1. SISTEM INFORMASI PENJUALAN DAN PEMBILIAN BARANG KACAMATA DI OPTIK TRANS

ARTIKEL

Diajukan Untuk Memenuhi Syarat Kelulusan Pada Program Studi
Sistem Informasi Jenjang Sarjana Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Jenjang S1 (Strata Satu) Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer

Angga Arumajid Suhandi
1.05.10.054

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
2015

ABSTRACT

Arumajid, Angga. 2015. Information Systems Sales and Purchase of Goods Glasses at Optical Trans. Faculty of Engineering and Computer Science. Indonesian Computer University

Management of the sale of goods is an important issue faced by companies, especially trading companies. To support smooth trade which in turn will affect the smoothness of the fulfillment of consumer demand management should always try to ensure the comfort of consumers to shop for eyeglasses. However, the management of sales and purchases of goods which may result in less than optimal errors in data items sold in a company. Therefore, in the management of sales and purchases of goods for data information system applications and facilitate the entry and exit of goods in controlling the sale and purchase of goods.

In the method of this study, the authors use a case study in Optics Trans. Optical trans is a company that offers sales of sunglasses. There is one problem as it occurs in the process of selling and buying goods in Optics Trans, which business processes are still using manual, resulting in the provision and expenditures run less efficiently.

For these problems the author proposes to create web applications that process in the sale and purchase of goods in Optics Trans glasses can take place better, the customer can feel comfortable with the more easily see the stock of goods through online, and can facilitate in making the report residual stock of goods.

Keywords: information system, Sales and Purchases of goods, Web Applications

Latar Belakang Penelitian

Seiring pesatnya perkembangan teknologi informasi, sebagai media penyedia berbagai kebutuhan informasi. Salah satunya *internet* yang merupakan media yang mampu menyediakan informasi yang di butuhkan. Kini internet bukan lagi sesuatu alat yang sulit di jumpai, melalui *internet* berbagai macam informasi terhangat dan aktual dapat diperoleh secara cepat dan fleksibel, kapanpun dan dimanapun di saat dapat melakukan koneksi ke *internet*. Tidak hanya data berupa informasi saja yang dapat di peroleh, namun seiring perkembangannya, banyak perusahaan bisnis yang melakukan proses bisnisnya melalui internet, misalkan penjualan *online* dan lain sebagainya. Dengan kata lain, *internet* menjadi bagian yang sangat membantu sebagai media atau sarana promosi dan proses bisnis lainnya.

Dengan adanya internet ini, tentu saja perusahaan akan lebih mudah dalam mengembangkan proses bisnisnya. Karena melalui jaringan internet, akan sangat mudah bagi perusahaan untuk menyampaikan informasi kepada Konsumen ataupun calon konsumen mengenai produk perusahaan tersebut. Hal ini dikarenakan internet dapat diakses dari manapun.

Internet merupakan salah satu media yang sangat cepat bagi perusahaan untuk dapat meningkatkan daerah pemasarannya. Dimana internet bukan lagi hal yang sulit untuk di gunakan. Karena internet kini sudah memasyarakat dan menjadi sebuah kebutuhan bagi mereka yang senantiasa membutuhkan informasi yang cepat, hangat, dan akurat. Bahkan bagi perusahaan-perusahaan berkembang yang ingin melebarkan daerah pemasaran dan promosinya.

Mengingat hal tersebut, tidak sedikit perusahaan yang diuntungkan terhadap pemanfaatan internet ini dalam proses bisnisnya. Demikian pula, akan penulis coba terapkan pada Optik Trans. Dimana optik ini mencoba menerapkan sebuah sistem penjualan dan pembelian barang yang selama ini berjalan secara manual menjadi terkomputerisasi. Dengan memanfaatkan layanan internet melalui sebuah *website*, Optik Trans mencoba melebarkan daerah pemasarannya yang selama ini masih sebatas di Kota Bandung, meskipun ada yang sampai keluar kota, itu hanya mereka yang benar-benar sudah mengenal Optik Trans.

Optik Trans ini merupakan sebuah optik asal kota kembang Bandung yang sudah lama berdiri dan memiliki banyak pelanggan. Adapun produk yang ditawarkan yaitu beraneka macam kacamata khususnya kacamata.

Sejauh ini proses bisnis yang berjalan di Optik Trans masih secara manual, misalnya saja proses penjualan dan pembelian barangnya. Disini Optik TRANS hanya melayani penjualan

produk terhadap pelanggan yang datang langsung ke Optik Trans.

Tentunya hal ini akan sangat membatasi bagi mereka yang tertarik terhadap produk-produk Optik Trans yang tinggal barada jauh dari lokasi optik tersebut, sehingga tidak adanya efektifitas dan efisiensi waktu didalamnya.

Diharapkan pula dari sistem tersebut mampu membantu proses pengelolaan barang dengan baik, mulai dari jumlah barang yang keluar dan jumlah barang yang masuk hingga stock barang yang masih ada guna memudahkan dalam proses pengelolaannya.

