

**PROPOSAL PEMBANGUNAN
WEB DINAMIS
DENGAN FASILITAS ONLINE PAYMENT
BERBASIS JSP DAN MySQL**

Disusun Oleh :

Rully Noviandri

**2007
Jakarta – Indonesia**

Daftar Isi

Daftar Isi.....	2
Latar Belakang	3
Maksud dan Tujuan.....	3
Solusi	3
Tahapan - tahapan pembangunan	4
Deskripsi Umum Sistem.....	5
Spesifikasi Sistem.....	6
Perincian Biaya.....	7
Portfolio	8

Latar Belakang

Perkembangan dunia internet semakin pesat dan terus berkembang. Berbagai ragam peluang dan kesempatan hadir dengan adanya teknologi ini. Media ini telah membentuk suatu budaya masyarakat yang baru, manusia-manusia yang terpisahkan secara geografis, kini telah dapat disatukan hanya dengan komputer dan kabel/tanpa kabel sekalipun, yang kemudian membentuk sebuah jaringan yang maha luas jangkauannya. Dunia internet merupakan sarana yang sangat membantu bagi setiap bidang usaha, dengan adanya teknologi ini maka setiap orang dari berbagai penjuru dunia dapat melakukan promosi dengan mudah tanpa terikat dengan jarak dan waktu, hal ini tentunya juga merupakan penghematan dalam melakukan promosi.

Dengan media ini perusahaan Anda dapat meng-informasikan banyak hal kepada masyarakat luas dan memberikan kesempatan kepada masyarakat untuk mengenal lebih jauh mengenai bidang usaha perusahaan Anda, atau bahkan berinteraksi dengan perusahaan Anda.

Maksud dan Tujuan

Maksud dan tujuan sebuah perusahaan masuk ke dalam dunia internet, antara lain untuk:

1. Meningkatkan *brand-awareness* dan *signs recognition* perusahaan itu sendiri, sehingga diharapkan banyak yang mengenalnya.
2. Menggunakan Website sebagai media informasi secara rutin tentang informasi dan perkembangan yang berkaitan dengan perusahaan tersebut.
3. Menggunakan Website sebagai media interaksi antara perusahaan tersebut dengan konsumen-nya.
4. Meningkatkan promosi dengan pendanaan yang terjangkau.

Solusi

Untuk mengatasi permasalahan tersebut dibangunlah sebuah website dengan tujuan untuk memberikan informasi kepada masyarakat luas khususnya masyarakat di Indonesia dan masyarakat internasional pada umumnya, yang nantinya diharapkan akan mampu mendorong masyarakat untuk turut berpartisipasi dalam

peningkatan mutu pelaksanaan program-program kerja ke arah yang lebih baik dan profesional.

Tahapan - tahapan pembangunan

Pembangunan Website dilakukan melalui tahapan-tahapan pengembangan perangkat lunak yang meliputi analisis perangkat lunak, perancangan perangkat lunak, implementasi perangkat lunak, dan pengujian.

- **Tahap analisis perangkat lunak**

Pada tahap ini dilakukan wawancara terhadap staf-staf yang berwenang mengenai kebutuhan-kebutuhan fungsi dan informasi yang akan ditampilkan pada Website yang akan dibangun, Kebutuhan-kebutuhan informasi tersebut kemudian dimodelkan ke dalam diagram Entity Relationship. Sedangkan kebutuhan-kebutuhan fungsi Website akan dimodelkan menjadi diagram konteks dan diagram aliran data.

- **Tahap perancangan perangkat lunak**

Pada tahap ini, dilakukan perancangan hubungan antartabel yang didapat dari hasil pemodelan Entity Relationship. Sedangkan hasil pemodelan diagram konteks dan diagram aliran data kemudian dirancang menjadi arsitektur perangkat lunak dan perancangan modul.

- **Implementasi perangkat lunak**

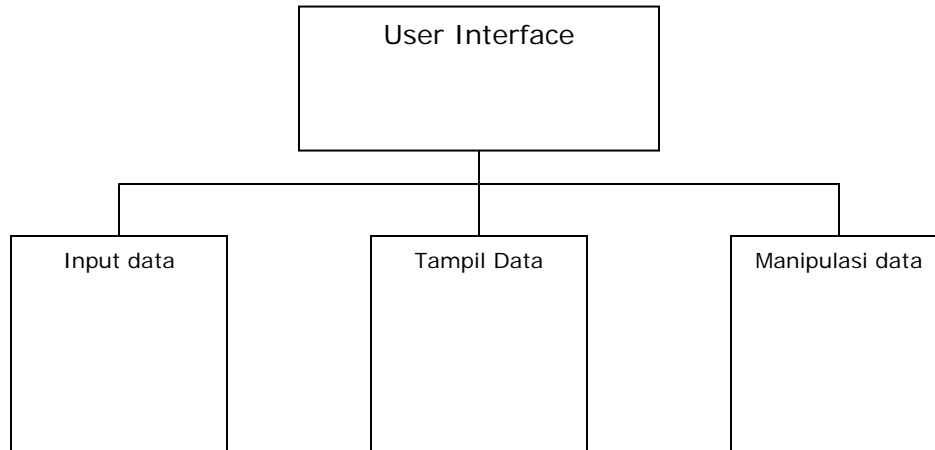
Pada tahap ini, hasil perancangan arsitektur perangkat lunak dan perancangan modul kemudian diimplementasikan menjadi modul-modul yang memiliki fungsi-fungsi dan kebutuhan informasi yang diperoleh dari hasil analisis dan perancangan. Sedangkan hasil perancangan hubungan antartabel diimplementasikan menjadi tabel-tabel di dalam basis data.

