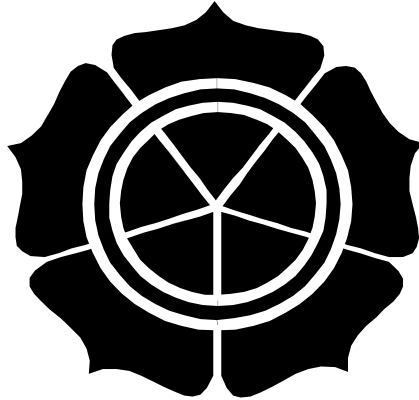


SISTEM INFORMASI PENJADWALAN GURU PADA SMK N 3 YOGYAKARTA

BERBASIS WEB

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Viram Gunawan Y 09.01.2500

Nugroho Panji Saputro 09.01.2501

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

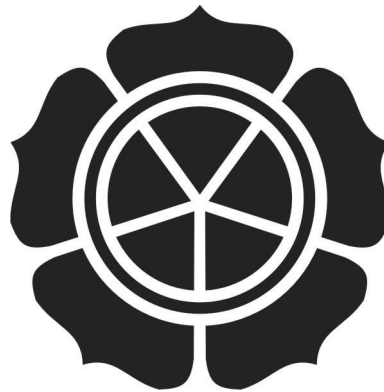
YOGYAKARTA

2012

**SISTEM INFORMASI PENJADWALAN GURU PADA SMK N 3 YOGYAKARTA
BERBASIS WEB**

Tugas Akhir

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Viram Gunawan Y 09.01.2500

Nugroho Panji Saputro 09.01.2501

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENJADWALAN GURU PADA SMK N 3
YOGYAKARTA BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Viram Gunawan Y	09.01.2500
Nugroho Panji Saputro	09.01.2501

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 6 Juni 2012

Dosen Pembimbing



Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PENJADWALAN GURU PADA SMK N 3 YOGYAKARTA BERBASIS WEB

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Viram Gunawan Y **09.01.2500**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 30 Oktober 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029

Dony Ariyus, M.Kom
NIK. 190302128

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 30 Oktober 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PENJADWALAN GURU PADA SMK N 3 YOGYAKARTA BERBASIS WEB

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nugroho Panji Saputro 09.01.2501

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 September 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

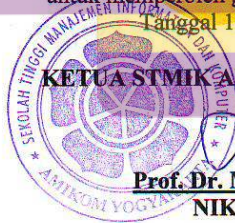
Tanda Tangan

Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029

Mei P Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302187

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
tanggal 17 September 2012

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 hasil karya saya sendiri Asli, Dan isi dalam 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 atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 12 November 2012

Nama

Nim

Tanda Tangan

Viram Gunawan Yanuar

09.01.2500

Nugroho Panji Saputro

09.01.2501

MOTTO

Anggaplah setiap kesakitan dan kesulitan yang ada di kehidupan dan langkah kita adalah teman yang sedang mampir kepada kita.

Tuhan menjawab do'a dengan tiga cara. Pertama ketika tuhan mengatakan IYA, maka kita akan mendapatkan langsung yang kita minta dalam do'a. Kedua ketika tuhan mengatakan TIDAK, maka tuhan tahu kita akan mendapatkan yang lebih baik dari yang kita minta dalam do'a. Ketiga ketika tuhan mengatakan TUNGGU, maka kita akan mendapatkan apa yang kita minta dalam do'a di waktu yang terbaik.

Persembahan

Segala puji dan syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga diberi kemudahan dalam menuntun ilmu dan menyelesaikan tugas akhir ini. Dan tugas akhir ini saya persembahkan kepada motivator saya yaitu “ PAPI DAN MAMI “ yang saya cintai dan saya sayangi.