Identifikasi masalah

1. Belum adanya sistem yang mampu mengelola data produk dengan baik untuk mengefektifkan dan mengefisiensikan kinerja Petugas Optik Trans.
2. Belum adanya sistem penjualan dan pembelian barang yang dapat memudahkan proses pemesanan produk bagi pelanggan yang berada diluar daerah pada Optik Trans.
3. Lambatnya proses pembuatan rekapitulasi data produk, pemesanan dan penjualan sehingga menghambat pula dalam proses pembuatan keputusan bagi atasan*(owner)*.
4. Belum adanya sistem promosi yang dapat menunjang penjualan pada Optik Trans.
5. Belum adanya sistem yang dapat melakukan penjualan barang yang mampu guna memudahkan kinerja penjualan Optik Trans.

Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian pada latar belakang dan identifikasi masalah yang telah dipaparkan diatas, maka penulis merumuskan permasalahan-permasalahan sebagai berikut :

1. Bagaimana Sistem penjualan dan pembelian barang yang sedang berjalan pada Optik Trans.
2. Bagaimana perancangan sistem yang diusulkan guna menunjang proses penjualan dan pembelian barang pada Optik Trans berbasis web.
3. Bagaimana pengujian Sistem Informasi penjualan dan pembelian barang yang diusulkan pada Optik Trans berbasis web.
4. Bagaimana implementasi Sistem Informasi penjualan dna pembelian barang yang diusulkan pada Optik Trans berbasis web.
5. Bagaimana sistem pengecekan persediaan barang yang di usulkan guna memudahkan kinerja penjualan pada Optik Trans.

Maksud Dan Tujuan Penelitian

Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah Untuk membangun "Sistem Informasi penjualan dan pembelian barang kaca mata pada Optik Trans", guna mempermudah dan membantu permasalahan yang terjadi. Dengan harapan dapat memecahkan masalah sistem persediaan yang timbul pada Optik Trans.

Tujuan Penelitian

Sedangkan Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Untuk mengetahui Sistem yang sedang berjalan pada Optik Trans.
2. Untuk membuat perancangan Sitem Informasi penjualan dan pembelian barang pada Optik Trans berbasis web.
3. Untuk melakukan pengujian terhadap Sistem Informasi penjualan dan pembelian barang pada Optik Trans berbasis web.
4. Untuk melakukan Implementasi Sistem Informasi penjualan dan pembelian barang pada Optik Trans berbasis web.

Kegunaan Penelitian

Diharapkan hasil penelitian yang penulis lakukan ini, dapat bermanfaat sebagai referensi penelitian berikutnya di masa yang akan datang. Atau pun untuk dikembangkan kembali sebagai

bahan laporan berikutnya.

Kegunaan Praktis

1. Untuk memudahkan petugas Optik Trans dalam melakukan pengelolaan data produk.
2. Memudahkan para konsumen untuk melihat-lihat dan memperoleh informasi tentang produk-produk terbaru, dan melakukan transaksi penjualan secara *online*.
3. Untuk mempercepat atasan *(owner)* dalam pengambilan keputusan.

Kegunaan Akademis

1. Bagi pengembangan ilmu pengetahuan, memperluas khasanah sistem informasi berbasis web.
2. Bagi Penulis, sebagai bentuk pengaplikasian dari proses belajar selama ini dan guna menambah pengetahuan dan pengalaman tentang sistem informasi berbasis web di dalam suatu perusahaan.
3. Diharapkan penelitian ini dapat dijadikan sebagai dasar studi perbandingan dan referensi bagi penelitian lain yang sejenis ataupun untuk pengembangannya.

Batasan Masalah

Pembatasan masalah dilakukan guna menghindari kesalahan dalam penafsiran terhadap program yang penulis rancang. Berikut batasan masalahnya :

1. Perancangan aplikasi ini hanya membahas tentang penjualan dan pembelian produk.
2. Aplikasi yang di rancang hanya dapat melayani penjualan produk dengan harga yang telah ditetapkan tanpa adanya perubahan harga dikemudian hari.
3. Pada perancangan sistem informasi penjualan ini, hanya dibahas tentang rekapitulasi persediaan produk.
4. Aplikasi ini tidak melayani retur barang.

KAJIAN PUSTAKA

Pengertian Sistem

Pengertian sistem menurut Jogiyanto (2005 : 1) yang lebih menekankan pada prosedurnya didefinisikan sebagai berikut :

> "Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran yang tertentu".

Pengertian Informasi

Informasi adalah data yang telah diproses dan memiliki arti atau manfaat bagi penggunanya. Informasi sebagai hasil dari pengolahan data dalam suatu organisasi sangatlah penting karena informasi merupakan landasan untuk mengambil suatu keputusan dan data merupakan sumber dari informasi.

Konsep dasar informasi menurut Jogiyanto (2005 : 8) adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan penting bagi yang menerimanya.

Dari pengertian diatas penulis dapat menyimpulkan bahwa informasi merupakan suatu hasil *(output)* dari suatu data yang diolah dengan metode pendekatan dan pengembangan tertentu.

Definisi Penjualan Barang

Secara umum definisi penjualan dapat diartikan sebagai sebuah usaha atau langkah konkrit yang dilakukan untuk memindahkan suatu produk, baik itu berupa barang ataupun jasa, dari produsen kepada konsumen sebagai sasarannya.

Definisi Penjualan

Pengertian penujalan menyatakan bahwa penjualan adalah pendapatan lazim dalam perusahaan dan merupakan jumlah kotor dibebankan kepada pelanggan atas barang dan jasa.

