

REKAYASA PERANGKAT LUNAK UNTUK PENJUALAN PERLENGKAPAN PENGANTIN ADAT MINANGKABAU BERBASIS WEB

Indra Warman, S.Kom., M.Kom*, Yulia Herawati**

*Dosen Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri

**Mahasiswa Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri

Institut Teknologi Padang

Jl. Gajah Mada, Kandis Nanggalo, Padang

Yulia_herawati@rocketmail.com

Abstract

Pasar Raya Padang is a trading business that provides a variety of Minangkabau's wedding supplies and have many customers from various regions in the province of West Sumatra and off western Sumatera. Within a month, the number of buyers at the Syaf store bridal supplies more than 100 people. Meanwhile, in a terms of customer service, recording and processing of data items and sales reports are still using manual systems. In this research, the renewal of the old system to the new system by making the Software Engineering for Minangkabau's Traditional Bridal Supplies Sales Web-based programming language by using php and mysql 5.1.33 database. This study aims to develop an information system that can simplify Syaf shopkeepers to process data relating to the sale of Minangkabau's Traditional wedding supplies. With the web-based sales system, it is capable for serving the needs of the customers to make a transaction in order to save time without having consumers come to the store. Meanwhile, side Syaf stores can sell goods online sale's and manage sale's data processing. In addition, Syaf Store's website is equipped with charts and sales reports to facilitate Syaf Store to make a decisions fast and accurate.

Keywords : Sales, Minangkabau's wedding, Web, PHP, MYSQL.

1. Pendahuluan

Berkembangnya usaha perdagangan yang sangat pesat pada saat ini menjadikan informasi sebagai hal yang sangat penting peranannya dalam menunjang jalannya kegiatan perusahaan demi tercapainya tujuan yang diinginkan oleh perusahaan. Teknologi internet salah satu media informasi yang efektif dan efisien dalam penyebaran informasi yang dapat diakses oleh semua orang dimanapun mereka berada.

Toko Syaf yang terletak di pasar raya padang merupakan salah satu perusahaan dagang yang menyediakan berbagai macam perlengkapan pengantin Adat Minangkabau, Seperti menjual sunting, pakaian pengantin, songket silungkang, mukenah atau mahar untuk pasangan pengantin, baju muslim, aksesoris maupun menjual pelaminan pernikahan dan barang lainnya yang memiliki kualitas baik.

Toko Syaf memiliki banyak pelanggan dari berbagai daerah di provinsi sumatera barat

maupun diluar sumatera barat seperti Jakarta, Pekanbaru, Batam. Dalam satu bulan, Jumlah pembeli perlengkapan pengantin pada toko syaf lebih dari 100 orang. Jika pelanggan diluar kota padang ingin membeli perlengkapan pengantin dilakukan dengan cara menelfon ke toko syaf tersebut tanpa pembeli melihat informasi mengenai data produk secara detail.

Kesulitan pelanggan maupun pembeli dari luar daerah untuk memperoleh informasi mengenai data produk merupakan salah satu kendala yang dihadapi selama penggunaan sistem manual. Pencatatan dan pengolahan data barang maupun laporan penjualan juga masih dilakukan secara manual, dimana pegawai harus membuka kembali arsip penjualan. Selain itu, Kegiatan pemasaran yang dilakukan selama ini merupakan pemasaran yang hanya mengandalkan lokasi yang strategis dan kenalan dekat atau dari mulut ke mulut. Kegiatan pemasaran dengan cara ini membutuhkan waktu yang lama dalam proses

penjualan perlengkapan pengantin tersebut sehingga sistem ini dinilai kurang efektif dan efisien.

Berdasarkan masalah yang dihadapi toko syaf, pemilik toko syaf ingin melakukan perubahan dalam pengolahan data penjualan dan cara pemasaran dari sistem manual menjadi sistem komputerisasi. Oleh karena itu, pada penelitian ini dikembangkan suatu rancangan penjualan barang berbasis *web* yang dapat memasarkan penjualan barang secara *online* dan mengatur pengolahan data penjualan serta mengirimkan langsung ke alamat yang di berikan tanpa harus pelanggan menjemput ke toko tersebut.

