

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK
PADA SMK MUHAMMADIYAH CAWAS BERBASIS WEB**

Skripsi

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan

Mencapai Derajat Sarjana Strata 1

Program Studi Teknik Informatika



Disusun Oleh:

**MEGA DESALINA HIDAYAH
1171101107**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS WIDYA DHARMA KLATEN**

2016

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK
PADA SMK MUHAMMADIYAH CAWAS BERBASIS WEB**

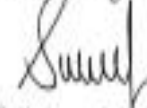
Diajukan oleh :

Mega Desalina Hidayah

1171101107

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
untuk dipertahankan dihadapan Dewan Penguji Skripsi
pada tanggal :

Pembimbing I



Isti Sulistyowati, M.Kom
NIP. 690 911 322

Tanggal : 14...Maret...2016

Pembimbing II



Dini Setyawan, ST
NIK. 690 208 288

Tanggal : 28...Maret...2016

Mengetahui,

Ketua Prodi Teknik Informatika



Fajar Budi Hartono, M.Eng.
NIK. 690 909 299

HALAMAN PENGESAHAN

**Diterima dan disetujui oleh Panitia Penguji
Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Widya Dharma Klaten**

Hari : Selasa
Tanggal : 26 April 2016
Tempat : Universitas Widya Dharma Klaten

Susunan Dewan Penguji :

Ketua



Istri Sulistyawati, M.Kom
NIK. 690 911 322

Sekretaris



Duni Setyawan, S.T., M.Cs.
NIK. 690 208 288

Penguji I



Fajar Budi Hartono, M.Eng.
NIK. 690 909 299

Penguji II



Niken Retnowati, M.Sc.
NIK. 690 116 364

Skripsi ini telah diterima dan disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana oleh :



Drs. Sri Wiyanta, M.Kom
NIK. 690 990 118

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Mega Desalina Hidayah
NIM : 1171101107
Pembimbing : 1. Istri Sulistyowati, M.Kom.
2. Doni Setyawan, ST.
Judul : **"SISTEM INFORMASI AKADEMIK
PADA SMK MUHAMMADIYAH CAWAS
BERBASIS WEB".**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa hasil tulisan laporan Skripsi yang saya buat adalah murni hasil karya saya sendiri dan bebas dari plagiat. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan atau gagasan oranglain yang saya ambil dengan cara menyalin atau menirunya seolah-olah sebagai tulisan saya sendiri tanpa memberikan pengakuan pada penulis aslinya, serta kami bersedia :

1. Dipublikasikan dalam karya Jurnal ilmiah Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.
 2. Memberikan ijin untuk mengganti susunan penulis pada hasil tulisan Skripsi / Karya Tulis saya ini sesuai dengan peranan pembimbing skripsi.
 3. Diberikan sanksi akademik yang berlaku di Universitas Widya Dharma Klaten termasuk pencabutan gelar kejaran yang telah saya peroleh sebagaimana diatur dalam Pedoman Pendidikan Universitas Widya Dharma Klaten, apabila dikemudian hari terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan orang lain yang seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri.
- Demikian surat pernyataan yang saya buat ini tanpa ada unsur paksaan dari siapapun dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

Klaten, Maret 2016

Yang membuat pernyataan



(Mega Desalina Hidayah)

HALAMAN MOTTO

Jadikan sabar dan sholat sebagai penolongmu, dan sesungguhnya yang demikian itu sungguh berat, kecuali bagi orang-orang yang khusyu' (QS. Al Baqarah : 45).

*Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan,
Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan
(QS. Al Insyiraah :5 dan 6)*

*Jadi Diri Sendiri, Cari Jati Diri, And Dapetin Hidup Yang Mandiri,
Optimis, Karena Hidup Terus Mengalir Dan Kehidupan Terus Berputar*

*Hidup adalah pilihan yang butuh keberanian untuk mengambil
suatu keputusan yang akan menentukan arah hidup kita
kemana akan berlayar dan kemana akan berlabuh laksana
sebuah kapal ditengah-tengah samudera.*

*Kesuksesan hanya dapat diraih dengan segala upaya dan usaha
yang disertai dengan do'a, karena sesungguhnya
nasib seseorang manusia tidak akan berubah
dengan sendirinya tanpa berusaha.*

