

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI

SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 6 PADANG

BERBASIS WEB

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Program Studi S I
Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang



Oleh :

DEDI CHANDRA

2009.94243

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA

JURUSAN TEKNIK ELEKTRONIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NEGERI PADANG

2011

HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 6 PADANG BERBASIS WEB

Nama : Dedi Chandra
BP/NIM : 2009 / 94243
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika
Jurusan : Teknik Elektronika
Fakultas : Teknik

Padang, Juni 2011

Disetujui oleh:

Pembimbing I

Pembimbing II

Muhammad Adri, S.Pd, MT
NIP. 19750514 200003 1 001

Drs. Efrizon, MT
NIP. 19650409 199001 1 001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Elektronika
FT UNP

Drs. Efrizon, MT
NIP. 19650409 199001 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 dan Implementasi Sistem Informasi Sekolah
Menengah Kejuruan Negeri 6 Padang Berbasis Web**

Nama : Dedi Chandra
BP/NIM : 2009 / 94243
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika
Jurusan : Teknik Elektronika
Fakultas : Teknik

Padang, Juni 2011

Tim Penguji

Nama	Tanda Tangan
------	--------------

1. Ketua	: Muhammad Adri, S.Pd, MT	1. _____
2. Sekretaris	: Drs. Efrizon, MT	2. _____
3. Anggota	: Drs. H. Dharma Liza Said, MT	3. _____
4. Anggota	: Drs. Legiman Slamet, MT	4. _____
5. Anggota	: Dony Novaliendry, S.kom, M.kom	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 2011
Yang Menyatakan

Dedi Chandra

ABSTRAK

Dedi Chandra : Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Sekolah Menengah Kejuruan 6 Padang Berbasis Web

Informasi adalah hasil dari pengolahan data dalam bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya yang menggambarkan kejadian – kejadian (*event*) yang nyata (*fact*) yang digunakan untuk pengambilan keputusan. Perancangan dan implementasi sistem informasi Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 6 Padang (SMK N 6 Padang) berbasis web ini bertujuan untuk menyediakan berbagai informasi seputar SMK N 6 Padang kepada masyarakat sekolah dan masyarakat luas. Selama ini, sistem informasi yang dimiliki SMK N 6 Padang masih memiliki berbagai kelemahan, sehingga kurang efektif dan tidak dapat meng-akomodasi berbagai kebutuhan yang berkembang. Dalam perancangan sistem informasi ini semua data yang diperlukan akan disimpan dalam sebuah gudang file yang disebut *database*. *Database* yang digunakan dalam Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 6 Padang Berbasis Web ini adalah *MySQL*. Untuk menghasilkan *database* yang baik dan benar perlu dilakukan tahap – tahap perancangan sistem seperti; diagram konteks, DFD, dan lain – lain, tujuannya untuk menghasilkan input data yang baik. Dalam pembuatan tampilan (*user interface*) sendiri menggunakan; PHP, HTML, CSS dan Javascript. Tugas Akhir ini membahas mengenai perancangan dalam membuat sebuah Sistem Informasi berbasis Web, untuk membantu dalam proses penyampaian informasi pada SMK N 6 Padang.

Keywords : Data, Informasi, Website, PHP, MySQL.

KATA PENGANTAR



Assalamualaikum Warahmatullahi wabarakatuh.

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul "Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 6 Padang Berbasis Web". Penulisan laporan tugas akhir ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana pendidikan pada program studi Pendidikan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.

Dalam penulisan laporan tugas akhir ini, penulis telah banyak mendapat bantuan, dorongan, petunjuk dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat.

1. Bapak Drs. H. Ganefri, M.Pd selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
2. Bapak Drs. Djafri, M.Pd selaku Kepala Sekolah SMK Negeri 6 Padang.
3. Bapak Drs. Efrizon, M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Elektronika dan Dosen Pembimbing II.
4. Bapak Drs. H. Sukaya, M.T selaku Sekretaris Jurusan Teknik Elektronika.
5. Bapak Muhammad Adri, S.Pd, MT selaku Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Informatika, Penasehat Akademik dan Dosen Pembimbing I.

6. Ibu Dra. Sri Wirdani selaku Wakil Kepala bidang Kurikulum SMK Negeri 6 Padang.
7. Bapak Drs. H. Dharma Liza Said, MT selaku Dosen Penguji.
8. Bapak Drs. Legiman Slamet, MT selaku Dosen Penguji.
9. Bapak Dony Novaliendry, S.kom, M.kom selaku Dosen Penguji.
10. Semua Jajaran Staff/Pengajar, Dosen, Teknisi dan Pegawai Administrasi di Jurusan Teknik Elektronika.
11. Majelis Guru, Karyawan/Karyawati Tata Usaha, dan Siswa di SMK Negeri 6 Padang.
12. Kedua orang tua, saudara, teman dan semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan penulisan laporan ini.

Semoga semua bimbingan, arahan, saran dan bantuan yang telah diberikan menjadi amal ibadah dan mendapat balasan dari Allah SWT.

Penulis telah berusaha semaksimal mungkin menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Namun jika terdapat kesalahan dan kekurangan, penulis mengharapkan kritikan dan saran dari pembaca demi kesempurnaan laporan tugas akhir ini. Atas kritik dan saran yang diberikan penulis ucapkan terima kasih.