2. Tinjauan Pustaka

2.1. Studi Literatur

Dalam melakukan analisa, yang menjadi pedoman dan acuan adanya penelitian terdahulu yang dilakukan oleh Tugas Akhir Katrin Yelina (2007) Mahasiswa Institut Teknologi Padang dengan judul Aplikasi *website e-commerce* menggunakan *PHP* dan *SQL* untuk keperluan pembelian dan penjualan handphone yang bertujuan untuk mempermudah proses transaksi dalam hal pemesanan dan pengiriman barang. Tugas Akhir ini hanya mencakup perancangan serta pembangunan *website* toko *handphone* berbasis *E-commerce*

Tugas akhir Weni Desria (2010) Mahasiswa Institut Teknolog Padang dengan judul perancangan dan sistim pemasaran *online* pada Toko Bunga “SHARP” Padang Panjang. dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* yang dikombinasikan dengan *database MySql*. Kelebihan pemesanan produk pada *website* ini adalah menghemat waktu dan biaya dibandingkan dengan pemesanan secara langsung datang ke toko bunga.

Dari kedua literatur diatas memiliki kesamaan dengan penulis yaitu sama – sama membangun *website* pemasarandengan menggunakan *php* dan perbedaan yang paling mendasar dengan tugas akhir penulis yaitu perbedaan judul, studi kasus maupun barang-barang yang di jual, serta penulis juga memonitoring transaksi pembayaran yang dilakukan pelanggan seperti pelanggan mengirimkan bukti transfer ke *email* toko syaf

dengan mengirim *sms* maupun *email* kemudian admin mengkonfirmasi lagi dengan mengirimkan *email* atau *sms* kepada pelanggan tersebut. Selain itu, tugas akhir ini juga di lengkapi dengan grafik penjualan agar pemilik toko bisa mengetahui perkembangan toko dari penjualan *online*. Penulis merancang perangkat lunak untuk penjualan perlengkapan pengantin adat minangkabau pada toko SYAF berbasis *WEB* mempermudah proses transaksi penjualan perlengkapan pengantin secara praktis dan memberikan informasi secara luas agar semua individu bisa mengakses di Komputer yang terhubung internet dan pembeli bisa dengan puas melihat gambar barang secara detail yang di jual melalui komputer.

2.2. Landasan Teori

2.2.1. Konsep Dasar Rekayasa Perangkat Lunak

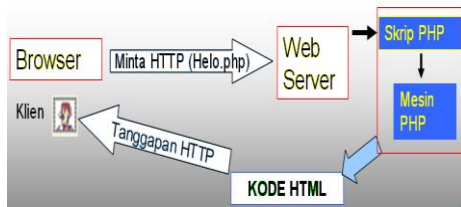
Perangkat lunak adalah sekelompok item atau objek yang membentuk konfigurasi dimana di dalamnya termasuk program, dokumen, dan data kemudian menyajikan potensi komputasi seperti menghasilkan, mengelola, memperoleh, modifikasi, menampilkan atau mengirimkan informasi.

2.2.2. Konsep Dasar PHP

Menurut Peranginangin (2006 : 2) *PHP* singkatan dari *PHP Hypertext Preprocessor* yang di gunakan sebagai *script server-side* dalam pengembangan *web* yang disisipkan pada dokumen *HTML*. *PHP* dikatakan sebagai sebuah *server-side embedded script language* artinya sintaks-sintaks dan perintah yang kita berikan akan sepenuhnya dijalankan oleh server tetapi disertakan pada halaman *HTML* biasa. Aplikasi-aplikasi yang dibangun oleh *PHP* pada umumnya akan memberikan hasil pada *web browser*, tetapi prosesnya secara keseluruhan dijalankan di *server*.

Prinsip kerja *PHP* mirip dengan kode *HTML*, hanya saja ketika berkas *PHP* yang diminta didapatkan oleh *web server*, isinya segera dikirim ke mesin *PHP* dan mesin inilah yang memproses dan memberikan hasilnya berupa kode *HTML* ke *web server* dan

selanjutnya web server menyampaikan ke client.



Gambar 2.1 Prinsip Kerja PHP

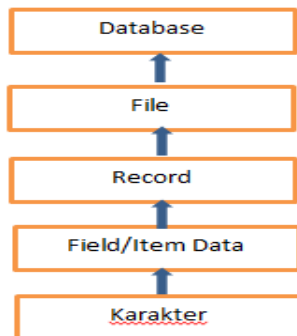
2.2.3. Konsep Dasar Website

World Wide Web (www) atau biasa disebut dengan web, merupakan salah satu sumber daya internet yang berkembang pesat. Informasi web didistribusikan melalui pendekatan hypertext, yang memungkinkan suatu teks pendek menjadi acuan untuk membuka dokumen lain. Dengan pendekatan hypertext ini seseorang dapat memperoleh informasi dengan melompat dari suatu dokumen ke dokumen yang lain.

2.2.4. Konsep Dasar Database

Menurut Nugroho (2004:4), basis data atau *database* merupakan koleksi dari data-data yang terorganisir dengan rapi sehingga dapat dengan mudah disimpan dan dimanipulasi (ditambah, diubah, dihapus, dan dicari).