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadirat ALLAH SWT, kupersembahkan karya kecil yang sangat sederhana dan tak sempurna ini serta ucapan terima kasih yang tak terhingga kepada:

- Orang tua terhebatku (*Bapak Sujarwadi dan Ibu Wiwik Murwaningsih*) yang mendoakan, memberikan nasehat, dukungan, baik material dan spiritual sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
- Suamiku (*Joko Triyanto*) yang selalu dengan sabar membimbingku, memberikan doa, semangat baik material, spiritual dan dukungan dalam setiap langkahku.
- Kepada nenekku (*ibu Sujatmi*) yang selalu mendoakanku, merawatku sejak aku masih kecil hingga sekarang, memberi nasehat dan dukungan untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
- Anakku (*Rega Prisalina Putri*) berkat doa, dukungan dan semangatnya sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
- Untuk calon baby yang masih di dalam kandungan, terima kasih atas pengertiannya selama menyelesaikan skripsi ini, engkau adalah hadiah terindah selain bisa menyelesaikan tugas akhir ini.
- Adikku (*Widia Nusalina Riski*) berkat doa, dukungan dan semangatnya sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
- Sahabatku *anna, bu riza, dewi, p muhsin, jhen* yang telah setia bersamaku dibangku kuliah, akhirnya setelah 4th perjuangan studi kita bisa selesai sesuai yang kita harapkan.
- Sahabatku dan saudaraku *Anna Syaidatul Umah* yang membantu menyelesaikan skripsi ini dan seluruh keluarga besarku yang tak mampu ku tulis satu persatu, tetesan airmata bahagia ini menjadi saksi betapa kalian semua adalah harta terbaik yang pernah kumiliki.
- Teman - teman *TIB Sore (bu riza, anna, pak muhsin, dewi, intan, jhen, bu ning, mbk susi, mbk novi, mbk nn, mas bagus,)*. Smoga kita eratkan persahabatan kita. Setiap pertemuan pasti akan datang waktu perpisahan, tapi perpisahan dikehidupan yang kekal. Amin ya

Rabbal'amin, Selamat berjuang teman-teman dengan ilmu yang kita miliki & semangat yang baik untuk mencapai hasil yang terbaik.

- Untuk *Bu Istri Sulistyowati, M.Kom* dan *Bp. Doni Setyawan, S.T. , M.Cs.* selaku pembimbing, terimakasih atas bimbingan & ilmu yang telah diberikan *tanpa seutas kata yang beliau ucap tidak akan pernah ada karya ini.*
- Untuk Almamaterku (*Universitas Widya Dharma Klaten*) dan Negeri ini, yang telah banyak memberiku ilmu dan pengalaman, kami akan slalu melakukan yang terbaik untuk ibu pertiwi agar tidak lagi menangis.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur alhamdulillah kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan kemudahan, Rahmat, Hidayah dan Inayah-Nya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Dengan selesainya penyusunan skripsi ini tentu saja tidak lepas dari bantuan, nasehat, saran, dan bimbingan, motivasi serta petunjuk dari semua pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan rasa terima kasih yang tulus dan sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof Dr.Triyono, Mpd Rektor Universitas Widya Dharma Klaten.
2. Bapak Drs.Sri Wiyanta, M.Kom Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.
3. Bapak Fajar Budi Hartono, M.Eng Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Widya Dharma Klaten.
4. Ibu Istri Sulistyowati, M.Kom Dosen Pembimbing Utama, yang telah berkenan dan rela mengorbankan waktu, tenaga dan pikiran, untuk memberikan petunjuk dan bimbingan.
5. Bapak Doni Setyawan, S.T. , M.Cs. Dosen Pendamping, yang juga telah berkenan dan rela mengorbankan waktu, tenaga dan pikiran, untuk memberikan petunjuk dan bimbingan.
6. Seluruh Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten yang telah memberikan bekal ilmu selama perkuliahan.
7. Bapak dan Ibu tercinta yang telah memberikan motivasi, doa dan bantuannya selama ini.

8. SMK Muhammadiyah Cawas yang telah memberi bantuan dalam pelaksanaan penyusunan laporan.
9. Seluruh teman-temanku yang telah memberikan masukan serta telah menjadi teman baik dengan memberi semangat, bimbingan dan arahan hingga tersusunnya laporan skripsi ini.

