

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB SEBAGAI MEDIA PROMOSI
DAN SISTEM INFORMASI DI PT. PANGAN LESTARI**

NASKAH PUBLIKASI



diajukan oleh
Winda Watiyanan
11.12.6015

kepada
**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

NASKAH PUBLIKASI


ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN SISTEM INFORMASI DI PT. PANGAN LESTARI

disusun oleh

Winda Watiyanan

11.12.6015

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si., MT

NIK. 190302038

Tanggal, 6 Maret 2015



**Ketua Jurusan
Sistem Informasi**

Drs. Bambang Sudaryatno, MM

NIK. 190302029

ANALISIS DAN PERANCANGAN WEB SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN SISTEM INFORMASI DI PT. PANGAN LESTARI

Winda Watiyanan, Krisnawati,

Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta

Magister Teknik Elektro, Sistem Komputer & Informatika UGM

Jl Ringroad Utara, Condongcatur, Depok, Sleman, Yogyakarta Indonesia 55283

Email : winda.w@students.amikom.ac.id, krisna@amikom.ac.id

Abstract - *On this era of globalization, website has an important role as a information conveying media. Its strength as a media with the largest network in the world unrestrained by time and region, website becomes the most effective media to share information and promoting a community, organization, or company profile.*

PT Pangan Lestari Yogyakarta is part of PT Sekar Laut company, which serves dry and frozen food, as its distributor. PT Pangan Lestari is demanded to do and develop companys concept to improve the quality of the company. One of them is by arranging information technology and communication based companys systems.

Based on the reason above, author makes a website using Macromedia Dreamweaver 7 to help the company running the function and concept as a distributor. This website is expected to be able to ease the access on getting information related to the company and as a media to promote the company to the public.

Keywords : Website, Information, Promotion

1. Pendahuluan

PT. Pangan Lestari Yogyakarta adalah anak perusahaan dari PT. Sekar Laut yang bergerak dibidang *dry and frozen food* sebagai distributor. PT. Pangan Lestari berada di JL. Wonosari Km.6 Banguntapan, Bantul, Yogyakarta. Beberapa produk PT. Pangan Lestari adalah kerupuk, ikan kaleng, saos, bumbu instan dan masih banyak lagi. Saat ini belum adanya promosi yang dilakukan oleh PT. Pangan Lestari, baik dalam promosi periklanan televisi, radio, atau *website* membuat perusahaan ini kurang begitu dikenal dan dikunjungi oleh banyak *user*. Hal ini tentu akan mengakibatkan dampak yang tidak baik bagi perusahaan. Oleh karena itu, hal tersebut perlu diatasi dengan melakukan promosi dan penyediaan informasi dengan menggunakan media informasi berbasis *website* (<http://www.panganlestari.co.id>).

Berdasarkan latar belakang masalah tersebut di atas, maka dapat didefinisikan bahwa permasalahannya adalah : Bagaimana merancang dan membuat sebuah sistem informasi *website* sebagai media promosi yang dapat menambah *volume* penjualan pada PT. Pangan Lestari ?

2. Landasan Teori

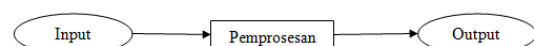
2.1 Tinjauan Pustaka

Dalam melakukan penelitian “Analisis dan Perancangan Web Sebagai Media Promosi dan Sistem Informasi di PT. Pangan Lestari Yogyakarta”, perlu dilakukan peninjauan terhadap penelitian – penelitian sebelumnya yang terkait. Disini penulis mengambil tiga penelitian yang terkait dengan tema skripsi. Penelitian pertama berjudul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Berbasis Website Sebagai Media Promosi SMPN 1 Reban Kabupaten Batang Jawa Tengah” (Atmaja, 2011). Penelitian yang dilakukan oleh Atmaja ini bertujuan untuk, membuat sistem informasi berbasis *website* promosi yang berguna untuk menginformasikan suatu informasi sekolah kepada siswa dan masyarakat luas, sehingga dapat efektif dan efisien.