Urutan – urutan data dalam basis data yaitu:



Gambar 2.2 Urutan Database

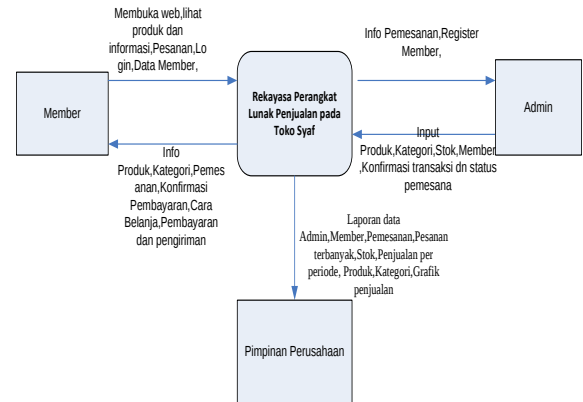
3. Metodologi Penelitian

3.1. Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang dilakukan adalah penelitian eksperimen yaitu merancang sebuah perangkat lunak Untuk penjualan Perlengkapan Pengantin Adat Minangkabau pada toko Syaf berbasis Web.

3.2. Desain dan Rancangan Sistem

Pada *Context Diagram* ini menggambarkan garis besar dari rekayasa perangkat lunak penjualan perlengkapan pengantin pada toko syaf dapat dilihat pada gambar dibawah ini:



Gambar 2 Context Diagram

Pada *context diagram* diatas, dapat dijelaskan hubungan masing-masing sistem tersebut seperti dibawah ini :

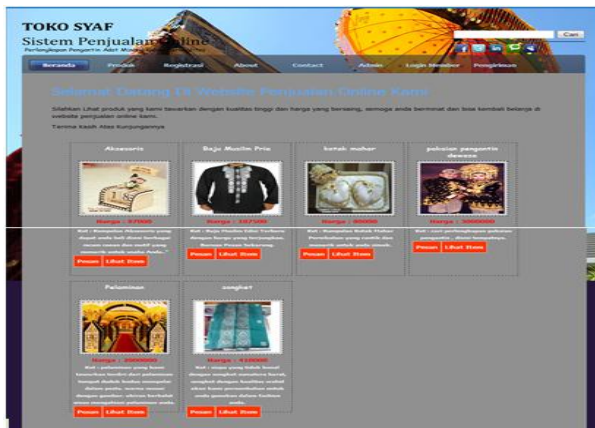
1. *Member* membuka *software* penjualan perlengkapan pengantin, mencari informasi tentang jenis barang dan juga semua informasi yang dibutuhkan untuk dapat memesan atau membeli barang yang diinginkan melalui sistem. Sistem memberikan informasi perlengkapan pengantin dan *member* menginputkan data pribadi untuk membeli barang dengan melakukan *login member*. *Member* melakukan konfirmasi setelah melakukan pembayaran.
2. Setelah terjadi proses pembelian maupun pemesanan, maka Admin bertugas melakukan pengolahan data berupa memeriksa di halaman daftar pemesanan produk, memvalidasi konfirmasi pemesanan produk yang telah dilakukan oleh *member*, serta konfirmasi pengiriman barang kepada *member*, melakukan perubahan terhadap persediaan barang seperti mengupdate data perlengkapan pengantin yang dijual, mengedit data pemesanan barang yang batal di lakukan

oleh *member* serta memberikan laporan penjualan kepada Pimpinan Perusahaan

3.3. Rancangan Fisik Sistem

Fungsinya untuk memberikan gambaran umum bentuk dan model dari sistem *web* yang akan dibuat. Struktur menu *website* yang akan dibangun adalah Perancangan perangkat lunak penjualan perlengkapan pengantin berbasis *web* dengan menu utama yang memiliki sub-sub menu sebagai linknya.

1. Halaman Utama



Gambar 3 Halaman Utama

2. Halaman Kategori

Halaman yang menyediakan berbagai macam produk berdasarkan kategori produk masing-masing yang bisa dilihat oleh pengunjung dan pembeli membeli produk harus mendaftar terlebih dahulu. Ketika pembeli memilih salah satu daftar kategori produk tersebut, halaman utama mengeksekusi dan menampilkan daftar produk berdasarkan kategori produk.



Gambar 4 Halaman Kategori Produk

4. Pembahasan

4.1 Halaman Utama (Index)



Gambar 5 Halaman Utama

4.2. Halaman Pendaftaran Member

Halaman untuk melakukan pendaftaran menjadi *member* agar bisa melakukan transaksi pembelian produk secara *online* di toko syaf. Di dalam bagian pendaftaran *member*, pengunjung atau *non member* mengisi formulir pendaftaran dengan benar. Jika halaman *form* pendaftaran telah di “**SIMPAN**” maka akan ditampilkan halaman konfirmasi *member*.