Akhirnya ucapan terima kasih disampaikan juga kepada semua pihak, yang telah berkenan memberikan bantuan baik moril maupun materil, sehingga dapat memperlancar penelitian skripsi ini. Semoga Allah SWT memberikan balasan dan pahala yang setimpal sesuai dengan jasa dan bantuan yang telah diberikan, demi terwujudnya penelitian skripsi ini.

Meskipun waktu, tenaga dan pikiran telah dicurahkan, namun perlu disadari bahwa dalam penelitian skripsi ini masih kurang sempurna dan masih banyak kelemahannya. Akhirnya penulis berharap semoga laporan skripsi ini bermanfaat bagi kita semua.

Klaten, Februari 2016

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR SCRIPT	xix
ABSTRAKSI	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
1. Alasan Pemilihan Judul.....	2
2. Penegasan Judul	3
3. Keaslian Penelitian.....	3
4. Rumusan Masalah	3
5. Batasan Masalah.....	3
6. Manfaat Penelitian	4
B. Tujuan Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	6

A. Tinjauan Pustaka	6
1. Penelitian Terdahulu	6
2. Profil SMK Muhammadiyah Cawas	7
a. Sejarah SMK Muhammadiyah Cawas	7
b. Struktur Organisasi SMK Muhammadiyah Cawas	8
c. Visi dan Misi SMK Muhammadiyah Cawas	9
3. Sistem Informasi Akademik.....	9
B. Landasan Teori	10
1. System Development Life Cycle (SDLC).....	10
2. Pengertian Sistem.....	12
a. Karakteristik Sistem.....	13
b. Klasifikasi Sistem.....	15
c. Kriteria Sistem Yang Baik	17
3. SKBM (Standar Kelulusan Belajar Minimal)	17
a. Pengertian SKBM.....	17
b. Langkah – langkah menentukan SKBM.....	18
4. Pengertian Nilai.....	18
5. Proses Pengambilan Nilai	18
a. Melaksanakan Ulangan Harian.....	19
b. Melaksanakan Ujian Mid Semester.....	19
c. Pemberiaan Tugas.....	19
d. Melaksanakan Ujian Semester.....	19
6. Data Flow Diagram (DFD)	20
7. Normalisasi	22

8. Tahap – Tahap Normalisas.....	24
9. Entity Relationship Diagram (ERD).....	27
10. Internet	28
11. Hyper Text Markup Language (HTML).....	28
12. Personal Home Page (PHP)	29
13. MySQL.....	29
14. Web Browser.....	30
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	32
A. Bahan dan Materi Penelitian	32
B. Alat Penelitian	32
1. Perangkat Keras (Hardware).....	32
2. Perangkat Lunak (Software)	34
C. Jalan Penelitian.....	35
a. Pengumpulan Data	35
a. Obsevasi.....	35
b. Wawancara.....	35
b. Perancangan Sistem	36
a. Diagram Konteks.....	36
b. Diagram Berjenjang.....	37
c. Diagram Flow Data Level 1	39
d. Diagram Alir Data Level 1 Proses 1 Transaksi.....	40
e. Diagram Alir Data Level 2 Proses 2 Input Data	41
f. Diagram Alir Data Level 2 Proses 3 Laporan.....	41
D. Desain Sistem.....	42

1. Desain Database	42
2. Desain Logik	46
3. Desain Fisik.....	56
4. Struktur Desain Web	58
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	62
A. Hasil Penelitian	62
1. Halaman Utama.....	58
2. Menu Login.....	64
3. Halaman Profil	65
4. Halaman Buku Tamu Admin	66
5. Halaman Data Pengguna	67
6. Halaman Data Profil Sekolah.....	68
7. Halaman Agenda Sekolah	70
8. Halaman Input Data Guru	72
9. Halaman Input Data Karyawan	75
10. Halaman Input Data Siswa.....	77
11. Halaman Input Master Kelas.....	79
12. Halaman Input Master Nilai.....	81
13. Halaman Input Data Kelas	83
14. Halaman Data Wali Kelas	85
15. Halaman Data Mata Pelajaran.....	87
16. Halaman Jadwal Pelajaran	89
17. Halaman Tugas Kelas	91
18. Halaman Nilai Harian Siswa	93
19. Halaman Edit Data Karyawan.....	95

