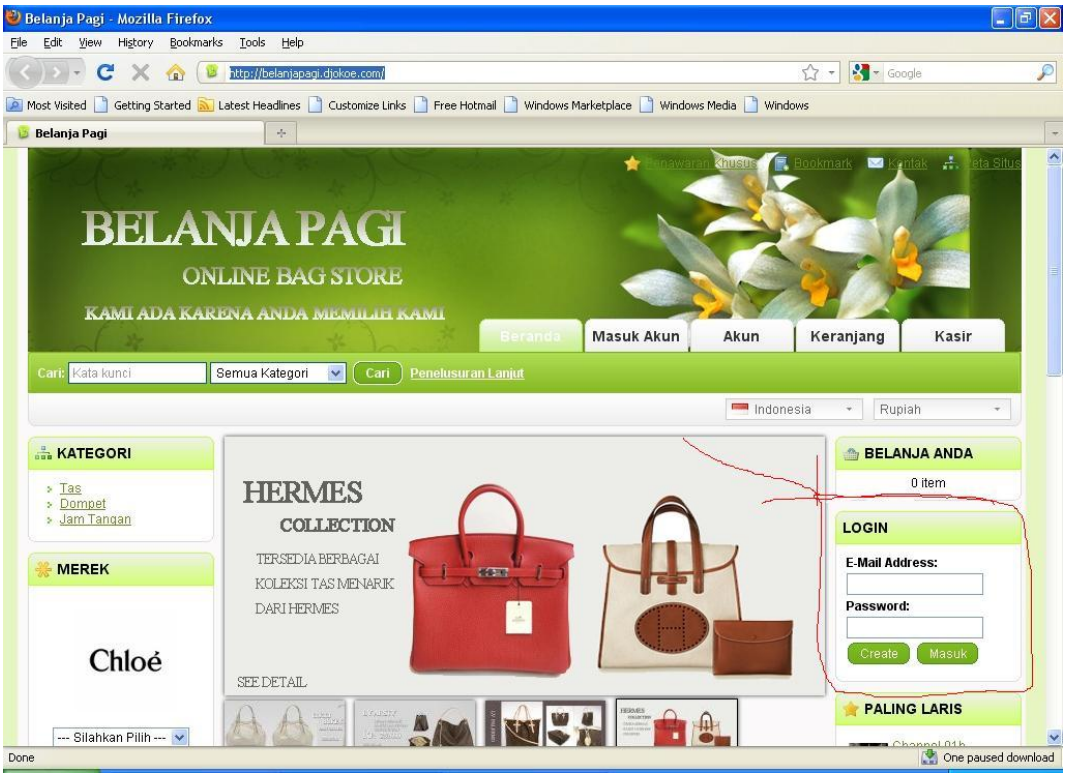
3. Keranjang Belanja

4. Komentar Pengunjung

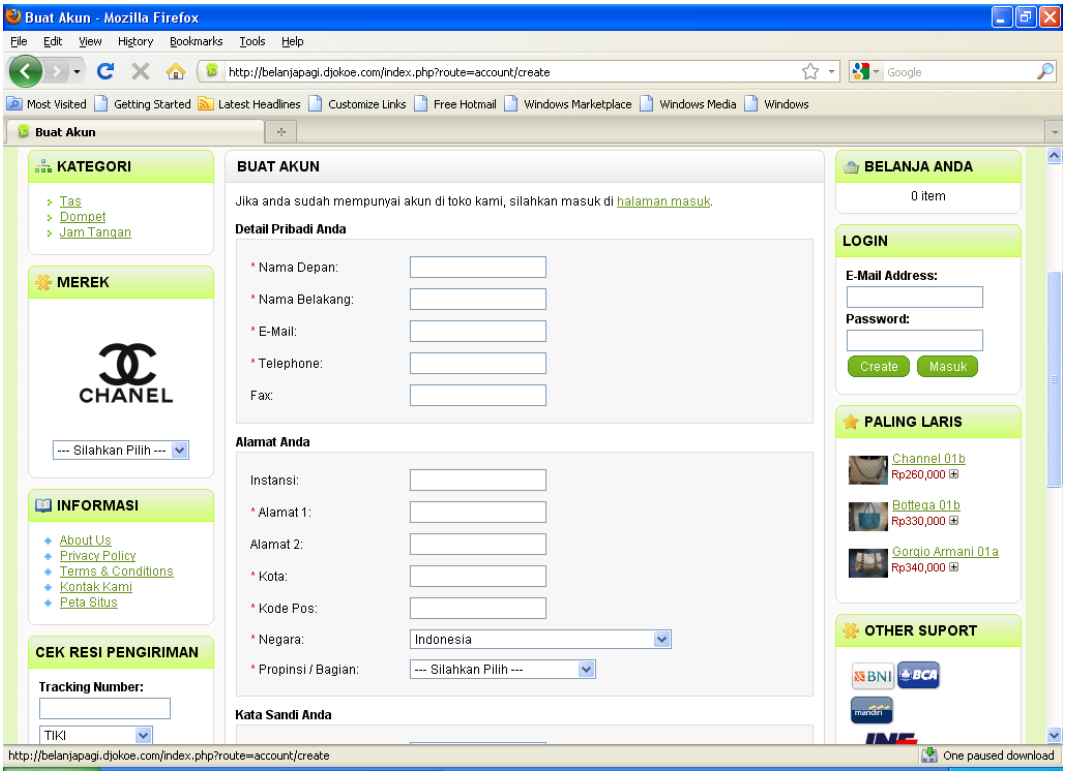
5. Informasi Produk Terbaru

4.6.2 Login User

Dari beberapa menu pilihan di antaranya terdapat menu Register & login dimana pengunjung yang ingin