# SISTEM INFORMASI WEB DINAMIS YANG INTERAKTIF DI PEMERINTAH KABUPATEN BANYUWANGI

## TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi syarat mencapai jenjang Diploma III
Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Komputer Indonesia


Disusun oleh :

**GA YURIST KRISNANTA**

**NIM. 1.07.00.122**






**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**
**FAKULTAS TEKNIK**
**UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA**
**BANDUNG**

**2004**

# SISTEM INFORMASI WEB DINAMIS YANG INTERAKTIF DI PEMERINTAH KABUPATEN BANYUWANGI


Disusun oleh :

**GA YURIST KRISNANTA**
**NIM. 1.07.00.122**


Bandung, Maret 2004
Menyetujui,

Dosen Pembimbing

Andri Heryandi, S.T
4127.70.06.007

Ketua Jurusan
Teknik Informatika

Budhi Irawan, S.Si
4127.70.06.003


**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**
**FAKULTAS TEKNIK**
**UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA**
**BANDUNG**

**2004**

**SISTEM INFORMASI WEB DINAMIS YANG INTERAKTIF DI PEMERINTAH KABUPATEN BANYUWANGI**

Disusun oleh :

**GA YURIST KRISNANTA**
**NIM. 1.07.00.122**

Bandung, Maret 2004
Menyetujui,

| Penguji I | Penguji II |
|---|---|
| Andri Heryandi, S.T | Dian Dharmayanti, S.T |
| 4127.70.06.007 | 4127.70.06.005 |

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**
**FAKULTAS TEKNIK**
**UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA**
**BANDUNG**
**2004**

# KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan ke hadirat Tuhan yang Maha Kuasa yang telah memberikan rahmat penyertaaNnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir sebagai syarat kelulusan Ahli Madya dengan judul "**SISTEM INFORMASI WEB DINAMIS YANG INTERAKTIF DI PEMERINTAH KABUPATEN BANYUWANGI".**

Penulis mengambil judul seperti di atas, karena penulis menyadari bahwa masyarakat pada saat ini haus akan informasi yang telah banyak beredar. Akan tetapi masyarakat masih belum mengetahui tentang Banyuwangi, dan sekaligus juga untuk memperkenalkan Banyuwangi kepada masyarakat di mana saja melalui Internet. Dengan begitu semua orang yang ingin mengetahui informasi tentang Banyuwangi, dapat mengakses web ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan laporan ini masih jauh dari sempurna, karena masih terbatasnya pengetahuan serta kemampuan yang penulis miliki. Dalam menyusun laporan Tugas Akhir ini tentunya tidak luput dari hambatan-hambatan, tetapi berkat dorongan dan bantuan dari berbagai pihak akhirnya penulis dapat menyelesaikan laporan ini sesuai dengan rencana. Untuk itu, perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih dengan segala kerandahan hati kepada :

1. Ir. Eddy Suryanto Soegoto, M.Sc, selaku Rektor UNIKOM.
2. Prof. Dr. Ir. Prayoto, M.Sc, selaku Dekan Fakultas Teknik.
3. Budhi Irawan, S.Si, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.

4. Nana Juhana, S.T, selaku Dosen Wali.
5. Andri Heryandi, S.T, selaku pembimbing dalam menyusun laporan ini, yang telah membimbing dan memberikan bantuannya yang sangat berharga sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini.
6. Seluruh Dosen Pengajar dan staf UNIKOM.
7. Teman-teman di Selekoa, Tuisda, dan Kubang Sari yang telah membantu penulis dalam pembuatan laporan ini.
8. Adikku yang tercinta di Tuisda yang telah mendukung dari awal hingga akhir penulisan laporan dan segala yang talah diberikannya kepada penulis hingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
9. Kedua Orang Tua, Kakak, Adik, teman serta sahabat yang telah ikut membantu dalam penyusunan laporan ini baik secara langsung maupun tidak langsung.
10. Semua pihak yang telah membantu dan menyumbangkan pikiran kepada penulis selama penyusunan laporan ini.

