

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ABSENSI SISWA  
SMK ELEKTRO SIJUNJUNG BERBASIS WEB**

**PROYEK AKHIR**

*Di ajukan sebagai salah satu syarat guna memperoleh Gelar  
DiplomaTiga (D3) Kosentrasi Teknik Komputer Jaringan  
Di Jurusan Teknik Elektronika  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang*



**OLEH :**

**SENDRI USMAN**

**NIM.90032**

**KOSENTRASI TEKNIK KOMPUTER JARINGAN  
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRONIKA  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRONIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI PADANG**

**2011**

**PERSETUJUAN PROYEK AKHIR**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ABSENSI SISWA  
SMK ELEKTRO SIJUNJUNG BERBASIS WEB**

Nama : Sendri Usman  
NIM/ BP : 90032 / 2007  
Kosentrasi : Teknik Komputer Jaringan  
Progran Studi : Teknik Elektronika (Diploma 3)  
Jurusan : Teknik Elektronika  
Fakultas : Teknik

Padang, 5 Februari 2011

Disetujui Oleh  
Pembimbing Proyek Akhir

Drs.Legiman Slamet, MT  
NIP: 19621231 198801 1 001

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknik Elektronika  
Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang

Drs.Efrizon, M.T  
NIP: 19650409 199001 1 001

**PENGESAHAN PROYEK AKHIR**

**Dinyatakan lulus setelah dipertahankan di depan  
Tim Penguji Proyek Akhir Kosentrasi Teknik Komputer dan Jaringan  
Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik  
Universitas Negeri Padang**

**Judul : Perancangan Sistem Informasi Absensi Siswa Smk Elektro  
Sijunjung Berbasis Web**

Nama : Sendri Usman  
NIM/ BP : 90032 / 2007  
Kosentrasi : Teknik Komputer Jaringan  
Progran Studi : Teknik Elektronika (Diploma 3)  
Jurusan : Teknik Elektronika  
Fakultas : Teknik

Padang, 13 Agustus 2011

Tim Penguji

Nama

Tanda Tangan

Ketua Penguji : Drs. Legiman Slamet, MT. 1. ....

Anggota : Dony Novaliendry, S.Kom., M.Kom. 2. ....

: Drs. Almasri, MT. 3. ....

## **ABSTRAK**

Sendri Usman : Sistem Informasi Absensi Siswa SMK Elektro Sijunjung Berbasis Web

Dengan semakin berkembangnya teknologi informasi maka penulis tertarik untuk membuat tugas akhir yang berjudul Sistem Informasi Absensi Siswa SMK Elektro Sijunjung Berbasis Web. SMK Elektro Sijunjung mempunyai kelemahan dalam hal pencatatan absensi siswa yang masih menggunakan cara manual. Pada saat ini SMK Elektro Sijunjung masih melakukan pencatatan dengan menggunakan pencatatan diatas kertas yang mengakibatkan menumpuknya cacatan absensi yang terkadang berkemungkinan tercecer sehingga sulit untuk memperoleh rekap absensi yang valid di akhir semester. Maka penulis menawarkan system baru yaitu berupa sebuah website yang dapat digunakan untuk memperoleh rekap kehadiran siswa.

*Keyword : Website, PHP, MySQL*

## KATA PENGANTAR



Syukur Alhamdulillah diucapkan kepada Allah SWT atas segala karunia dan kasih sayangNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Proyek akhir ini, yang mana merupakan syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma 3 pada Jurusan Teknik Elektronika Konsentrasi Teknik Komputer Jaringan Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang. Sesuai dengan konsentrasi penulis, maka penulis mengambil masalah mengenai perancangan system dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Absensi Siswa Smk Elektro Sijunjung Berbasis Web”**

Dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, penulis telah berusaha dengan segala kemampuan yang penulis miliki dan tentunya dengan bimbingan dosen pembimbing yang telah sudi meluangkan waktu untuk membimbing penulis. Penulis juga mengucapkan terima kasih banyak kepada berbagai pihak yang telah ikut membantu penulis dalam menyelesaikan Proyek Akhir terutama kepada yang terhormat:

1. Bapak ***Drs. Ganefri, M.Pd*** selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
2. Bapak ***Drs. Efrizon, M.T*** selaku Ketua Jurusan Teknik Elektronika.
3. Bapak ***Drs. Sukaya*** selaku Sekretaris Jurusan Teknik Elektronika.