Gambar 6 Pendaftaran Member

4.3. Halaman Login Member

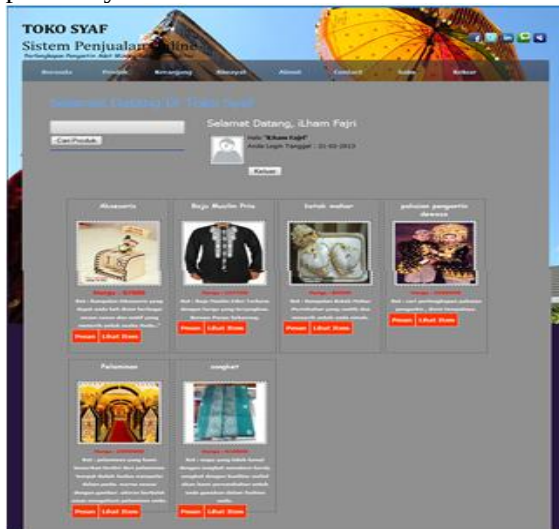
Pada halaman ini, apabila pengunjung telah sukses mendaftar menjadi *member*, maka pengunjung tersebut sudah terdaftar di dalam database sebagai *member* dan mempunyai akun sendiri untuk login. *Member* sudah bisa mengisi username dan password yang telah dibuat sebelumnya pada form register.

Gambar 7 Halaman Sign Up

4.4 Implementasi Antar Muka Member

4.4.1 Halaman Beranda Member

Pada halaman ini, pengunjung yang sudah mendaftar menjadi member bisa memesan barang yang diinginkan dengan cara login terlebih dahulu. Setelah mengisikan *username* dan *password* yg benar maka akan tampil halaman member yang ada pilihan produk. *Member* memilih produk yang diinginkan dengan meng-klik tombol beli dan untuk melihat produk secara detail, *member* bisa mengklik gambar yang akan menampilkan semua detail produk tersebut. Pada halaman ini juga terdapat link menuju halaman-halaman lainnya dan *member* dapat mengubah data pribadinya.



Gambar 8 Beranda Member

4.4.2 Halaman Keranjang Belanja

adalah untuk membeli produk yang akan dipesan dan member dapat merubah item barang yang dibeli seperti menambah maupun menghapus produk yang telah di masukan ke

keranjang belanja. Semua produk yang dibeli akan masuk dikeranjang belanja *member*.

No.	No. Faktur	ID Member	Nama Member	Kode Produk	Gambar Produk	Nama Produk	Harga Produk	Pesan	Jumlah Harga	Tanggal	Jam	Aksi
1	2013-02-21-36-77		Ilham Fajri	BR0032		Palisan Pengantin Terbaru	Rp. 3.000.000,00	1	Rp. 3.000.000,00	2013-02-21 11:04:44		 
2	2013-02-21-36-77		Ilham Fajri	BR0002		Kipas Kain	Rp. 87.000,00	1	Rp. 87.000,00	2013-02-21 11:04:26		 
TOTAL BAYAR							Rp. 3.087.000,00					
Selesai Belanja Print Belanja												

Gambar 9 Keranjang Belanja

Pada halaman keranjang belanja juga terdapat tulisan Print Belanja yang fungsinya mencetak halaman pemesanan. Sedangkan fungsi dari Selesai Belanja menampilkan halaman konfirmasi pemesanan, data member beserta tujuan kota pengiriman pemesanan untuk menghitung ongkos kirim dan total pembayaran yang harus di transfer ke toko syaf.

4.4.3 Halaman Proses Transaksi

Member akan masuk pada informasi mengenai data pribadi dan total harga maupun no faktur pemesanan produk. No faktur ini, yang akan menjadi bukti konfirmasi pembayaran oleh *member* kepada pihak toko syaf.

Gambar 10 Halaman Proses Transaksi

4.4.4 Halaman Riwayat Member

Fungsinya melihat daftar pesanan member secara detail yang di lengkapi dengan status pemesanan member seperti sudah membayar maupun belum membayar kepada toko syaf.

