

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN WEBSITE DINAMIS FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA  
DENGAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP

Disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan menyelesaikan jenjang  
Pendidikan Sarjana Strata Satu (S-1) Jurusan Teknik Informatika  
Universitas Bhayangkara Jakarta Raya



Disusun oleh:

Nama: **ARISTIANTO**

NPM : 2000225023

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA

2008

LEMBAR PENGESAHAN

PERANCANGAN WEBSITE DINAMIS FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA  
DENGAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP

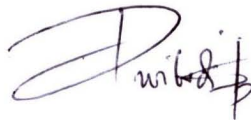
Menyetujui,

Pembimbing I



**Ismaniah, SSi, MM**

Pembimbing II



**Dwi Budi Srisulistiowati, Skom. MM**

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Informatika



**Ismaniah, SSi, MM**

Aristianto, 2000225023, PERANCANGAN WEBSITE DINAMIS FAKULTAS  
TEKNIK UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA DENGAN  
BAHASA PEMROGRAMAN PHP

Penggunaan website pada saat ini telah dimanfaatkan sebagai sarana informasi yang efisien dan efektif, digunakan baik untuk perseorangan, industri ataupun lembaga baik itu lembaga pemerintahan, perusahaan, maupun pendidikan. Pada perkembangannya, website yang terdiri dari *hypertext* statis, kini telah menjadi lebih dinamis dari segi desain, maupun *content*. Website dinamis dapat dirancang dengan menggunakan beberapa bahasa pemrograman, salah satunya adalah dengan PHP. Dengan perancangan yang baik website dapat digunakan sebagai sarana informasi untuk masyarakat luas yang membutuhkan informasi secara lengkap dan cepat. Dilihat dari kebutuhan itu maka diperlukan suatu rancangan website yang dapat memberikan informasi secara lengkap kepada masyarakat mengenai fakultas teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Universitas Bhayangkara Jakarta Raya telah memiliki website yang dapat diakses melalui alamat <http://www.ubharajaya.ac.id> yang berisi informasi mengenai Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Dengan didasari oleh kebutuhan informasi yang lengkap mengenai Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya dan masih sedikitnya informasi mengenai fakultas teknik pada website Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, penulis mengajukan penelitian pengembangan sistem penyampaian informasi pada Fakultas Teknik Universitas

Bhayangkara Jakarta Raya yang bersifat dinamis dan dapat diakses melalui internet.

Penulis akan merancang sebuah website dinamis yang dapat di update sesuai dengan kebutuhan penyampaian informasi dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan database MySQL.

Dengan adanya website dinamis di fakultas teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya diharapkan dapat membantu penyebaran informasi mengenai kegiatan belajar dan mengajar yang dapat diakses oleh masyarakat luas pada umumnya dan mahasiswa fakultas teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya khususnya.

## KATA PENGANTAR

Dengan segala kerendahan hati penulis panjatkan puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan kemudahan, kekuatan, ketabahan dan kesehatan dalam menyelesaikan skripsi yang berjudul "*Perancangan Website Dinamis Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Dengan Bahasa Pemrograman PHP*" ini, sehingga penulis dapat menyelesaikan pada waktunya dan dapat terselesaikan dengan baik.

Tugas akhir ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana Strata Satu (S-1) pada Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan tugas akhir ini baik secara moril ataupun materil yang secara langsung maupun tidak langsung. Penulis mengucapkan terima kasih terutama kepada:

1. Allah SWT, yang selalu memberikan Rahmat dan hidayah kepada kita semua.
2. Orang tua tercinta, yang dengan sabar memberikan arahan kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Seluruh keluarga yang telah memberikan semangat dan dukungan dalam pengerjaan tugas akhir ini

4. Seseorang yang spesial, Iin Herawati, yang dengan sabar menunggu serta memberikan semangat dan dukungan hingga selesainya tugas akhir ini.
5. Bapak Irjen Pol. (Purn) Drs. Logan Siagian, MH selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
6. Bapak Dr. Drs. A. Rauf SuE, Msi selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara.
7. Ibu Ismaniah Ssi, MM selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Bhayangkara dan juga sekaligus sebagai Dosen Pembimbing penulisan tugas akhir ini.
8. Ibu Dwi Budi Srisulistiowati, Skom. MM selaku Dosen Pembimbing yang dengan sabar memberikan pengarahan kepada penulis hingga selesainya tugas akhir ini.
9. Mas Prio Kustanto ST dan Mba Mala selaku staff teknik yang memberikan informasi dan pengarahan mengenai tugas akhir ini.
10. Rekan-rekan mahasiswa Fakultas Teknik angkatan 2000 baik yang sudah lulus ataupun yang masih menjalani kuliah di Fakultas Teknik.
11. Rekan-rekan mahasiswa Fakultas Teknik angkatan 2004 yang telah memberikan dukungan moril kepada penulis.
12. Seluruh rekan-rekan Alumni dan Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara.

