

SISTEM INFORMASI PENJUALAN MAKANAN DAN KERAJINAN KHAS SAMARINDA PADA UKM CENTER BERBASIS WEB

Desi Indri Budi Lestari

1) Jurusan Sistem Informasi STMIK Widya Cipta Dharma

ABSTRAK

UKM (Usaha Kecil Menengah) CENTER Samarinda adalah suatu tempat atau wadah di mana para pengembang usaha kecil dan menengah dapat menyalurkan hasil olahan produk mereka untuk dipasarkan. Produk tersebut dapat berupa makanan maupun hasil kerajinan, dan lainnya.

Website informasi penjualan makanan dan kerajinan khas Samarinda ini dikembangkan dengan metode pengembangan sistem waterfall, metode pengumpulan data dengan wawancara, observasi, dan studi pustaka, metode analisis user, teknologi, kebutuhan, informasi, sistem, data, dan kinerja, analisa perancangan sistem menggunakan flowchart, Flow Of Document, Context diagram, site map. Dalam mengembangkan website digunakan bahasa pemrograman Php, basis data MySQL, web server local apache. Macromedia Dreamweaver CS3 sebagai editor web, Notepad ++ sebagai editor web, Metode pengujian web informasi menggunakan metode pengujian beta testing).

Dengan adanya web sistem informasi maka masyarakat umum dapat memperoleh informasi tentang makanan dan kerajinan khas Samarinda.

Kata Kunci : Penjualan

PENDAHULUAN

UKM (Usaha Kecil Menengah) CENTER Samarinda adalah suatu tempat atau wadah di mana para pengembang usaha kecil dan menengah dapat menyalurkan hasil olahan produk mereka untuk dipasarkan. Produk tersebut dapat berupa makanan maupun hasil kerajinan, dan lainnya. UKM CENTER memasarkan hasil produk dari UPPKS (Usaha Peningkatan Pendapatan Keluarga Sejahtera) kecil yang ada di sekitar kota Samarinda maupun luar kota, dan tidak hanya untuk produk Samarinda, namun juga produk dari tempat lainnya. Hal ini bertujuan untuk memperkenalkan produk-produk luar daerah Kalimantan Timur pada masyarakat luar, seperti batu-batu permata (mulia) dari Martapura, ikan asin tipis dari Tarakan, dan lainnya.

UKM CENTER merupakan salah satu tempat penjualan yang perlu berinteraksi dan bersosialisasi dengan masyarakat atau pelanggan yang dapat memilih cara praktis untuk berbelanja, yaitu secara online. UKM CENTER juga ingin memberikan pelayanan sebaik mungkin kepada pelanggan. Sehingga, UKM CENTER dapat bersaing dengan badan usaha lain yang sejenis.

Perkembangan teknologi komputer pada era globalisasi saat ini tidak lepas dari perkembangan teknologi informasi yang semakin luas dan mengalami kemajuan yang pesat. Perkembangan teknologi informasi tersebut memberi pengaruh pada kehidupan masyarakat luas. Karena hampir semua kehidupan manusia saat ini tidak lepas dari pengaruh teknologi komputer yang canggih untuk meringankan pekerjaan manusia, baik dalam dunia bisnis maupun dalam pekerjaan sehari-hari.

Berdasarkan latar belakang, maka rumusan masalah penelitian adalah :

Bagaimanakah mengembangkan sistem informasi penjualan makanan dan kerajinan khas Samarinda pada UKM CENTER berbasis web.

RUANG LINGKUP PENELITIAN

Permasalahan difokuskan pada :

1. Sistem Informasi yang dikembangkan menyangkut informasi mengenai penjualan makanan, pengenalan hasil kerajinan, dan hasil kerajinan lainnya yang ada di Samarinda maupun daerah lainnya.
2. Keluaran sistem berupa informasi, hasil penjualan
3. Laporan transaksi, laporan daftar barang, laporan daftar pelanggan

BAHAN DAN METODE

Penjelasan Bahan

Sistem

Menurut Jogiyanto (2005), Sistem adalah jaringan dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran yang tertentu

Informasi

Menurut Kristanto (2007), Informasi adalah kumpulan data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti yang menerimanya. Dari definisi tersebut, menekankan pada kenyataan bahwa untuk diolah menjadi suatu informasi, terlebih dahulu data harus diproses dan diolah dengan cara-cara tertentu sehingga menghasilkan bentuk nilai yang berguna bagi pemakainya.