4. Bapak *Drs. Almasri, M.T* selaku Ketua Program Study Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
5. Bapak *Drs.Edidas, M.T* Selaku Pengelola TKJ sekaligus Penasehat Akademis.
6. Bapak *Drs. Legiman Slamet, M.T* Selaku Dosen Pembimbing Proyek Akhir yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk membantu dan membimbing penulis dalam menyelesaikan proyek akhir ini.
7. Kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan tugas akhir ini, penulis ucapkan terima kasih.

Penulis juga sangat berterima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dorongan dan masukan bagi penulis. Harapan penulis semoga Proyek Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak, namun penulis juga menyadari bahwa Proyek Akhir ini masih belum sempurna dan masih banyak kekurangan oleh karena itu penulis mengharapkan saran dari berbagai pihak demi kesempurnaan Tugas Akhir ini.

**Padang, Juli 2011**

**Penulis**

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Identifikasi Masalah .....	2
C. Batasan Masalah .....	3
D. Rumusan Masalah .....	3
E. Tujuan .....	3
F. Manfaat .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
A. Konsep Dasar Sistem Informasi .....	5
B. Pengertian Informasi .....	5
C. Pengertian Sistem Informasi .....	7
D. Konsep Sistem Informasi .....	9
E. Siklus Hidup Pengembangan Sistem (SDLC).....	10
F. Perancangan Sistem Dan Program .....	14
1. Aliran Sistem Informasi (ASI) .....	14

2. Data Flow Diagram (DFD) .....	16
3. Entity Relationship Diagram (ERD) .....	17
4. Program Flowchart.....	18
5. Konsep Dasar MySQL .....	19
G. Website .....	26
H. PHP .....	30
I. Macromedia Dreamweaver 8 .....	31
J. MySql.....	35
1. Data Definition Language (DDL) .....	35
2. Data Manipulation Language (DML) .....	36
3. Data Control Language (DCL) .....	36

### **BAB III PERANCANGAN SISTEM**

A. Analisis Sistem .....	38
1. Analisa sistem yang sedang berjalan.....	39
2. Analisa <i>input</i> , proses, dan <i>output</i> .....	41
3. Evaluasi sistem yang sedang berjalan .....	42
4. Analisa dan usulan sistem yang baru .....	43
B. Perancangan Sistem .....	33
1. Perancangan Umum .....	44
2. Perancangan Terinci.....	49
3. Perancangan Flowchart .....	60

### **BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM**

A. Halaman Login Administrator .....	64
--------------------------------------	----

B. Halaman Utama .....	65
C. Halaman Administrator .....	66
D. Halaman Data Akademik .....	68
E. Halaman Rekapitulasi Data .....	74
F. Halaman Logout .....	76
 <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan .....	78
B. Saran .....	79
 <b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
Lampiran .....	80

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **A. Latar Belakang Masalah**

Lembaga pendidikan merupakan suatu lembaga yang sangat berperan dalam meningkatkan sumber daya manusia terutama mencerdaskan dan menyukseskan pembangunan bangsa. Sekolah adalah salah satu lembaga pendidikan yang mampu memberikan kecerdasan baik dari segi fisik maupun mental bagi pembangunan bangsa. Oleh karena itu, untuk menunjang kesuksesan lembaga pendidikan perlu adanya sistem yang dapat mendukung tercapainya tujuan dari lembaga pendidikan tersebut.

