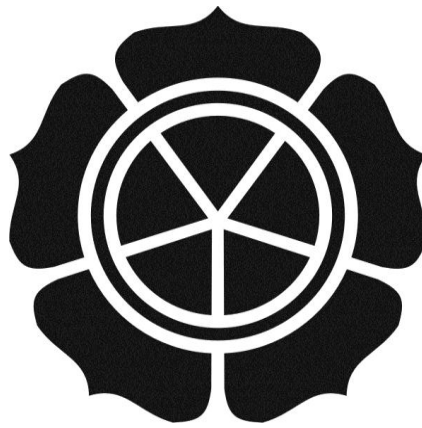


**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SITUS WEB
SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN ONLINE
PADA SMK N 1 PEDAN**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Wisnu Prabowo 11.02.8049

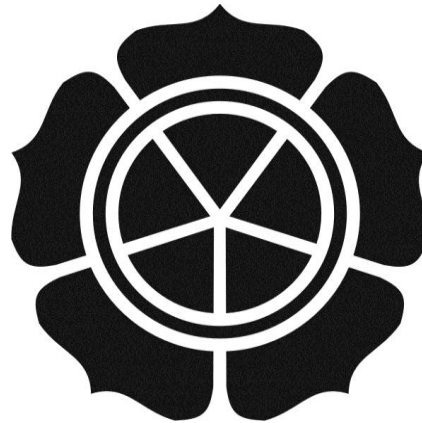
Afrizal Gandhi Wibowo 11.02.8060

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SITUS WEB
SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN ONLINE
PADA SMK N 1 PEDAN**

TUGAS AKHIR

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
Pada jenjang Doploma III Jurusan Menejemen Informatika



disusun oleh

Wisnu Prabowo 11.02.8049

Afrizal Gandhi Wibowo 11.02.8060

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SITUS WEB SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN ONLINE PADA SMK N 1 PEDAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wisnu Prabowo 11.02.8049

Afrizal Gandhi Wibowo 11.02.8060

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 01 November 2013

Dosen Pembimbing,



Bayu Setiaji, M.Kom

NIK. 190302216

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SITUS WEB SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN ONLINE PADA SMK N 1 PEDAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wisnu Prabowo

11.02.8049

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 6 Juni 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Sidiq Wahyu Surva W., M.Kom
NIK. 190000018

Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 9 Juni 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SITUS WEB SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN ONLINE PADA SMK N 1 PEDAN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Afrizal Gandhi Wibowo

11.02.8060

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 4 Juni 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Barka Satva, M.Kom
NIK. 190302126



Kusnawi, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302112



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
— Tanggal 9 Juni 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dari tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 7 Juni 2014

Nama	NIM	Tanda Tangan
Wisnu Prabowo	11.02.8049	_____
Afrizal Gandhi Wibowo	11.02.8060	_____

MOTTO

- Barang siapa yang suka berbuat kebaikan maka nantinya akan dibangkitkan juga dengan kebaikannya di hari akhir kelak. (Habib Syech Bin Abdul Qodir Assegaf)
- Kebaikan seseorang bukan karena orang itu sendiri yang baik, tetapi yang baik justru orang yang menganggap orang itu baik.
- Jangan menjelek-jelekkkan orang yang jelek karena belum tentu orang yang menjelek-jelekkkan lebih baik daripada orang yang jelek.
- Tolong-menolonglah kamu dalam (mengerjakan) kebajikan & takwa, dan jangan tolong-menolong dalam berbuat dosa(QS Al-Ma'idah:2).
- Bersyukurlah apa yang telah anda dapat selama ini entah itu nikmat yang kecil maupun besar. Karena, “sesungguhnya jika kamu bersyukur, pasti Kami akan menambah (nikmat) kepadamu (QS Ibrahim:7)”.
- Berlomba-lombalah dalam (berbuat) kebaikan." (QS. Al-Maidah: 48).
- Jadilah orang yang ketiadaanya di cari, kehadirannya di nanti, kepergiannya di rindui, kematiannya di tangisi, jangan menjadi sebaliknya.
- Dalam melakukan kebaikan kadang-kadang hal yang buruk turut menyertai, Namun saat melakukan keburukan, tidak ada kebaikan bersamanya.
- Kita harus selalu berkhushnudon kepada Takdir Allah. Iklas dan berfikir positif dalam menjalani kehidupan. (Habib Syech Bin Abdul Qodir Assegaf) .
- Berikan musuhmu seribu kesempatan untuk menjadi temanmu tetapi jangan berikan satu kesempatanpun temammu untuk menjadi musuhmu. (Habib Syech Bin Abdul Qodir Assegaf) .
- Jangan merasa sedih manakala kamu tidak dihargai, tetapi merasa sedihlah ketika kamu tidak berharga. (Habib Syech Bin Abdul Qodir Assegaf)