melakukan pembelian diharuskan untuk meregister jika belum memiliki id atau bias langsung login dahulu baru pengunjung tersebut bisa melanjutkan ke pemesanan produk. Berikut aplikasinya :



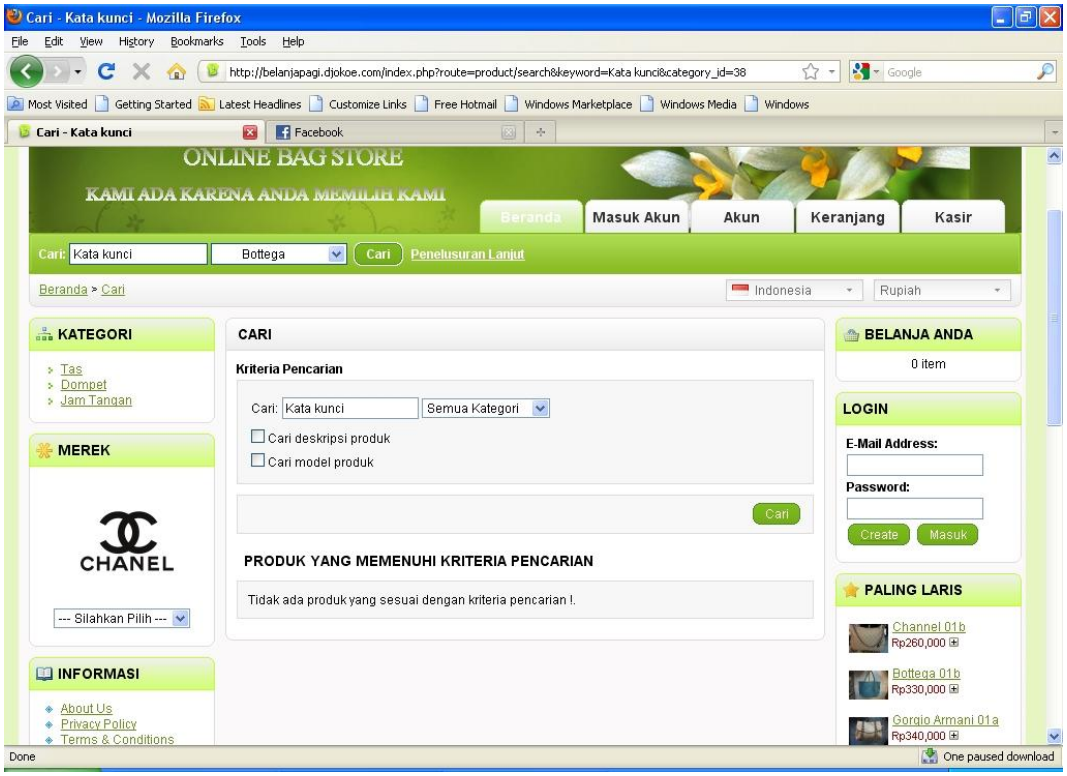
Gambar 4.6.2.1 *Halaman login website penjualan*