No.	No. Faktur	ID User	Nama Member	Kode Produk	Gambar Produk	Nama Produk	Harga Produk	Pesan	Jumlah Harga	Tanggal	Jam	Status
1	2013-02-25-31-6	6	adelia sari	BR0005		Baju Muslim Pria	Rp. 107.500,00	1	Rp. 107.500,00	2013-02-25 08:07:05		Proses
2	2013-02-20-28-6	6	adelia sari	BR0014		Pakaian Pengantin Beludru Payet kuning	Rp. 3.200.000,00	1	Rp. 3.200.000,00	2013-02-20 20:24:46		Lunas

Gambar 11 Riwayat Member

4.5 Implementasi Antar Muka Administrator

4.5.1 Halaman Login Administrator

Berfungsi sebagai alat untuk memfilter admin yang tidak berhak untuk mengakses aplikasi ini karena pada halaman ini dapat mengontrol semua isi website. Jika username atau password tidak diisi atau salah maka Administrator akan di kembalikan kembali kepada halaman login.

ADMIN LOGIN

USERNAME:

PASSWORD:

Gambar 12 Login Administrator

4.5.2 Halaman Utama Administrator

Menu pada halaman administrator berfungsi mengatur inventori produk dan kategori toko online maupun laporan penjualan yang dilengkapi dengan grafik penjualan.



Gambar 13. Halaman Utama Admin

4.5.2 Menu Input Kategori

TAMBAH KATEGORI TERBARU

Data Baru

ID Kategori:

Nama Kategori:

Gambar:

Harga:

Sinopsis:

Ket Singkat:

Gambar 14 Form Input Kategori

4.5.3 Menu Laporan Kategori

No.	ID Kategori	Nama Kategori / Produk	gambar	Harga	Sinopsis	Keterangan	Aksi
1	1	Aksesoris		Rp. 87.000,-	Kumpulan Aksesoris yang dapat anda beli disini berbagai macam bentuk, warna dan kualitas yang bagus, dengan harga yang bersaing, jadikan aksesoris kami melengkapi fashion anda dalam sehari-hari, aksesoris yang kami berikan terdiri dari manik berupa bintang, kalender jadwal pernikahan yang unik, tas dan gantungan kunci, mari lihat selanjutnya untuk melihat detail barang.	✖ ✎	

Gambar 15 Tampilan Kategori

4.6 Stok

Fungsinya menampilkan stok produk yang ada di dalam database toko syaf.

No.	Id Produk	Nama Produk	Stok Jumlah	Aksi
1	BR0001	aksesoris2	5	✖ ✎
2	BR0002	Kipas Kain	3	✖ ✎
3	BR0003	aksesoris3	2	✖ ✎
4	BR0004	Aksesoris4	2	✖ ✎
5	BR0005	Baju Muslim Pria	3	✖ ✎
6	BR0006	Baju Muslim Pria 2	1	✖ ✎

Gambar 16 Laporan Stok

Tampilan stok seperti gambar 4.13 stok produk. Pada tampilan tersebut bisa mengedit maupun menghapus stok produk yang ada di dalam database.

4.7 Member

Halaman data *member* di akses oleh admin dengan mengklik menu data member pada halaman menu admin, pada halaman ini admin bisa mengedit dan mengetahui member yang telah bertransaksi di website toko syaf sehingga dengan adanya data tersebut admin bisa memberikan informasi atau pelayanan mengenai website toko syaf, tujuannya untuk meningkatkan hubungan dengan pelanggan yang telah ada.

No.	Nama	Kelamin	Alamat	Email	No_telp/HP	Daerah	Kode Pos	Aksi
1	Ilham Fajri	P	Jl.bungus no 22 perumahan gates	baim_87ilham@yahoo.com	085263678842	bungus	25678	 
2	Ibuk minarni	W	Jl.ketaping n0 32 padang	minarni@yahoo.com	085263678843	padang	25152	 
3	adhel	W	Jl. sunda no.13 taruko padang	adelia@yahoo.com	097766621212	padang	25887	 

Gambar 17 Laporan Member

4.8 Pemesanan

Menampilkan semua transaksi dan pemesanan yang ada sistem toko online dan admin bisa menghapus pemesanan yang tidak di bayar oleh member. Pada menu laporan pemesanan, juga di tampilkan data ubah status member dan menghapus produk yang telah di pesan oleh *member*.