Penelitian kedua berjudul “Analisis dan Perancangan Website Sebagai Media Informasi dan Promosi di Vens Fitnes Yogyakarta” (Bintoro, 2010). Tujuan dari penelitian tersebut adalah untuk mengetahui perancangan *website* sebagai media informasi dan promosi di Vens Fitnes Yogyakarta. Hasil yang diperoleh dari penelitian tersebut adalah sistem informasi promosi belum berjalan dengan baik, karena masih memiliki permasalahan didalamnya yaitu informasi masih manual, pencarian alamat belum akurat dan cepat, kesulitan promosi kepada publik, penelitian tersebut menggunakan pendekatan kualitatif, pada penelitian tersebut data utama yang digunakan berasal dari wawancara mendalam dan data pelengkap nya berasal dari data kepustakaan.

2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi

Sistem informasi dapat didefinisikan sebagai suatu alat untuk menyajikan informasi dengan cara sedemikian rupa sehingga bermanfaat bagi penerimanya (Kertahadi, 1995). Tujuannya adalah untuk menyajikan informasi guna pengambilan keputusan pada perencanaan, pemrakarsaan, pengorganisasian, pengendalian kegiatan operasi subsistem atau perusahaan, dan menyajikan sinergi organisasi pada proses (Murdick dan Ross, 1993).



Gambar 2.1 Konsep Sistem Informasi

3. Analisis

3.1. Analisis Sistem

Analisa sistem adalah sebuah istilah yang secara kolektif mendeskripsikan fase – fase awal pengembangan sistem. Analisa sistem adalah teknik pemecahan masalah yang menguraikan bagian – bagian komponen tersebut bekerja dan berinteraksi untuk mencapai tujuan mereka. Analisa sistem merupakan tahapan paling awal dari pengembangan sistem yang menjadi fondasi menentukan keberhasilan sistem informasi yang dihasilkan nantinya.

3.2. Analisis SWOT

SWOT adalah singkatan dari Strengths (kekuatan), Weakness (kelemahan), Opportunities (peluang), Threats (tantangan). Analisa SWOT adalah alat yang digunakan untuk mengidentifikasi isu-isu internal dan eksternal yang mempengaruhi kemampuan kita dalam memasarkan produk. Analisa SWOT adalah sebuah bentuk analisa situasi dan kondisi yang bersifat deskriptif (memberi gambaran).

Analisa ini terbagi atas empat komponen dasar yaitu:

- S = Strength, adalah situasi atau kondisi yang merupakan kekuatan dari perusahaan atau program pada saat ini.
- W = Weakness, adalah situasi atau kondisi yang merupakan kelemahan dari perusahaan atau program pada saat ini.
- O = Opportunity, adalah situasi atau kondisi yang merupakan peluang di luar perusahaan dan memberikan peluang bagi perusahaan masa depan.
- T = Threat, adalah situasi yang merupakan ancaman bagi perusahaan dan dapat mengancam eksistensi perusahaan di masa depan.

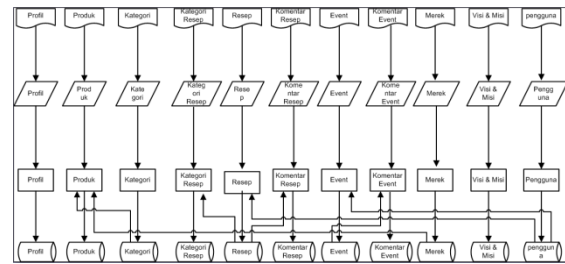
3.3 Analisis Kelayakan

Ketika sistem analisis selesai menyusun dokumen kebutuhan sistem, maka tahap desain sistem bisa dimulai. Namun tidak semua kebutuhan sistem yang didefinisikan pada tahap analisis kebutuhan sistem layak untuk dikembangkan pada sistem informasi. Harus ada mekanisme untuk menjustifikasi apakah kebutuhan sistem yang dibuat layak untuk dilanjutkan menjadi sistem atau tidak. Tahapan inilah yang sering kita sebut sebagai tahapan analisis kelayakan atau studi kelayakan.

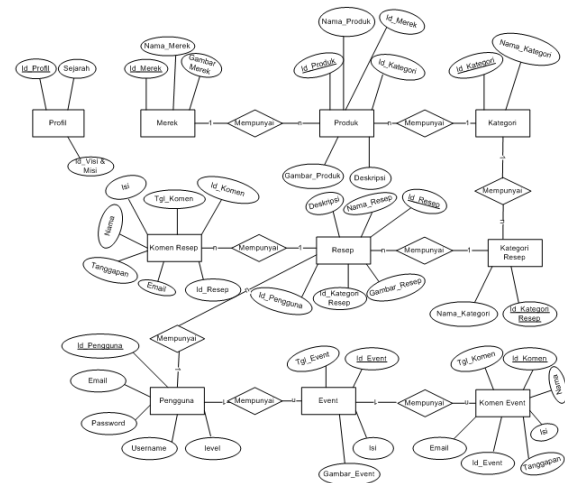
Analisis kelayakan sistem terdiri dari kelayakan teknis, kelayakan hukum, kelayakan ekonomi dan kelayakan operasional.