Ambilah ikan di sungai sebanyak mungkin asal tidak membuat air keruh, ambilah manfaat di dunia sebanyak mungkin ini asal tidak merugikan orang lain. (Habib Syech Bin Abdul Qodir Assegaf).

PERSEMBAHAN

- Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan ridho-Nya dalam menyelesaikan tugas akhir saya ini.
- Terima kasih kepada kedua bapak, ibu, kakak, adik saya yang tercinta yang selalu mendoakan dan mendukung demi kelancaran saya dalam mengerjakan tugas akhir ini.
- Terima kasih kepada Bapak Bayu Setiaji, M.Kom yang sudah memberi masukan dan saran dalam pembuatan tugas akhir ini.
- Terima kasih terhadap teman-teman kontrakan Iskak yang banyak memberi warna baru selama penulis tinggal di Yogyakarta.
- Teman-teman D3-MI03 angkatan 2011 yang banyak memberikan suasana suka, duka, ceria, bangga, haru ketika belajar bersama di Kampus Ungu.
- Dan masih banyak teman-teman dari Kampus lain dan pihak-pihak lain yang terkait, yang telah banyak membantu penulis dalam penyusunan tugas akhir ini.

Sebagai seorang manusia biasa, penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun yang menjadikannya lebih bermanfaat.

KATA PENGANTAR



Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Penulisan Tugas Akhir ini dengan judul PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SITUS WEB SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN ONLINE PADA SMK N 1 PEDAN sebagai syarat menyelesaikan pendidikan Diploma III di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penyusunan Tugas Akhir ini tidak lepas dari dukungan, bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku Ketua Jurusan Diploma III Manajemen Informatika.
3. Bapak Bayu Setiaji, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak membantu dan membimbing dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Ir Marjono, M.P selaku Kepala Sekolah SMK N 1 Pedan yang telah mengijinkan penulis melakukan penelitian.
5. Dra. Sri Rumanti selaku Wakil Kepala Sekolah Bidang Kurikulum SMK N 1 Pedan yang telah banyak membantu penulis.

6. Bapak, Ibu, Kakak, Adik dan segenap orang tercinta yang telah memberikan doa dan dukungannya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Sahabat, teman, dan semua saudara serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu sehingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekuarangan dalam menyusun tugas akhir ini. Oleh karena itu kritik dan saran dari para pembaca sangat kami harapkan agar kelak dapat lebih baik lagi. Akhir kata semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan penulis khususnya.