Padang, Juni 2011

Penulis

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Kadir. 2002. *Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP*. Yogyakarta : Andi.
- _____ 2003. *Pengenalan Sistem Infomasi*. Yogyakarta : Andi.
- Adi Nugroho. 2004. *Konsep Pengembangan Sistem Basis Data*. Bandung: Informatika.
- Betha Sidik. 2002. *Pemrograman WEB dengan HTML*. Bandung : Informasi.
- Budi Sutedjo Oetomo. 2002. *Perencanaan & Pembangunan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.
- Fathansyah, 1999. *Basis Data*. Bandung : Informatika.
- Haris Saputro. 2003. *Manajemen Database MySQL menggunakan MySQL Front*. Jakarta : Elex Media Komputindo.
- Jogiyanto HM. 1999. *Analisis dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta: Andi Offset.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xxii
DAFTAR GAMBAR	xxiv
DAFTAR LAMPIRAN	xxix
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi Masalah	3
C. Batasan Masalah	4
D. Rumusan Masalah	4
E. Tujuan	5
F. Manfaat	5
BAB II LANDASAN TEORI	
A. SMK N 6 Padang	7
1. Profil SMK N 6 Padang	7
2. Visi dan Misi SMK N 6 Padang	8
3. Tujuan SMK N 6 Padang	8
4. Struktur Organisasi SMK N 6 Padang	9
B. Data dan Informasi	9
C. Sistem Informasi	10
1. Definisi Sistem Informasi	10
2. Mamfaat Sistem Informasi	11

3. Pemakai Sistem Informasi	11
4. Kemampuan Sistem Informasi	12
5. Komponen Sistem Informasi	13
D. Basis Data	14
1. Data Defenition Language (DDL)	15
2. Data Manipulation Language (DML)	15
3. Query	16
E. Merancang Basis Data	17
1. Teknik Normalisasi	18
2. Teknik Entity Relationship Diagram (ERD)	19
F. Word Wide Web	20
G. Aplikasi Web	21
1. Web Statis	21
2. Web Dinamis	22
H. Server dan Web Server	22
I. Hypertext Transfer Protocol	23
J. PHP (Page Hypertext Preprocessor)	23
1. Defenisi PHP	23
2. Script PHP	24
3. Konsep Kerja.....	25
4. PHP dan Database	26
K. MySQL	26
L. Adobe Macromedia Dreamweaver	28

BAB III METODE PERANCANGAN

A. Analisis Sistem	29
1. Analisis User	29
2. Analisis Output	31
3. Analisis Input	32
4. Analisis Proses	32
B. Konsep Perancangan	33

C. Rancangan Sistem	33
1. Statement of purpose	34
2. Event List	34
3. Diagram Konteks	38
4. Diagram Hierarchy Chart.....	40
5. Data Flow Diagram (DFD)	45
a. DFD Level 0.....	45
b. DFD Level 1 Proses 1 Pengelolaan Login	48
c. DFD Level 1 Proses 2 Pengelolaan SMK N 6 Padang	49
d. DFD Level 1 Proses 3 Pengelolaan Berita.....	50
e. DFD Level 1 Proses 4 Pengelolaan Modul	51
f. DFD Level 1 Proses 5 Pengelolaan Ekstrakurikuler.....	52
g. DFD Level 1 Proses 6 Pengelolaan Forum.....	53
h. DFD Level 1 Proses 7 Pengelolaan Contact Us.....	54
i. DFD Level 2 Proses 1.1 Pengelolaan Home	54
j. DFD Level 2 Proses 2.1 Pengelolaan Home.....	55
k. DFD Level 2 Proses 2.2 Pengelolaan Profil	56
l. DFD Level 2 Proses 2.3 Pengelolaan Organisasi	57
m. DFD Level 2 Proses 2.4 Pengelolaan Fasilitas	58
n. DFD Level 2 Proses 2.5 Pengelolaan Gallery Foto	58
o. DFD Level 2 Proses 3.1 Pengelolaan Data Berita	59
p. DFD Level 2 Proses 4.1 Penyusunan Mata Pelajaran.....	60
q. DFD Level 2 Proses 4.2 Penyusunan Guru.....	61
r. DFD Level 2 Proses 4.3 Penyusunan Modul	61
s. DFD Level 2 Proses 5.1 Pendaftaran	62
t. DFD Level 2 Proses 5.2 Penyusunan Jenis.....	63
u. DFD Level 2 Proses 5.3 Penyusunan Pembimbing	63
v. DFD Level 2 Proses 5.4 Penyusunan Jadwal.....	64
w. DFD Level 2 Proses 5.5 Penyusunan Peserta	65
x. DFD Level 2 Proses 6.1 Pengelolaan Data Topik	66
y. DFD Level 2 Proses 6.2 Pengelolaan Data Komentar	66

z.	DFD Level 2 Proses 7.1 Pengelolaan Data Contact Us	67
aa.	DFD Level 3 Proses 2.1.1 Pengolahan Data Home	68
bb.	DFD Level 3 Proses 2.2.1 Pengolahan Data Profil.....	68
cc.	DFD Level 3 Proses 2.3.1 Pengolahan Data Organisasi.....	69
dd.	DFD Level 3 Proses 2.4.1 Pengolahan Data Fasilitas.....	70
ee.	DFD Level 3 Proses 2.5.1 Pengolahan Data Gallery Foto...	71
ff.	DFD Level 3 Proses 4.1.1 Pengolahan Data Mata Pelajaran.....	71
gg.	DFD Level 3 Proses 4.2.1 Pengolahan Data Guru.....	72
hh.	DFD Level 3 Proses 4.3.1 Pengolahan Data Modul	73
ii.	DFD Level 3 Proses 5.2.1 Pengolahan Data Jenis.....	74
jj.	DFD Level 3 Proses 5.3.1 Pengolahan Data Pembimbing ..	75
kk.	DFD Level 3 Proses 5.4.1 Pengolahan Data Jadwal.....	76
ll.	DFD Level 3 Proses 5.5.1 Pengolahan Data Peserta	76
mm.	DFD Level 3 Proses 6.1.1 Pengolahan Data Topik.....	77
nn.	DFD Level 3 Proses 6.2.1 Pengolahan Data Komentar.....	78
D.	Rancangan Basis Data	79
1.	Normalisasi File	79
a.	Bentuk Tidak Normal (<i>Unnormalized Form</i>).....	79
b.	Bentuk Normal Kesatu (1NF / <i>First Normal Form</i>).....	80
c.	Bentuk Normal Kedua (2NF / <i>Second Normal Form</i>).....	80
d.	Bentuk Normal Ketiga (3NF / <i>Third Normal Form</i>)	82
e.	Normalisasi Keseluruhan Database Sistem Informasi SMK N 6 Padang	84
2.	Entity Relationship Diagram (ERD).....	88
3.	Struktur Tabel	90
a.	Tabel User	90
b.	Tabel Home.....	91
c.	Tabel Profil	91
d.	Tabel Struktur Organisasi	92
e.	Tabel Fasilitas	92