Tidak lupa saya mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

- **Kedua orang tuaku H. Yanuar Bachtiar, dan HJ. Nana Wuryana yang tak pernah bosan untuk mengingatkan akan kewajibanku. Terima kasih pi, mi.**
- **Kedua saudara tersayang ku abang Angga Taufik Qodryan, SE. dan adik kecilku Wenny Dhaniyati. Tak bosan – bosan nya kalian mendukung ku.**
- **Untuk anak – anak D3-TI-A angkatan 09 yang telah menemaniku dalam setiap tugas dan project yang menghampiri diriku selama menempuh pendidikan di STMIK AMIKOM.**
- **Dan untuk istriku tercinta Rebecca Indhira Nusa Pertiwi, yang selalu memberiku inspirasi dan motivasi dalam mengarungi hidup ini. Terima kasih Bunda Indhira.**

Viram Gunawan Yanuar

Persembahan

Segala puji dan syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga diberi kemudahan dalam menuntut ilmu dan menyelesaikan tugas akhir ini. Dan tugas akhir ini saya persembahkan kepada motivator saya yaitu “ Ibu DAN Bapak “ yang saya cintai dan saya sayangi.

Tidak lupa saya mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

- **Kedua orang tuaku Rujimin Pujo Saputro dan Masirah yang tak pernah bosan untuk mengingatkan akan kewajibanku sebagai seorang mahasiswa untuk selalu belajar dan menuntut ilmu setinggi mungkin.**
- **Kedua adik – adik ku yang selalu memberi motivasi untuk bisa menjadikan saya sebagai seorang kakak yang bisa mencontoh yang baik dan patut untuk ditiru.**
- **Untuk anak – anak D3-TI-A angkatan 09 yang telah menemaniku dalam setiap tugas dan project yang menghampiri diriku selama menempuh pendidikan di STMIK AMIKOM.**

Nugroho Panji Saputro

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat, rahmat, dan karunia-Nya sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan tepat waktu dengan judul **“SISTEM INFORMASI PENJADWALAN GURU BERBASIS WEB PADA SMKN 3 YOGYAKARTA“**

Tugas Akhir ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan menyelesaikan pendidikan Program Diploma III Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan Tugas Akhir, banyak bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini kami mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada :

1. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Yuli Astuti, M.Kom selaku dosen pembimbing Tugas Akhir.
3. Kepala Sekolah SMKN 3 Yogyakarta yang telah memberikan izin dan kesempatan untuk melakukan penelitian.
4. Semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan doa, semangat maupun motivasi.

DAFTAR ISI

COVER.....	I
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIBING	II
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	III
PERNYATAAN.....	V
MOTTO	VI
PERSEMBAHAN.....	VII
KATA PENGANTAR	IX
DAFTAR ISI.....	X
DAFTAR TABEL.....	XIV
DAFTAR GAMBAR.....	XV
ABSTRAKSI	XVIII
BAB I.....	XVII
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan.....	3
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	3
BAB II.....	5
LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	5
2.1.1 Definisi Sistem.....	5

2.1.2	Karakteristik Sistem.....	6
2.2	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	9
2.2.1	Pengertian Informasi.....	9
2.2.2	Kualitas Informasi.....	8
2.2.3	Nilai Informasi.....	9
2.2.4	Definisi Sistem Informasi.....	9
2.2.5	Komponen Sistem Informasi.....	11
2.4	Pengertian Sistem Informasi Jadwal Mengajar Guru Berbasis Web/Web Based 14	
2.5	Rancangan Model Logika.....	15
2.6	Rancangan Model Physical System.....	16
2.8	Konsep PHP.....	20
2.9	Sistem Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	20
2.9.1	Notepad ++.....	20
2.9.1.1	Mengenal Notepad ++.....	20
2.9.1.2	Keunggulan Notepad ++.....	21
2.9.2	Microsoft Windows XP.....	21
2.9.2.1	Kelebihan Windows XP.....	22
2.9.2.2	Kekurangan Windows XP.....	23
2.10	Hardware Software Yang Direkomendasikan.....	24
BAB III	25
TINJAUAN UMUM	25
3.1	Sejarah Singkat.....	25
3.2	VISI dan MISI.....	26
3.2.1	VISI SMK N 3 Yogyakarta.....	26
3.2.2	MISI SMK N 3 Yogyakarta.....	27
3.3	Flowchart Yang Sedang Berjalan.....	33
BAB IV	30

