

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PRAKERIN SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 1 PARIAMAN BERBASIS WEB

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Program Study S I
Pendidikan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang



Oleh :
ANDRE DEFRIZAL
2010 . 57632

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRONIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2012

HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PRAKERIN SEKOLAH
MENENGAH KEJURUAN NEGERI 1 PARIAMAN BERBASIS WEB

Nama : Andre Defrizal
BP/NIM : 2010/57632
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika
Jurusan : Teknik Elektronika
Fakultas : Teknik

Padang, Juni 2012

Disetujui oleh:

Pembimbing I

Pembimbing II

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

Dony Novaliendry, S.Kom, M.Kom
NIP. 19751104 200604 1 002

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Elektronika
FT UNP

Drs. Putra Jaya, MT
NIP. 19621020 198602 1 001

HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Dinyatakan Lulus Setelah Dipertahankan Di Depan Tim Penguji Tugas Akhir
Program Studi Pendidikan Teknik Informatika
Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik
Universitas Negeri Padang

Judul : Perancangan Sistem Informasi Prakerin Sekolah Menengah
Kejuruan Negeri 1 Pariaman Berbasis Web.

Nama : Andre Defrizal
BP/NIM : 2010/57632
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika
Jurusan : Teknik Elektronika
Fakultas : Teknik

Padang, Juni 2012

Tim Penguji

	Nama	Tanda Tangan
1. Ketua	: Ahmaddul Hadi, S.Pd, M.Kom	1. _____
2. Sekretaris	: Drs. Legiman Slamet, MT	2. _____
3. Anggota	: Dony Novaliendry, S.Kom, M.Kom	3. _____
4. Anggota	: Dedy Irfan, S.Pd, M.Kom	4. _____
5. Anggota	: Drs. Elfi Tasrif, MT	5. _____

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tugas akhir ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Padang, Juni 2012
Yang Menyatakan

Andre Defrizal

ABSTRAK

Andre Defrizal (57632/10) :Perancangan Sistem Informasi Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 1 Pariaman Berbasis WEB

Sistem informasi adalah suatu bentuk data informasi yang dibuat, diterima dan disimpan dalam bentuk program aplikasi yang terdapat pada suatu komputer yang terhubung dalam suatu jaringan intranet maupun dalam jaringan internet, yang tampilan data dan informasinya berbentuk WEB. Sistem informasi yang berbentuk ada sekarang tidak bisa menampilkan informasi secara langsung kepada siswa. Siswa harus meminta informasi yang dibutuhkan dengan cara siswa harus melihatnya ke Pokja Prakerin. Kondisi yang ditimbulkan oleh sistem yang ada sekarang menyebabkan pelayanan untuk siswa menjadi tidak optimal yang hanya akan memakan waktu. Oleh karena itu dengan perkembangan dunia teknologi khususnya teknologi internet, maka sistem yang ada sekarang perlu dikembangkan agar dapat menampilkan dan memberikan informasi tentang prakerin secara langsung dan cepat. Hal ini bertujuan untuk mempermudah proses pelayanan prakerin terhadap siswa didalam pelaksanaan Praktek Kerja Industri.

Dalam perancangan sistem informasi prakerin SMK Negeri 1 Pariaman, Database yang digunakan untuk pembuatan Sistem Informasi menggunakan MySQL. Dalam perancangan basis data terdapat beberapa tahap perancangan sistem seperti Diagram konteks, DFD, Normalisasi File, dan lain-lain. Tujuannya untuk menghasilkan input data yang baik. Dengan menggunakan sistem berbasis web, data yang akan dan yang telah diolah bisa diakses dimana saja dan kapan saja dengan bantuan jaringan internet, sehingga sangat memudahkan guru dan siswa. Sistem yang berbasis web ini diharapkan dapat mempermudah pengolahan data pada SMKN Negeri 1 Pariaman.

Keywords : Page Hypertext Preprocessor (PHP), Hypertext Markup Language (HTML).

KATA PENGANTAR



Puji syukur kehadirat Allah SWT atas berkat rahmat dan karuni-Nya, yang telah memberikan kesehatan, kesabaran, kekuatan dan kemampuan untuk menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Prakerin Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 1 Pariaman Berbasis Web”. Shalawat beserta salam semoga disampaikan-Nya kepada Nabi Muhammad SAW yang menjadi suri tauladan dalam sikap dan tindakan kita sebagai seorang muslim.