f. Tabel Jenis Fasilitas	93
g. Tabel Gallery Foto	93
h. Tabel Berita.....	93
i. Tabel Modul Mata Pelajaran.....	94
j. Tabel Mata Pelajaran	95
k. Tabel Pendaftaran Ekstrakurikuler.....	95
l. Tabel Jadwal Ekstrakurikuler.....	96
m. Tabel Jenis Ekstrakurikuler.....	96
n. Tabel Pembimbing Ekstrakurikuler	97
o. Tabel Forum.....	97
p. Tabel Topik Forum	98
q. Tabel Hubungi Kami (Contact Us)	98
r. Tabel Kelas	99
s. Tabel Jurusan	99
t. Tabel Modul.....	100
E. Rancangan Halaman Website Sistem Informasi SMK	
N 6 Padang	100
1. Diagram Alir Sistem	100
2. Perancangan Halaman Utama	101

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI SMK N 6 PADANG

A. Hasil Perancangan	104
1. Halaman Utama (Index).....	104
2. Halaman Menu Browsing	104
a. Halaman Menu Home	105
b. Halaman Menu Profil.....	106
1) Halaman Profil	106
2) Halaman Detail Profil	106
c. Halaman Menu Struktur Organisasi.....	107
d. Halaman Menu Fasilitas.....	108
1) Halaman Fasilitas	108

2) Halaman Detail Fasilitas	108
3) Halaman Selengkapnya.....	109
e. Halaman Menu Gallery Foto.....	110
1) Halaman Gallery Foto	110
2) Halaman Gallery Foto – User Login.....	111
3) Halaman Detail Gallery Foto	111
4) Halaman Detail Gallery Foto – User Login (Pengirim)	112
5) Halaman Tambah Gallery Foto.....	113
6) Halaman Edit Gallery Foto	113
f. Halaman Menu Berita	114
1) Halaman Berita	114
2) Halaman Berita – User Login	114
3) Halaman Tambah Berita	115
4) Halaman Edit Berita.....	116
5) Halaman Detail Berita.....	116
g. Halaman Menu Modul	117
1) Halaman Modul.....	117
2) Halaman Detail Modul.....	117
3) Halaman Detail Modul – User Login Guru	118
4) Halaman Tambah Modul	119
5) Halaman Detail Guru	119
h. Halaman Menu Ekstrakurikuler	120
1) Halaman Ekstrakurikuler	120
2) Halaman Detail Ekstrakurikuler.....	120
3) Halaman Detail Ekstrakurikuler – User Login Siswa..	121
4) Halaman Daftar Peserta – User Login Siswa.....	121
5) Halaman Detail Ekstrakurikuler – User Login Pembimbing	122
6) Halaman Tambah Peserta.....	123
7) Halaman Edit Peserta	123

8) Halaman Tambah Jadwal	124
9) Halaman Edit Jadwal	124
i. Halaman Menu Forum	125
1) Halaman Forum.....	125
2) Halaman Diskusi	125
3) Halaman Forum – User Login	126
4) Halaman Tambah Topik.....	127
5) Halaman Diskusi – User Login.....	127
j. Halaman Menu Contact Us.....	128
3. Halaman Browser Admin.....	129
a. Halaman Login Admin.....	129
b. Halaman Menu Home	130
c. Halaman Menu Berita	130
1) Halaman Data Berita.....	130
2) Halaman Detail Berita.....	131
3) Halaman Tambah Berita	132
4) Halaman Edit Berita.....	132
d. Halaman Menu Contact Us.....	133
1) Halaman Data Contact Us.....	133
2) Halaman Detail Pesan Contact Us	133
3) Halaman Balas Contact Us	134
e. Halaman Menu Ekstrakurikuler Daftar.....	134
1) Halaman Data Peserta Ekstrakurikuler	134
2) Halaman Tambah Peserta Ekstrakurikuler.....	135
3) Halaman Edit Peserta Ekstrakurikuler	135
f. Halaman Menu Ekstrakurikuler Jadwal.....	136
1) Halaman Data Jadwal Ekstrakurikuler.....	136
2) Halaman Tambah Jadwal Ekstrakurikuler	137
3) Halaman Edit Jadwal Ekstrakurikuler.....	137
g. Halaman Menu Ekstrakurikuler Jenis.....	137
1) Halaman Data Jenis Ekstrakurikuler.....	137

2) Halaman Tambah Jenis Ekstrakurikuler	138
3) Halaman Edit Jenis Ekstrakurikuler.....	138
h. Halaman Menu Ekstrakurikuler Pembimbing.....	139
1) Halaman Data Pembimbing Ekstrakurikuler	139
2) Halaman Tambah Pembimbing Ekstrakurikuler	139
3) Halaman Edit Pembimbing Ekstrakurikuler	140
i. Halaman Menu Fasilitas.....	140
1) Halaman Data Fasilitas	140
2) Halaman Detail Fasilitas	141
3) Halaman Tambah Fasilitas.....	141
4) Halaman Edit Fasilitas	142
j. Halaman Menu Forum	142
1) Halaman Data Topik Forum	142
2) Halaman Detail Topik Forum	143
3) Halaman Tambah Topik Forum.....	144
4) Halaman Edit Topik Forum	144
k. Halaman Menu Gallery Foto.....	145
1) Halaman Data Gallery Foto	145
2) Halaman Detail Gallery Foto	145
3) Halaman Tambah Gallery Foto.....	146
4) Halaman Edit Gallery Foto	146
l. Halaman Menu Jurusan.....	147
1) Halaman Data Jurusan	147
2) Halaman Tambah Jurusan	147
3) Halaman Edit Jurusan	148
m. Halaman Menu Kata Sambutan	148
1) Halaman Data Kata Sambutan	148
2) Halaman Edit Kata Sambutan	149
n. Halaman Menu Manajemen User	150
1) Halaman Manajemen User.....	150
2) Halaman Detail Manajemen User	150