Ada juga bahwa penjualan adalah penjualan barang dagangan sebagai usaha perusahaan yang biasanya dilakukan secara teratur.

OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Objek Penelitian

Objek penelitian yang diteliti oleh penulis Optik Trans yang beralamat di Komplek Margahayu Permai Jl. Permai Raya No.37 Kopo Bandung.

Metode Penelitian

Metode penelitian merupakan cara penelitian yang digunakan untuk mendapatkan data agar mencapai tujuan tertentu.

Menurut Sugiyono (2009:3) Metode penelitian diartikan sebagai cara ilmiah untuk mendapatkan data dengan tujuan dan kegunaan tertentu.

Desain Penelitian

Dalam penyusunan ini penulis menggunakan metode deskriptif. Metode deskriptif memaparkan secara sistematis fakta atau karakteristik populasi tertentu atau bidang tertentu, Metode deskriptif pada hakekatnya adalah mencari teori, bukan menguji teori, yang lebih dititik beratkan adalah observasi dan suasana alamiah, dimana dalam hal ini peneliti sebagai pengamat. Tujuan metode deskriptif yaitu mengumpulkan informasi actual secara rinci yang melukiskan gejala yang ada, mengidentifikasi masalah serta memeriksa kondisi dan praktek-praktek yang berlaku, membuat perbandingan atau evaluasi, menentukan apa yang dilakukan orang lain dalam menghadapi masalah yang sama dan belajar dari pengalaman mereka untuk menetapkan rencana dan keputusan pada waktu yang akan datang.

Jenis Dan Metode Pengumpulan Data

Data Primer

a. Observasi

Mengamati secara langsung proses transaksi pada Optik Trans untuk memperoleh gambaran yang jelas mengenai objek yang diteliti.

b. Wawancara

Melakukan komunikasi tanya jawab secara langsung dengan pemilik Optik Trans mengenai sejarah terbentuknya Optik Trans , struktur organisasinya, cara pembuatan, cara penjualan dan cara pengiriman kacamata.

Data Sekunder

Sumber data sekunder diambil dari internet yang berhubungan dengan penilitian tugas akhir ini, misalnya data- data yang berhubungan dengan Optik, baik itu dilihat dari sisi teknik anyaman yang digunakan, bahan yang dipakai.

Metode Pendekatan Dan Pemngembangan Sistem

Metode Pendekatan Sistem

Metode pendekatan sistem merupakan salah satu cara penyelesaian persoalan yang dimulai dengan dilakukannya identifikasi terhadap sejumlah kebutuhan-kebutuhan, sehingga dapat menghasilkan suatu operasi dari system yang dianggap efektif. Sedangkan metode pengembangan sistem terdiri dari sederetan kegiatan yang dapat dikelompokkan menjadi beberapa tahapan, yang membantu kita dalam pengembangan sistem.

Metode Pengembangan Sistem

Model waterfall mengusulkan sebuah pendekatan kepada perangkat lunak yang sistematis dan sekuensial yang mulai pada tingkat analisis, desain, kode,pengujian, dan pemeliharaan.

Tahapan model ini meliputi :

1. *Sistem Enginering*

Dalam tahap ini, yang dilakukan penulis adalah mengumpulkan data yang bertujuan untuk memudahkan dalam pembuatan sistem informasi.

2. *Analisis*

Pada tahap ini, penulis menganalisis data yang terkumpul dan mempelajari data apa saja yang dibutuhkan dalam pembuatan sistem informasi ini. Dengan menganalisis data yang terkumpul dan

mempelajari data apa sajayang dibutuhkan diharapkan bisa mempermudah dalam pembuatan system informasi.

3. *Design*

Dalam tahap ini design ini yang dilakukan adalah mendesign struktur data, arsitektur Perangkat lunak dan perincian prosedur. Pada tahap design ini maka akan terlihat gambaran atau rancangan sistem informasi yang dibuat.

4. *Coding*

Pada tahap ini yang dilakukan adalah membuat kode atau rumusan yang bisa dimengerti oleh mesin dan bisa dieksekusi oleh komputer. Yang menjadi target tahap coding adalah menuliskan program secara rinci pada setiap modul.

5. *Testing*

Setelah kode program selesai dibuat dan program dapat berjalan, testing dapat dimulai. Testing difokuskan pada logika internal dari perangkat lunak, fungsi eksternal, dan mencari segala kemungkinan kesalahan. Dan memeriksa apakah sesuai dengan hasil yang diinginkan.

6. *Maintenance*

Perangkat lunak setelah diberikan pada pelanggan, mungkin dapat ditemui error dan kekurangan ketika dijalankan dilingkungan pelanggan, hal ini menyebabkan faktor pemeliharaan ini menjadi penting dalam penggunaan metode ini.

HASIL PENELITIAN

Analisis Sistem Yang Berjalan

Analisis sistem adalah penjelasan dari suatu sistem informasi kedalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya.

Oleh karena sistem informasi yang berjalan akan digunakan untuk merancang sistem informasi baru yang lebih baik dari sistem yang sudah ada maka tahapan ini harus dilakukan sebaik mungkin.