Tugas akhir ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan (S-1/Akta IV) di Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.

Penyelesaian Tugas Akhir ini dapat diselesaikan berkat dukungan, bantuan, bimbingan dan doa dari berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini disampaikan penghargaan dan rasa terima kasih yang tulus kepada:

1. Bapak Drs. Genefri, M.Pd, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
2. Bapak Drs. Putra Jaya, M.T, selaku Ketua Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik UNP .
3. Bapak Yasdinul Huda,S.Pd, M.T selaku Sekretaris Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik UNP.

4. Bapak Drs. Legiman Slamet, MT, selaku Pembimbing I dalam pembuatan tugas akhir ini.
5. Bapak Dony Novaliendry, S.Kom, M.Kom selaku Pembimbing II dalam pembuatan tugas akhir ini.
6. Bapak Drs. Kanderi, MM selaku Kepala Sekolah SMK N 1 Pariaman.
7. Bapak Drs. Asa Beta, M.Pd selaku Kepala Pokja Prakerin SMK N 1 Pariaman.
8. Bapak/Ibu Majelis Guru beserta Karyawan SMK N 1 Pariaman.
9. Teristimewa papa dan mama yang selalu menyemangati, memberi motivasi dan doa, serta semua keluarga yang selalu berdoa dan bekerja keras demi kesuksesan penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Pada laporan tugas akhir ini masih terdapat kekurangan, untuk itu dengan segala kerendahan hati diharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak demi sempurnanya tugas akhir ini. Semoga dapat bermanfaat bagi Jurusan Teknik Elektronika FT UNP khususnya dan semua pihak pada umumnya.

Padang, Mei 2012

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah	4
C. Batasan Masalah.....	4
D. Rumusan Masalah	5
E. Tujuan.....	5
F. Manfaat	6
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Prakerin	7
B. Sistem Informasi.....	9
C. Perancangan Sistem	11
D. Basis Data.....	13
E. PHP (Page Hypertext Preprocessor)	17
F. MySQL	18
G. Web Server.....	20

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

A. Analisis Sistem	21
B. Rancangan Sistem	24
C. Rancangan Basis Data	45
D. Rancangan Halaman.....	65

BAB IV IMPLEMENTASI

A. Hasil Perancangan.....	68
B. Pembahasan	103

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan.....	123
B. Saran.....	124

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 : Aliran Sistem Informasi yang sedang berjalan	26
Gambar 2 : Aliran Sistem Informasi yang di Usulkan.....	28
Gambar 3 : Diagram Konteks SMK N 1 Pariaman	33
Gambar 4 : DFD Level 0.....	35
Gambar 5 : DFD Level 1 Proses Pendaftaran	37
Gambar 6 : DFD Level 1 Proses Login.....	37
Gambar 7 : DFD Level 1 Pengelolaan Sekolah.....	38
Gambar 8 : DFD Level 1 Pengelolaan Materi.....	39
Gambar 9 : DFD Level 1 Pengelolaan Siswa.....	39
Gambar 10 : DFD Level 1 Pengelolaan Berita.....	40
Gambar 11 : DFD Level 1 Pengelolaan Prakerin	41
Gambar 12 : DFD Level 1 Pengelolaan Forum.....	41
Gambar 13 : DFD Level 1 Pengelolaan Contact Us	42
Gambar 14 : DFD Level 2 Pengelolaan Login.....	43
Gambar 15 : DFD Level 2 Pengelolaan Materi.....	44
Gambar 16 : DFD Level 2 Pengelolaan Prakerin	44
Gambar 17 : Tabel Data Bentuk Normal Kedua	49
Gambar 18 : Struktur Basis Data	50
Gambar 19 : Struktur Basis Data tanpa KF.....	51
Gambar 20 : Tampilan Halaman Utama	68
Gambar 21 : Tampilan Halaman Menu Sejarah Sekolah.....	69