Yogyakarta, 9 Juni 2014

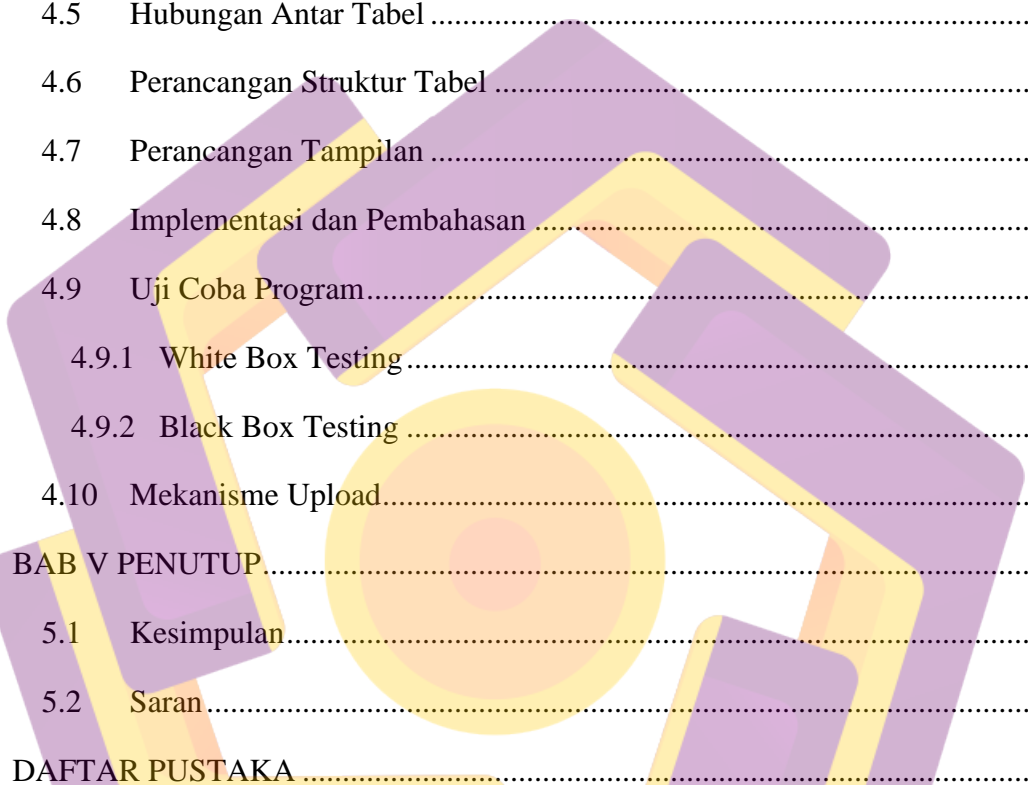
Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
MOTTO.....	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian Data.....	3
1.7 Sistematika Penulisan Laporan.....	4
1.8 Jadwal Rencana Kegiatan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	7

2.1	Konsep Dasar E-Learning (Pembelajaran Online)	7
2.1.1	Karakteristik E-Learning	7
2.1.2	Kelebihan E-Learning.....	8
2.1.3	Kekurangan E-Learning.....	9
2.2	Pengenalan Internet	10
2.2.1	Internet.....	10
2.3	WWW.....	11
2.3.1	HTTP	11
2.3.2	URL	12
2.4	Database yang digunakan.....	12
2.4.1	Pengertian Database.....	12
2.4.2	DDL	13
2.4.3	DML.....	14
2.5	Pemodelan Data.....	14
2.5.1	Flowchart	14
2.5.2	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	15
2.5.3	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	15
2.6	Bahasa Pemrograman yang digunakan.....	16
2.6.1	HTML.....	16
2.6.2	CSS	16
2.6.3	PHP	16
2.6.4	JavaScript.....	17
2.7	Perangkat Lunak yang digunakan	18
2.7.1	Adobe Dreamweaver CS6	18
2.7.2	Adobe Photoshop CS6.....	19

2.7.3 XAMPP.....	19
2.7.4 MySQL.....	19
BAB III GAMBARAN UMUM	21
3.1 Status dan Kedudukan	21
3.2 Sejarah Singkat.....	21
3.3 Visi	23
3.4 Misi.....	23
3.5 Lokasi.....	23
3.6 Organisasi.....	24
3.7 Pendidikan.....	25
3.8 Program Beasiswa	25
3.9 Ruang Lingkup pekerjaan	26
3.9.1 Kelompok Bisnis dan Manajemen.....	26
3.9.2 Kelompok Komputer dan Informatika.....	26
3.10 Program Keahlian dan Daya Tampung	27
3.11 Kegiatan Kesiswaan	28
3.12 Prestasi Siswa Dalam Lomba	28
3.13 Struktur Organisasi SMK Negeri 1 Pedan	30
3.14 Sistem Pembelajaran yang sedang berjalan.....	31
BAB IV PEMBAHASAN.....	33
4.1 Gambaran Umum Sistem	33
4.2 Flowchart Sistem yang Diajukan.....	34
4.3 DFD	35
4.3.1 <i>Context Diagram</i>	35
4.3.2 DFD Level 1	36