3) Halaman Tambah User.....	151
4) Halaman Edit User	151
o. Halaman Menu Manajemen Daftar	152
1) Halaman Data Manajemen Daftar.....	152
2) Halaman Edit Manajemen Daftar	153
p. Halaman Menu Mata Pelajaran.....	153
1) Halaman Data Mata Pelajaran.....	153
2) Halaman Tambah Mata Pelajaran	154
3) Halaman Edit Mata Pelajaran	154
q. Halaman Menu Modul MP	154
1) Halaman Data Modul MP	154
2) Halaman Detail Modul MP	155
3) Halaman Tambah Modul MP.....	155
4) Halaman Edit Modul MP	156
r. Halaman Menu Profil.....	156
1) Halaman Data Profil.....	156
2) Halaman Detail Profil	157
3) Halaman Tambah Profil	157
4) Halaman Edit Profil	158
s. Halaman Menu Struktur Organisasi.....	158
1) Halaman Data Struktur Organisasi	158
2) Halaman Detail Struktur Organisasi	159
3) Halaman Edit Struktur Organisasi	159
B. Pembahasan	160
1. Halaman Utama (Index).....	160
2. Halaman Menu Browsing	160
a. Halaman Menu Home	161
b. Halaman Menu Profil.....	162
1) Halaman Profil	162
2) Halaman Detail Profil	162
c. Halaman Menu Struktur Organisasi.....	163

d. Halaman Menu Fasilitas.....	163
1) Halaman Fasilitas	163
2) Halaman Detail Fasilitas	164
3) Halaman Selengkapnya.....	165
e. Halaman Menu Gallery Foto.....	166
1) Halaman Gallery Foto.....	166
2) Halaman Gallery Foto – User Login.....	166
3) Halaman Detail Gallery Foto	167
4) Halaman Detail Gallery Foto – User Login (Pengirim)	167
5) Halaman Tambah Gallery Foto.....	168
6) Halaman Edit Gallery Foto	168
f. Halaman Menu Berita	169
1) Halaman Berita	169
2) Halaman Berita – User Login	169
3) Halaman Tambah Berita	170
4) Halaman Edit Berita.....	171
5) Halaman Detail Berita.....	172
g. Halaman Menu Modul	172
1) Halaman Modul.....	172
2) Halaman Detail Modul.....	172
3) Halaman Detail Modul – User Login Guru	173
4) Halaman Tambah Modul	174
5) Halaman Detail Guru	175
h. Halaman Menu Ekstrakurikuler	175
1) Halaman Ekstrakurikuler	175
2) Halaman Detail Ekstrakurikuler.....	175
3) Halaman Detail Ekstrakurikuler – User Login Siswa..	176
4) Halaman Daftar Peserta – User Login Siswa.....	178
5) Halaman Detail Ekstrakurikuler – User Login Pembimbing	179

6) Halaman Tambah Peserta.....	180
7) Halaman Edit Peserta	181
8) Halaman Tambah Jadwal	182
9) Halaman Edit Jadwal	183
i. Halaman Menu Forum	183
1) Halaman Forum.....	183
2) Halaman Diskusi	184
3) Halaman Forum – User Login	185
4) Halaman Tambah Topik.....	186
5) Halaman Diskusi – User Login	186
j. Halaman Menu Contact Us	187
3. Halaman Browser Admin.....	188
a. Halaman Login Admin.....	189
b. Halaman Menu Home	189
c. Halaman Menu Berita	189
1) Halaman Data Berita	189
2) Halaman Detail Berita.....	190
3) Halaman Tambah Berita	190
4) Halaman Edit Berita.....	191
d. Halaman Menu Contact Us	192
1) Halaman Data Contact Us	192
2) Halaman Detail Pesan Contact Us	192
e. Halaman Menu Ekstrakurikuler Daftar	192
1) Halaman Data Peserta Ekstrakurikuler	192
2) Halaman Tambah Peserta Ekstrakurikuler.....	193
3) Halaman Edit Peserta Ekstrakurikuler	194
f. Halaman Menu Ekstrakurikuler Jadwal.....	194
1) Halaman Data Jadwal Ekstrakurikuler.....	194
2) Halaman Tambah Jadwal Ekstrakurikuler	195
3) Halaman Edit Jadwal Ekstrakurikuler.....	196
g. Halaman Menu Ekstrakurikuler Jenis	196

1)	Halaman Data Jenis Ekstrakurikuler	196
2)	Halaman Tambah Jenis Ekstrakurikuler	197
3)	Halaman Edit Jenis Ekstrakurikuler	198
h.	Halaman Menu Ekstrakurikuler Pembimbing.....	198
1)	Halaman Data Pembimbing Ekstrakurikuler	198
2)	Halaman Tambah Pembimbing Ekstrakurikuler	199
3)	Halaman Edit Pembimbing Ekstrakurikuler	199
i.	Halaman Menu Fasilitas.....	200
1)	Halaman Data Fasilitas	200
2)	Halaman Detail Fasilitas	201
3)	Halaman Tambah Fasilitas.....	201
4)	Halaman Edit Fasilitas	202
j.	Halaman Menu Forum	202
1)	Halaman Data Topik Forum	202
2)	Halaman Detail Topik Forum	203
3)	Halaman Tambah Topik Forum.....	203
4)	Halaman Edit Topik Forum	204
k.	Halaman Menu Gallery Foto.....	205
1)	Halaman Data Gallery Foto	205
2)	Halaman Detail Gallery Foto	205
3)	Halaman Tambah Gallery Foto.....	206
4)	Halaman Edit Gallery Foto	206
l.	Halaman Menu Jurusan.....	207
1)	Halaman Data Jurusan	207
2)	Halaman Tambah Jurusan	207
3)	Halaman Edit Jurusan	208
m.	Halaman Menu Kata Sambutan	209
1)	Halaman Data Kata Sambutan	209
2)	Halaman Edit Kata Sambutan	209
n.	Halaman Menu Manajemen User	210
1)	Halaman Manajemen User.....	210