Gambar 4.6.2.2 *Halaman register website penjualan*

4.6.3 Search Produk

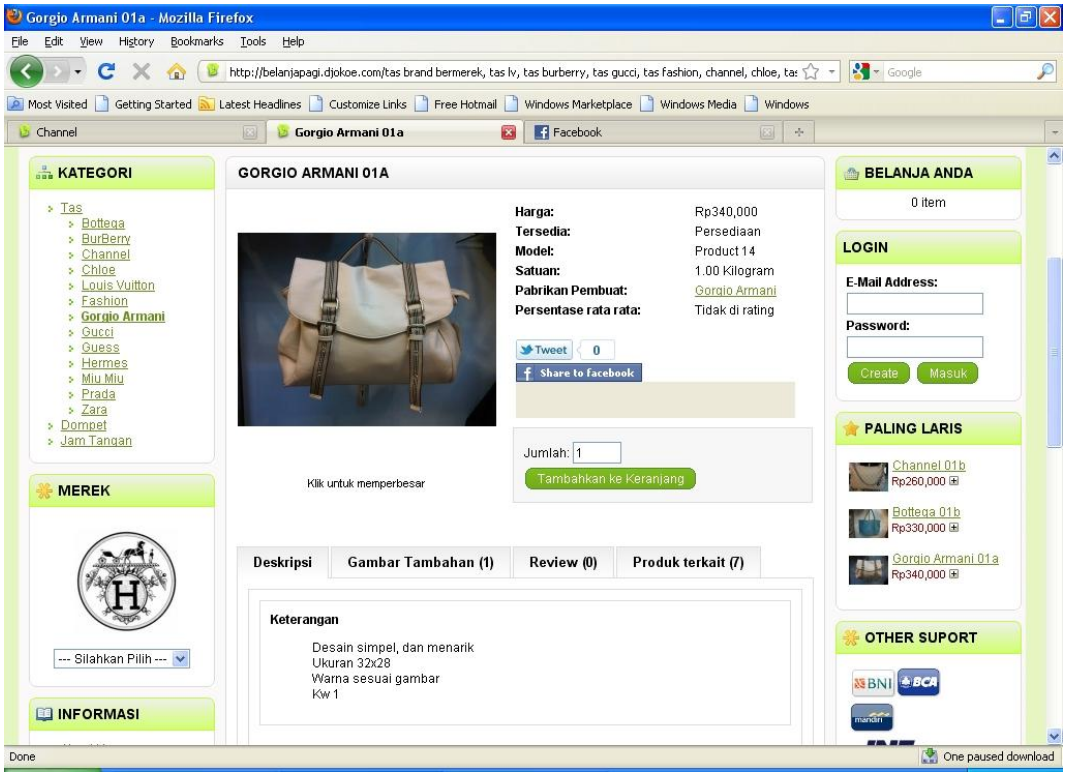
Dihalaman utama terdapat menu search yang berguna untuk mempermudah pengunjung mencari produk yang mereka inginkan. Berikut merupakan gambarnya :



Gambar 4.6.3.1 *Halaman search website penjualan*

4.6.4 Keranjang Belanja

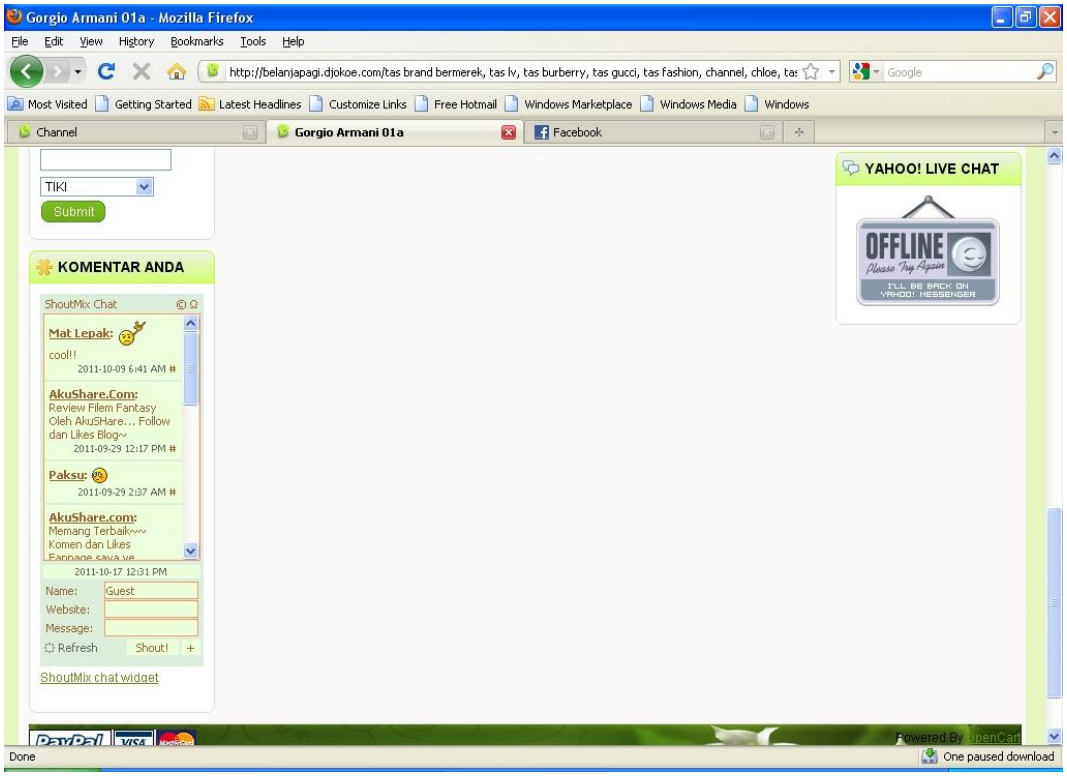
Keranjang belanja yang berguna untuk memproses pembelian pengunjung yang kemudian akan langsung di proses ke paypal, atau melalui system transfer ke rekening bank yang sudah tertera di website dan setelah itu pihak admin akan langsung mengkonfirmasi pengiriman ke alamat yang dituju melalui tiki/jne. Berikut gambarnya :