Sistem Informasi

Menurut Jogiyanto (2005), Sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu

organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan.

Penjualan

Menurut Tanjung (2009), Penjualan adalah bagian Pemasaran, sedangkan Pemasaran adalah merupakan produk, mengkombinasikan produk, memberikan nilai serta mengelola hubungan dengan pembeli jadi menjual berarti bukan sekedar menyampaikan produk kepada pembeli. Jadi menjual berarti bukan sekedar menyampaikan produk kepada pembeli melainkan bagaimana agar produk tersebut bermanfaat dan bernilai tinggi.

Internet

Menurut Suyono (2007), Internet adalah sekumpulan jaringan komputer yang menghubungkan situs akademik, pemerintahan, komersial, organisasi, maupun perorangan. Internet menyediakan akses untuk layanan telekomunikasi dan sumber daya informasi untuk jutaan pemakai yang tersebar diseluruh dunia.

Website

Menurut Komang Wiswakarma (2009) Website adalah sebuah media persentasi Online untuk sebuah perusahaan atau individu. Website juga dapat digunakan sebagai Media penyampaian informasi secara Online seperti detik.com, okezone.com, vivanews.com, dan Lain-lain.

Database MySQL

Menurut Andi (2008), MySQL (My Structure Query Language) atau yang biasa dibaca “mai-se-kuel” adalah sebuah program pembuat database yang bersifat open source, artinya siapa saja boleh menggunakannya dan tidak terkecuali.

CSS

Menurut Komang Wiswakarma (2009), CSS (Cascading Style Sheet) saat ini adalah sebuah elemen penting dalam pembuatan web.sama pentingnya saat kita mendesain bentuk web pada Photoshop. Dengan CSS, kita dapat mendesain sejumlah halaman dengan aturan sama tanpa mengubah halaman-halaman tersebut satu persatu. CSS telah didukung dengan kebanyakan browser dengan versi baru sehingga penempatan layout menjadi fleksibel. Selain itu pengguna CSS dengan file terpisah dapat mempermudah perubahan tampilan situs secara keseluruhan, saat ini CSS merupakan aturan style yang banyak digunakan dikarenakan kemudahan dan lengkapnya atribut yang dimilikinya.

Hosting

Menurut Nugroho (2005), Hosting adalah jasa layanan internet yang menyediakan sumber daya server-server untuk disewakan sehingga memungkinkan organisasi atau individu menempatkan informasi di internet berupa HTTP, FTP, EMAIL atau DNS Server hosting terdiri dari gabungan server-server atau sebuah server yang terhubung dengan jaringan internet berkecepatan tinggi. Hosting yang akan dipakai dalam pembuatan website ini yaitu menggunakan sebuah situs internet yang beralamat www.paypal.com,.

Situs ini merupakan sebuah situs yang memiliki fasilitas untuk transaksi serta menyediakan jasa layanan eCommerce.

Html

Menurut Musyawarah (2005) Dasarnya sebuah Web site dibangun megunakan script, yakni sebuah script yang dituliskan dalam bentuk Tag yaitu HTML. Salah satu hal penting dalam eksistensi HTML adalah tersedianya lingua franca (bahasa komunikasi) antar-komputer dengan kemampuan yang berbeda.