Gambar 22 : Tampilan Halaman Menu Profil.....	69
Gambar 23 : Tampilan Halaman Menu Struktur Organisasi.....	70
Gambar 24 : Tampilan Halaman Menu Fasilitas	71
Gambar 25 : Tampilan Halaman Detail Fasilitas	71
Gambar 26: Tampilan Halaman Halaman Selengkapnya Fasilitas	72
Gambar 27: Tampilan Halaman Menu Berita	73
Gambar 28: Tampilan Halaman Menu Berita User Login.....	73
Gambar 29: Tampilan Halaman Menu Berita Tambah Berita	74
Gambar 30: Tampilan Halaman Menu Berita Detail Berita	74
Gambar 31: Tampilan Halaman Menu Materi Pelajaran Kelas 1	75
Gambar 32: Tampilan Halaman Menu Detail Modul.....	76
Gambar 33: Tampilan Halaman Menu Modul User Login Guru	76
Gambar 34: Tampilan Halaman Tambah Modul.....	77
Gambar 35: Tampilan Halaman Menu Materi Pelajaran Kelas 2	77
Gambar 36: Tampilan Halaman Detail Modul.....	78
Gambar 37: Tampilan Halaman Detail Modul User Login Guru.....	79
Gambar 38: Tampilan Halaman Tambah Modul.....	79
Gambar 39: Tampilan Halaman Menu Materi Pelajaran Kelas 3	80
Gambar 40: Tampilan Halaman Detail Modul.....	81
Gambar 41: Tampilan Halaman Detail Modul User Login Guru.....	81
Gambar 42: Tampilan Halaman Tambah Modul.....	82
Gambar 43: Tampilan Halaman Prakerin	82
Gambar 44: Tampilan Halaman Detail Prakerin	83

Gambar 45: Tampilan Halaman Detail Prakerin User Login Siswa	84
Gambar 46: Tampilan Halaman Daftar Prakerin User Login Siswa	84
Gambar 47: Tampilan Halaman Forum	85
Gambar 48: Tampilan Halaman Diskusi.....	86
Gambar 49: Tampilan Halaman Forum User Login.....	86
Gambar 50: Tampilan Halaman Tambah Topik.....	87
Gambar 51: Tampilan Halaman Diskusi User Login	88
Gambar 52: Tampilan Halaman Contact Us	88
Gambar 53: Tampilan Halaman Admin Home	89
Gambar 54: Tampilan Halaman Admin Data Berita	89
Gambar 55: Tampilan Halaman Admin Contact Us	90
Gambar 56: Tampilan Halaman Admin Daftar Prakerin	90
Gambar 57: Tampilan Halaman Admin Jadwal Prakerin	91
Gambar 58: Tampilan Halaman Admin Tempat Prakerin	92
Gambar 59: Tampilan Halaman Admin Pembimbing Prakerin	92
Gambar 60: Tampilan Halaman Admin Fasilitas	93
Gambar 61: Tampilan Halaman Admin Topik Forum	94
Gambar 62: Tampilan Halaman Admin Jurusan	94
Gambar 63: Tampilan Halaman Admin Kata Sambutan	95
Gambar 64: Tampilan Halaman Admin Manajemen User	95
Gambar 65: Tampilan Halaman Admin Manajemen Daftar	96
Gambar 66: Tampilan Halaman Admin Pelajaran Kelas 1	97
Gambar 67: Tampilan Halaman Admin Pelajaran Kelas 2	97

Gambar 68: Tampilan Halaman Admin Pelajaran Kelas 3	98
Gambar 69: Tampilan Halaman Admin Modul Pelajaran Kelas 1	98
Gambar 70: Tampilan Halaman Admin Modul Pelajaran Kelas 2.....	99
Gambar 71: Tampilan Halaman Admin Modul Pelajaran Kelas 3.....	100
Gambar 72: Tampilan Halaman Admin Profil	100
Gambar 73: Tampilan Halaman Admin Struktur Organisasi.....	101
Gambar 74: Tampilan Halaman Admin Peta Lokasi	101
Gambar 75: Tampilan Halaman Admin Visi Misi	102
Gambar 76: Tampilan Halaman Admin Sejarah Sekolah.....	102

