

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI JURUSAN  
TEKNOLOGI INFORMASI PADA SMKN 8 PADANG  
BERBASIS WEB**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Ahli Madya pada  
Jurusan Teknologi Informasi Program Studi Manajemen Informatika

Oleh :

**TOMY PRATAMA**

06 091 012



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI  
POLITEKNIK UNIVERSITAS ANDALAS  
2009**



## ABSTRAKSI

Sistem informasi sekarang sangat pesat salah satunya adalah di bidang komputerisasi. Di implementasikan dalam pembuatan sistem informasi di berbagai instansi, sehingga dapat menghasilkan informasi yang tepat dan akurat.

Pada SMK N 8 jurusan Teknologi Informasi, pengolahan data nilai masih dilakukan secara manual. Ini menunjukkan belum adanya pengimplementasian teknologi dalam proses kerjanya. Untuk mewujudkan tujuan dari SMK N 8 jurusan Teknologi Informasi, penulis tertarik untuk merancang sebuah Sistem Informasi berbasis web untuk pengolahan data nilai siswa.

Dengan sistem yang di rancang, siswa SMKN 8 jurusan Teknologi Informasi dapat memperoleh dan membaca informasi data nilai dengan mudah.

Kata Kunci **Sistem Informasi, PHP dan MySql**

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang

Sistem informasi merupakan kumpulan *software*, *hardware*, dan *brainware*, yang melakukan pengolahan data sehingga dapat menyajikan informasi yang berguna untuk mengambil keputusan dalam sebuah organisasi.

Perkembangan teknologi sangat pesat dan salah satu produk dari perkembangan teknologi tersebut adalah dibidang komputerisasi, beberapa instansi dan perusahaan saat ini telah banyak memanfaatkan teknologi komputer dalam menjalankan kegiatan operasional, khususnya dalam kegiatan pengolahan data, sehingga menghasilkan informasi yang tepat dan akurat.

Perkembangan *world wide web (WWW)* yang sangat ditandai dengan munculnya berbagai macam *Website* dengan halaman *Web* yang interaktif. Hal ini disebabkan *WWW* memberikan tampilan grafik yang sangat indah dan bagus untuk dipandang, selain itu konsep teknologi *hypertext* yang digunakan memberikan kemudahan dan kecepatan yang efisien. Kedua hal ini memang yang paling diinginkan oleh hampir semua orang. *WWW* digunakan bukan hanya sekedar alat untuk mencari informasi saja. Lebih dari itu, *WWW* sudah banyak dipakai secara *komersial* oleh hampir semua perusahaan-perusahaan besar diseluruh dunia untuk meng-iklankan produk-produk mereka. Bahasa penulisan *Web* yang umum dipergunakan adalah *Hypertext Markup Language (HTML)*,

merupakan bahasa yang sangat mudah *Online* dipelajari untuk menulis sebuah halaman *Web* menggunakan *HTML*.

Pada saat sekarang ini seorang siswa memiliki tingkat keingintahuan yang tinggi akan dunia teknologi informasi, hal ini dapat dibuktikan dengan semakin besarnya minat seorang siswa terhadap perkembangan dunia internet.

Karena melihat perkembangan itulah penulis ingin memberikan suatu wadah dimana melalui internet seorang siswa dapat dimudahkan untuk memperoleh hasil ujiannya secara *online*.

Berdasarkan hal tersebut diatas, penulis tertarik untuk menyusun laporan akhir dengan judul:

**"Perancangan Sistem Informasi Jurusan Teknologi Informasi Pada SMKN 8 Padang Berbasis Web"** dengan Piranti lunak yang akan digunakan dalam pengembangan sistem adalah *PHP* sebagai bahasa pemrograman, *Dreamweaver* sebagai media disain tampilan dan *MySQL* sebagai basis data.

## 1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang diatas, maka penulis dapat mengidentifikasi masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana cara merancang database yang dibutuhkan untuk perancangan web
2. Bagaimana caranya agar pengolahan nilai siswa dapat dikerjakan dengan komputerisasi.

3. Bagaimana caranya siswa mudah mendapatkan informasi tentang jurusan dan perkembangan teknologi informasi
4. Bagaimana cara agar siswa dapat dengan mudah mendapatkan informasi tentang nilai siswa pada jurusan Teknologi Informasi.
5. Bagaimana caranya agar bahasa pemrograman PHP dan Dreamweaver dapat dimanfaatkan sebagai media disain tampilan website.

### 1.3 Tujuan

Tujuan menggunakan WebSite Jurusan Teknologi Informasi Pada SMKN

8 Padang Menggunakan *PHP* dan *MySQL* adalah sebagai berikut :

1. Dapat merancang database yang baik.
2. Membuat suatu sistem informasi yang dapat melakukan pengolahan nilai siswa secara komputerisasi
3. Memberikan informasi kepada siswa seputar perkembangan teknologi informasi
4. Untuk siswa agar dapat dengan mudah mendapatkan informasi tentang nilai siswa pada jurusan Teknologi Informasi.
5. Dapat memanfaatkan bahasa pemrograman PHP dan Dreamweaver sebagai media disain tampilan website.



## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Dari uraian yang didapatkan pada bab-bab sebelumnya maka dapat diambil suatu kesimpulan yaitu :

1. Sistem informasi nilai berbasis web yang diakses di jaringan *local intranet* ini merupakan salah satu alternatif untuk menghilangkan batasan jangkauan informasi kepada pengguna terutama siswa Jurusan Teknologi Informasi dengan informasi yang disampaikan.
2. Hasil implementasi sistem informasi yang telah dilakukan dapat memberikan kemudahan dan keefektifan kepada siswa untuk mendapatkan informasi secara cepat dan mudah.
3. Dengan tingkat keingin tahuan siswa yang tinggi akan dunia Teknologi Informasi, hal ini dapat dibuktikan dengan semakin besarnya minat siswa terhadap perkembangan dunia internet maka dirancanglah sebuah Sistem Informasi jurusan TI berbasis web.
4. Dengan adanya sistem informasi nilai berbasis web ini, akan dapat mempermudah siswa dalam mencari informasi hasil ujian dengan cepat.

## DAFTAR PUSTAKA

- Bahra Al Bin Ladjamudin, *Analisa Dan Desain Sistem Informasi*, Edisi Pertama, Yogyakarta: Penerbit Graha Ilmu, 2005.
- H. M. Jogyanto, *Analisa Dan Sistem Informasi Manajemen*, Andi Offset, Yogyakarta, 2001.
- Leman, *Metodologi Pengembangan Sistem Informasi*, Jakarta: Elexmedia Komputindo, 1998.
- Nugroho Bunafit, *Panduan Lengkap Menguasai Perintah SQL*, TransMedia, Jakarta, 2008.
- Teguh Wahyono, *Pemrograman Web Dinamis dengan PHP 5*, Jakarta: Elexmedia Komputindo, 2005.