Basis Data

Menurut Fathansyah (2007), basis data adalah himpunan kelompok data (arsip) yang saling berhubungan yang diorganisasi agar kelak dapat dimanfaatkan kembali dengan cepat dan mudah,kumpulan data yang saling berhubungan yang disimpan secara bersama sedemikian rupa dan tanpa pengulangan yang tidak perlu, untuk memenuhi berbagai kebutuhan

Pengujian Beta

Menurut Pressman (2012), Pengujian beta dilakukan pada satu atau lebih pelanggan oleh pemakai akhir perangkat lunak tidak seperti pengujian Alpha pengembang biasanya tidak ada sehingga pengujian beta merupakan sebuah aplikasi ”live” dari perangkat lunak didalam suatu lingkungan yang tidak dikontrol oleh pengembang.

RANCANGAN SISTEM/APLIKASI

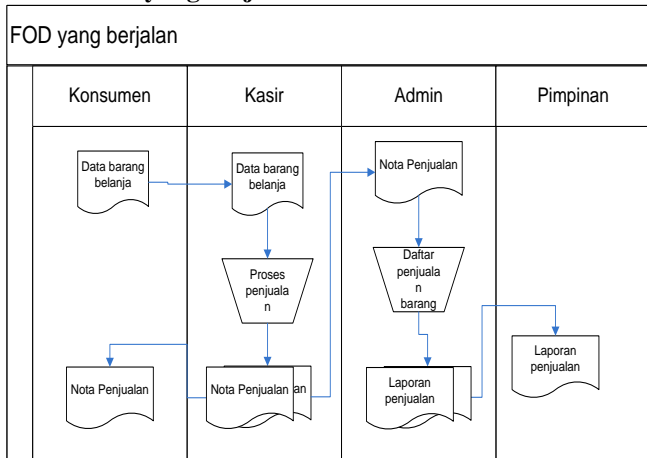
Desain Flowchart



gambar 1

Flowchart sistem yang digunakan sebagai alat untuk menjelaskan alur suatu proses yang ada pada sistem tersebut. Dengan dapat digambarkan urutan-urutan proses yang terjadi. Pada flowchart sistem penjualan online ini pertama kali dimulai dengan menulis alamat website pada browser kemudian memilih kategori barang dan memilih barang kemudian akan dibawa kekeranjang belanja jika user ingin membeli barang jika tidak makan akan dilanjut pada pengisian alamat pengirim kemudian program akan menampilkan id pemesanan info tentang penjualan yang ditunjuk untuk melakukan tranfers seperti gambar

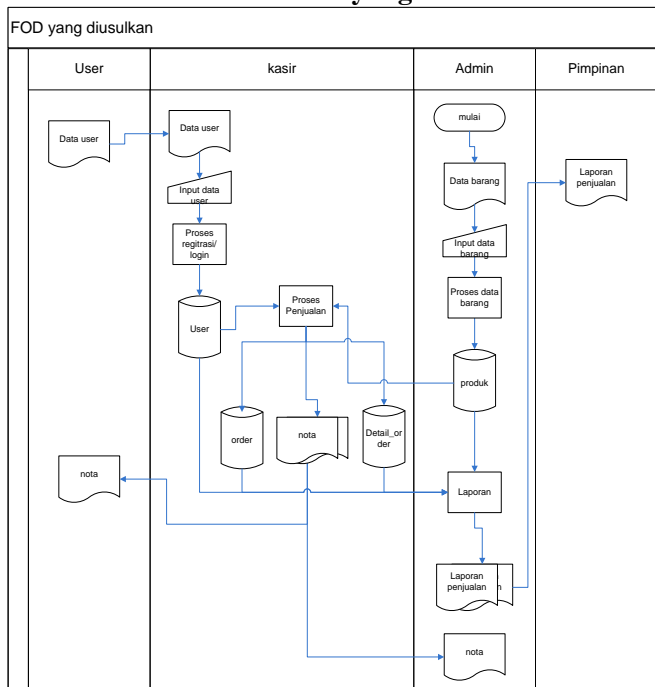
Desain FOD yang berjalan



gambar 2

Analisis terhadap sistem yang sedang berjalan merupakan salah satu langkah untuk menentukan prosedur yang sedang dirancang karena dengan menganalisa system kita dapat mengetahui kelebihan dan kekurangan dari perancangan itu sendiri. Flow Of Document Yang berjalan.