Akhir kata penulis berharap semoga penulisan laporan ini dapat bermanfaat sebagai sumbangan pemikiran ke arah perbaikan dan peningkatan dalam pelaksanaan dokumentasi perpustakaan dan berguna bagi pihak yang membutuhkan.

Bandung, Maret 2004

Penulis,

## Daftar Isi

**Halaman**


Lembar Pengesahan ..... ii

Kata Pengantar ..... iv

Daftar Isi ..... vi

Daftar Gambar ..... x

Daftar Lampiran ..... xii

Abstraksi ..... xiii

**BAB I PENDAHULUAN ..... 1**

1.1 Latar Belakang ..... 1

1.2 Identifikasi Masalah ..... 1

1.3 Batasan Masalah ..... 2

1.4 Maksud dan Tujuan ..... 3

1.5 Metodologi Penelitiar ..... 3

1.6 Sistematika Penulisan ..... 4

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA ..... 6**

2.1 KONSEP DASAR SISTEM ..... 6

2.1.1 Karakteristik Sistem ..... 7

2.1.2 Klasifikasi Sistem ..... 11

2.2 KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI ..... 12
2.2.1 Komponen Sistem Informasi ..... 13
2.3 BASIS DATA (DATABASE) ..... 15
2.3.1 Definisi Basis Data ..... 15
2.3.2 Sistem Basis Data ..... 16
2.3.3 Komponen Sistem Basis Data ..... 17
2.3.3.1 Perangkat Keras (*Hardware*) ..... 17
2.3.3.2 Sistem Operasi (*Operating System*) ..... 18
2.3.3.3 Basis Data (*Database*) ..... 18
2.3.3.4 Sistem Pengelola Basis Data (*Database Management System / DBMS*) 18
2.3.3.5 Pemakai (*User*) ..... 19
2.3.3.6 Aplikasi (Perangkat Lunak) Lain ..... 19
2.4 INTERNET ..... 20
2.4.1 Pengertian Internet ..... 20
2.4.2 Sejarah Internet ..... 20
2.4.3 Fasilitas Internet ..... 22
2.4.4 Syarat Terhubung ke Internet ..... 24
2.5 PEMBAHASAN PHP ..... 27
2.5.1 Tentang PHP ..... 27
2.5.2 Pengertian PHP ..... 29
2.5.3 Pendekatan Cara PHP ..... 30
2.5.4 Dasar-dasar PHP ..... 31

2.5.5 Variabel pada PHP ..... 34
2.5.6 Inisialisasi Variabel ..... 35
2.5.6.1 Menginisialisasi Variabel array ..... 35
2.5.7 Variabel Luar ..... 35
2.6 PEMBAHASAN MySQL ..... 36
2.6.1 Database MySQL pada Program ..... 37

**BAB III ANALISIS SISTEM DAN DESAIN ..... 40**
3.1 PERMASALAHAN ..... 40
3.2 PENERAPAN PHP ..... 41
3.3 DATABASE MySQL pada PROGRAM ..... 42

**BAB IV IMPLEMENTASI PROGRAM ..... 44**
4.1 STRUKUR PERANCANGAN SISTEM ..... 44
4.1.1 Struktur Database ..... 45
4.1.2 Alur Program ..... 46
4.1.2.1 Struktur Menu ..... 49
4.2 DESIGN DAN TAMPILAN PROGRAM ..... 50
4.2.1 Menu Selayang Pandang ..... 51
4.2.2 Menu Seputar Banyuwangi ..... 51
4.2.3 Menu Potensi Daerah ..... 52
4.2.4 Menu Sembako & Industri ..... 52
4.2.5 Menu Kondisi Alam ..... 53