DAFTAR TABEL

Tabel 1 : Tabel User.....	52
Tabel 2 : Tabel Home	53
Tabel 3 : Tabel Profil	53
Tabel 4 : Tabel Sejarah Sekolah.....	53
Tabel 5 : Tabel Fasilitas	54
Tabel 6 : Tabel Jenis Fasilitas	54
Tabel 7 : Tabel Visi dan Misi.....	55
Tabel 8 : Tabel Organisasi	55
Tabel 9 : Tabel Lokasi	56
Tabel 10 : Tabel Modul Pelajaran Kelas 1.....	56
Tabel 11 : Tabel Modul Pelajaran Kelas 2.....	57
Tabel 12: Tabel Modul Pelajaran Kelas 3.....	57
Tabel 13: Tabel Mata Pelajaran Kelas 1	58
Tabel 14: Tabel Mata Pelajaran Kelas 2	58
Tabel 15: Tabel Mata Pelajaran Kelas 3	59
Tabel 16: Tabel Berita.....	59
Tabel 17: Tabel Pendaftaran Prakerin.....	60
Tabel 18: Tabel Jadwal Prakerin	61
Tabel 19 : Tabel Tempat Prakerin	61
Tabel 20: Tabel Pembimbing Prakerin	62
Tabel 21: Tabel Forum.....	62

Tabel 22: Tabel Topik Forum.....	63
Tabel 23: Tabel Contact Us.....	63
Tabel 24: Tabel Kelas	64
Tabel 25: Tabel Jurusan	64
Tabel 26: Tabel Modul.....	64
Tabel 27: Tabel Gallery Foto	65

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Listing Program	125
Lampiran 2 : Data Program Prakerin 2011/2012.....	-

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Sekolah merupakan salah satu bentuk dari organisasi yang di dalamnya terdapat kegiatan belajar mengajar yang berada di bawah tanggung jawab seorang kepala Sekolah. Segala kegiatan yang berlangsung di sekolah tidak bisa dimonitoring secara keseluruhan tanpa adanya suatu pengorganisasian yang tepat.

Pembangunan dunia pendidikan yang selalu mengalami perkembangan pesat seiring dengan laju perkembangan teknologi informasi yang sangat beraneka ragam, diperlukan peningkatan mutu dan mekanisme pelayanan di bidang pendidikan agar lebih berdaya guna dan berhasil guna, sehingga sumber daya manusia (SDM) yang diciptakan dapat berpartisipasi dalam membangun dunia luar sesuai dengan kemampuannya.

Instansi pendidikan sebagai instansi yang bertanggung jawab mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam masyarakat, seharusnya dapat memanfaatkan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang telah terjadi saat ini. Agar dapat meningkatkan kinerjanya dan dapat memberikan informasi secara lebih luas. Tetapi yang terjadi saat ini belum banyak instansi pendidikan belum dapat menerapkannya dengan baik, berbagai penyebab yang mengakibatkannya seperti yang terjadi di Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 1 Pariaman (SMK N 1 Pariaman).

SMK N 1 Pariaman adalah sekolah menengah kejuruan yang bergerak di bidang Teknik Listrik, Teknik Mesin, dan Teknik Bangunan. Dengan Konsentrasi program keahlian : Listrik Pemakaian, Pemanfaatan Tenaga Listrik, Teknik Mekanik Otomotif, Teknik Mekanik Industri, Teknik Konstruksi Batu dan Beton serta Teknik Gambar Bangunan. SMK Negeri 1 Pariaman ini juga memiliki fasilitas-fasilitas pendukung yang menunjang kegiatan pembelajaran, seperti Labor Komputer, Labor Praktek, Labor Bahasa, Perpustakaan dan dan lain-lain.

Berjalannya waktu dan dengan penambahan siswa yang cukup signifikan serta beraneka ragam kegiatan pembelajaran, forum diskusi, prakerin dan pengembangan lainnya, baik yang akan diikuti oleh siswa, guru, ataupun masyarakat. Maka terjadi berbagai kendala seperti; penyampaian informasi, pengelolaan informasi, dan pengaturan informasi.

Saat ini sistem informasi SMK N 1 Pariaman belum terkoneksi ke internet sehingga semua informasi dan pembelajaran tidak dapat disampaikan secara cepat dan optimal. Begitu juga dengan pengelolaan prakerin yang telah ada, cara mendapatkan informasi tersebut, siswa harus melihatnya dibagian pengumuman yang di tempel oleh pihak sekolah. Kondisi yang seperti inilah yang menyebabkan pelayanan untuk siswa menjadi tidak optimal yang hanya akan memakan waktu. Oleh karena itu sistem ini tidak dapat memenuhi tuntutan kebutuhan itu dan perlu dikembangkan agar dapat menampilkan informasi tentang prakerin secara langsung dan cepat. Siswa harus secara

langsung mendaftar ke ketua jurusan atau pokja prakerin untuk proses pendaftaran prakerin.