Desain Flow Of Document yang diusulkan

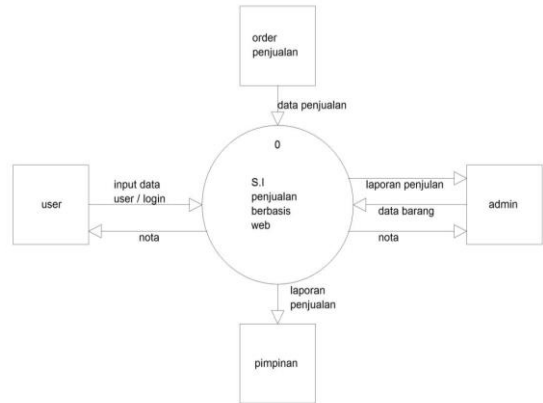


gambar 3

Dari Flow Of Document yang diusulkan diatas entitas user diinputkan kepada system kemudian akan diinputkan dan disimpan dalam database,dari admin memproses dan menginputkan data barang dan disimpan dalam database produk diproses dalam proses penjualan yang dilakukan di sistem dari proses tersebut menghasilkan nota sebagai laporan dan diberikan kepada user, juga tersimpan dalam database, dari database dan proses penjualan menghasilkan laporan

penjualan yang diberikan kepada pimpinan dan sebagai arsip untuk admin

Context Diagram



gambar 4

Context Diagram Diatas menjelaskan inputan dari user berupa data atau login ,order penjualan berupa data penjualan,admin berupa data barang,output yang dihasilkan nota, dan laporan penjualan

Struktur Database

Tabel Administrator

Nama Tabel : admins
 Primary Key : *username*
 Fungsi : sebagai menampung data admin dan juga password.

Tabel 1 Tabel administrator

No	Field Name	Type	Size	Description
1	<i>username</i>	varchar	50	Username user
2	<i>password</i>	varchar	20	<i>password user</i>
3	Nama_lengkap	varchar	50	Nama pengguna
4	email	varchar	50	Email pengguna
5	No_telp	varchar	20	No telp
6	level	varchar	10	Keterangan pengguna

Tabel Pelanggan

Nama Tabel : dbop_pelanggan
 Primary Key : *username*
 Fungsi : Tabel pelanggan berfungsi untuk menampung data pelanggan

Tabel 2 Tabel Pelanggan

No	Field Name	Type	Size	Description
1	nama	varchar	50	Nama pelanggan
2	username	Varchar	20	Nama login
3	password	varchar	50	Password login
4	Ulangin_password	varchar	32	nama depan pelanggan
5	email	varchar	32	Email pelanggan
6	No_telp	varchar	12	No telp user

2	keterangan	varchar	30	Keterangan nama produk
---	------------	---------	----	------------------------

Tabel 3 Tabel Produk

Nama Tabel : db_produk
 Primary Key : id_produk
 Fungsi : Tabel pelanggan berfungsi untuk menampung data produk

Tabel 4.3 Tabel Alamat

No	Field Name	Type	Size	Description
1	Id_produk	int	11	Kode produk
2	Id_kategori	int	11	Kategori produk
3	Nama_produk	varchar	32	nama produk
4	Produk_seo	varchar	32	
5	deskripsi	text	20	Keterangan produk
6	harga	int	20	harga
7	stok	int	10	
8	berat	deci	5,2	Berat produk
9	Tgl_masuk	date	11	Tglmasuk barang
10	gambar	varchar	50	
11	dibeli	int	5	

Tabel Transaksi Pelanggan

Nama Tabel : db_orders
 Primary Key : id_orders
 Fungsi : Tabel pesanan berfungsi untuk menampung data pesanan pelanggan

Tabel 4 Tabel Transaksi Pelanggan

No	Field Name	Type	Size	Description
1	Id_orders	int	11	Kode pesanan
2	Nama_pelanggan	varchar	50	nama pelanggan
3	alamat	text	100	alamat
4	telpon	varchar	20	
5	Status_order	varchar	20	Status pesanan
6	Tgl_order	date		
7	Tgl_order	date		
8	Jam_order	time		
9	Id_kota	int	10	Kota tujuan

Tabel kota

Nama Tabel : db_kota
 Primary Key : id_kota
 Fungsi : Tabel kota berfungsi untuk menampung data kota pelanggan.