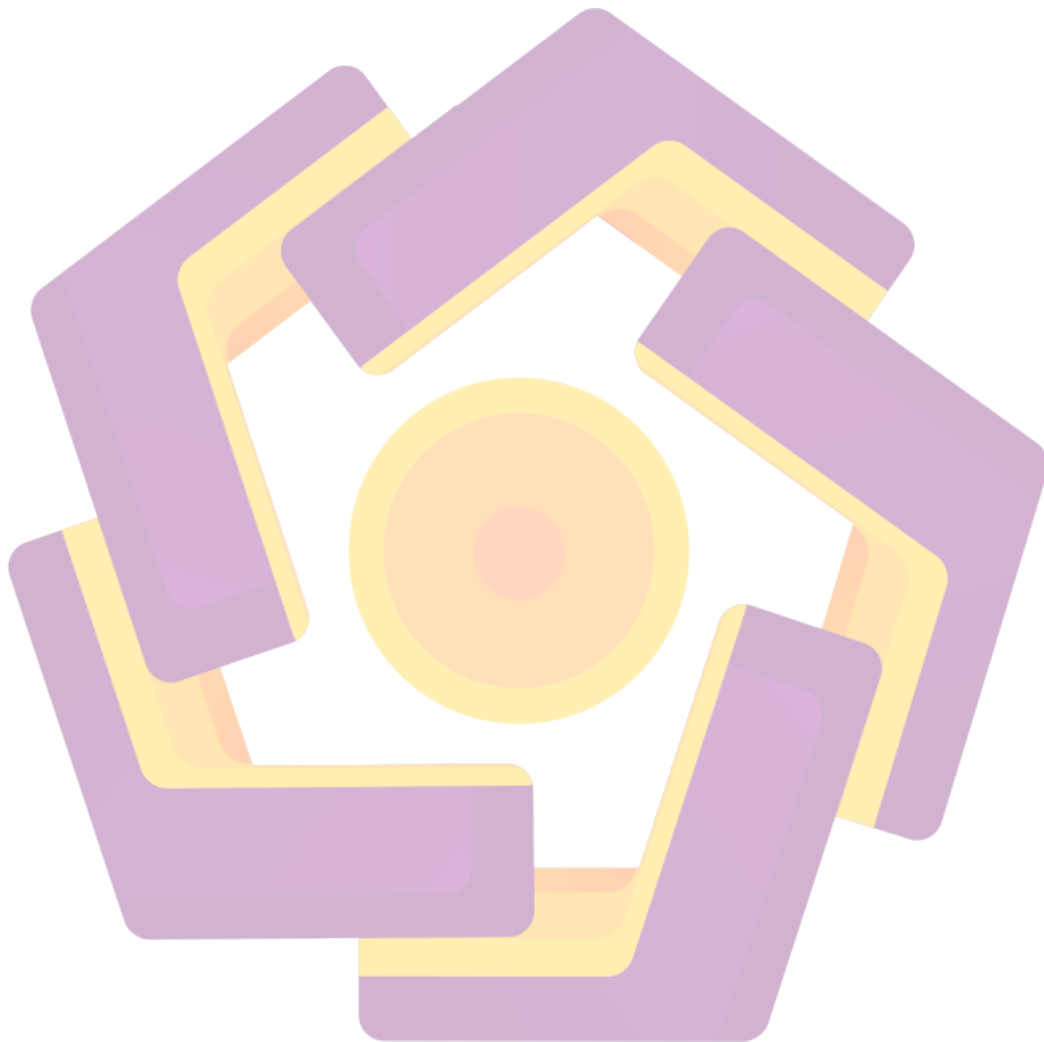


4.3.3	DFD Level 2 Admin	37
4.3.4	DFD Level 2 Guru	38
4.3.5	DFD Level 2 Siswa.....	39
4.4	Entity Relationship Diagram	40
4.5	Hubungan Antar Tabel	41
4.6	Perancangan Struktur Tabel	41
4.7	Perancangan Tampilan	53
4.8	Implementasi dan Pembahasan	58
4.9	Uji Coba Program.....	61
4.9.1	White Box Testing	62
4.9.2	Black Box Testing	62
4.10	Mekanisme Upload.....	63
BAB V PENUTUP.....		64
5.1	Kesimpulan.....	64
5.2	Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA		66

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Jadwal Rencana Penelitian.....	6
Tabel 2. 1 Simbol-simbol Flowchart Sistem.....	14
Tabel 2. 2 Simbol-simbol DFD.....	15
Tabel 3. 1 Kelompok Bisnis dan Manajemen.....	26
Tabel 3. 2 Kelompok Komputer dan Informatika.....	26
Tabel 3. 3 Program Keahlian dan Daya Tampung.....	27
Tabel 3. 4 Prestasi Siswa Dalam Lomba.....	28
Tabel 4. 1 Tabel Admin.....	41
Tabel 4. 2 Tabel Guru.....	42
Tabel 4. 3 Tabel Siswa.....	44
Tabel 4. 4 Tabel Jurusan.....	46
Tabel 4. 5 Tabel Berita.....	46
Tabel 4. 6 Tabel Kelas.....	47
Tabel 4. 7 Tabel Jam Pelajaran.....	47
Tabel 4. 8 Tabel Hari.....	48
Tabel 4. 9 Tabel Buku Tamu.....	48
Tabel 4. 10 Tabel Pengumuman.....	49