Analisis Prosedur Yang berjalan

Analisis sistem yang sedang berjalan pada Optik Trans bertujuan untuk mengetahui lebih jelas sebagaimana cara kerja sistem tersebut dan masalah yang di hadapi sistem untuk dapat di jadikan landasan usulan perancangan analisis sistem yang sedang berjalan yang di lakukan berdasarkan urutan kejadian yang ada dan dari urutan kejadian tersebut dapat di buat diagram aliran document *(flowmap)*, prosedur system informasi penjualan dan pemesanan yang sedang berjalan.

1. Konsumen memilih kacamata yang diinginkan kemudian memberikan kepada bagian penjualan untuk melakukan pemesanan kacamata yang diinginkan.
2. Jika barang tersebut ada maka bagian penjualan langsung memerika ketersediaan stok barang.
3. Jika barang ada bagian penjualan membuat nota penjualan sebanyak dua rangkap, rangkap pertama diberikan pada konsumen, nota penjualan rangkap kedua dijadikan sebagai acuan laporan penjulan, lalu laporan penjualan diberikan pada pemilik. Kemudian bagian penjualan langsung memproses untuk pengiriman barang ke alamat konsumen yang dituju.
4. Jika kacamata yang ingin dibeli stoknya habis, maka bagian penjualan akan menyarankan kepada konsumen untuk melakukan pemesanan sesuai dengan yang diinginkan. Jika konsumen menyetujui untuk melakukan pemesanan maka bagian penjualan akan membuatkan nota pemesanan barang sebanyak tiga rangkap dimana rangkap pertama diberikan kepada konsumen sebagai bukti pemesanan, rangkap kedua diberikan ke bagian produksi untuk memulai melakukan produksi barang pesanan dan rangkap ketiga akan disimpan oleh bagian penjualan sebagai acuan untuk rekapitulasi data kepada pemilik.

5. Setelah menerima nota produksi, bagian produksi langsung memproses pesanan untuk segera dibuat. Setelah dibuat, bagian produksi menyerahkan nota produksi yang telah di tanda tangani sebagai tanda bahwa produksi telah selesai.
6. Bagian penjualan segera memproses pesanan untuk dikirimkan kealamat konsumen.
7. Setelah pengiriman selesai, bagian penjualan langsung membuat rekapitulasi penjualan dan pemesanan untuk segera diberikan kepada pemilik.

Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan

Berdasarkan hasil analisis, Optik Trans masih mengalami masalah dalam melakukan aktivitas penjualan dan pemesanan. Adapun masalah-masalah yang dihadapi di Optik Trans adalah:

1. Proses penjualan dan pemesanan barang masih menggunakan nota, sehingga sering kali menyebabkan kesalahan dalam perhitungan jumlah barang.
2. Kurang terkontrol data barang yang akan dijual dan dipesan dengan baik, karena masih menggunakan buku yang menyebabkan data-data tidak tersimpan dengan baik.
3. Pembuatan laporan masih dicatat dalam pembukuan sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama dan menyebabkan keterlambatan dalam pembuatan laporan penjualan dan pemesanan barang.
4. Data yang tersimpan mudah hilang atau rusak. Untuk mengatasi masalah-masalah diatas, Optik Trans perlu membangun sebuah sistem informasi penjualan dan pemesanan yang terkomputerisasi untuk menunjang segala aktivitas perusahaan terutama di bagian penjualan dan pemesanan Optik sehingga dapat memberikan informasi yang tepat, cepat dan akurat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan suatu kegiatan pengembangan prosedur dan proses yang sedang berjalan untuk menghasilkan suatu sistem baru, atau memperbaruhi sistem yang ada untuk meningkatkan efektifitas kerja agar dapat memenuhi hasil yang digunakan dengan tujuan memanfaatkan teknologi dan fasilitas yang tersedia. Pada bab ini penulis akan memberikan usulan yang merupakan sistem informasi secara komputerisasi yang diharapkan akan membantu mempermudah pekerjaan.

Tujuan Perancangan Sistem

Adapun tujuan perancangan sistem yang diusulkan yaitu :

1. Memperbaiki pengelolahan data menjadi komputersisasi.
2. Dapat menyimpan data, mengolah data, melakukan update data dan menampilkan data-data dan cara perhitungan atau informasi secara cepat dan tepat waktu.

Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan

Dalam tahap ini gambaran umum sistem yang diusulkan bertujuan untuk menghasilkan perancangan sistem informasi penjualan dan pemesanan Optik yang terkomputerisasi. Usulan perancangan yang dilakukan adalah merubah sistem penjualan dan pemesanan Optik yang masi manual seperti pada transaksi penjualan dan pemesanan, laporan data barang, stok barang, penjualan, pemesanan menjadi terkomputersisasi.

Adapun gambaran umum sistem ini *mencakup flowmap, diagaram konteks, data flow diagram* yang dapat menjelaskan aliran data yang diproses hingga menghasilkan informasi yang diinginkan.

Perancangan Prosedur yang Diusulkan

Prosedur yang sedang berjalan di Sistem Informasi Penjualan dan Pemesanan pada Optik Trans yang masih menggunakan sistem yang lama. Perbedaannya dengan prosedur yang diusulkan, terletak pada sistem yang lama masih manual sedangkan sistem yang diusulkan terkomputerisasi.