Tabel 5 kota

No	Field Name	Type	Size	Description
1	Id_kota	int	11	Kode kota
2	Id_perusahaan	int	11	
3	Nama_kota	varchar	50	Nama kota
4	Ongkos_kirim	int	10	Ongkos kirim

Tabel Produk

Nama Tabel : db_produk
 Primary Key : product_id
 Fungsi : Tabel kategori berfungsi untuk menampung kategori produk

Tabel .6 Tabel Produk

No	Field Name	Type	Size	Description
1	kategori	varchar	50	Kategori barang

IMPLEMENTASI

Halaman Home



Gambar 1 Halaman Home

Pada content home, calon pelanggan melihat dan membaca latar belakang dan keterangan tentang UKM CENTER Samarinda secara keseluruhan. Ada pilihan dari profil, produk, keranjang belanja, cara pembelian, konfirmasi untuk konfirmasi pembayaran, daftar, login user.

Form Login

Halaman Login



Gambar 2 Halaman Login

Pada content, pelanggan setelah melakukan pendaftaran maka dapat masuk ke content log in untuk melakukan pengorderan dan memilih produk yang ada di content produk, dengan memasukan username dan password konsumen langsung bisa mengakses semua konten pada website. Serta pelanggan bisa memiliki daftar keranjang belanja jika konsumen melakukan pembelian.

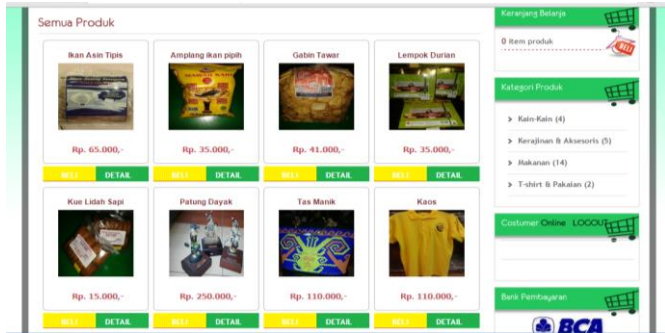
Halaman Registrasi Akun



Gambar 3 Halaman Registrasi akun

Pada input data Pelanggan, calon pelanggan mendaftarkan dulu nama, username, password, ulangi password, email dan nomor telepon. Setelah itu secara otomatis pelanggan terdaftar dalam daftar pelanggan dan dapat langsung memilih kategori produk yang ada dihalaman website tersebut. Dan dapat memudahkan pelanggan mengakses untuk melakukan pembelian pada website

