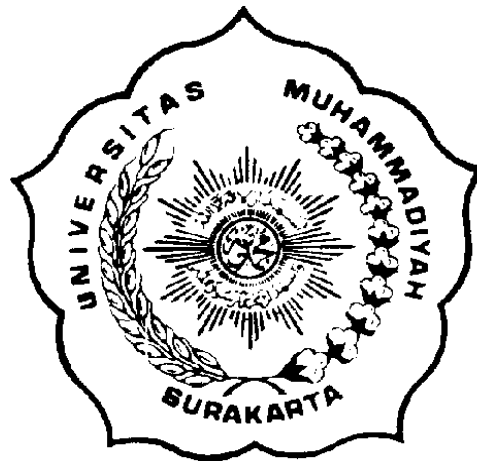


**SISTEM INFORMASI
PROFIL JURUSAN MATEMATIKA BERBASIS WEB**

(Pada Jurusan Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan
Universitas Muhammadiyah Surakarta Tahun Ajaran 2007/2008)

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Guna Mencapai Derajat Sarjana S-1
Pendidikan Matematika**



Oleh:

TAUFIK MASYUDI ANTARA
A 410 030 012

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2008

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Era globalisasi membuka mata kita untuk melihat masa depan yang penuh tantangan dan persaingan. Menurut Mathew Gundring (2004 : 62) ada tiga elemen dalam globalisasi pertama, kemajuan teknologi terutama teknologi informasi. Kedua, didalam hubungan perdagangan globalisasi telah melahirkan berbagai deregulasi industri perdagangan. Ketiga, pentingnya kemampuan sumber daya manusia unggul, sifat ini meminta suatu program pendidikan dan pelatihan. kemajuan teknologi informasi telah mendorong terjadinya banyak perubahan, dan tak terkecuali dalam dunia pendidikan. Banyak sistem dalam pendidikan yang mulai memanfaatkan teknologi informasi, salah satunya dengan memanfaatkan internet melalui fasilitas Web sebagai media informasi.

Perkembangan penggunaan Internet di Indonesia tidak pula kalah mengesankannya. Pusat Industri dan Perdagangan Lembaga Pengembangan Kewirausahaan Bina Mitra Sejahtera, melaporkan bahwa pada tahun 1995 ada sekitar 10.000 pengguna yang tersambung ke Internet, dan pada tahun 1997 angka itu menjadi 100.000. Kemudian menurut Asosiasi Penyelenggara Jasa Internet Indonesia (APJII), pengguna internet di Indonesia pada akhir tahun 2001 mencapai 2,4 juta orang. Angka tersebut naik lebih dari dua kali lipat dibandingkan dengan angka pada akhir tahun 2000 sebesar 1,9 juta orang. Pengguna sebanyak 2,4 juta orang tersebut terdiri dari 550 ribu pengguna

perumahan, 26 ribu pengguna perusahaan, 2000 sekolah dengan rata-rata 500 pengguna/siswa persekolah, 500 perguruan tinggi dengan rata-rata 1000 mahasiswa per kampus dan 2500 warnet dengan rata-rata 100 orang pelanggan perwanet (Hardjito, 2004).

Peningkatan kualitas suatu lembaga pendidikan membutuhkan suatu patokan atau pembandingan, dewasa ini kita mengenal dengan studi banding dari satu lembaga ke lembaga lain. Hal ini akan kesulitan jika antara lembaga mempunyai jarak tempuh yang sangat jauh, kemungkinan membutuhkan waktu yang lama dan dana yang tidak sedikit. Melihat kemampuan internet yang dapat menampilkan informasi baik tulisan, gambar, animasi, suara, rekaman gambar, dan banyak fasilitas lainnya. Dengan kemampuan itu kita dapat memanfaatkan internet dan Web sebagai media informasi tentang suatu lembaga, dengan menampilkan keunggulan, kendala atau kekurangan, fasilitas, program kerja, SDM dan informasi lain yang dibutuhkan sebagai indikator dalam melakukan program studi banding. Bukan hanya sebatas untuk studi banding tetapi banyak kebutuhan masyarakat tentang suatu lembaga pendidikan, sebagai calon yang dididik juga butuh informasi tentang profil suatu lembaga yang akan ia masuki.

Taraf pengaplikasian internet dan Web bisa melalui jaringan yang kompleks. Dalam hal ini peneliti mencoba merancang desain Web hanya pada bagian suatu lembaga pendidikan, dengan merancang profil suatu jurusan pendidikan. Dengan memanfaatkan *software Macromedia Dreamweaver 8*.

A. Identifikasi Masalah

Dari latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka dapat diidentifikasi penelitian sebagai berikut:

1. Masih kurangnya pemanfaatan Internet sebagai solusi media pembelajaran *on-line* pada sebuah lembaga pendidikan
2. Keterbatasannya penggunaan Web sebagai media informasi profil tiap jurusan secara luas.
3. Perlunya media yang mendukung untuk publikasi karya mahasiswa jurusan secara luas.
4. Perlunya pembelajaran khusus kepada calon pendidik mengenai internet dan pemanfaatanya dalam dunia pendidikan.

B. Pembatasan Masalah

Penelitian ini dikhususkan pada:

1. Memanfaatkan Internet dan Web sebagai media informasi profil jurusan pendidikan matematika.
2. Merancang desain Web tentang profil Jurusan Pendidikan Matematika.

C. Rumusan Masalah

1. Bagaimana memanfaatkan internet dan Web sebagai media informasi jurusan pendidikan matematika, baik informasi tenaga pengajar, program

pendidikan matematika, fasilitas pendukung, mata kuliah, kegiatan kemahasiswaan, juga informasi intern.

2. Bagaimana mendesain halaman Web menggunakan Macromedia Dreamweaver 8.

D. Tujuan Penelitian

1. Merancang lembar Web sebagai media informasi profil jurusan pendidikan matematika
2. Untuk mengetahui perancangan lembar web menggunakan macromedia dreamweaver 8.

E. Manfaat Penelitian

1. Sebagai media untuk mendapatkan informasi mengenai profil suatu jurusan pendidikan di perguruan tinggi, meliputi program pendidikan, kegiatan, tenaga pengajar, dan hal lain yang mendukung profil tersebut.
2. Mempermudah dan mempercepat mendapatkan informasi suatu lembaga pendidikan.
3. sebagai media publikasi beberapa hasil karya dosen dan mahasiswa matematika secara luas.
4. Sebagai media penjelasan tentang jurusan pendidikan matematika bagi calon mahasiswa.

5. Referensi bagi peneliti lain, baik pada masalah pengembangan pendidikan berbasis internet, maupun bagi perancang Web mengenai penggunaan Macromedia Dreamweaver 8.