20. Halaman Edit Data Guru	96
21. Halaman Jadwal Pelajaran	97
22. Halaman Laporan Data Guru	98
23. Halaman Laporan Data Siswa	99
24. Halaman Laporan Jadwal Pelajaran	101
25. Halaman Laporan Nilai Siswa	101
26. Halaman Edit Data Siswa.....	102
27. Halaman Info Tugas Kelas	104
28. Halaman Logout.....	105
B. Pembahasan.....	106
BAB V PENUTUP	107
A. Kesimpulan	107
B. Saran.....	107
DAFTAR PUSTAKA	109
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Master Pelajaran.....	22
Tabel 2.2	Simbol Entity Relationship Diagram (ERD).....	27
Tabel 3.1	Tabel Data Login.....	47
Tabel 3.2	Tabel Data Profil.....	48
Tabel 3.3	Tabel Data Agenda.....	48
Tabel 3.4	Tabel Data Guru.....	49
Tabel 3.5	Tabel Data Karyawan.....	50
Tabel 3.6	Tabel Data Siswa.....	51
Tabel 3.7	Tabel Data Master Kelas.....	52
Tabel 3.8	Tabel Data Kelas.....	52
Tabel 3.9	Tabel Data Wali Kelas.....	52
Tabel 3.10	Tabel Data Mapel.....	53
Tabel 3.11	Tabel Data Jadwal.....	53
Tabel 3.12	Tabel Data Tugas.....	54
Tabel 3.13	Tabel Data Nilai Harian.....	54
Tabel 3.14	Tabel Master Nilai.....	55
Tabel 3.15	Tabel Data Buku Tamu.....	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur Organisasi SMK Muhammadiyah Cawas	8
Gambar 2.2	<i>System Development Live Cycle (SDLC)</i>	11
Gambar 2.3	<i>Notasi Terminator Dalam DFD</i>	21
Gambar 2.4	<i>Simbol Arus Data di DFD</i>	21
Gambar 2.5	Notasi Proses di DFD	21
Gambar 2.6	Notasi Simpanan di DFD.....	22
Gambar 2.7	One to One Relationship.....	25
Gambar 2.8	One to Many Relationship.....	26
Gambar 2.9	Many to Many Relationship	26
Gambar 3.1	Diagram Konteks.....	37
Gambar 3.2	Diagram Berjenjang.....	38
Gambar 3.3	DFD level 1	39
Gambar 3.4	DFD level 1 Proses 1 Transaksi	40
Gambar 3.5	DFD level 2 Proses2 Input Data	41
Gambar 3.6	DFD level 2 Proses3Laporan.....	41
Gambar 3.7	Entitas Awal	42
Gambar 3.8	Normalisasi Pertama.....	43
Gambar 3.9	Normalisasi Kedua	44
Gambar 3.10	Normalisasi Ketiga	45
Gambar 3.11	Entity Relationship Diagram (ERD).....	46
Gambar 3.12	Relasi Antar Tabel.....	57
Gambar 3.13	Form Login.....	58

Gambar 3.14 Desain Menu Utama	58
Gambar 3.15 Desain Menu Admin.....	59
Gambar 3.16 Desain Input Data Siswa.....	60
Gambar 3.17 Desain Halaman Depan	61
Gambar 3.18 Desain Halaman Depan Siswa.....	61
Gambar 4.1 Halaman Beranda	62
Gambar 4.2 Login.....	64
Gambar 4.3 Kesalahan Login	64
Gambar 4.4 Halaman Profil.....	65
Gambar 4.5 Halaman Buku Tamu Admin.....	66
Gambar 4.6 Halaman Data Pengguna	67
Gambar 4.7 Halaman Setting Profil Sekolah	68
Gambar 4.8 Halaman Pengolahan Profil	69
Gambar 4.9 Halaman Setting Agenda Sekolah	70
Gambar 4.10 Halaman Pengolahan Agenda.....	72
Gambar 4.11 Halaman Input Data Guru.....	73
Gambar 4.12 Halaman Pengolahan Data Guru	74
Gambar 4.13 Halaman Input Data Karyawan	75
Gambar 4.14 Halaman Pengolahan Data Karyawan	76
Gambar 4.15 Halaman Input Data Siswa	77
Gambar 4.16 Halaman Pengolahan Data Siswa	78
Gambar 4.17 Halaman Input Master Kelas	79
Gambar 4.18 Halaman Pengolahan Master Kelas	80
Gambar 4.19 Halaman Input Master Nilai	81