Berikut ini merupakan prosedur-prosedur dari flowmap yang di ususlkan :

1. Konsumen melihat katalog produk yang ada pada halaman depan kemudian memilih produk yang diinginkan.

2. Jika produk ada maka konsumen langsung melakukan pemesanan dengan mendaftar sebagai member terlebih dahulu.
3. Setelah proses pemesanan selesai, konsumen akan mendapatkan faktur pemesanan dan data pemesanan langsung masuk kedalam database untuk dapat diproses oleh admin.
4. Jika produk tidak ada, maka konsumen akan diarahkan menuju area pemesanan untuk melakukan pemesanan produk sesuai dengan yang diinginkan kemudian data pemesanan masuk kedalam database agar dapat diproses oleh admin.
5. Setelah proses pemesanan selesai, konsumen akan mendapatkan faktur pemesanan.
6. Setelah proses pemesanan dan pemesanan selesai, konsumen diwajibkan segera mentransfer uang sebesar 60% dari total pemesanan ke rekening Optik Trans.
7. Setelah selesai transfer, konsumen melakukan konfirmasi pembayaran untuk diteruskan ke admin.
8. Admin melakukan pengecekan ke rekening bank untuk melihat apakah konsumen telah transfer atau belum, jika sudah, admin segera melakukan pengepackan dan mengirimkan produk yang dipesan konsumen.
9. Jika belum dibayar maka admin akan memberikan waktu 2 x 24 Jam untuk proses transfer, jika tidak mentrasnfer maka data akan dihapus oleh admin.

Perancangan Input

Rancangan masukan yaitu desain yang dirancang untuk menerima masukan dari pengguna system.Rancangan masukan data ini harus dapat memberikan penjelasan dari pemakai, baik dari bentuk maupun dari masukan-masukan yang harus di isi. Untuk lebih jelasnya bentuknya dapat dilihat berikut :

1. Menu Utama
2. Login
3. Tambah Produk
4. Menu Penjualan
5. Menu Pemesanan
6. Menu Laporan
7. Menu *Setting*

Perancangan Output

Perancangann output adalah informasi yang dihasilkan oleh system berupa laporan hasil dari proses inputan yang diterima oleh system informasi.

a.1.1. Nota Pemesana

Implementasi Dan Pengujian Sistem

Implementasi

Implementasi sistem adalah tahap penerapan system yang akan dilakukan jika system disetujui termasuk program yang telah dibuat pada tahap perancangan system agar siap untuk dioperasikan. Implementasi system informasi penjualan dan pemesanan Optik di Optik Trans dilakukan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan basis data yang digunakan adalah MySQL. Aplikasi PHP tersebut dapat dijalankan pada berbagai *platform* sistem operasi dan perangkat keras, tetapi implementasi dan pengujian sepenuhnya hanya dilakukan pada perangkat keras PC (Personal Computer) dengan system operasi Microsoft Windows XP SP2.

Implementasi Perangkat Lunak

Untuk pengembangan perangkat lunak ini digunakan Xampp, MySQL, PHP dan adobe dreamweaver CS5.Apache digunakan sebagai web server, MySQL sebagai database, PHP sebagai bahasa pemrograman dan Adobe Dreamweaver CS5 sebagai aplikasi editor.

Implementasi Perangkat Keras

Untuk menjalankan website yang dirancang maka dibutuhkan perangkat keras sebagai penunjangnya. Adapun perangkat keras yang dibutuhkan adalah :

1. Server
   a) Processor minimal Pentium IV dan sekelasnya.

b) Menggunakan minimal RAM 1GB.
c) Memory VGA Onboard atau Minimal 128MB
d) Hardisk 80GB
e) Keyboard, monitor dan mouse.

2. Client
   a) Processor minimal Pentium IV dan sekelasnya.
   b) Menggunakan minimal RAM 1GB.
   c) Hardisk 80GB.
   d) Memory VGA Onboard atau 128MB.
   e) Keyboard, monitor dan mouse.

Implementasi antar muka

Dalam PHP implementasi antarmuka dilakukan dengan sebuah webpage yang berekstensi PHP. Setiap halaman dalam perangkat lunak dibuat file program yang ditulis dengan berekstensi .php. Berikut ini adalah implementasi dari setiap halaman yang dibuat dan dibedakan berdasarkan member dan admin.

Implemetasi Instalasi Program

Berikut ini adalah implementasi instalasi program untuk menggunakan program sistem penjualan dan pembelian, langkah-langkahnya adalah sebagai berikut:

1. Klik menu start kemudian klik Google Chrome.
2. Setelah jendela google chrome keluar, ketikkan alamat url localhost/trans/index.php di url form google chrome.
3. Aplikasi web akan muncul dalam beberapa detik.

Penggunaan Program

Penggunaan program bertujuan untuk memberikan informasi tentang penggunaan program penjualan dan pemesanan Optik di Optik Trans bagi member dan bagian penjualan (administrator). Dalam perancangan antarmuka aplikasi penjualan dan pemesanan ini terdiri dari beberapa menu dan form yaitu :

Halaman utama pengunjung biasa (non member)

Menu utama ini berfungsi untuk proses-proses yang ada di halaman utama ketika memasukin website, menu utama ini mempunyai beberapa fasilitas yaitu lihat data contact, cara pembelian, produk, keranjang belanja,.Fasilitas dalam menu utama ini dikhususkan untuk pengunjung biasa yang tidak melakukan login. Dibawah ini adalah tampilan layar menu utama aplikasi penjualan dan pemesanan Optik .