Tabel 4. 11 Tabel Matapelajaran.....	50
Tabel 4. 12 Tabel Jadwal Pelajaran.....	50
Tabel 4. 13 Tabel Prestasi.....	51
Tabel 4. 14 Tabel Semester.....	51
Tabel 4. 15 Tabel Tahun Ajaran.....	52

Tabel 4. 16 Tabel Upload Materi	52
Tabel 4. 17 Tabel Mengajar	53
Tabel 4. 18 Black Box Testing.....	62



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Struktur Organisasi SMK Negeri 1 Pedan	30
Gambar 4. 1 Flowchart Sistem.....	34
Gambar 4. 2 Context Diagram	35
Gambar 4. 3 DFD Level 1.....	36
Gambar 4. 4 DFD Level 2 Admin.....	37
Gambar 4. 5 DFD Level 2 Guru	38
Gambar 4. 6 DFD Level 2 Siswa	39
Gambar 4. 7 Entity Relationship Diagram.....	40
Gambar 4. 8 Hubungan Antar Tabel.....	41
Gambar 4. 9 Halaman Home.....	54
Gambar 4. 10 Halaman Profil Sekolah	54
Gambar 4. 11 Halaman Login Siswa	55
Gambar 4. 12 Halaman Login Guru.....	55
Gambar 4. 13 Halaman Login Admin.....	56
Gambar 4. 14 Halaman Login Admin.....	56
Gambar 4. 15 Halaman E-Learning	57
Gambar 4. 16 Halaman Download Materi	57
Gambar 4. 17 Halaman Home.....	58
Gambar 4. 18 Halama Profile.....	58
Gambar 4. 19 Halaman Menu Siswa.....	59
Gambar 4. 20 Halaman Menu Guru	59
Gambar 4. 21 Halaman Login Admin.....	60
Gambar 4. 22 Halaman Utama Admin.....	60