Pembahasan.....	30
4.1. Rancangan Sistem Yang Diusulkan.....	35
4.1.1 Flowchart Sistem Yang Diusulkan.....	35
4.2. Diagram Context.....	37
4.1.2 DFD Level 0.....	39
4.3. Entitas Relationship Diagram (ERD).....	40
4.4. Relasi Tabel.....	40
4.5. Struktur Tabel.....	41
4.6.1. Rancangan Tabel.....	41
4.6. Perancangan Input dan Output.....	39
4.7.1. Perancangan Input.....	39
4.7.1.1 Rancangan Dashboard.....	39
4.7.1.2 Rancangan Form Login Admin.....	46
4.7.1.3 Rancangan Form Tambah User Admin.....	46
4.7.1.4 Rancangan Form Tambah Guru.....	46
4.7.1.5 Rancangan Form Tambah Kelas.....	47
4.7.1.6 Rancangan Form Tambah Pelajaran.....	48
4.7.1.7 Rancangan Form Tambah Ruang Kosong.....	48
4.7.1.8 Rancangan Form Tambah Praktek BLPT.....	48
4.7.1.9 Rancangan Form Tambah Jadwal.....	49
4.7.2. Perancangan Output.....	50
4.7.2.1 Rancangan Tampilan Jadwal Mengajar.....	50
4.7.2.2 Rancangan Tampilan Ruang Kosong.....	50

4.7.2.3	Rancangan Tampilan Jadwal Praktek BLPT	51
4.7.2.4	Rancangan Tampilan Data Admin	51
4.7.2.5	Rancangan Tampilan Data Guru	51
4.7.2.6	Rancangan Tampilan Data Kelas	52
4.7.2.7	Rancangan Tampilan Data Pelajaran.....	52
4.7.2.8	Rancangan Tampilan Data Ruang Kosong	52
4.7.2.9	Rancangan Tampilan Data Praktek BLPT	53
4.7.2.9	Rancangan Tampilan Data Jadwal Mengajar.....	53
4.8	Implementasi	53
4.8.1	Dashboard.....	54
4.8.2	Tampilan Login	49
4.8.3	Tampilan Jadwal Mengajar	49
4.8.4	Daftar Ruang Kosong.....	57
4.8.5	Daftar Jadwal Praktek	58
4.8.6	Halaman Utama Admin.....	58
4.8.7	Form admin	60
4.8.8	Form Data Guru.....	60
4.8.9	Form Data Kelas.....	61
4.8.9	Form Data Pelajaran	62
4.8.10	Form Data Ruang Kosong.....	63
4.8.11	Form Data Praktek.....	64
4.8.12	Form Data Jadwal Mengajar	65
BAB V	67