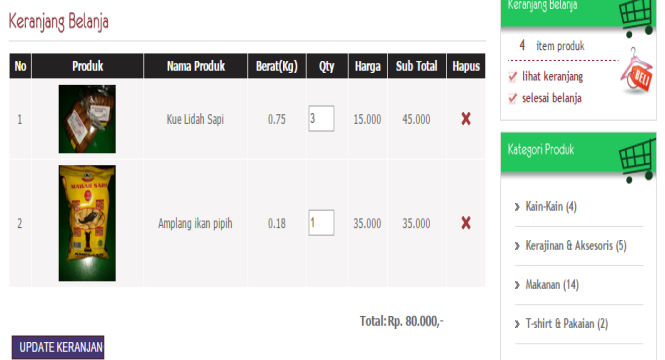
Halaman Produk



Gambar 4 Halaman Produk

Pada content produk, calon pelanggan juga dapat melihat produk tanpa harus melakukan pendaftaran dan log in terlebih dahulu apabila tidak ingin melakukan pembelian pada UKM CENTER ini. Pelanggan bisa melihat produk apa saja yang tersedia dan terdapat pilihan kategori produk seperti kain-kain, kerajinan & aksesoris, makanan, dan t-shirt & pakaian, dalam setiap kategori ada macam- macam produk. Untuk melihat gambar produk lebih jelas bisa di klik gambar yang diinginkan, atau melihat keterangan produk dan stok barang secara jelas bisa di klik tombol detail. Jika pelanggan ingin berbelanja tinggal klik tombol beli akan langsung masuk ke keranjang belanja

Halaman Keranjang Belanja



Gambar 5 Halaman Keranjang Belanja

Pada form keranjang belanja, tertera total barang yang diorder dan juga qty/ jumlah barang bisa diubah sesuai dengan kebutuhan belanja pelanggan, tertera nama produk, berat masing-masing produk, harga produk dan total jumlah keseluruhan pembelanjaan. Jika ingin menambah keranjang belanja bisa langsung pilih produk kembali yang ingin dibeli dan keranjang belanja akan terupdate.

Halaman proses transaksi

Proses Transaksi Selesai

Data pemesan beserta ordernya adalah sebagai berikut:
 Nama : santoso
 Alamat Lengkap : jln.bayangkara gg.melati no 56 balikpapan
 Telpun : 085820121078
 E-mail : desindribudi@gmail.com

Nomor Order: 64

No	Nama Produk	Berat(Kg)	Qty	Harga	Sub Total
1	Gabin Tawar	0.50	4	Rp. 41.000,-	Rp. 164.000,-
Total : Rp.					164.000
Ongkos Kirim untuk Tujuan Kota Anda: Rp.					11.000/Kg
Total Berat : Rp.					2 Kg
Total Ongkos Kirim : Rp.					22.000
Grand Total : Rp.					186.000

Data order dan nomor rekening transfer sudah terkirim ke email Anda. Dan Harap kirimkan resi pembayaran sebagai konfirmasi anda telah melakukan pembayaran. terima kasih...
 Apabila Anda tidak melakukan pembayaran dalam 3 hari, maka data order Anda akan terhapus

Gambar 6 Halaman proses transaksi

Pada proses ini di jelaskan tentang proses transaksi untuk melanjutkan ke proses pembayaran yang dilakukan oleh pelanggan setelah melakukan transaksi pembelian tertera data pelanggan, nama, alamat lengkap untuk tujuan pengiriman, no telepon, email untuk menerima konfirmasi dari kami, bahwa sudah melakukan transaksi pembelian di website kami dan beserta total dan produk apa saja yang dilakukan pada transaksi tersebut..

Halaman konfirmasi pembayarn

Kontak Kami

Hubungi kami secara online dengan mengisi form di bawah ini:

Nama:

Email:

No Order:

Jumlah Tagihan:

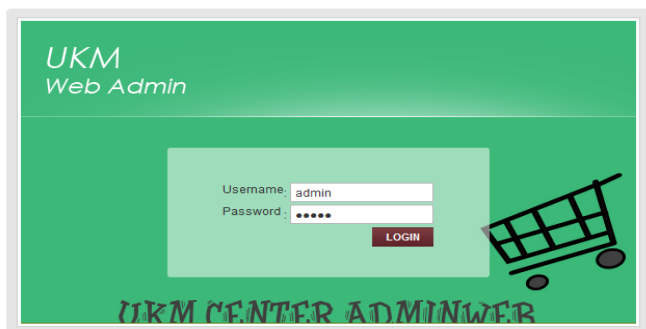
04-08-15

KIRIM KONFIRMASI PEMBAYARA

Gambar 7 konfirmasi Belanja

Konfirmasi pembayaran berfungsi untuk pelanggan mengkonfirmasi setelah melakukan pembayaran, dengan memasukan nama, email, no order dan jumlah tagihan yang sudah kami kirim melalui email, setelah konfirmasi kami terima barang segera dikirim kealamat pelanggan dengan alamat yang sudah tertera dalam data pelanggan sebelumnya