Gambar 4.6.4.1 *Halaman keranjang belanja website penjualan*

4.6.5 Komentar Pengunjung

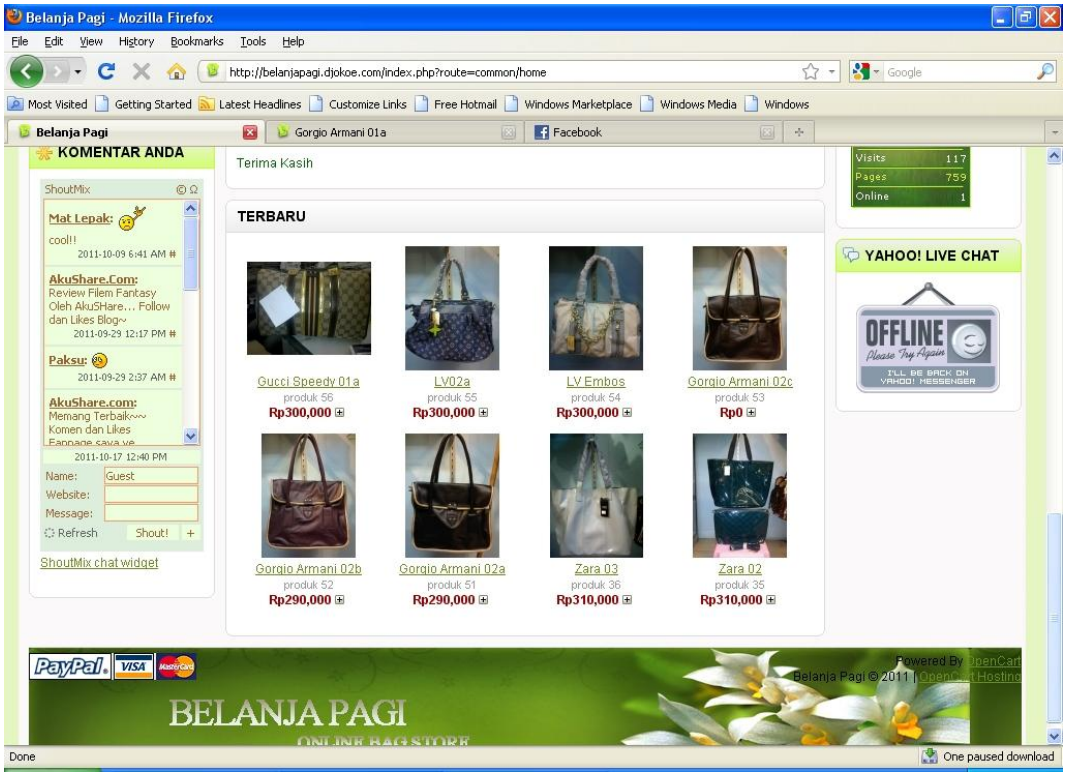
Pada menu selanjutnya terdapat komentar pengunjung yang sengaja di buat agar admin dapat mengetahui keluhan para pengunjung atau juga bias saling chat ke pada pengunjung agar lebih interaktif. Berikut merupakan gambarnya :



Gambar 4.6.5.1 *Halaman komentar website penjualan*

4.6.6 Info Produk Terbaru

Pada menu ini penulis menyediakan informasi untuk setiap update produk terbaru akan langsung terposting ke halaman utama sehingga para pengunjung dapat mengetahuinya. Gambarnya sebagai berikut :



Gambar 4.6.6.1 *Halaman produk terbaru website penjualan*