Gambar 4.20	Halaman Pengolahan Master Nilai	82
Gambar 4.21	Halaman Input Data Kelas.....	83
Gambar 4.22	Halaman Pengolahan Data Kelas	84
Gambar 4.23	Halaman Input Data Wali Kelas.....	85
Gambar 4.24	Halaman Pengolahan Wali Kelas	86
Gambar 4.25	Halaman Input Data Mata Pelajaran.....	87
Gambar 4.26	Halaman Pengolahan Mata Pelajaran	88
Gambar 4.27	Halaman Input Jadwal Pelajaran	89
Gambar 4.28	Halaman Pengolahan Jadwal Pelajaran	90
Gambar 4.29	Halaman Input Tugas Kelas	91
Gambar 4.30	Halaman Pengolahan Tugas Kelas	92
Gambar 4.31	Halaman Input Nilai Harian Siswa.....	93
Gambar 4.32	Halaman Pengolahan Nilai Harian Siswa.....	94
Gambar 4.33	Halaman Edit Data Karyawan	95
Gambar 4.34	Halaman Edit Data Guru	96
Gambar 4.35	Halaman Input Data Jadwal Pelajaran.....	98
Gambar 4.36	Halaman Laporan Data Guru.....	99
Gambar 4.37	Halaman Laporan Data Siswa	100
Gambar 4.38	Halaman Laporan Jadwal Pelajaran	101
Gambar 4.39	Halaman Laporan Nilai Siswa.....	102
Gambar 4.40	Halaman Edit Data Siswa.....	103
Gambar 4.41	Halaman Info Tugas Kelas	104
Gambar 4.42	Halaman Logout	105

DAFTAR SCRIPT

Script 4.1	Halaman Beranda.....	63
Script 4.4	Halaman Profil.....	65
Script 4.5	Halaman Buku Tamu Admin.....	66
Script 4.6	Halaman Data Pengguna.....	67
Script 4.7	Halaman Setting Profil Sekolah.....	69
Script 4.8	Halaman Pengolahan Profil.....	70
Script 4.9	Halaman Setting Agenda Sekolah.....	71
Script 4.10	Halaman Pengolahan Agenda.....	72
Script 4.11	Halaman Input Data Guru.....	73
Script 4.12	Halaman Pengolahan Data Guru.....	74
Script 4.13	Halaman Input Data Karyawan.....	75
Script 4.14	Halaman Pengolahan Data Karyawan.....	76
Script 4.15	Halaman Input Data Siswa.....	77
Script 4.16	Halaman Pengolahan Data Siswa.....	78
Script 4.17	Halaman Input Master Kelas.....	79
Script 4.18	Halaman Pengolahan Master Kelas.....	80
Script 4.19	Halaman Input Master Nilai.....	81
Script 4.20	Halaman Pengolahan Master Nilai.....	82
Script 4.21	Halaman Input Data Kelas.....	83
Script 4.22	Halaman Pengolahan Data Kelas.....	84
Script 4.23	Halaman Input Data Wali Kelas.....	85
Script 4.24	Halaman Pengolahan Wali Kelas.....	86

Script 4.25	Halaman Input Data Mata Pelajaran	87
Script 4.26	Halaman Pengolahan Mata Pelajaran.....	88
Script 4.27	Halaman Input Jadwal Pelajaran.....	89
Script 4.28	Halaman Pengolahan Jadwal Pelajaran.....	90
Script 4.29	Halaman Input Tugas Kelas	91
Script 4.30	Halaman Pengolahan Tugas Kelas.....	92
Script 4.31	Halaman Input Nilai Harian Siswa	93
Script 4.32	Halaman Pengolahan Nilai Harian Siswa	94
Script 4.33	Halaman Edit Data Karyawan.....	95
Script 4.34	Halaman Edit Data Guru	96
Script 4.35	Halaman Input Data Jadwal Pelajaran	99
Script 4.36	Halaman Laporan Data Guru	99
Script 4.37	Halaman Laporan Data Siswa.....	100
Script 4.38	Halaman Laporan Jadwal Pelajaran.....	101
Script 4.39	Halaman Laporan Nilai Siswa	102
Script 4.40	Halaman Edit Data Siswa.....	103
Script 4.41	Halaman Info Tugas Kelas.....	104
Script 4.42	Halaman Logout.....	106

ABSTRAK

Sistem Informasi Akademik Pada SMK Muhammadiyah Cawas Berbasis Web.