13. Seluruh pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terima kasih atas seluruh dukungan dan perhatiannya.

Walaupun masih jauh dari sempurna, penulis berharap tugas akhir ini dapat bermanfaat baik untuk diri penulis sendiri maupun pihak-pihak yang membaca tugas akhir ini. Akhir kata, semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat kepada kita semua.

Jakarta, September 2008

Aristianto

## DAFTAR ISI

ABSTRAKSI

KATA PENGANTAR

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR TABEL

### BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Maksud dan Tujuan	2
1.3. Metode Penelitian	3
1.4. Batasan Masalah	4
1.5. Rumusan Masalah	5
1.6. Sistematika Penulisan	5

### BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1. Pengertian Sistem	8
2.1.2. Analisa Sistem	10
2.1.3. Perancangan Sistem	10



2.1.4. Implementasi Sistem	14
2.2. Sejarah dan Perkembangan Internet	15
2.3. Manfaat Internet	18
2.4. World Wide Web dan Website	19
2.4.1. World Wide Web (WWW)	19
2.4.2. Website	21
2.5. Hyper Text Markup Language (HTML)	25
2.6. Bahasa Pemrograman PHP	30
2.6.1. Keuntungan PHP	30
2.7. PHP dan HTML	31
2.8. Content Management System	33
2.8.1. Manfaat Content Management System	34

### BAB III ANALISA SISTEM YANG SEDANG BERJALAN

3.1. Universitas Bhayangkara Jakarta Raya	35
3.1.1. Sejarah	35
3.1.2. Visi, Misi dan Tujuan	38
3.2. Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya	39
3.2.1. Visi Misi dan Tujuan	41
3.2.2. Struktur Organisasi	44
3.3. Sistem Yang Sedang Berjalan	44
3.4. Permasalahan dan Usulan Pemecahan Permasalahan	47

3.4.1. Permasalahan	47
3.4.2. Usulan Pemecahan Permasalahan	47
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN</b>	
4.1. Analisis dan Perancangan Website	49
4.1.1. Media dan Software Pendukung	49
4.1.2. Struktur Halaman Website	53
4.2. Aplikasi Website Dinamis	55
4.2.1. Aplikasi Agenda Online	55
4.2.2. Aplikasi Pengumuman Online	57
4.2.3. Aplikasi Profil Fakultas Online	59
4.2.4. Aplikasi Berita Fakultas Online	60
4.2.5. Aplikasi Profil Dosen Online	61
4.2.6. Aplikasi Silabus Mata Kuliah Online	63
4.2.7. Aplikasi Kurikulum Mata Kuliah Online	65
4.2.8. Aplikasi Karya Ilmiah Online	67
4.2.9. Aplikasi Hubungi Kami	69
4.2.10. Aplikasi Banner	71
4.3. Halaman Aplikasi Administrator	72
4.3.1. Aplikasi Administrator Manajemen User	73
4.3.2. Aplikasi Administrator Profil Fakultas Teknik	75
4.3.3. Aplikasi Administrator Berita Fakultas	76
4.3.4. Aplikasi Administrator Agenda Kegiatan	78
4.3.5. Aplikasi Administrator Pengumuman	79

4.3.6. Aplikasi Administrator Profil Dosen	81
4.3.7. Aplikasi Administrator Silabus Mata Kuliah	82
4.3.8. Aplikasi Administrator Kurikulum Mata Kuliah	84
4.3.9. Aplikasi Administrator Karya Ilmiah	85
4.3.10. Aplikasi Administrator Hubungi Kami	87
4.3.11. Aplikasi Administrator Banner	88
4.4. Implementasi Website Fakultas Teknik	90
4.4.1. Nama Domain Fakultas Teknik	90
4.4.2. Webhosting	90
4.4.3. Upload	91
4.5. Pembahasan	95
4.6. Kelebihan dan Kelemahan Sistem Baru	97
4.6.1. Kelebihan Sistem Baru	97
4.6.2. Kelemahan Sistem Baru	98

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1. Kesimpulan	99
5.2. Saran	100