Menu Penjualan

Menu Penjualan berfungsi sebagai halaman utama member ketika melakukan pembelian. Disini member bisa bernavigasi untuk melakukan pembelian dari tiap produk yang ditawarkan.

Menu Pemesanan

Menu Pemesanan berfungsi untuk melakukan pemesanan terhadap produk yang diinginkan oleh customer sesuai dengan keinginan customer ,produk yang dipesan merupakan produk yang tidak terdapat dalam list produk,berikut tampilannya :

Menu Utama Admin

Menu Utama Admin merupakan menu yang akan di akses admin ketika berhasil melakukan login, berikut merupakan tampilannya.

Menu Produk Admin

Menu Produk adalah tempat admin mengakses data produk mulai dari tambah, edit, delete, produk, kategori, berikut merupakan tampilannya.

Kesimpulan dan saran

Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan penulis dalam pembangunan website penjualan dan pemesanan kacamata di Optik Trans maka dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu :

1. Aplikasi yang dibangun dapat membantu perusahaan dalam mempromosikan dan memasarkan produk di Optik Trans .
2. Aplikasi yang dibangun memberikan kepuasan kepada konsumen dalam mengecek ketersediaan produk dan informasi produk terbaru.
3. Aplikasi yang dibangun membantu konsumen dalam mengefektifkan waktu dan biaya dalam melakukan transaksi penjualan/ pemesanan produk di Optik Trans .
4. Aplikasi ini dapat membantu pihak toko dalam mengelola transaksi penjualan dan pemesanan.

Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian terhadap aplikasi yang dibangun maka saran-saran yang dapat dikemukakan agar menjadi bahan pertimbangan dan masukan adalah sebagai berikut:

1. Dilakukan pemeliharaan data dengan cara back-up data untuk mengantisipasi segala kemungkinan yang mengganggu sistem.
2. Tidak hanya melayani penjualan produk yang terdapat pada Optik Trans Bandung melainkan juga melayani pemesanan.
3. Tidak hanya proses penjualan yang dibahas tetapi juga untuk proses pembelian bahan baku kepada supplier, sehingga proses keluar masuk barang

Daftar Pustaka

Jogianto,HM,” *Analisis dan Desain Sistem Informasi* “,Yogyakarta.: Andi,2005.

Herman Bahar, (2002:103).

Fathansyah,” *Basis Data*”, Informatika. Bandung.

Susanto, Azhar,” *Sistem Informasi Manajemen*” Bandung:Gramedia,2007.

http://www.php.net/Manual Php/ Mei 2012

http://www.mysql.com/Manual MySQ/ Mei 2012

http://www.wikipedia.org/Pengertian E-commerce/ Mei 2012

http://www.apachefriends.org/Instalasi Appserv/ Mei 2012

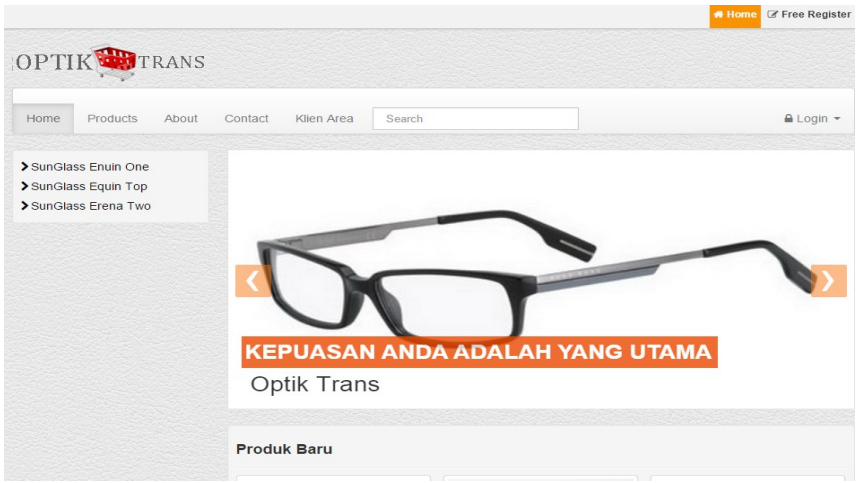
http://www.rajanembak.com/ PengertianJaringan Internet / Mei 2012