Gambar 4. 23 Halaman E-Learning 61
Gambar 4. 24 Halaman Download Materi 61



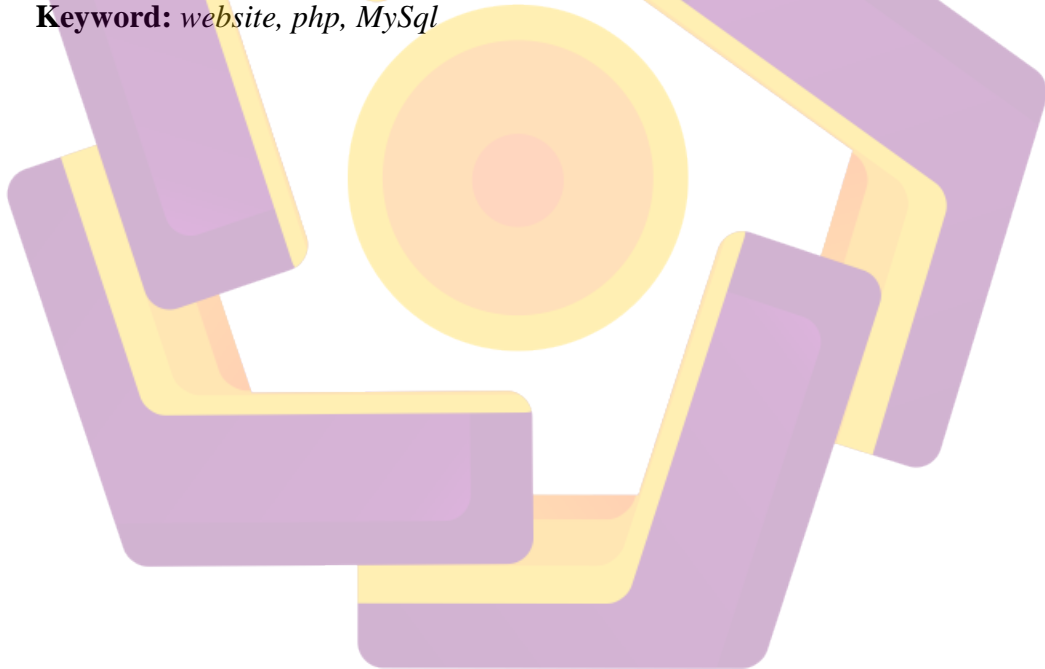
INTISARI

Pada perkembangan teknologi dunia yang semakin cepat dan modern, segala bentuk informasi dan komunikasi didominasi media elektronik terutama internet. Website menjadi trend media penampung informasi yang menarik dan lengkap.

Penggunaan website sekolah yang umumnya hanya sebagai media promosi, akan diterapkan di SMK N 1 PEDAN sebagai media pembelajaran online. Melalui menu-menu yang interaktif dan menarik akan menjadi nilai tambah untuk sekolah dari masyarakat. Maka, sebuah gagasan muncul untuk pembuatan website sekolah di SMK N 1 PEDAN. Dengan adanya website untuk sekolah tersebut, maka diharapkan dapat mempublikasi keberadaan dan potensi sekolah ke seluruh dunia.

Perancangan website dinamis dengan PHP dan MySQL akan menjadi bahan untuk pembuatan website tersebut. Yang mana akan menghasilkan tampilan website yang menarik dan lebih inovatif.

Keyword: *website, php, MySql*



ABSTRACT

On the development of an increasingly technological world fast and modern, all forms of information and communication dominated by electronic media especially the internet. Website became host media trend information interesting and complete.

School websites use only advancements generally, will be applied in SMK N 1 Pedan as a medium of electronic learning. Via interactive menus and attractive would be a plus for the school from the community. Then, an idea came to making the school website at SMK N 1 Pedan. With the website for the school, it is expected to publicize the existence and potential of schools throughout the world.

Designing dynamic websites with PHP and MySQL would be material to the website creation. It will generate a website look more interesting and innovative.

Keyword: *website, php, MySql.*