3.4 Perancangan

Perancangan sistem merupakan proses pengembangan spesifikasi sistem baru berdasarkan hasil rekomendasi hasil analisis sistem, berikut adalah perancangan sistem:



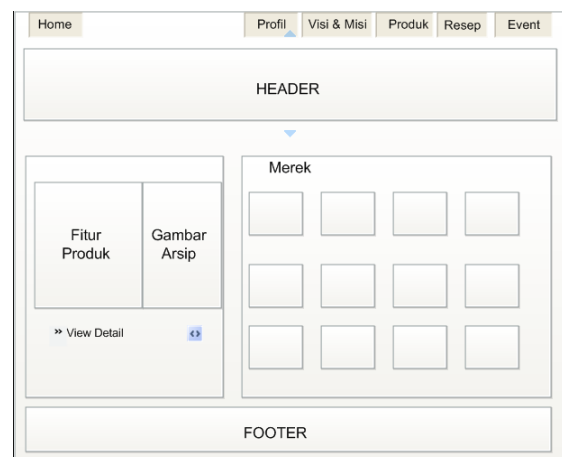
Gambar 3.1 Flowchart



Gambar 3.2 ERD

3.5 Perancangan Interface

Perancangan antarmuka dimaksudkan untuk mempermudah didalam pembuatan *frontend website* atau garis besar dari keseluruhan sistem. Dengan perancangan struktur menu ini akan mempermudah didalam membangun sistem informasi berbasis *web* tersebut.



Gambar 3.3 Rancangan Halaman Utama

Login Administrator

Username

Password

Sign In

Gambar 3.4 Rancangan Login Admin

LOGO

HEADER

- Home
- Data Master
- Data Setting
- Info
- Ubah Pass
- Logout

FOOTER

WELCOME

LOGO

Gambar 3.5 Rancangan Halaman Utama Admin

LOGO

HEADER

- Home
- Data setting
- Info
- Ubah Pass
- Logout

FOOTER

WELCOME

Gambar 3.6 Rancangan Halaman Utama Karyawan

4. Pembahasan

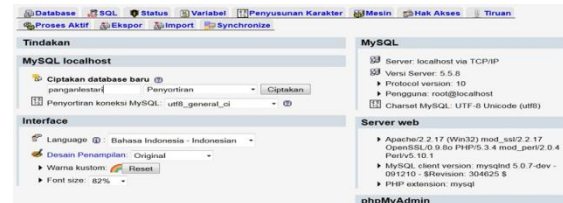
4.1. Implementasi

Implementasi merupakan tahapan setelah melakukan analisis dan perancangan sistem pada siklus rekayasa perangkat lunak dimana aplikasi siap dioperasikan pada keadaan yang sebenarnya sehingga dari sini akan diketahui apakah program atau aplikasi atau sistem yang telah dibuat benar-benar dapat menghasilkan keluaran yang sesuai dengan tujuan yang diinginkan. Program harus bebas terlebih dahulu dari kesalahan-kesalahan sebelum program diterapkan dan diimplementasikan. Kesalahan program yang

terjadi mungkin adalah kesalahan bahasa (*syntax*), kesalahan pada saat program sedang berjalan (*runtime*) atau kesalahan logika. Setelah program bebas dari kesalahan, program diuji dengan memasukkan data uji untuk diolah.

4.2 Pembuatan Database

Pembuatan *database* dilakukan dengan menggunakan aplikasi *DBMS MySQL*. Langkah awal yaitu pembuatan database, dan dilanjutkan dengan pembuatan tabel serta komponen.



Gambar 4.1 Pembuatan Database

4.3 Instalasi Program

Instalasi program sistem informasi *website* PT. Pangan Lestari ini merupakan langkah pertama untuk melakukan pengujian sistem. Instalasi pada implementasi sistem ini menggunakan program XAMPP yang telah dilengkapi *web server* (Apache), *MySQL*, dan *phpMyAdmin*. Aplikasi ini dibutuhkan untuk menjalankan sistem yang dibangun.