4.2.6 Menu Organisasi ..... 53

4.2.7 Menu Produk Unggulan ..... 54

4.2.8 Menu Obyek Wisata ..... 54

4.2.9 Menu Sejarah ..... 55

4.2.10 Menu Perda ..... 55

4.2.11 Menu Fasilitas Umum ..... 56

4.2.12 Menu Informasi Pemilu ..... 56

4.2.13 Menu Guestbook ..... 56

**BAB V PENUTUP ..... 58**

5.1 KESIMPULAN ..... 58

5.2 SARAN-SARAN ..... 58

Daftar Pustaka ..... 60

Lampiran-Lampiran ..... 61

## Daftar Gambar

**Halaman**


| | | |
|---|---|---|
| Gambar 2.1 | Karakteristik Sistem ..... | 10 |
| Gambar 2.2 | Blok sistem informasi yang berinteraksi ..... | 13 |
| Gambar 2.3 | Prinsip kerja PHP dan Apache ..... | 31 |
| Gambar 3.1 | Tampilan pertama web ..... | 41 |
| Gambar 3.2 | Sintaks pembuatan database buku tamu ..... | 42 |
| Gambar 3.3 | Sintaks pembuatan database organisasi ..... | 43 |
| Gambar 3.4 | Sintaks pembuatan tabel bukutamu dan organisasi ..... | 43 |
| Gambar 3.5 | Tabel contoh sintaks SQL ..... | 43 |
| Gambar 4.1 | Hubungan antar komponen aplikasi web ..... | 45 |
| Gambar 4.2 | Tabel pada database bktamu ..... | 45 |
| Gambar 4.3 | Tabel pada database organisasi ..... | 46 |
| Gambar 4.4 | Struktur menu ..... | 49 |
| Gambar 4.5 | Image untuk header ..... | 50 |
| Gambar 4.6 | Menu pada footer ..... | 50 |
| Gambar 4.7 | Isi menu selayang pandang ..... | 51 |
| Gambar 4.8 | Isi menu seputar Banyuwangi ..... | 51 |
| Gambar 4.9 | Isi menu potensi daerah ..... | 52 |
| Gambar 4.10 | Isi menu sembako dan industri ..... | 52 |
| Gambar 4.11 | Isi menu kondisi alam ..... | 53 |

Gambar 4.12 Isi menu organisasi ..... 53

Gambar 4.13 Isi menu produk unggulan ..... 54

Gambar 4.14 Isi menu obyek wisata alam ..... 54

Gambar 4.15 Isi menu sejarah ..... 55

Gambar 4.16 Isi menu perda ..... 55

Gambar 4.17 Isi menu fasilitas umum transportasi ..... 56

Gambar 4.18 Isi menu isian buku tamu ..... 57

Gambar 4.19 Isi menu proses penyimpanan data buku tamu ..... 57

Gambar 4.20 Isi menu tampilan data buku tamu ..... 57

## Daftar Lampiran

**Halaman**

1. Surat ijin pengadaan penelitian ..... 61

# ABSTRAKSI

Saat ini kita dapat mengetahui informasi-informasi yang beredar di berbagai daerah dengan sangat mudah. Kita dapat mendapatkan informasi dari berbagai media, salah satu yang dapat dijadikan sebagai sumber dalam mendapatkan informasi adalah Internet.

Informasi-informasi yang terdapat di Internet adalah informasi yang berupa web. Melalui web, kita dapat mengakses informasi-informasi tidak hanya berupa teks, tetapi juga gambar-gambar, suara atau film. Salah satu contoh informasi yang dapat kita ketahui dari dari web adalah informasi tentang suatu badan usaha atau pemerintah. Dalam hal ini kita berbicara tentang informasi Pemerintah Kabupaten Banyuwangi yang akan dibahas pada laporan penelitian Tugas Akhir ini.

Web Pemerintah Kabupaten Banyuwangi ini hanya memuat informasi-informasi yang dibutuhkan oleh pengakses tentang seputar Kabupaten saja. Selain informasi-informasi tersebut, pengakses juga dapat menuliskan tanggapan berupa saran yang membangun untuk lebih meningkatkan mutu dan pelayanan dalam web tersebut. Tidak hanya itu, pengakses juga dapat memberikan saran-saran lainnya untuk kinerja para pejabat di Pemerintah Kabupaten Banyuwangi dan atau apa saja untuk membuat Kabupaten Banyuwangi lebih baik lagi. Dan dengan begitu, Pemerintah Kabupaten Banyuwangi sebagai developer web akan menjawab berbagai saran tersebut dengan perbaikan-perbaikan sehingga dapat memuaskan pengakses web ini.