

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS *WEB* DENGAN MENGGUNAKAN CMS JOOMLA (Studi Kasus di SMK Negeri 4 Surakarta)



Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Strata Satu Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Oleh:

Nama : Mohamad Umar Sait
NIM : D 600 030 050
NIRM : 03.6.106.03050.5.0067

**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2009

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dalam rangka pembangunan sumber daya manusia, bidang pendidikan merupakan sarana dan wahana yang sangat baik dalam pembinaan sumber daya manusia. Oleh karena itu pendidikan perlu mendapat perhatian yang lebih serius baik itu oleh pemerintah, keluarga maupun pengelola pendidikan khususnya. Dengan perkembangan teknologi yang semakin pesat, sarana dan prasarana pendidikan pun harus mengikutinya, salah satunya dengan media komputerisasi yaitu internet. Dengan internet dimana siswa maupun guru dapat mengakses ilmu pengetahuan dan informasi kapan saja dan dimana saja. Banyak sekali manfaat dari internet. Salah satunya adalah pembuatan sistem informasi berbasis *web*, sistem ini akan menampilkan informasi mengenai hal-hal sesuai dengan apa yang dikehendaki oleh pembuat. Sebuah sistem informasi yang baik tentunya mampu menjalankan semua hal yang berkaitan dengan penyelenggaraan hal-hal spesifik. Semua komponen dipermudah dengan adanya sistem ini.

Untuk membuat sebuah program aplikasi yang baik, pengolahan data merupakan kunci utama untuk mencapai kesempurnaan. Dengan pengolahan data yang baik maka kita dapat dengan mudah mengakses data yang dibutuhkan. Selama ini di SMK Negeri 4 Surakarta informasi belum

mengoptimalkan sistem basis data berbasis *web* ini dengan baik. Sebagai contoh ada salah satu instansi yang akan bekerja sama dengan SMK Negeri 4 Surakarta merasa kesulitan untuk melakukan komunikasi. Dengan adanya program ini diharapkan dapat mempermudah pihak-pihak yang terkait untuk mengetahui informasi yang berhubungan dengan SMK Negeri 4 Surakarta.

1.2 Perumusan Masalah

Dari latar belakang diatas maka dapat diambil perumusan masalah, yaitu:

1. Bagaimana membuat sistem informasi sekolah berbasis *web* di SMK Negeri 4 Surakarta.
2. Bagaimana membuat *web* yang dinamis dan interaktif.

1.3 Batasan Masalah

Supaya penelitian dalam tugas akhir ini lebih terarah dan memudahkan dalam pembahasan, maka perlu adanya pembatasan masalah, yaitu:

1. Perancangan sistem yang dibahas adalah sistem informasi yang akan menampilkan informasi yang berhubungan dengan SMK Negeri 4 Surakarta. Mencakup profil sekolah, struktur organisasi, buku tamu, agenda kegiatan sekolah, ekstrakurikuler, dewan guru.
2. Bahasa pemrograman dan desain *web* menggunakan CMS (*Content Management System*) Joomla.
3. *Server* menggunakan *Apache*.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai pada penelitian tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Menghasilkan rancangan sistem informasi sekolah berbasis *web* di SMK Negeri 4 Surakarta
2. Menghasilkan *software* untuk menampilkan sistem informasi yang berbasis *web*.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang dapat diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Memberikan kemudahan bagi pihak-pihak yang terkait untuk mendapatkan informasi yang berhubungan dengan SMK Negeri 4 Surakarta.
2. Membantu meningkatkan mutu pendidikan khususnya di SMK Negeri 4 Surakarta dan umumnya untuk pihak lain yang berhubungan dengan pendidikan.
3. Manfaat bagi peneliti sendiri dapat menambah pengetahuan tentang sistem informasi berbasis *web* dengan CMS (*Content Management System*) Joomla.

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan laporan ini diharapkan agar pembaca dan pihak-pihak yang berkepentingan dapat dengan mudah memahami isi laporan. Adapun sistematika penulisan laporan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Berisi tentang Latar Belakang Masalah, Perumusan Masalah, Batasan Masalah, Manfaat dan Tujuan Penelitian dan Sistematika Penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Berisi tentang tinjauan pustaka dan dasar-dasar teori yang berfungsi sebagai landasan teori dalam mewujudkan sistem informasi berbasis *web* dengan menggunakan CMS (*Content Management System*) Joomla..

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Berisi tentang objek penelitian, teknik pengumpulan data, bahan dan alat penelitian, identifikasi dan analisa masalah, perancangan sistem dan kerangka pemecahan masalah.

BAB IV PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN SISTEM

Berisi tentang deskripsi sistem eksisting dan pengembangan sistem informasi, perancangan sistem, analisa data.

BAB V PENUTUP

Berisi tentang kesimpulan dan saran.