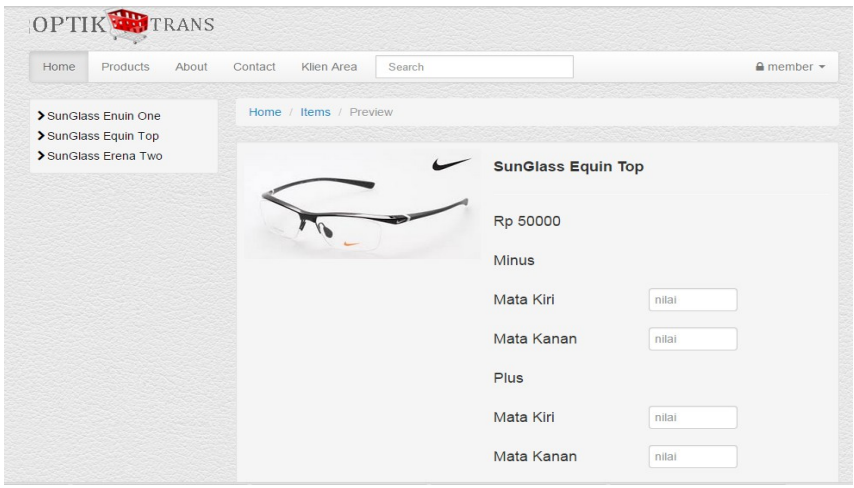
http://www.wikipedia.org/Istilah Perancangan/ Mei 2012

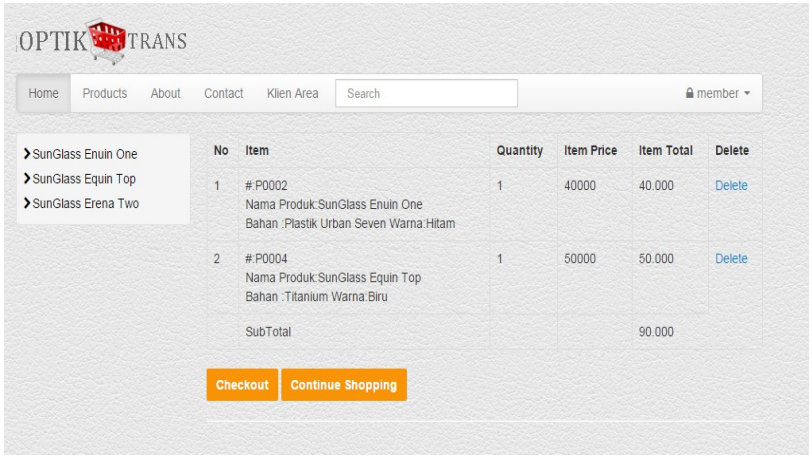
http://www.wikipedia.org/Pengenalan internet/ Mei 2012

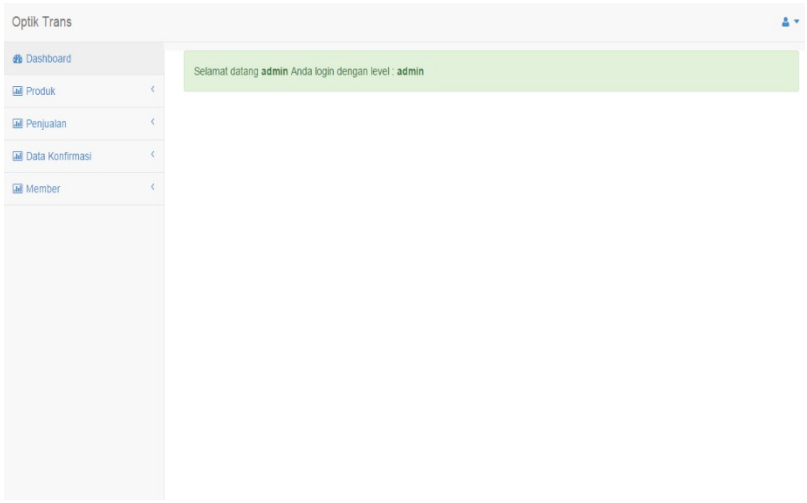
http://www.ombar.net/Konsep Dasar Database/ Mei 2012

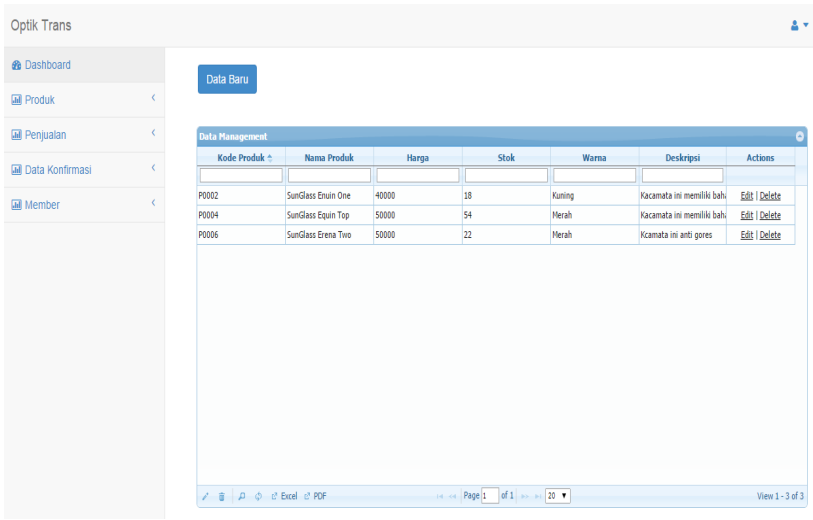
LAMPIRAN GAMBAR


Home
Free Register
OPTIK TRANS
Home
Products
About
Contact
Klien Area
Search
Login
SunGlass Enuin One
SunGlass Equin Top
SunGlass Erena Two
KEPUASAN ANDA ADALAH YANG UTAMA
Optik Trans
Produk Baru