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Hidup Pengembangan Sistem	9
Gambar 2.2. Jaringan Internet	18
Gambar 2.3. Tampilan Tag HTML Pada Browser Internet Explorer	26
Gambar 2.4. Hasil PHP pada Browser Internet Explorer	32
Gambar 3.1. Struktur Organisasi Fakultas Teknik	44
Gambar 3.2. Tampilan Website Universitas Bhayangkara Jakarta Raya	45
Gambar 3.3. Tampilan Website Teknik Informatika	47
Gambar 4.1.1a. Tampilan Layar Adobe Photoshop CS2	50
Gambar 4.1.1b. Tampilan Layar Adobe Dreamweaver CS3	51
Gambar 4.1.2. Struktur Website Usulan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara.	54
Gambar 4.2.1a. State Transition Diagram Aplikasi Agenda Online	56
Gambar 4.2.1a. State Transition Diagram Aplikasi Agenda Online	56
Gambar 4.2.1b. Tampilan Agenda Online	56
Gambar 4.2.2a. State Transition Diagram Aplikasi Pengumuman Online	58
Gambar 4.2.2b. Tampilan Pengumuman Online	58
Gambar 4.2.3a. State Transition Diagram Aplikasi Profil Fakultas Online	59
Gambar 4.2.3b. Aplikasi Profil Online	59
Gambar 4.2.4a. State Transition Diagram Aplikasi Berita Fakultas Online	61
Gambar 4.2.4b. Tampilan Berita Fakultas	61

Gambar 4.2.5a. State Transition Diagram Aplikasi Profile Dosen Online	62
Gambar 4.2.5b. Tampilan Profil Dosen	63
Gambar 4.2.6a. State Transition Diagram Aplikasi Silabus Online	64
Gambar 4.2.6b. Tampilan Aplikasi Silabus Online	65
Gambar 4.2.7a. State Transition Diagram Aplikasi Kurikulum Online	65
Gambar 4.2.7b. Tampilan Aplikasi Kurikulum Online	66
Gambar 4.2.8a. State Transition Diagram Aplikasi Karya Ilmiah Online	68
Gambar 4.2.8b. Tampilan Karya Ilmiah Online	68
Gambar 4.2.9a. State Transition Diagram Aplikasi Hubungi Kami	70
Gambar 4.2.9b. Tampilan Hubungi Kami	70
Gambar 4.2.10a. State Transition Diagram Aplikasi Banner	71
Gambar 4.2.10b. Tampilan Aplikasi Banner	71
Gambar 4.3. Halaman Login Administrator	73
Gambar 4.3.1a. Aplikasi Manajemen User	74
Gambar 4.3.1b. Aplikasi Manajemen Tambah User	75
Gambar 4.3.2. Aplikasi Administrator Profil Fakultas Teknik	76
Gambar 4.3.3a. Aplikasi Administrator Berita	77
Gambar 4.3.3b. Aplikasi Administrator Tambah Berita	77
Gambar 4.3.4a. Aplikasi Administrator Agenda Kegiatan	78
Gambar 4.3.4b. Aplikasi Administrator Tambah Agenda Kegiatan	79
Gambar 4.3.5a. Aplikasi Administrator Pengumuman	80
Gambar 4.3.5b. Aplikasi Administrator Tambah Pengumuman	80
Gambar 4.3.6a. Aplikasi Adminisitrator Profil Dosen	81

Gambar 4.3.6b. Aplikasi Adminisitrator Tambah Profil Dosen	82
Gambar 4.3.7a. Aplikasi Administrator Silabus Mata Kuliah	81
Gambar 4.3.7b. Aplikasi Administrator Tambah Silabus Mata Kuliah	83
Gambar 4.3.8a. Aplikasi Administrator Kurikulum Mata Kuliah	84
Gambar 4.3.8b. Aplikasi Administrator Tambah Kurikulum Mata Kuliah	85
Gambar 4.3.9a. Aplikasi Administrator Karya Ilmiah	86
Gambar 4.3.9b. Aplikasi Administrator Tambah Karya Ilmiah	86
Gambar 4.3.10a. Aplikasi Administrator Hubungi Kami	87
Gambar 4.3.10b. Aplikasi Administrator Balas Email	88
Gambar 4.3.11a. Aplikasi Administrator Banner	89
Gambar 4.3.11b. Aplikasi Administrator Tambah Banner	89
Gambar 4.4.3. Tampilan Software FileZilla	92

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Contoh Tag HTML	27
Tabel 4.2.1. Tabel Aplikasi Agenda Online	55
Tabel 4.2.2. Tabel Aplikasi Pengumuman Online	57
Tabel 4.2.4. Tabel Aplikasi Berita Fakultas Online	60
Tabel 4.2.5. Tabel Aplikasi Profil Dosen Online	62
Tabel 4.2.6. Tabel Aplikasi Silabus Online	64
Tabel 4.2.7. Tabel Aplikasi Kurikulum Online	66
Tabel 4.2.8. Aplikasi Karya Ilmiah Online	67
Tabel 4.2.9. Tabel Aplikasi Hubungi Kami	69
Tabel 4.3.1. Aplikasi Manajemen User	74