Sistem informasi pengolahan data yang dibutuhkan oleh sebuah organisasi dipergunakan untuk tujuan pengumpulan, pengolahan, penyimpanan, melihat kembali dan juga untuk menyalurkan informasi itu sendiri. Salah satu contoh pengolahan data yang dilakukan sekolah menengah keatas adalah pengolahan nilai dan data siswa meliputi input data siswa, data guru, data jadwal pelajaran, data kelas, data pembagian tugas guru, pembuatan nilai siswa.

Metodologi penelitian dilakukan secara langsung memakai metode observasi dan wawancara dilakukan secara tidak langsung menggunakan dokumentasi dan literature atau kepustakaan. Perencanaan desain database untuk website ini digunakan program aplikasi database yaitu MySQL, yang merupakan sistem aplikasi terpadu. Di dalamnya terdapat mesin database, interface pengolah data, dan sistem pemrograman yang bisa membuat aplikasi database yang dibuat sesuai keperluan. Desain website ini terdiri dari beberapa unsur yaitu teks, gambar, bahan dan materi penelitian yang dibuat dan diolah menggunakan program aplikasi Dreamweaver, Microsoft Word 2007, Adobe Photoshop CS3 dan menggunakan database MySQL.

Hasil penelitian tugas akhir ini bahwa Sistem Informasi Akademik SMK Muhammadiyah Cawas, ini dapat membantu mempermudah guru dan karyawan dalam memberikan informasi tugas kepada siswa. Selain itu dapat memberikan informasi kepada orang tua siswa yang ingin melihat nilai yang didapat anaknya, tanpa harus datang langsung ke sekolah. Dengan mengakses di internet informasi akan cepat diterima, hemat biaya, dan waktu.

Kata Kunci : *System, MySQL, HTML, PHP.*

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Perkembangan teknologi dan informasi pada era modern sekarang ini semakin pesat. Terutama teknologi komputer. Manusia berlomba-lomba untuk bisa menguasai ilmu pengetahuan dan teknologi, manusia dapat melakukan suatu pekerjaan dengan mudah. Hampir semua pekerjaan dapat dibantu oleh teknologi yang diciptakan oleh manusia sehingga manusia dapat mengefisienkan waktu, tenaga, dan biaya.

Sistem informasi pengolahan data yang dibutuhkan oleh sebuah organisasi dipergunakan untuk tujuan pengumpulan, pengolahan, penyimpanan, melihat kembali dan juga untuk menyalurkan informasi itu sendiri. Salah satu contoh pengolahan data yang dilakukan sekolah menengah keatas adalah pengolahan nilai dan data siswa meliputi input data siswa, data guru, data jadwal pelajaran, data kelas, data pembagian tugas guru, pembuatan nilai siswa.

Sekolah Menengah Kejuruan Muhammadiyah Cawas merupakan salah satu sekolah yang didirikan oleh pemerintah dikabupaten Klaten. Dalam perkembangannya sekolah ini belum memiliki sebuah web dalam hal akademik yang ditujukan bagi guru dan siswa untuk membantu proses pembelajaran. Sistem informasi pengolahan data dan pembuatan laporan yang ada pada SMK Muhammadiyah Cawas saat ini belum menggunakan sistem aplikasi khusus pengolahan data siswa, sehingga masih kurang optimal di dalam menyajikan informasi maka perlu adanya peningkatan atau pengembangan sistem informasi.

SMK Muhammadiyah Cawas mempunyai siswa 609 siswa dengan rincian kelas X 210 siswa, kelas XI 211 siswa, kelas XII 188 siswa yang terbagi menjadi 20 kelas dan terdiri dari jurusan administrasi perkantoran, akutansi, tataniaga/pemasaran, farmasi dan otomotif. Berdasarkan alasan diatas maka SMK Muhammadiyah Cawas perlu mengadakan perubahan menggunakan sistem informasi khusus pengolahan data siswa. Sehingga menjadi lebih praktis, mudah, cepat dan akurat dalam menyajikan informasi.