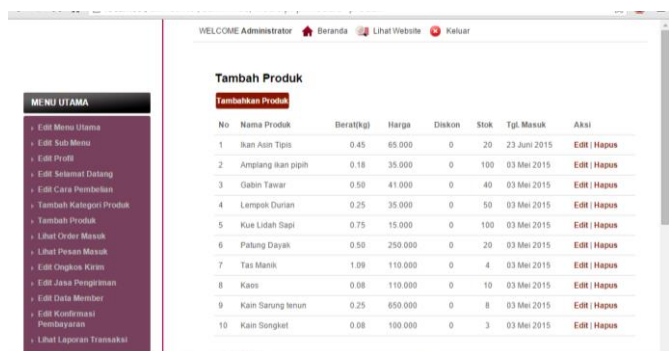
Halaman login admin



Gambar 8 login admin

Pada form ini terdapat login untuk admin, masuk dalam halaman administrator dimana admin bisa mengolah data seperti, mengolah data produk, menambahkan produk, melakukan pengiriman dan mengelola data konfirmasi dari pelanggan, mengelola data pelanggan, dan memperbaharui produk yang akan dipasarkan

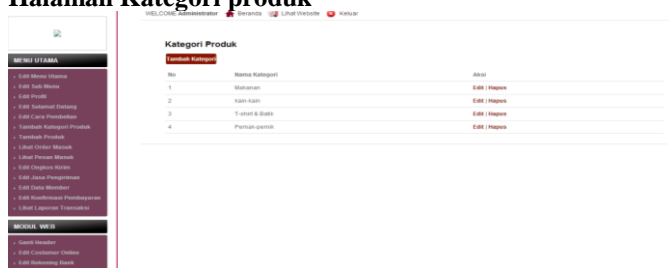
Halaman input data produk



Gambar 9 input data produk

Pada bagian admin, ada tambah produk yang berguna untuk menambah produk makanan dan kerajinan khas Samarinda. Yang terdiri dari nama produk, berat, harga, diskon, stok, tgl masuk barang. Maka di bagian produk, user dapat memilih produk baru yang ditawarkan oleh website ini.

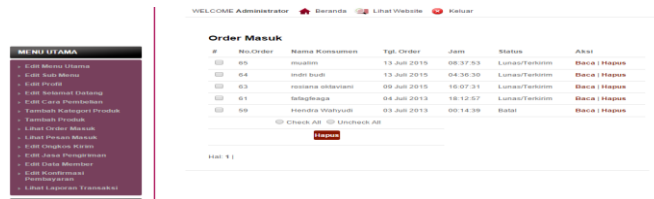
Halaman Kategori produk



Gambar 10 Tampilan Halaman Kategori produk

Pada bagian admin, ada kategori produk yang berguna untuk penjelasan produk dan tipe-tipe produk yang akan dipasarkan sesuai dengan kriterianya.

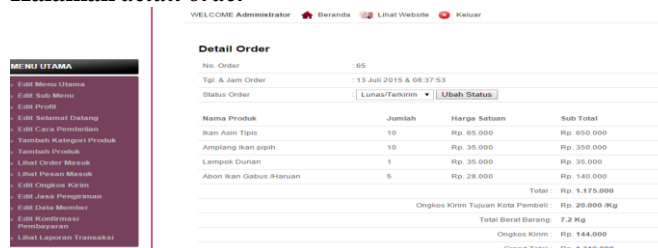
Halaman order masuk



Gambar 11 Tampilan Halaman order masuk

Pada bagian admin, adanya informasi dari pembeli untuk mengkonfirmasi adanya orderan masuk dari pembeli dengan berbagai kategori, dan tercantumnya no order, nama konsumen, jam pembelian dan status baru akan terlihat di halaman web admin lalu adanya aksi untuk membaca detail pengorderan dari pelanggan