OPTIK TRANS
Home
Products
About
Contact
Klien Area
Search
member
SunGlass Enuin One
SunGlass Equin Top
SunGlass Erena Two
Home / Items / Preview
SunGlass Equin Top
Rp 50000
Minus
Mata Kiri
nilai
Mata Kanan
nilai
Plus
Mata Kiri
nilai
Mata Kanan
nilai


OPTIK TRANS
Home
Products
About
Contact
Klien Area
Search
member
SunGlass Enuin One
SunGlass Equin Top
SunGlass Erena Two
No
Item
Quantity
Item Price
Item Total
Delete
1
#:P0002
Nama Produk:SunGlass Enuin One
Bahan :Plastik Urban Seven Warna:Hitam
1
40000
40.000
Delete
2
#:P0004
Nama Produk:SunGlass Equin Top
Bahan :Titanium Warna:Biru
1
50000
50.000
Delete
SubTotal
90.000
Checkout
Continue Shopping





LAMPIRAN TABEL

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id_produk	Int	10	Id Produk
2	Kode_produk	Varchar	25	kode produk
3	tinggi	Int	4	Tinggi produk
4	Panjang	Int	4	Panjang produk
5	Lebar	Int	4	Lebar produk
6	Harga	Int	10	Harga produk
7	Stok	Int	3	Stok produk
8	Deskripsi	Varchar	150	Deskripsi produk
9	Nama_file	Varchar	50	File gambar
10	Update	Timestamp	-	Waktu Penambahan produk
No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id_keranjang	Int	5	Id Keranjang
2	Id_produk	Int	10	Id/kode Produk
3	Status	Varchar	25	Status pemesanan

4	Bahan	Varchar	35	Tipe bahan
5	Warna	Varchar	35	Warna produk
6	Qty	Int	3	Kuantitas produk
7	Ip	Varchar	10	Ip address pelanggan
8	Update	Timestamp	-	Waktu pemesanan

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id_penjualan	Int	10	Id penjualan
2	Id_keranjang	Int	10	Id keranjang
3	Status	Varchar	25	Status penjualan
4	Id_member	Int	10	Id member
5	Update	Timestamp	-	Waktu penjualan

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id_pemesanan	Int	8	Id pemesanan produk
2	Id_member	Int	6	Id member
3	Qty	Int	4	Jumlah pemesanan
4	Total	Int	15	Total pembayaran
5	Status	Varchar	25	Status pemesanan
6	Warna	Varchar	25	Warna pemesanan produk
7	Bahan	Varhcar	25	Bahan pemesanan produk
8	Deskripsi	Varchar	150	Deskripsi pemesanan
9	Nama_file	Varchar	55	Nama file gambar produk
10	Kode_pemesanan	Varchar	25	Kode pemesanan
11	Update	Timestamp	-	Waktu pemesanan

No	Nama Field	Type	Size	Keterangan
1	Id_konfirmasi	Int	15	Id konfirmasi
2	Id_member	Int	10	Id member
3	Bank_tujuan	Varchar	35	Bank tujuan
4	Bank_asal	Varchar	35	Bank asal transfer
5	Rek_tujuan	Int	35	Nomor rekening tujuan
6	Rek_asal	Int	35	Nomor rekening asal transfer
7	An_tujuan	Varchar	35	Nama tujuan transfer
8	An_asal	Varchar	35	Nama yang melakukan transfer
9	Jumlah	Int	16	Jumlah transfer
10	Tanggal	Timestamp	-	Waktu transfer konfirmasi

Menu	**Sub Menu**	**Sub-sub Menu**	**Deskripsi**	**Nama File**
Home	-	-	File program untuk menangani halaman utama.	Index.php
About Us	-	-	File program untuk	aboutus.php

			menangani halaman tentang perusahaan (profil perusahaan).	

Menu	Sub Menu	Sub-sub Menu	Deskripsi
Cara Pembelian	-	-	File program untuk menangani halaman cara pembelian produk
Produk	-	-	File program untuk menangani tampil produk yang ada.
Keranjang Belanja	-	-	File program untuk menangani halaman keranjang belanja member.
Pemesanan	-	-	File program untuk menangani halaman pemesanan produk
Kontak	-	-	File program untuk menangani halaman kontak admin atau bagian penjualan.

Menu	Sub Menu	Sub-sub Menu	Deskripsi	Nama File
Dashboard	-	-	File program untuk menangani halaman utama admin.	Index.php
Produk	-View -Add -Edit -Delete	-	File program untuk menangani halaman tentang produk.	produk.php
Penjualan	-	-	File program untuk menangani halaman detail penjualan.	penjualan.php
Pemesanan		-	File program untuk menangani pemesanan produk	pemesanan.php
Laporan	Cetak	-	File program untuk menangani halaman cetak laporan penjualan dan pembelian.	laporan.php

Menu	Sub Menu	Sub-sub Menu	Deskripsi	Nama File
Dashboard	-	-	File program untuk menangani halaman utama member.	Index.php
Edit Profil	-	-	File program untuk menangani halaman edit data profil.	profil.php
Histori Pemesanan	-	-	File program untuk menangani halaman histori pemesanan member.	historipemesanan.php