Salah satu cara menanggulangnya kelemahan sistem yang telah ada adalah dengan menerapkan peranan teknologi informasi. Untuk menerapkan teknologi informasi tersebut maka harus memiliki sistem informasi yang online ke internet. Sistem yang akan dibuat akan langsung terkoneksi ke jaringan internet sehingga segala hal tentang informasi SMK N 1 Pariaman dapat diketahui secara cepat. Diharapkan nantinya mempermudah siswa dalam memperoleh informasi prakerin, dimana user dapat melakukan pendaftaran prakerin, karena akan disediakan form pendaftaran untuk prakerin bagi siswa. Siswa akan dapat mendaftar secara online, dan dapat memilih sendiri tempatnya. Siswa bisa mengakses setiap saat fasilitas informasi lain yang berhubungan dengan prakerin tanpa memakan banyak waktu

Sistem Informasi yang akan juga akan menyajikan informasi sekolah yang meliputi informasi sekolah, Materi pelajaran, Berita, Pendaftaran Prakerin Siswa, Forum dan Contact Us. Sehingga dibutuhkan suatu sistem informasi yang dapat mengakomodir kebutuhan-kebutuhan yang terjadi.

Berdasarkan uraian diatas, penulis merasakan begitu pentingnya sistem informasi yang sesuai kebutuhan untuk SMK Negeri 1 Pariaman ini. Maka penulis merancang tugas akhir dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 1 Pariaman Berbasis Web”.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah, dapat diidentifikasi masalah yang ada sebagai berikut :

1. Dibutuhkannya suatu sistem yang dapat menyampaikan informasi pada SMK N 1 Pariaman kepada guru, siswa, dan masyarakat.
2. Dibutuhkannya suatu sistem yang dapat mengelola informasi yang ada pada SMK N 1 Pariaman.
3. Dibutuhkannya suatu sistem yang dapat menjadi sarana interaksi antara pihak sekolah dengan siswa dan guru.
4. Dibutuhkannya suatu sistem yang dapat mengelola informasi tentang prakerin.
5. Dibutuhkannya suatu sistem yang dapat melakukan pendaftaran prakerin secara online.

C. Batasan Masalah

Untuk memfokuskan pembahasan dalam pembuatan tugas akhir ini, maka penulis membatasi permasalahan yaitu pada:

1. Perancangan dan pembuatan antarmuka sistem informasi SMK N 1 Pariaman dengan menggunakan PHP (Page Hypertext Prepossesor).
2. Perancangan dan pembuatan database sistem informasi prakerin industri pada SMK N 1 Pariaman menggunakan MySQL.
3. Perancangan dan pembuatan aplikasi sistem informasi prakerin berdasarkan data tahun 2011.

4. Perancangan dan pembuatan listing program sistem informasi SMK N 1 Pariaman menggunakan editor Dreamweaver.

D. Rumusan Masalah

Sesuai dengan batasan masalah diatas, maka permasalahan dalam proposal tugas akhir ini dapat dirumuskan yaitu “Bagaimana Merancang Dan Membuat Sistem Informasi Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 1 Pariaman Berbasis Web”.

E. Tujuan

Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi SMK N 1 Pariaman Berbasis Web mempunyai tujuan sebagai berikut :

1. Tersedianya Sistem Informasi Berbasis Web pada SMK N 1 Pariaman.
2. Tersedianya sistem yang dapat melakukan pendaftaran secara langsung bagi siswa SMK N 1 Pariaman.
3. Tersedianya suatu sistem informasi yang dapat dipergunakan oleh guru untuk mengupload modul pelajaran.
4. Adanya sebuah sistem yang bisa menjadi penghubung antara pihak sekolah dengan masyarakat umum
5. Tersedianya sebuah aplikasi yang dapat memberikan informasi prakerin yang akurat bagi siswa SMK N 1 Pariaman.