2) Halaman Detail Manajemen User	210
3) Halaman Tambah User.....	210
4) Halaman Edit User	211
o. Halaman Menu Manajemen Daftar	212
1) Halaman Data Manajemen Daftar.....	212
2) Halaman Edit Manajemen Daftar	212
p. Halaman Menu Mata Pelajaran.....	213
1) Halaman Data Mata Pelajaran.....	213
2) Halaman Tambah Mata Pelajaran	213
3) Halaman Edit Mata Pelajaran	214
q. Halaman Menu Modul MP	214
1) Halaman Data Modul MP	214
2) Halaman Detail Modul MP	215
3) Halaman Tambah Modul MP.....	215
4) Halaman Edit Modul MP	216
r. Halaman Menu Profil.....	217
1) Halaman Data Profil.....	217
2) Halaman Detail Profil	217
3) Halaman Tambah Profil	217
4) Halaman Edit Profil	218
s. Halaman Menu Struktur Organisasi.....	219
1) Halaman Data Struktur Organisasi	219
2) Halaman Detail Struktur Organisasi	219
3) Halaman Edit Struktur Organisasi	219
t. Halaman Menu Logout	220
4. Script Koneksi.....	220

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan	221
B. Saran	221

DAFTAR PUSTAKA.....	223
LAMPIRAN.....	224

DAFTAR TABEL

	HALAMAN
Tabel 1. Tabel Ekstrakurikuler Tidak Normal	79
Tabel 2. Tabel Ekstrakurikuler Tidak Normal	80
Tabel 3. Tabel Ekstrakurikuler Normal Kesatu	80
Tabel 4. Tabel Ekstrakurikuler Normal Kesatu	81
Tabel 5. Tabel Ekstrakurikuler Normal Kedua	81
Tabel 6. Tabel Pendaftaran Ekstrakurikuler	81
Tabel 7. Tabel Ekstrakurikuler Normal Kedua	82
Tabel 8. Tabel Jenis Ekstrakurikuler.....	82
Tabel 9. Tabel Jadwal Ekstrakurikuler	82
Tabel 10. Tabel Pembimbing Ekstrakurikuler	83
Tabel 11. Tabel Pendaftaran Ekstrakurikuler Normal Kedua	83
Tabel 12. Tabel Pendaftaran Ekstrakurikuler Normal Ketiga.....	83
Tabel 13. Tabel Kelas	84
Tabel 14. Tabel Jurusan	84
Tabel 15. Tabel Tidak Normal Database S I SMK N 6 Padang	84
Tabel 16. Tabel Normal Kesatu Database S I SMK N 6 Padang.....	85
Tabel 17. Tabel Normal Kedua Database S I SMK N 6 Padang	86
Tabel 18. Tabel User	90
Tabel 19. Tabel Home.....	91
Tabel 20. Tabel Profil	91
Tabel 21. Tabel Organisasi	92
Tabel 22. Tabel Fasilitas	92
Tabel 23. Tabel Jenis Fasilitas	93
Tabel 24. Tabel Gallery Foto	93
Tabel 25. Tabel Berita.....	94
Tabel 26. Tabel Modul Mata Pelajaran.....	95
Tabel 27. Tabel Mata Pelajaran	95
Tabel 28. Tabel Pendaftaran Ekstrakurikuler	96

Tabel 29. Tabel Jadwal Ekstrakurikuler	96
Tabel 30. Tabel Jenis Ekstrakurikuler.....	97
Tabel 31. Tabel Pembimbing Ekstrakurikuler	97
Tabel 32. Tabel Forum.....	98
Tabel 33. Tabel Topik Forum	98
Tabel 34. Tabel Hubungi Kami (Contact Us)	99
Tabel 35. Tabel Kelas	99
Tabel 36. Tabel Jurusan	99
Tabel 37. Tabel Modul.....	100