Untuk dapat mengakses sebuah database *MySQL* dalam sebuah aplikasi berbasis *web*, memerlukan sebuah file koneksi. Berikut adalah *script* php untuk koneksi *database* (koneksi.php).

```
<?php
mysql_connect("localhost","root","") or
exit("Failed to connect db");
mysql_select_db("panganlestari") or
exit("Cannot find database"); ?>
```

4.4 Uji Coba Sistem

Uji coba sistem dalam pembuatan *website* PT. Pangan Lestari ini, akan dilakukan dengan pengujian pada masing-masing program atau *menu*, apakah masih ada kesalahan atau tidak. Ada dua jenis pengujian sistem, yaitu pengujian *black box* dan pengujian *white box*.

4.5 Manual Program

Manual program pada laporan ini tidak digambarkan secara rinci satu persatu, tetapi akan digambarkan secara umum dan kemudian diberi penjelasan detail pada beberapa bagian inti sistem.

Adapun gambaran umum manual program sistem ini dapat dilihat pada *work flow* berikut ini :

Login Administrator

Username

Masukkan Username

Password

Masukkan Password

Sign In

Gambar 4.2 Login Admin

Dashboard Halaman Admin PT. Pangan Lestari

Selamat Datang di Halaman Administrator

Halaman admin dapat mengolah data profil perusahaan, visi misi, produk, resep, kategori, merek, komentar dari pengguna.

- Home
- Data Master
- Data Setting
- Info
- Ubah Password
- Login

Gambar 4.3 Halaman Utama Admin

Dashboard Halaman Admin PT. Pangan Lestari

Tabel Resep

ID Resep	Nama Resep	Deskripsi	Gambar Resep	Path Gambar	ID Kategori	ID Pengguna	Action
R0001	BBQ Chicken	By Yohanes Berkas		Resep-000000001.jpg	C0001	U0001	Ubah Resep
R0002	Sesame Over Cook	By KID Paddy Berkas		MResep-000000002.jpg	C0004	U0001	Ubah Resep
R0003	Beef or Chicken Lamb Nami Tok	By Lolo Berkas		MResep-000000003.jpg	C0002	U0001	Ubah Resep
R0004	Safety Chicken Putih Wing	By PA FOOD Berkas		MResep-000000004.jpg	C0005	U0001	Ubah Resep

PT. Pangan Lestari

Gambar 4.4 Halaman Resep (Admin)

Logout

Apakah anda ingin logout?

No **Yes**

Gambar 4.5 Logout Admin

PT. PANGAN LESTARI
Specialized in dry and frozen food

Selamat Datang di Halaman Karyawan

Halaman karyawan dapat mengolah data produk, resep, merek dan event.

- Home
- Data Setting
- Info
- Ubah Password
- Login

PT. Pangan Lestari

Gambar 4.6 Halaman Utama Karyawan

PT. PANGAN LESTARI
Specialized in dry and frozen food

Tabel Event

ID Event	Tanggal	Isi	Gambar	Path Gambar	ID Pengguna	Action
E0001	2015-02-04	Lorem ipsum dolor sit amet, vel ea splendide conculcam. Suscipit conculcamque...		Event-000000001.jpg	U0001	Ubah Event
E0002	2015-02-04	Lorem ipsum dolor sit amet, vel ea splendide conculcam. Suscipit conculcamque...		Event-000000002.jpg	U0001	Ubah Event
E0003	2015-02-04	Lorem ipsum dolor sit amet, vel ea splendide conculcam. Suscipit conculcamque...		Event-000000003.jpg	U0001	Ubah Event
E0004	2015-02-04	Lorem ipsum dolor sit amet, vel ea splendide conculcam. Suscipit conculcamque...		Event-000000004.jpg	U0001	Ubah Event
E0005	2015-02-04	Lorem ipsum dolor sit amet, vel ea splendide conculcam. Suscipit conculcamque...		Event-000000005.jpg	U0001	Ubah Event

PT. Pangan Lestari

Gambar 4.7 Halaman Event (Karyawan)

PT. PANGAN LESTARI
Specialized in dry and frozen food

Produk

Crispearts
Berkas

Menampilkan data ke-1 sampai 1 dari jumlah data: 21

Merek

CALLEBAUT
FINNA
Lobo

PA FOOD
RAVIFRUIT
LAMBWESTON

Gambar 4.8 Halaman Utama (User)