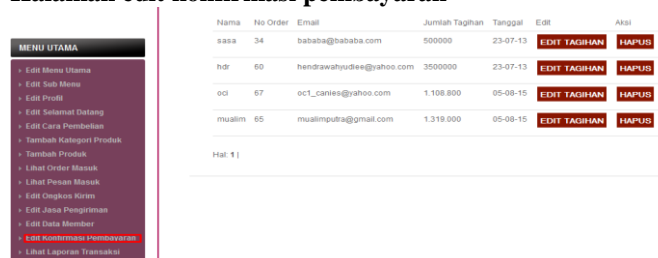
Halaman detail order



Gambar 12 Tampilan Halaman detail order

Pada konten di halaman admin, ada tampilan detail order disini berisi no.order dan detail pemesanan yang sudah dilakukan oleh user /. Tertera detail jumlah barang total biaya di tambah dengan total biaya ke kota tujuan sesuai dengan berat keseluruhan dan biaya di tiap kotanya, kemudian dijumlah menjadi grand total yang akan di bayar oleh konsumen.

Halaman edit konfirmasi pembayaran



Gambar 13 Tampilan Halaman edit konfirmasi pembayar

Pada form ini berisi info tentang konfirmasi pembayaran yang dilakukan pelanggan sesuai dengan jumlah dan no order yang tertera, dan tanggal transaksi pelanggan mengkonfirmasi pembayaran yang dilakukan. Disini kemudian data yang masuk kemudian di update dan masuk dalam laporan transaksi.

Halaman laporan transaksi

CETAK DATA LAPORAN

Data Barang Masuk: tanggal 2015-08-04 sampai dengan 2015-08-05

NO ORDER	NAMA	ALAMAT	TELPON	EMAIL	STATUS	TANGGAL ORDER	JAM
64	santoso	jln.bayangkara gg.melati no 56 balikpapan	089820121078	desindribudi@gmail.com	Lunas/Terkirim	2015-08-04	20:26:23

Gambar 14 Tampilan Halaman Daftar Pesanan

Untuk form transaksi mencetak data laporan yang sudah selesai proses transaksinya, dari pembayaran yang dilakukan

pelanggan dan konfirmasi pembayaran, kemudian melakukan proses pengiriman setelah menerima konfirmasi pembayaran dari pelanggan

DAFTAR PUSTAKA

- Jogiyanyo, HM. 2005, Analisis & Desain Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi
- Kristanto, Andri. 2007, Perancangan Sistem Informasi Dan Aplikasi. Yogyakarta : Gava Media
- Madcom, 2008, Aplikasi Web Database Menggunakan Adobe Dreamweaver CS3 & Pemograman PHP & Mysql. Yogyakarta: Andi
- Malayu, S.P,Hasibuan, 2006, Dasar-Dasar Perbankan.Jakarta : PT Bumi Aksara
- Musyawah,2005,PHP & MySQL dengan editor Dreamweaver MX,Yogyakarta.Andi Yogyakarta.
- Nugroho, Bunafit, 2005, PHP & Mysql Dengan Editor Dreamweaver MX. Yogyakarta : Andi
- Nugroho, Bunafit. 2005, Aplikasi Pemograman Web Dinamis Dengan PHP & Mysql. Yogyakarta : Andi
- Nugroho. 2010. Pengembangan/Rekayasa sistem informasi (System Development) dan perangkat lunak(Software engineering)
- Pressman, Roger S. 2012, Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan Praktisi satu edisi 7 . Yogyakarta : Andi
- Sakur,D S, 2005, Analisis Dan Perancangan Sistem. Yogyakarta: Andi Offset
- Suyatno,2007, Membangun Aplikasi Web dengan PHP dan MySQL,Yogyakarta,ilmu Graha.
- Tanjung ,Hendri.2009. Manajemen Sumber Daya Manusia .Jakarta : Gramedia Widiasarana Indonesia