DAFTAR GAMBAR

	HALAMAN
Gambar 1. Struktur Organisasi SMK N 6 Padang.....	9
Gambar 2. Komponen Sistem Informasi	14
Gambar 3. Skema PHP	26
Gambar 4. Diagram Konteks S I SMK N 6 Padang	38
Gambar 5. Diagram Hierarchy Chart S I SMK N 6 Padang	41
Gambar 6. DFD Level 0 S I SMK N 6 Padang	46
Gambar 7. DFD Level 1 Proses 1 Pengelolaan Login	48
Gambar 8. DFD Level 1 Proses 2 Pengelolaan SMK N 6 Padang.....	49
Gambar 9. DFD Level 1 Proses 3 Pengelolaan Berita	50
Gambar 10. DFD Level 1 Proses 4 Pengelolaan Modul	51
Gambar 11. DFD Level 1 Proses 5 Pengelolaan Ekstrakurikuler	52
Gambar 12. DFD Level 1 Proses 6 Pengelolaan Forum	53
Gambar 13. DFD Level 1 Proses 7 Pengelolaan Contact Us	54
Gambar 14. DFD Level 2 Proses 1.1 Pengelolaan Login	55
Gambar 15. DFD Level 2 Proses 2.1 Pengelolaan Home	56
Gambar 16. DFD Level 2 Proses 2.2 Pengelolaan Profil.....	56
Gambar 17. DFD Level 2 Proses 2.3 Pengelolaan Organisasi.....	57
Gambar 18. DFD Level 2 Proses 2.4 Pengelolaan Fasilitas.....	58
Gambar 19. DFD Level 2 Proses 2.5 Pengelolaan Gallery Foto.....	59
Gambar 20. DFD Level 2 Proses 3.1 Pengelolaan Data Berita.....	59
Gambar 21. DFD Level 2 Proses 4.1 Penyusunan Mata Pelajaran	60
Gambar 22. DFD Level 2 Proses 4.2 Penyusunan Guru	61
Gambar 23. DFD Level 2 Proses 4.3 Penyusunan Modul.....	62
Gambar 24. DFD Level 2 Proses 5.1 Pendaftaran	62
Gambar 25. DFD Level 2 Proses 5.2 Penyusunan Jenis	63
Gambar 26. DFD Level 2 Proses 5.3 Penyusunan Pembimbing.....	64
Gambar 27. DFD Level 2 Proses 5.4 Penyusunan Jadwal	64
Gambar 28. DFD Level 2 Proses 5.5 Penyusunan Peserta.....	65
Gambar 29. DFD Level 2 Proses 6.1 Pengelolaan Data Topik.....	66

Gambar 30.	DFD Level 2 Proses 6.2 Pengelolaan Data Komentar	67
Gambar 31.	DFD Level 2 Proses 7.1 Pengelolaan Data Contact Us.....	67
Gambar 32.	DFD Level 3 Proses 2.1.1 Pengolahan Data Home.....	68
Gambar 33.	DFD Level 3 Proses 2.2.1 Pengolahan Data Profil	69
Gambar 34.	DFD Level 3 Proses 2.3.1 Pengolahan Data Organisasi	69
Gambar 35.	DFD Level 3 Proses 2.4.1 Pengolahan Data Fasilitas	70
Gambar 36.	DFD Level 3 Proses 2.5.1 Pengolahan Data Gallery Foto	71
Gambar 37.	DFD Level 3 Proses 4.1.1 Pengolahan Data Mata Pelajaran .	72
Gambar 38.	DFD Level 3 Proses 4.2.1 Pengolahan Data Guru	73
Gambar 39.	DFD Level 3 Proses 4.3.1 Pengolahan Data Modul.....	73
Gambar 40.	DFD Level 3 Proses 5.2.1 Pengolahan Data Jenis	74
Gambar 41.	DFD Level 3 Proses 5.3.1 Pengolahan Data Pembimbing.....	75
Gambar 42.	DFD Level 3 Proses 5.4.1 Pengolahan Data Jadwal	76
Gambar 43.	DFD Level 3 Proses 5.5.1 Pengolahan Data Peserta.....	77
Gambar 44.	DFD Level 3 Proses 6.1.1 Pengolahan Data Topik.....	78
Gambar 45.	DFD Level 3 Proses 6.2.1 Pengolahan Data Komentar	78
Gambar 46.	Tabel Data Bentuk Normal Kedua Database S I SMK N 6 Padang	87
Gambar 47.	Tabel Data Bentuk Normal Ketiga Database S I SMK N 6 Padang	88
Gambar 48.	ERD S I SMK N 6 Padang	89
Gambar 49.	Diagram Alir Sistem Administrator	101
Gambar 50.	Tampilan Halaman Utama (Index).....	104
Gambar 51.	Tampilan Halaman Menu Home	105
Gambar 52.	Tampilan Halaman Menu Profil.....	106
Gambar 53.	Tampilan Halaman Detail Profil	107
Gambar 54.	Tampilan Halaman Menu Struktur Organisasi.....	107
Gambar 55.	Tampilan Halaman Menu Fasilitas.....	108
Gambar 56.	Tampilan Halaman Detail Fasilitas	109
Gambar 57.	Tampilan Halaman Selengkapnya	110
Gambar 58.	Tampilan Halaman Menu Gallery Foto.....	110

Gambar 59.	Tampilan Halaman Menu Gallery Foto – User Login.....	111
Gambar 60.	Tampilan Halaman Detail Gallery Foto	112
Gambar 61.	Tampilan Halaman Detail Gallery Foto – User Login (Pengirim).....	112
Gambar 62.	Tampilan Halaman Tambah Gallery Foto.....	113
Gambar 63.	Tampilan Halaman Edit Gallery Foto	113
Gambar 64.	Tampilan Halaman Menu Berita	114
Gambar 65.	Tampilan Halaman Menu Berita – User Login	115
Gambar 66.	Tampilan Halaman Tambah Berita	115
Gambar 67.	Tampilan Halaman Edit Berita.....	116
Gambar 68.	Tampilan Halaman Detail Berita.....	116
Gambar 69.	Tampilan Halaman Menu Modul	117
Gambar 70.	Tampilan Halaman Detail Modul.....	118
Gambar 71.	Tampilan Halaman Detail Modul – User Login Guru.....	118
Gambar 72.	Tampilan Halaman Tambah Modul.....	119
Gambar 73.	Tampilan Halaman Detail Guru	119
Gambar 74.	Tampilan Halaman Menu Ekstrakurikuler	120
Gambar 75.	Tampilan Halaman Detail Ekstrakurikuler.....	121
Gambar 76.	Tampilan Halaman Detail Ekstrakurikuler – <i>User Login</i> Siswa.....	121
Gambar 77.	Tampilan Halaman Daftar Peserta – <i>User Login</i> Siswa.....	122
Gambar 78.	Tampilan Halaman Detail Ekstrakurikuler – <i>User Login</i> Pembimbing	123
Gambar 79.	Tampilan Halaman Tambah Peserta – <i>User Login</i> Pembimbing.....	123
Gambar 80.	Tampilan Halaman Edit Peserta	124
Gambar 81.	Tampilan Halaman Tambah Jadwal	124
Gambar 82.	Tampilan Halaman Edit Jadwal.....	125
Gambar 83.	Tampilan Halaman Menu Forum	125
Gambar 84.	Tampilan Halaman Diskusi	126
Gambar 85.	Tampilan Halaman Menu Forum – <i>User Login</i>	127