DATA DAFTAR PESANAN MEMBER									
No.	No Faktur	ID kategori	Nama Member	ID Produk	Nama Produk	Jumlah	Harga	Origins	Est. Bayar Status Tanggal / Jam
1	2013-02-29-31-6	2	adela sari	BR0005	Baju Muslim Pria	1	Rp. 357.000,-	Rp. 20.000,-	Proses 2013-02-29-18:07:05
2	2013-02-24-30-1	1	admin sistem	BR0001	aksesoris2	1	Rp. 38.000,-	Rp. 15.000,-	Proses 2013-02-24-20:49:33
3	2013-02-20-29-7	1	Ilham Fajri	BR0001	aksesoris2	9	Rp. 36.000,-	Rp. 450.000,-	Lunas 2013-02-20-21:33:11
4	2013-02-20-29-6	4	adela sari	BR0014	Pakaian Pengantin Beludru Pavet kuning	1	Rp. 3.200.000,-	Rp. 20.000,-	Lunas 2013-02-20-20:24:46
5	2013-02-20-27-6	2	adela sari	BR0006	Baju Muslim Pria 2	1	Rp. 370.000,-	Rp. 145.000,-	Lunas 2013-02-20-20:20:42
6	2013-02-19-26-7	2	Ilham Fajri	BR0006	Baju Muslim Pria 2	1	Rp. 320.000,-	Rp. 135.000,-	Lunas 2013-02-19-13:46:03
7	2013-02-19-25-6	1	adela sari	BR0002	Kipas Kain	1	Rp. 87.000,-	Rp. 5.000,-	Lunas 2013-02-19-14:58:31
Jumlah total data : 24									

Gambar 18 Daftar Pemesanan

4.9 Pesanan Terbanyak Perbulan

Menampilkan semua laporan produk yang terlaris dan admin juga dapat mencetak laporan perbulan produk maupun pertahun yang terlaris atau sering di pesan oleh *member*.

LIHAT LAPORAN PER PERIODE						
Tanggal 1:	1	/	Maret	/	2013	
Tanggal 2:	31	/	Maret	/	2013	
Lihat						
9 Lihat untuk Lihat data secara detail						
No.	No Faktur	ID kategori	Nama Member	ID Produk	Nama Produk	Jumlah
1	2013-02-04-7-1	1	admin sistem	BR0002	Kipas Kain	26
2	2013-01-27-2-1	3	admin sistem	BR0009	kotak mahar	11
3	2013-02-03-6-1	2	admin sistem	BR0005	Baju Muslim Pria	8
4	2013-01-27-1-1	2	admin sistem	BR0006	Baju Muslim Pria 2	7
5	2013-02-11-9-1	1	admin sistem	BR0004	Aksesoris4	5
6	2013-02-11-10-1	1	admin sistem	BR0018	Aksesoris SNOW	5
7	2013-02-16-18-1	1	admin sistem	BR0003	aksesoris3	4
8	2013-02-17-20-1	1	admin sistem	BR0019	Aksesoris Bros Bunga	3
9	2013-02-20-28-6	4	adela sari	BR0014	Pakaian Pengantin Beludru Pavet kuning	1

Gambar 19 Pesanan Terbanyak

4.10 Admin

Halaman yang memberikan informasi mengenai data admin yang mempunyai hak akses dan admin dapat mengedit atau menghapus data admin.

No.	ID Admin	Username	Password	Nama Admin	Email	Aksi
1	1	yulia	yulia	admin Sistem	yulia@tokosyaf.com	 
2	2	herawati	baim01	Rara Herawati	Rara@yahoo.com	 

Gambar 20 Laporan Admin

4.11 Laporan penjualan

Menampilkan semua transaksi penjualan dan dapat mencari daftar penjualan produk serta administrator dapat mencetak laporan daftar penjualan produk sesuai dengan periode yang diinginkan.

CETAK LAPORAN PER PERIODE

Tanggal 1: 1 / Februari / 2013

Tanggal 2: 28 / Februari / 2013

Print

No.	No Faktur	ID kategori	Nama Member	ID Produk	Nama Produk	Jumlah	Harga	Origins	Est. Bayar Status Tanggal / Jam
1	2013-02-25-31-6	2	adela sari	BR0005	Baju Muslim Pria	1	Rp. 107.500,-	Rp. 20.000,-	Proses 2013-02-25-18:07:05
2	2013-02-24-30-1	1	admin sistem	BR0001	aksesoris2	1	Rp. 38.000,-	Rp. 15.000,-	Proses 2013-02-24-20:49:33
3	2013-02-20-29-7	1	Ilham Fajri	BR0001	aksesoris2	9	Rp. 36.000,-	Rp. 450.000,-	Lunas 2013-02-20-21:33:11
4	2013-02-20-28-6	4	adela sari	BR0014	Pakaian Pengantin Beludru Pavet kuning	1	Rp. 3.200.000,-	Rp. 20.000,-	Lunas 2013-02-20-20:24:46
5	2013-02-20-27-6	2	adela sari	BR0006	Baju Muslim Pria 2	1	Rp. 120.000,-	Rp. 145.000,-	Lunas 2013-02-20-20:20:42
6	2013-02-19-26-7	2	Ilham Fajri	BR0006	Baju Muslim Pria 2	1	Rp. 120.000,-	Rp. 135.000,-	Lunas 2013-02-19-13:46:03