F. Manfaat

Manfaat dari sistem informasi SMK N 1 Pariaman berbasis web adalah sebagai berikut:

1. Memberikan informasi tentang SMK N 1 Pariaman pada siswa, guru, dan masyarakat secara cepat dan tepat tanpa dibatasi oleh ruang dan waktu.
2. Memberikan kemudahan pada siswa SMK N 1 Pariaman untuk mendapatkan informasi materi pelajaran dengan baik.
3. Memberikan kemudahan pada siswa SMK N 1 Pariaman untuk mendapatkan informasi prakerin secara cepat dan akurat.
4. Sebagai sarana interaksi antara siswa dan guru.
5. Memberikan kemudahan pada siswa untuk dapat mendaftar prakerin.
6. Memberikan kemudahan kepada guru untuk menyebarkan modul pelajaran kepada siswa secara mudah dan cepat.

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

1. ERD dan Normalisasi Database sangat dibutuhkan untuk merancang database dari Sistem Informasi Prakerin SMK N 1 Pariaman agar memudahkan nantinya jika ada perubahan dan menghindari terjadi redundansi.
2. Merancang suatu Sistem Informasi Prakerin SMK N 1 Pariaman digambarkan dalam beberapa tahap yaitu CD, DFD, ERD, Normalisasi, Relasi Tabel dan Tabel.
3. Dengan adanya Sistem Informasi prakerin SMK N 1 Pariaman siswa dapat langsung mendaftar prakerin dan aktif memberikan input forum. Serta memberikan kesempatan kepada guru untuk meng-upload modul mata pelajaran secara mandiri.
4. Pembuatan interface Sistem Informasi SMK N 1 Pariaman ini menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML, CSS, dan Javascript.

B. Saran

1. Sebaiknya pada Sistem Informasi Prakerin SMK N 1 Pariaman menyediakan suatu fasilitas interaksi online antara siswa prakerin dengan pembimbing, hal ini berguna untuk siswa yang prakerin di tempat jauh.

2. Sebaiknya disediakan suatu sistem yang dapat memonitor siswa yang didunia industri tersebut seperti absensi dan jenis kegiatan dilakukan perhari.
3. Perlu dilibatkan pembimbing di industri dalam pengelolaan Sistem Informasi prakerin SMK N 1 Pariaman agar semua kegiatan siswa prakerin dapat diawasi.
4. Disediakan suatu fasilitas untuk pengaduan oleh pihak industri jika terjadi suatu masalah yang dilakukan siswa.
5. Dalam pembuatan Sistem Informasi SMK N 1 Pariaman ini perlu diperhatikan cara pembuatan desain, perpaduan warna agar tampilannya lebih menarik. Script bahasa pemrograman yang dibuat harus diperhatikan dengan teliti dengan tujuan menghindari kesalahan-kesalahan saat Sistem Informasi SMK N 1 Pariaman ini dijalankan.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Kadir. 2002. Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP. Yogyakarta : Andi.
- Abdul Kadir. 2003. Pengenalan Sistem Infomasi. Yogyakarta : Andi.
- Abdul Kadir. 2009. From Zero to a Pro Membuat Aplikasi Web dengan PHP + Database Mysql. Yogyakarta : Andi
- Betha Sidik. 2006. Pemrograman WEB dengan PHP. Bandung: Informatika.
- Bunafit Nugroho. 2004. PHP & MySQL dengan Editor Dreamweaver MX. Yogyakarta: Andi.
- Bunafit Nugroho. 2006. Menjual Aplikasi Penjualan dengan PHP dan MySQL. Jakarta: Mediakita.
- Bunafit Nugroho. 2009. Membuat Website sendiri dengan PHP dan MySQL. Yogyakarta: Mediakita.
- Eko Kurnianto. 2011. Sistem Informasi Nilai Rapor Siswa Kelas X TKJ SMK N 6 Padang. Padang
- Fathansyah, 1999. "Basis Data". Bandung : Informatika.
- Haris Supriansyah. 2006. 30 Menit Menjadi Webmaster. Bandung : Oase Mata Air Makna
- Indrajani. 2011. Perancangan Basis Data dalam All in 1. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Jogiyanto. 2005. Analisis dan Desain Sistem Informasi . Jakarta: Bumi Aksara.
- Leman. 1998. Metodologi Pengembangan Sistem Informasi. Jakarta: Elex Media Komputindo.