Gambar 86.	Tampilan Halaman Tambah Topik.....	127
Gambar 87.	Tampilan Halaman Diskusi – <i>User Login</i>	128
Gambar 88.	Tampilan Halaman Menu <i>Contact Us</i>	129
Gambar 89.	Tampilan Halaman Login Admin.....	129
Gambar 90.	Tampilan Halaman Home.....	130
Gambar 91.	Tampilan Halaman Data Berita	131
Gambar 92.	Tampilan Halaman Detail Berita.....	131
Gambar 93.	Tampilan Halaman Tambah Berita	132
Gambar 94.	Tampilan Halaman Edit Berita.....	132
Gambar 95.	Tampilan Halaman Data Contact Us.....	133
Gambar 96.	Tampilan Halaman Detail Pesan Contact Us	133
Gambar 97.	Tampilan Halaman Balas Contact Us.....	134
Gambar 98.	Tampilan Halaman Data Peserta Ekstrakurikuler	135
Gambar 99.	Tampilan Halaman Tambah Peserta Ekstrakurikuler.....	135
Gambar 100.	Tampilan Halaman Edit Peserta Ekstrakurikuler	136
Gambar 101.	Tampilan Halaman Data Jadwal Ekstrakurikuler.....	136
Gambar 102.	Tampilan Halaman Tambah Jadwal Ekstrakurikuler	137
Gambar 103.	Tampilan Halaman Edit Jadwal Ekstrakurikuler.....	137
Gambar 104.	Tampilan Halaman Data Jenis Ekstrakurikuler	138
Gambar 105.	Tampilan Halaman Tambah Jenis Ekstrakurikuler	138
Gambar 106.	Tampilan Halaman Edit Jenis Ekstrakurikuler.....	139
Gambar 107.	Tampilan Halaman Data Pembimbing Ekstrakurikuler	139
Gambar 108.	Tampilan Halaman Tambah Pembimbing Ekstrakurikuler	140
Gambar 109.	Tampilan Halaman Edit Pembimbing Ekstrakurikuler	140
Gambar 110.	Tampilan Halaman Data Fasilitas	141
Gambar 111.	Tampilan Halaman Detail Fasilitas	141
Gambar 112.	Tampilan Halaman Tambah Fasilitas.....	142
Gambar 113.	Tampilan Halaman Edit Fasilitas	142
Gambar 114.	Tampilan Halaman Data Topik Forum.....	143
Gambar 115.	Tampilan Halaman Detail Topik Forum	144
Gambar 116.	Tampilan Halaman Tambah Topik Forum	144

Gambar 117.	Tampilan Halaman Edit Topik Forum	145
Gambar 118.	Tampilan Halaman Data Gallery Foto	145
Gambar 119.	Tampilan Halaman Detail Gallery Foto	146
Gambar 120.	Tampilan Halaman Tambah Gallery Foto	146
Gambar 121.	Tampilan Halaman Edit <i>Gallery</i> Foto	147
Gambar 122.	Tampilan Halaman Data Jurusan.....	147
Gambar 123.	Tampilan Halaman Tambah Jurusan	148
Gambar 124.	Tampilan Halaman Edit Jurusan	148
Gambar 125.	Tampilan Halaman Data Kata Sambutan	149
Gambar 126.	Tampilan Halaman Edit Kata Sambutan	149
Gambar 127.	Tampilan Halaman Manajemen User	150
Gambar 128.	Tampilan Halaman Detail Manajemen User	151
Gambar 129.	Tampilan Halaman Tambah User.....	151
Gambar 130.	Tampilan Halaman Edit User	152
Gambar 131.	Tampilan Halaman Data Manajemen Daftar.....	152
Gambar 132.	Tampilan Halaman Edit Manajemen Daftar.....	153
Gambar 133.	Tampilan Halaman Data Mata Pelajaran.....	153
Gambar 134.	Tampilan Halaman Tambah Mata Pelajaran	154
Gambar 135.	Tampilan Halaman Edit Mata Pelajaran.....	154
Gambar 136.	Tampilan Halaman Data Modul MP	155
Gambar 137.	Tampilan Halaman Detail Modul MP	155
Gambar 138.	Tampilan Halaman Tambah Modul MP.....	155
Gambar 139.	Tampilan Halaman Edit Modul MP	156
Gambar 140.	Tampilan Halaman Data Profil.....	157
Gambar 141.	Tampilan Halaman Detail Profil	157
Gambar 142.	Tampilan Halaman Tambah Profil	158
Gambar 143.	Tampilan Halaman Edit Profil.....	158
Gambar 144.	Tampilan Halaman Data Struktur Organisasi.....	159
Gambar 145.	Tampilan Halaman Detail Struktur Organisasi	159
Gambar 146.	Tampilan Halaman Edit Struktur Organisasi	160

DAFTAR LAMPIRAN

	HALAMAN
Lampiran 1. Listing Program	226
Lampiran 2. Surat Penelitian	311

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

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 yang dapat menerapkannya dengan baik, berbagai penyebab yang mengakibatkannya seperti yang terjadi di Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 6 Padang (SMK N 6 Padang).

SMK N 6 Padang adalah sekolah menengah yang bergerak di bidang pariwisata. Dengan beberapa jurusan yang dapat mengakomodasi kegiatan pariwisata seperti; Tata Boga, Patiseri, Perhotelan, Tata Busana, Tata Kecantikan dan Teknik Komunikasi dan Jaringan. SMK Negeri 6 Padang ini juga memiliki fasilitas-fasilitas pendukung yang menunjang kegiatan pembelajaran, ekonomi dan pariwisata seperti; Hotel Edotel Minangkabau, Food Beverage, Laundry dan lain-lain.