Gambar 21 Laporan Penjualan

4.12 Print Out Laporan

LAPORAN TRANSAKSI PER PERIODE TOKO SYAF ONLINE PADANG Jl.Pasar Raya no 15 padang Tel: 0751-32425 / 0812-6618-1805, Tanggal [1-1-2013 sd 31-2-2013]							
DAFTAR PRODUK DETAIL							
No	Nama PRODUK	Pelanggan	Kota	Tanggal	Harga	Jumlah	Sub Total
1	Kipas Kain	admin sistem	Padang, Sumatera Barat	2013-01-03	Rp. 87.000,-	5	Rp. 435.000,-
2	kotak mahar	admin sistem	Padang, Sumatera Barat	2013-01-03	Rp. 25.000,-	10	Rp. 250.000,-
3	Baju Muslim Pria	admin sistem	Padang, Sumatera Barat	2013-01-03	Rp. 107.500,-	5	Rp. 537.500,-
4	Baju Muslim Pria 2	admin sistem	Padang, Sumatera Barat	2013-01-03	Rp. 120.000,-	5	Rp. 600.000,-
5	Aksesoris4	admin sistem	Padang, Sumatera Barat	2013-01-03	Rp. 87.000,-	5	Rp. 435.000,-
6	Aksesoris SNOW	admin sistem	Padang, Sumatera Barat	2013-01-03	Rp. 54.000,-	5	Rp. 270.000,-

Gambar 22 Laporan Pesanan Terbanyak

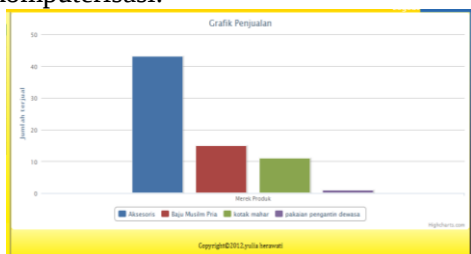
LAPORAN TRANSAKSI PER PERIODE
TOKO SYAF ONLINE PADANG
 Jl.Pasar Raya no 15 padang Tel: 0751-32425 / 0812-6618-1805,
 Tanggal [1-1-2013 sd 31-2-2013]

No	Nama Produk	Member	Kota	Tanggal	Harga	Jumlah	Sub Total
1	Baju Muslim Pria 2	admin sistem	Padang, Sumatera Barat	2013-01-03	Rp.120.000,-	5	Rp.600.000,-
2	kotak mahar	admin sistem	Padang, Sumatera Barat	2013-01-03	Rp.25.000,-	10	Rp.250.000,-
3	Baju Muslim Pria	admin sistem	Padang, Sumatera Barat	2013-01-03	Rp.107.500,-	5	Rp.537.500,-
4	Kipas Kain	admin sistem	Padang, Sumatera Barat	2013-01-03	Rp.87.000,-	5	Rp.435.000,-
5	Kipas Kain	admin sistem	Padang, Sumatera Barat	2013-01-03	Rp.87.000,-	5	Rp.435.000,-
6	Aksesoris4	admin sistem	Padang, Sumatera Barat	2013-01-03	Rp.87.000,-	5	Rp.435.000,-

Gambar 23 Laporan Penjualan Perbulan

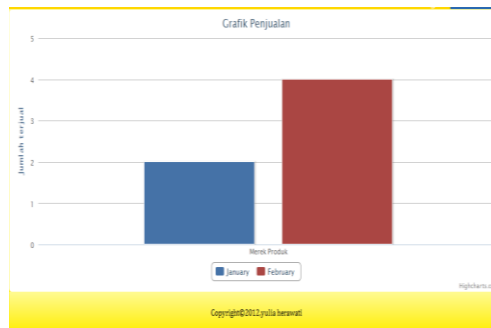
4.12.1 Menu Output Grafik

Fungsinya untuk melihat kemajuan penjualan online dari system manual tiap bulannya. Sehingga pemilik perusahaan bisa membandingkan manfaat yang di peroleh dari system manual menjadi system terkomputerisasi.



Gambar 24 Grafik Penjualan

Pada Gambar 4.21 adalah tampilan grafik penjualan kategori produk yang batang warna biru adalah jumlah kategori aksesoris terjual berjumlah 60 lebih, Batang warna merah kategori barang baju muslim pria, Batang warna hijau kategori kotak mahar sedangkan warna biru adalah kategori produk pakaian pengantin dewasa. Sedangkan fungsi grafik *member* yaitu menampilkan jumlah member setiap bulan berdasarkan grafik sehingga perusahaan mengetahui jumlah member yang melakukan pemesanan tiap bulan.