Berdasarkan latar belakang masalah yang ada maka penulis mengambil judul **“Sistem Informasi Akademik Pada SMK Muhammadiyah Cawas Berbasis Web”**. Dengan sistem informasi pengolahan data siswa berbasis web yang baru diharapkan dapat lebih baik dan lebih efektif serta memperlancar kegiatan sekolah yang ada sebelumnya.

1. Alasan Pemilihan Judul

Dalam penulisan skripsi ini penulis memilih judul Sistem Informasi Akademik di SMK Muhammadiyah Cawas Berbasis Web dengan alasan sebagai berikut :

- a. Informasi-informasi yang berkaitan dengan SMK Muhammadiyah Cawas selama ini masih disampaikan dari mulut ke mulut, sehingga wali murid tidak dapat melihat nilai harian putra putrinya dan siswa baru belum mengetahui jurusan dan fasilitas yang dimiliki oleh sekolahan ini.
- b. Dengan adanya sistem informasi ini diharapkan dapat mempermudah SMK Muhammadiyah Cawas dalam memberikan informasi yang lebih luas.

2. Penegasan Judul

Di dalam penelitian yang berjudul “Sistem Informasi Akademik pada SMK Muhammadiyah Cawas Berbasis Web” ini agar lebih jelas penulis menekankan pada : jurusan yang disediakan, nilai harian, jadwal pelajaran, data guru, data siswa yang dimiliki SMK Muhammadiyah Cawas, agar wali murid dan calon siswa dapat melihat profil sekolah kapan saja.

3. Keaslian Penelitian

Keaslian penelitian dikemukakan dengan menunjukkan bahwa masalah yang dihadapi belum pernah diteliti dan dipecahkan oleh penulis lain, sehingga penulis mengambil judul Sistem Informasi Akademik pada SMK Muhammadiyah Cawas Berbasis Web.

4. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah penulis uraikan di atas maka penulis merumuskan perumusan masalah sebagai berikut :

Bagaimana menerapkan sistem informasi akademik pada SMK Muhammadiyah Cawas yang dapat mempermudah kerja Staf Tata Usaha dalam pengolahan data siswa di SMK Muhammadiyah Cawas ?

5. Batasan Masalah

Dengan melihat permasalahan-permasalahan yang ada dan telah membuat rumusan masalah. Maka penulis membatasi pada beberapa masalah saja karena adanya keterbatasan waktu, biaya tenaga dan kemampuan penyusunan, juga disesuaikan dengan situasi dan kondisi pada SMK Muhammadiyah Cawas. Masalah yang diteliti adalah sistem informasi siswa meliputi :

- a. Menampilkan data siswa
- b. Menampilkan data guru
- c. Menampilkan data jadwal pelajaran
- d. Menampilkan data kelas
- e. Menampilkan data nilai siswa yang meliputi nilai harian, nilai tugas, nilai tengah semester, nilai ujian

Pembuatan laporan disesuaikan dengan kebutuhan yang diterapkan oleh pihak SMK Muhammadiyah Cawas. Hal ini dilakukan untuk mencegah terjadinya penyimpangan dari pokok masalah yang diteliti dan berjalan sesuai dengan saran yang diharapkan namun tidak menutup kemungkinan batasan tersebut dapat ditambah ataupun berubah tergantung situasi lapangan.

6. Manfaat Penelitian

Pelaksanaan skripsi ini diharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut :

- a. Bagi penulis bermanfaat untuk menambah wawasan dan pengetahuan lebih luas tentang sistem informasi akademik berbasis website.
- b. Bagi SMK Muhammadiyah Cawas bermanfaat sebagai sarana memberikan informasi tentang sekolah secara lebih luas.
- c. Bagi wali murid dan calon siswa baru mendapat kemudahan dalam mendapatkan informasi.
- d. Bagi Unwidha untuk menyiapkan mahasiswa yang handal dalam hal pendidikan sehingga menjadi sumber daya yang bermutu, serta untuk mengevaluasi sampai dimana kemampuan mahasiswa untuk menyelesaikan suatu masalah.

B. Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai penulis berdasarkan rumusan masalah yang telah diuraikan sebelumnya :

1. Sebagai salah satu syarat kelulusan dalam menempuh pendidikan strata-1 di UNIVERSITAS WIDYA DHARMA KLATEN.
2. Memberikan layanan informasi Akademik pada SMK Muhammadiyah Cawas dengan baik sehingga meningkatkan pelayanan yang lebih luas.