Seiring dengan perkembangan yang cukup pesat pada SMK N 6 Padang dan penetapan sebagai Rintisan Sekolah Bertaraf Internasional (RSBI), dengan penambahan siswa yang cukup signifikan dan peningkatan kegiatan-kegiatan pembelajaran, forum diskusi, penataran dan pengembangan lainnya,

baik yang akan diikuti oleh siswa, guru-guru, ataupun masyarakat. Maka terjadi berbagai kendala seperti; penyampaian informasi, pengelolaan informasi, dan pengaturan informasi.

Salah satu cara menanggulangnya kendala-kendala tersebut adalah dengan menerapkan peranan teknologi informasi. Untuk menerapkan teknologi informasi tersebut maka harus memiliki sistem informasi yang *online* ke internet. Sistem informasi merupakan suatu bentuk data informasi yang dibuat, diterima dan disimpan dalam bentuk program aplikasi yang terdapat pada suatu unit komputer yang terhubung dalam suatu jaringan intranet maupun dalam jaringan internet, yang tampilan data dan informasinya berbentuk *World Wide Web* atau program lainnya.

Sebenarnya SMK N 6 Padang telah memiliki sistem informasi yang telah berjalan, tetapi terdapat beberapa kelemahan pada sistem informasi ini dan perlu diperbaiki. Jika dilihat dari prosedurnya, sistem informasi ini terlalu terikat terhadap fungsi *admin* untuk mengelola layanan data, sehingga perlu membuatnya lebih fleksibel. Selanjutnya dilihat dari sisi orang, karena terbatas pada *admin* sehingga kurang efektif, maka perlu juga melibatkan *user* yang lain sesuai aturannya masing-masing. Sedangkan melihat dari sisi *hardware*, *software*, *database* dan jaringan komputer dan komunikasi data perlu memanfaatkan yang paling baru.

Sehingga sistem informasi ini nantinya tidak hanya untuk menyampaikan informasi pada *user*, tetapi *user* diajak berperan aktif dalam

mengelola sistem informasi ini sesuai dengan kepentingannya. Sehingga *user* juga dapat meng-*input*-kan berita, foto, forum dan lain-lain.

Sistem informasi ini juga akan mengakomodasi pendaftaran siswa yang ingin mengikuti kegiatan-kegiatan ekstrakurikuler yang ada. Dengan demikian siswa dapat mendaftar secara *online*, dapat mengetahui pembimbing, jadwal dan pesertanya. Sedangkan pembimbing dapat mengelola kegiatan ekstrakurikuler yang dibimbing secara *online*.

Berdasarkan uraian diatas, penulis merasakan begitu pentingnya sistem informasi yang sesuai kebutuhan untuk SMK N 6 Padang ini. Maka penulis merancang tugas akhir dengan judul “***Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 6 Padang Berbasis Web***”.

B. Identifikasi Masalah

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

1. Belum maksimalnya pengelolaan informasi yang ada pada SMK N 6 Padang.
2. Belum maksimalnya penyampaian informasi pada SMK N 6 Padang kepada guru, siswa dan masyarakat.
3. Kurangnya sarana interaksi antara pihak sekolah dengan siswa dan masyarakat, ataupun sebaliknya.
4. Tidak tersedianya sistem yang dapat mengelola kegiatan ekstrakurikuler pada SMK N 6 Padang secara *online*.

5. Merancang dan membuat sistem informasi SMK N 6 Padang berbasis web.
6. Menguji implementasi Sistem Informasi SMK N 6 Padang.

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 6 Padang dengan menggunakan PHP (*Page Hypertext Prepossesor*).
2. Implementasi *database* sistem informasi SMK N 6 Padang ini menggunakan MySQL (*My Structure Query Language*).
3. *Software Adobe Dreamweaver* digunakan sebagai *editor* dalam pembuatan sistem informasi SMK N 6 Padang.
4. *Software XAMPP* digunakan sebagai *web server* dalam mengimplementasi sistem informasi SMK N 6 Padang.
5. Implementasi dari *Website* ini adalah sebagai sarana komunikasi dan publikasi seputar SMK N 6 Padang, yang mencakup; profil, fasilitas, struktur organisasi, *gallery* foto, berita, modul pembelajaran, ekstrakurikuler dan forum.
6. Sistem informasi SMK N 6 Padang ini akan dijalankan pada *localhost*.

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 6***

Padang Berbasis Web menggunakan PHP (Page Hypertext Prepossesor) dan MySQL (My Structure Query Language) ?”

E. Tujuan

Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi SMK N 6 Padang Berbasis Web mempunyai tujuan sebagai berikut :

1. Menyediakan sistem informasi berbasis *web* bagi SMK N 6 Padang.
2. Memanfaatkan teknologi internet sebagai suatu media interaktif untuk berhubungan antara pihak sekolah dengan siswa dan masyarakat, atau sebaliknya.
3. Menyediakan layanan informasi tentang SMK N 6 Padang bagi *user* yang membutuhkan informasinya.

F. Manfaat

Manfaat dari sistem informasi SMK N 6 Padang berbasiskan web adalah sebagai berikut:

1. Memberikan layanan informasi tentang SMK N 6 Padang pada guru, siswa dan masyarakat, secara cepat dan tepat tanpa dibatasi ruang dan waktu.
2. Menjadi sarana komunikasi antara pihak sekolah kepada siswa dan masyarakat, atau sebaliknya.
3. Memberikan kemudahan bagi guru untuk memberikan materi pembelajaran atau modul pembelajaran kepada siswa.
4. Memberikan kemudahan bagi pembimbing ekstrakurikuler untuk mengelola kegiatan ekstrakurikuler secara *online*.

5. Menjadi media promosi bagi SMK N 6 Padang secara *online*.