PT. PANGAN LESTARI
Specialized in dry and frozen food

Produk

Merek : FINNA

Gambar 4.9 Halaman Produk (User)



Detail Event

Formulir Komentar:

Nama:

Email:

Komentar:

Comment

Gambar 4.10 Halaman Komentar Event

5. Kesimpulan dan Saran

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang telah dibahas pada halaman sebelumnya dan dengan adanya penelitian pada bagian PT. Pangan Lestari Yogyakarta dan pembuatan laporan skripsi dengan judul “**Analisis dan Perancangan Web sebagai Media Promosi dan Sistem Informasi di PT. Pangan Lestari**” maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Perancangan sistem menggunakan *Data Flow Diagram* (Diagram Aliran Data). Adapun perancangan basis data menggunakan *Entity Relational Diagram* (ERD). Sebagai penyempurna perancangan sistem ditutup dengan perancangan *interface web*.
2. Tahap selanjutnya dilakukan implementasi program yang sudah dirancang dengan menggunakan aplikasi “Dreamweaver” sebagai olah program dan “MySQL” sebagai basis data. Adapun langkah-langkahnya diawali dari pembuatan *database*, tabel dan olah tabel yang dibutuhkan, kemudian dilanjutkan pembuatan sistem setahap – demi setahap sesuai perancangan yang sudah ada.
3. Setelah sistem selesai dibuat, dilakukan uji program serta uji sistem dengan metode *Black Box Testing*, dan *White Box Testing*.

5.2. Saran

Mengingat tidak ada yang sempurna di dunia ini, disadari sepenuhnya skripsi ini masih banyak kekurangan sehingga kritik dan saran dari pembaca sangat diharapkan. Kiranya skripsi ini dengan segala kelebihan dan kekurangan dapat diterima serta memberi manfaat yang sebesar-besarnya bagi para pembaca.

Berdasarkan kesimpulan diatas, penulis memberikan saran sebagai berikut:

1. Dengan adanya sistem yang baru, pemeliharaan dan perawatan terhadap perangkat keras, perangkat lunak dan ketersediaan *server* baik *hosting* dan *domain* harus diperhatikan agar sistem dapat berjalan dengan baik.
2. Diharapkan juga adanya pengembangan terhadap sistem informasi *web* ini, yang mencakup semua ranah kerja PT. Pangan Lestari Yogyakarta yang diintegrasikan dengan sistem ini.
3. Fitur sistem yang perlu dikembangkan antara lain proses penjualan secara *online*.

Demikian saran yang penulis sampaikan agar dapat diterima sebagai masukan. Semoga *website* ini dapat digunakan sebaik-baiknya dan mendapatkan manfaat yang maksimal.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Hanif Al Fatta. 2007. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*, Andi Offset. Yogyakarta.
- [2] Kusriani dan Koniyo. 2007. *Membangun Sistem Informasi*, Andi Offset. Yogyakarta.
- [3] Arbie. 2004. *Manajemen Database dengan MySQL*, AndiOffset. Yogyakarta.
- [4] H. Jogiyanto. 1999. *Analisis & Disain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. AndiOffset. Yogyakarta.
- [5] Kendall, Kenneth E, dan Kendall, Julie E. 2006. *Analisis dan Perancangan Sistem*. Indeks. Jakarta
- [6] Marlinda, Linda. 2004. *Sistem Basis Data*. AndiOffset. Yogyakarta.
- [7] Rudyanto Arief, M. 2011. *Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP dan MySQL*. Andi Offset. Yogyakarta.
- [8] Utami Ema dan Sukrisno. 2005. *Konsep Dasar Pengolahan dan Pemrograman Database dengan SQL Server, Ms. Acces, dan Ms. Visual Basic*. AndiOffset. Yogyakarta.

BIODATA PENULIS

Winda Watiyanan, memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom), jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta, lulus tahun 2015.

Krisnawati, memperoleh gelar (S.Si., MT), Jurusan S1 MIPA Ilmu Komputer UGM, S2 Teknik Elektro, Sistem Komputer & Informatika UGM, programmer Freelance 1997-1999. Saat ini menjadi Dosen di STMIK AMIKOM Yogyakarta 1998 sampai sekarang.