5.1. Kesimpulan.....67

5.2. Saran.....67



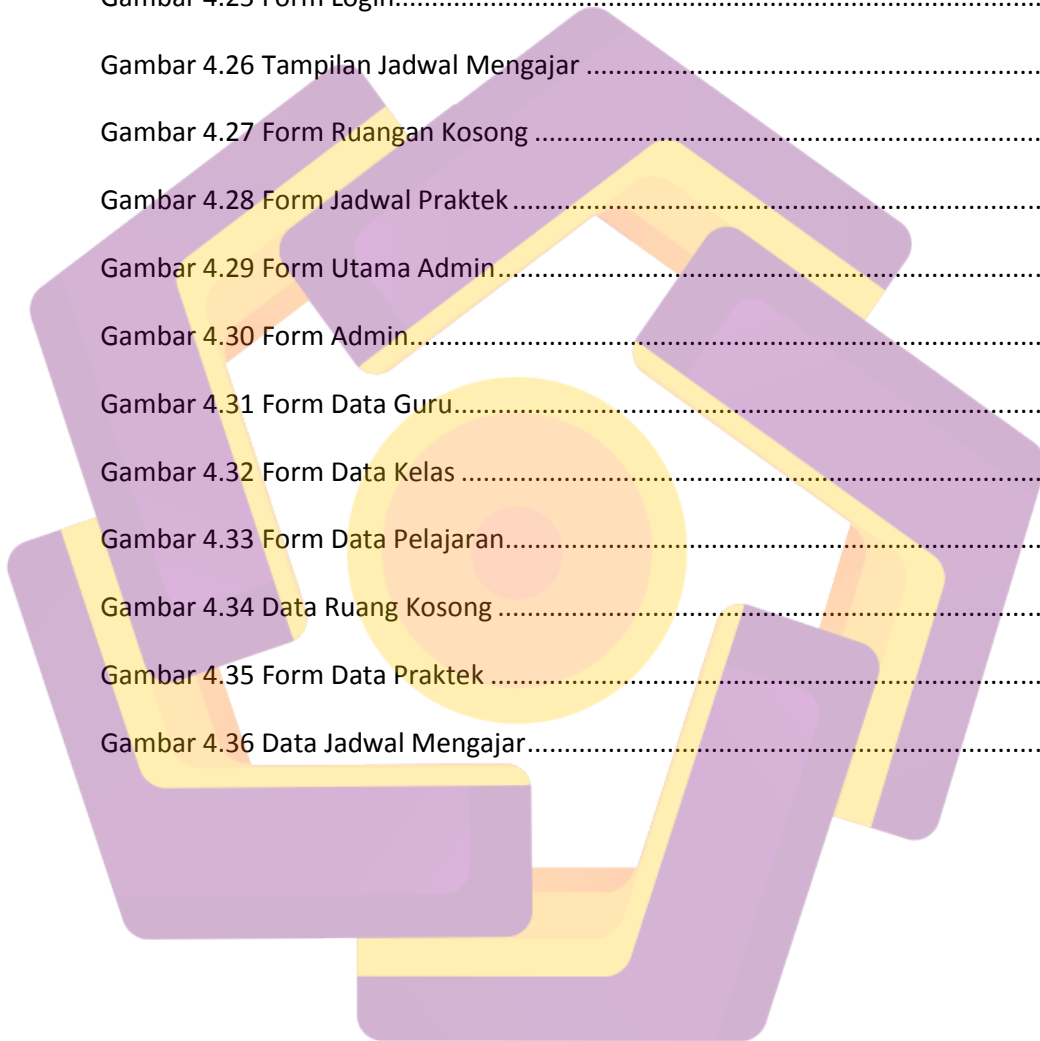
DAFTAR TABEL

Tabel Simbol 2.1 Simbol-simbol DFD	16
Tabel 2.2 Simbol Bagan Alir Sistem.....	17
Tabel 2.2 Simbol Bagan Alir Sistem (Lanjutan).....	18
Tabel 2.2 Simbol Bagan Alir Sistem (Lanjutan).....	19
Tabel 2.3 Spesifikasi Hardware Software yang direkomendasikan.....	24
Tabel 4.1 Tabel Guru	41
Tabel 4.2 Tabel Kelas	42
Tabel 4.3 Tabel Pelajaran.....	42
Tabel 4.4 Tabel Penjadwalan	43
Tabel 4.5 Tabel Praktek_BLPT	43
Tabel 4.6 Tabel Ruang_Kosong.....	44
Tabel 4.7 Tabel User.....	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart Yang Sedang Berjalan.....	33
Gambar 4.1 Flowchart Sistem Penjadwalan Guru	36
Gambar 4.2 diagram konteks.....	38
Gambar 4.3 Entitas Relationship Diagram (ERD)	40
Gambar 4.4 Relasi Tabel	41
Gambar 4.5 Rancangan Dashboard	45
Gambar 4.6 Rancangan Form Login Admin	46
Gambar 4.7 Rancangan Form Tambah Admin.....	46
Gambar 4.8 Rancangan Form Tambah Guru	47
Gambar 4.9 Rancangan Form Tambah Kelas.....	47
Gambar 4.10 Rancangan Form Tambah Pelajaran	48
Gambar 4.11 Rancangan Form Tambah Ruang Kosong.....	48
Gambar 4.12 Rancangan Form Tambah Praktek BLPT	49
Gambar 4.13 Rancangan Form Tambah Jadwal.....	49
Gambar 4.14 Rancangan Tampilan Jadwal Mengajar Guru.....	50
Gambar 4.15 Rancangan Tampilan Ruang Kosong	50
Gambar 4.16 Rancangan Tampilan Jadwal Praktek BLPT	51
Gambar 4.17 Rancangan Tampilan Data Admin	51
Gambar 4.18 Rancangan Tampilan Data Guru.....	52
Gambar 4.19 Rancangan Tampilan Data Kelas	52
Gambar 4.20 Rancangan Data Mata Pelajaran.....	52
Gambar 4.21 Rancangan Data Ruang Kosong.....	53