- **Pengujian**

Pada tahap ini, dilakukan pengujian seluruh hasil implementasi perangkat lunak dengan menggunakan metode *black box*. Hasil implementasi diujikan dengan memasukkan serangkaian karakter dan angka ke dalam sistem yang dilakukan melalui jaringan lokal dan jaringan Internet.

Deskripsi Umum Sistem

Website yang akan dibangun adalah sebuah website dinamis yang didalamnya terdapat berbagai informasi mengenai perusahaan. selain itu Website ini juga digunakan untuk memasukkan data, menampilkan data, serta memanipulasi data oleh user maupun administrator.



Hubungan antar sub sistem pada Website

Fungsi-fungsi dinamis yang akan ditampilkan di dalam website adalah sebagai berikut:

- **Content Management System**, digunakan untuk *me-manage* berbagai content didalam website. Seperti memasukkan data, menghapus serta meng-*update* data yang telah tersimpan. Data tersebut kemudian akan ditampilkan pada halaman website sehingga dapat memberikan informasi kepada user mengenai semua hal yang berhubungan dengan perusahaan. Content Management System ini hanya dapat diakses oleh pihak perusahaan yang memiliki wewenang untuk melakukan perubahan content didalam website.
- **Upload Image File**, Administrator diperkenankan untuk meng-*upload* file berupa gambar dalam berbagai format. Gambar tersebut kemudian akan disimpan di dalam database untuk selanjutnya ditampilkan di halaman website.

- **Streaming Video**, Administrator diperkenankan untuk meng-*upload* file berupa video. File video tersebut kemudian akan disimpan didalam database untuk selanjutnya ditampilkan di halaman website.
- **Login administrator**, untuk mengakses Content Management System maka diperlukan sistem pengaman berupa halaman login. Administrator akan diminta memasukkan username dan password untuk dapat mengakses Content Management System dan kemudian diperkenankan untuk melakukan perubahan content didalam website.
- **Online Payment**, user dapat melakukan pemesanan dan pembayaran online kepada pihak perusahaan sesuai dengan pesanan.
- **Login User**, untuk mengakses suatu halaman tertentu maka seorang user diharuskan memasukkan username dan password yang akan user dapatkan setelah user tersebut melakukan proses registrasi.
- **Email**, user akan diperkenankan untuk memberikan saran maupun kritik melalui halaman website kepada perusahaan dimana setiap saran dan kritik kemudian akan dikirimkan melalui email kepada pihak perusahaan.
- **Update News**, halaman website akan menampilkan berita-berita terbaru yang telah dimasukkan oleh administrator melalui Content Management System.

Spesifikasi Sistem

Perangkat lunak yang dibutuhkan oleh sebuah website adalah :

- **Sistem Operasi** : Microsoft Windows
- **Database Management System** : MySQL
- **Scripting Language** : Java Server Page (JSP), HTML, dan Java Script
- **Browser** : Internet Explorer, Opera, Modzilla

Perincian Biaya

- **Web Programmer**

Web Programmer berfungsi untuk mengerjakan seluruh bentuk pemrograman yang dibutuhkan dalam pembangunan web. Bahasa pemrograman web yang akan digunakan adalah Java Server Page (JSP) dengan database MySQL. Biaya seorang web programmer adalah sebesar Rp. 8.000.000,- (selama waktu pengerjaan).

- **Database Designer**

Database Designer berfungsi untuk mengimplementasikan hasil analisis database menjadi sebuah database secara real. Biaya seorang database designer adalah sebesar Rp. 2.000.000,- (selama waktu pengerjaan).

- **System Analyst**

System Analyst berfungsi untuk melakukan analisis terhadap system dan struktur web yang akan dibuat. Sehingga hasilnya sesuai dengan keinginan klien. Yang termasuk dalam tugas system analyst adalah. Melakukan analisis system, analisis database, dan perancangan layout. Biaya seorang system analyst adalah sebesar Rp. 1.000.000,- (selama waktu pengerjaan).

- **Graphic Designer**

Graphic Designer berfungsi untuk melakukan pembangunan template web serta seluruh manipulasi gambar, bullet, tombol dan logo yang dibutuhkan didalam web. Biaya seorang Graphic Designer adalah sebesar Rp. 5.000.000,- (selama waktu pengerjaan).

Perincian biaya pembangunan website adalah sebagai berikut:

Web Programmer	Rp. 8.000.000,-
Database Designer	Rp. 2.000.000,-
System Analyst	Rp. 1.000.000,-
Graphic Designer	Rp. 5.000.000,-
Biaya Konsultasi	Gratis (melalui email)
Total Biaya	Rp. 16.000.000,-

Portfolio

- www.pelti.or.id, website organisasi olahraga tenis seluruh Indonesia.
Status : selesai dan online
- www.keratongaleri.com, website sebuah toko galeri barang-barang antik.
Status : selesai dan online
- www.focuzinterior.com, website sebuah perusahaan di bidang design interior. **Status : selesai dan online**
- www.pluzproduction.biz, website sebuah perusahaan di bidang design interior. **Status : selesai dan offline**
- www.anggunpriambodo.com, website pribadi seorang sutradara video clip. **Status : selesai dan online**
- www.qee.biotrop.org, website sebuah program pendidikan pada sebuah organisasi ASEAN yang bergerak di bidang biologi tropika. **Status : selesai dan offline**
- www.tnkelimutu.com, website sebuah instansi pengelola kawasan taman nasional gunung kelimutu. Instansi ini berada dibawah naungan Departemen Kehutanan Republik Indonesia. **Status : selesai dan online**