BAB V

PENUTUP

Dari beberapa uraian tentang penelitian dan analisa data yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya, maka selanjutnya peneliti akan menyampaikan kesimpulan dan saran yang dapat digunakan sebagai bahan masukan dan pertimbangan untuk mengembangkan dan menyempurnakan web ini agar menjadi lebih sempurna dan lebih baik lagi.

A. Kesimpulan

Hasil penelitian adalah sistem informasi akademik SMK Muhammadiyah Cawas berbasis web. Dari pembahasan pada bab sebelumnya diambil kesimpulan bahwa aplikasi ini dapat mempermudah bagi guru dan karyawan dalam mengolah data siswa, tugas dan nilai, serta mempermudah bagi orang tua siswa yang akan melihat nilai anaknya kapan saja selain itu siswa dapat melihat tugas yang diberikan guru secara *online* dan siswa tidak akan kebingungan lagi jika ada tugas dari guru yang tidak masuk karena ada tugas luar ataupun sakit.

B. Saran

Mengingat berbagai keterbatasan, sehingga menimbulkan banyak kelemahan yang sangat berdampak pada sistem ini, maka diperlukan penyampaian beberapa saran untuk kesempurnaan sistem ini dimasa mendatang. Adapun saran-saran tersebut antara lain :

1. Manajemen *database* yang lebih baik dapat dibangun dari sistem yang ada dan dapat menerapkan konsep pengembangan sistem *database* dalam masalah ini. Seperti apa aplikasi yang dihasilkan peneliti, belum ada fasilitas *backup database* yang berkenaan dengan penyelamatan dan keamanan data.
2. Website sistem informasi akademik SMK Muhammadiyah Cawas ini pada masa mendatang masih sangat mungkin untuk dikembangkan lagi misalnya dengan menambahkan sistem pendaftaran, daftar ulang dan juga pembagian kelas.

DAFTAR PUSTAKA

- Fathansyah.2004. *Basis Data*.Bandung :Informatika.
- Hidayat Rahmad. 2013. *Perancangan Basis Data Akademik pada SMP Negeri 26 Palembang*.Skripsi. Fakultas Ilmu Komputer. Jurusan Teknik Informatika. Universitas Binadarma. Palembang.
- Irwanto S.Kom, MM. 2006.*Perancangan Object Oriented Software dengan UNL*. Yogyakarta: Andi Yogyakarta.
- Jogiyanto, H.M. 1993. *Anlisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Jogiyanto, H.M. 2001. *Analisis Perancangan Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Jogiyanto, H.M. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Kadir, A. 2005. *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Kadir, A. 2009. *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi.
- Kristanto, H. 1994. *Konsep dan Perancangan Database*. Yogyakarta : Andi.
- Kristanto, Andri. 2003. *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Yogyakarta : Gama Media.
- Mico Pardosi. 2000. *Pengenalan Komputer*. Surabaya: indah.
- Nugroho, Bunafit. *PHP dan mySQL dengan Dreamweaver MX*. 2004. Yogyakarta : Andi
- Nugroho, B. 2005. *Database RelasionalDengan MySQL*. Yogyakarta : Andi.
- Nugroho, B. 2014. *Membuat Sistem Informasi Akademik Sekolah dengan PHP-MYSQL & Dreamweaver*. Yogyakarta : Gava Media.
- Iskandar;Pohan Husni, Bahri Kusnassriyanto Saiful. 1997. *Pengantar Perancangan Sistem*. Jakarta : Erlangga.

Purbo. 2006. *Buku Pegangan Pengguna ADSL dan Speedy*. Elexmedia Komputindo.

Puji Dwi. 2013. *Sistem Informasi Akademik pada SD N 1 Manjung*. Skripsi. Fakultas Ilmu Komputer. Jurusan Teknik Informatika. Universitas Widya Dharma. Klaten.

Richard F Neuschel. *Management by System*. 1960. McGrawHill : New York.

Setiawan, A. 2004. *Pemrograman HTML*. Bandung : YRAMA WIDYA.

<http://www.artikelsiana.com/2014/10/pengertian-nilai-menurut-para-ahli-definisi.html> (Richard T. Schaefer dan Robert P.Lmm, 1998)