Gambar 4.22 Rancangan Data Praktek BLPT	53
Gambar 4.23 Rancangan Tampilan Data Jadwal Mengajar	53
Gambar 4.24 Tampilan Dashboard	54
Gambar 4.25 Form Login.....	55
Gambar 4.26 Tampilan Jadwal Mengajar	56
Gambar 4.27 Form Ruang Kosong	57
Gambar 4.28 Form Jadwal Praktek.....	58
Gambar 4.29 Form Utama Admin.....	59
Gambar 4.30 Form Admin.....	60
Gambar 4.31 Form Data Guru.....	60
Gambar 4.32 Form Data Kelas	61
Gambar 4.33 Form Data Pelajaran.....	62
Gambar 4.34 Data Ruang Kosong	63
Gambar 4.35 Form Data Praktek	64
Gambar 4.36 Data Jadwal Mengajar.....	65



INTISARI

Sistem Informasi Berbasis Web adalah satu hal yang sangat di bicarakan padat saat ini. Ada di semua titik dan banyak institusi di mana menggunakan web menggunakan sistem informasi berbasis. Yang ingin menyajikan penggunaan sederhana dalam setiap kegiatan di perusahaan mereka.

Di SMKN 3 Yogyakarta masih menggunakan sistem manual dan penjadwalan masih menghabiskan lebih banyak waktu untuk menciptakannya. Kecuali SMKN 3 Yogyakarta adalah memiliki website profil sekolah, namun situs ini tidak terintegrasi dengan sistem penjadwalan, dan mereka masih menggunakan sistem manual untuk menuliskan penjadwalan dan kemudian mempublikasikannya dalam ton kertas. Sehingga menjadi tujuan kita untuk mengambil hal ini sebagai tugas akhir kami.

Maksud dan tujuan dari Penjadwalan Guru Berbasis Web Yang menggunakan PHP dan MySQL database yang terintegrasi adalah untuk membantu lembaga untuk membuat beberapa tugas menjadi lebih sederhana dan mudah digunakan dan lebih terintegrasi dengan tasking lainnya. Dan mudah untuk mengakses bagi pengguna, dan admin kapan atau di mana mereka berada. Untuk itu penulis membuat tugas akhir berjudul Sistem Informasi Penjadwalan Guru Berbasis Web Di SMKN 3 Yogyakarta.

Kata Kunci: *Server, PHP, Web, dan Internet.*

ABSTRACT

Web Based Information System is a very conversed by crowded matter of this moment. There is at all points and a lot of institution where using web based information system use. Which wish to present the simple use in any activities in their company.

In SMKN 3 Yogyakarta was still using manual scheduling system and it is still spend more time to create it. Unless SMKN 3 Yogyakarta was have a school profile website, but this site not integrated with scheduling system, and they still using manual system to write down the scheduling and then publish them in tons of paper. So it becomes our purpose to take this matter as our final task.

Purpose and objectives of this Teacher Scheduling Web Based Information System, that is using PHP and MySQL integrated database is to help the institution to make some task becoming more simple and easy to use and more integrated with other tasking. And easy to access for users, and admins when or where they are. To the authors make the final project titled THEACER SCHEDULING WEB BASED INFORMATION SYSTEM IN SMKN 3 YOGYAKARTA.

Keyword: *Server, PHP, Web, and Internet.*