Gambar 25 Grafik Member

Pada gambar 25 adalah grafik batang jumlah *member* yang belanja perbulan. Grafik batang warna biru jumlah member pada bulan biru dan warna merah adalah jumlah member pada bulan february.

4.13 Analisa Kerja Terhadap Sistem lama dengan yang Baru

Analisa merupakan suatu kegiatan yang bertujuan mempelajari serta mengevaluasi bentuk permasalahan yang ada pada sistem. Dalam analisa sistem akan ditemukan masalah yang mungkin mempengaruhi sistem. Agar system yang dirancang dapat berjalan sebagaimana mestinya, perlu dilakukan analisa kinerja sistem yang bertujuan untuk perkembangan sistem.

Pada tahap ini pengumpulan data langsung diambil dari Toko Syaf Pasar Raya Padang untuk mendapatkan data-data dan aturan tentang sistem yang mereka pakai untuk dianalisa. Tujuan dilakukan analisa ini adalah untuk merancang sistem baru yang dapat mengatasi permasalahan-permasalahan yang terjadi.

Toko Syaf yang terletak di pasar raya padang merupakan salah satu perusahaan dagang yang menyediakan berbagai macam perlengkapan pengantin Adat Minangkabau dan memiliki banyak pelanggan dari berbagai daerah di provinsi sumatera barat maupun diluar sumatera barat. Dalam satu bulan, Jumlah pembeli perlengkapan pengantin pada toko syaf lebih dari 100 orang. Pencatatan dan pengolahan data barang maupun laporan penjualan masih dilakukan secara manual, dimana pegawai harus membuka kembali arsip penjualan. Selain itu, Kegiatan pemasaran yang

dilakukan selama ini merupakan pemasaran yang hanya mengandalkan lokasi yang strategis dan kenalan dekat atau dari mulut ke mulut. Kegiatan pemasaran dengan cara ini membutuhkan waktu yang lama dalam proses penjualan perlengkapan pengantin tersebut sehingga sistem ini dinilai kurang efektif dan efisien.

5 Penutup

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian, perancangan serta membangun rekayasa perangkat lunak untuk penjualan perlengkapan pengantin adat minangkabau berbasis web dengan menggunakan *Script engine* PHP cocok digunakan dalam membangun aplikasi web yang dinamis dan memiliki database *MySQL* server yang *free* maka dapat di tarik kesimpulanyaitu system penjualan berbasis web merupakan media yang tepat bagi toko syaf karena dirancang untuk memberikan keakuratan informasi produk dan proses pengolahan data serta promosi pemasaran yang mampu meningkatkan pelayanan maupun penjualan di berbagai wilayah baik dalam kota maupun luar kota. Selain itu, *website* toko syaf di lengkapi dengan grafik penjualan yang berfungsi melihat perkembangan toko dari manual menjadi *system* penjualan berbasis *web*. Sehingga proses pengolahan data maupun transaksi menjadi lebih efektif dan efisien ini, menjadi suatu nilai lebih bagi toko syaf dalam persaingan bisnis.

5.2 Saran

Untuk pengembangan sistem selanjutnya, agar dapat mendukung pemasaran dan pemanfaatan teknologi internet. Adapun beberapa saran yang diusulkan:

1. Sistem keamanan yang lebih baik untuk menjamin kerahasiaan informasi, baik informasi pada *website* maupun pada *database*.
2. Untuk lebih interaktif sebaiknya menggunakan teknologi *AJAX*
3. Pengembangan sistem penjualan berbasis *web* perlu dilakukan seiring dengan kemajuan zaman untuk menyesuaikan dengan teknologi yang akan terus berkembang. Dalam periode

tertentu perusahaan perlu melakukan *update* perangkat komputer dan *software* yang digunakan.

DAFTAR PUSTAKA

Kadir, Abdul. *Pemograman WEB mencakup HTML, CSS, JavaScript dan PHP*. Andi Offset, Yogyakarta. 2003.

Katrin Yelina, ST., *Judul Aplikasi website e-commerce menggunakan PHP dan SQL* untuk keperluan pembelian dan penjualan handphone. *Institut Teknologi Padang*. 2007.

Weni Desria, ST., *Judul perancangan dan sistim pemasaran online pada Toko Bunga "SHARP" Padang Panjang*. Institut Teknologi Padang . 2010.

Yani Ahmad, *Panduan Menjadi Teknisi Jaringan Komputer*, PT.Kawan Pustaka, Jakarta, 2008.

M.Syafii, *PHP Secret for webmaster*. Andi Offset, Yogyakarta, 2008.

Nugroho, Bunafit. *Membuat Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web*, Gava Media, Yogyakarta, 2008.

Perangiangan, Kasiman *Aplikasi Web dengan PHP dan MySQL*, 2006.