Salah satu faktor yang dapat mempengaruhi sumber daya manusia tersebut adalah kedisiplinan dari masing-masing guru, karyawan dan siswa yang ada pada lembaga pendidikan itu. Pada observasi yang telah dilakukan pada SMK Elektro swasta Sijunjung dalam pengolahan absensi siswa selama ini dirasakan kurang efisien karena masih menggunakan cara manual yaitu dengan memberikan absen perlembar tiap harinya. Jika absen-absen tersebut tidak dikumpulkan tiap harinya, ada kemungkinan absen tersebut hilang. SMK Elektro ini terletak di pusat kabupaten sijunjung, letaknya strategis di kelilingi oleh SMA DAN SMP.

SMK Elektro sijunjung beroreantasi pada dunia kerja(industri)dan perguruan tinggi, maka pihak SMK Elektro akan memberikan porsi yang seimbang antara pelajaran praktek dan teori. Anak didik akan mendapatkan disiplin ilmu yang cukup komplit dan sejajar dengan kebutuhan dunia kerja serta perguruan tinggi.

Bisa saja nantinya daya kompetitif di pasaran dunia kerja siswa mendapat pelajaran-pelajaran tambahan dari kurikulum yaitu penambahan (penekanan bahasa Jepang dan Inggris) juga di topang oleh pelajaran komputer, ekonomi, teknik. Sedangkan untuk melanjutkan ke perguruan tinggi siswa juga di beri pembelajaran biologi supaya lebih bisa bersaing untuk perguruan tinggi.

Berdasarkan permasalahan diatas dan didorong oleh rasa keikutsertaan dalam pengembangan ilmu komputer, maka penulis mencoba melakukan perubahan sistem dan hal ini pula yang menjadi latar belakang penulis melakukan penelitian yang penulis sajikan dalam proyek akhir ini.

## **B. Identifikasi Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah dikemukakan, maka dapat diidentifikasi beberapa masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang suatu absensi siswa agar tidak terlambat sampai ke pimpinan.
2. Bagaimana cara memaparkan absensi siswa di SMK Elektro Sijunjung dengan baik dan detil.
3. Bagaimana bentuk rekap absensi siswa di SMK Elektro Sijunjung tersebut.

### **C. Batasan Masalah**

Dari identifikasi masalah di atas maka penulis membatasi ruang lingkup pembahasan agar penulisan tidak mengambang dan tidak melenceng, maka permasalahan di batasi pada pembuatan **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ABSENSI SISWA SMK ELEKTRO SIJUNJUNG YANG BERBASIS WEB** dengan menggunakan PHP dan MYSQL

### **D. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas, maka permasalahan dapat dirumuskan sebagai berikut yaitu bagaimana **Merancang Dan Membuat Sebuah Sistem Informasi Absensi Siswa SMK Elektro Sijunjung Yang Berbasis Web** dengan menggunakan PHP dan MYSQL.

### **E. Tujuan**

Adapun tujuan dari perancangan sistem informasi absensi siswa SMK Elektro Sijunjung ini adalah

1. Untuk membantu petugas dalam mendapatkan rekap data absensi siswa dalam setiap kelas ketika akhir semester.
2. Sebagai alat bantu memberikan informasi tentang ke hadiran baik itu sakit (S) alpa (A) ijin (I) atau terlambat (T)
3. Untuk membantu pihak sekolah SMK Elektro Sijunjung dalam memberikan kemudahan pengecekan siswa yang baru maupun yang lama.

## **F. Manfaat**

Pembuatan perancangan sistem informasi absensi siswa smk elektro sijnjung ini diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut:

1. Memberikan sarana informasi bagi siswa SMK Elektro Sijunjung tentang absensi siswa.
2. Memberikan kemudahan dalam pencarian data siswa.
3. Dapat menghemat biaya dan waktu dalam pencarian data siswa.