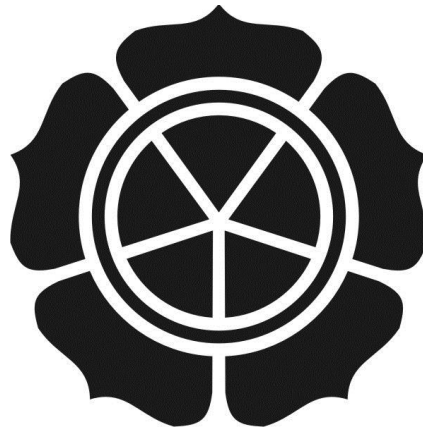


PEMBUATAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB

DI SEKOLAH DASAR KANDANGAN 1

TUGAS AKHIR



disusun oleh :

Eko Rahmanto

11.01.2979

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB DI
SEKOLAH DASAR KANDANGAN 1**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Eko Rahmanto

11.01.2979

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 11 Mei 2015

Dosen Pembimbing,



Barka Satya, M.Kom

190302126

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB DI
SEKOLAH DASAR KANDANGAN 1**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Eko Rahmanto

11.01.2979

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 5 Juni 2015

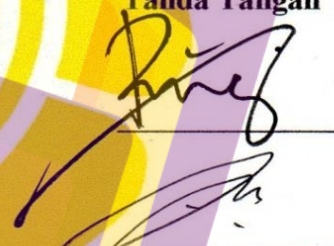
Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

M. Rudyanto Arief, M.T.
NIK. 190302098

Ahlihi Masruro, M.Kom.
NIK. 190302148

Tanda Tangan



Tugas akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 3 Desember 2015



KEFUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan 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 tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 9 Februari 2016

Eko Rahmanto
NIM. 11.01.2979

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT berkat Rahmat dan Ridho-Nya yang diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan dan menyusun Tugas Akhir ini dengan judul “Pembuatan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web di Sekolah Dasar Kandangan 1”.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih terdapat beberapa kekurangan, karena keterbatasan kemampuan penulis dalam mendapatkan sumber yang menjadi bahan acuan dalam penyusunan. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun agar dapat dimanfaatkan pada masa yang akan datang.

Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu, sehingga terlaksananya penulisan Tugas Akhir ini. Ucapan terima kasih terutama kepada :

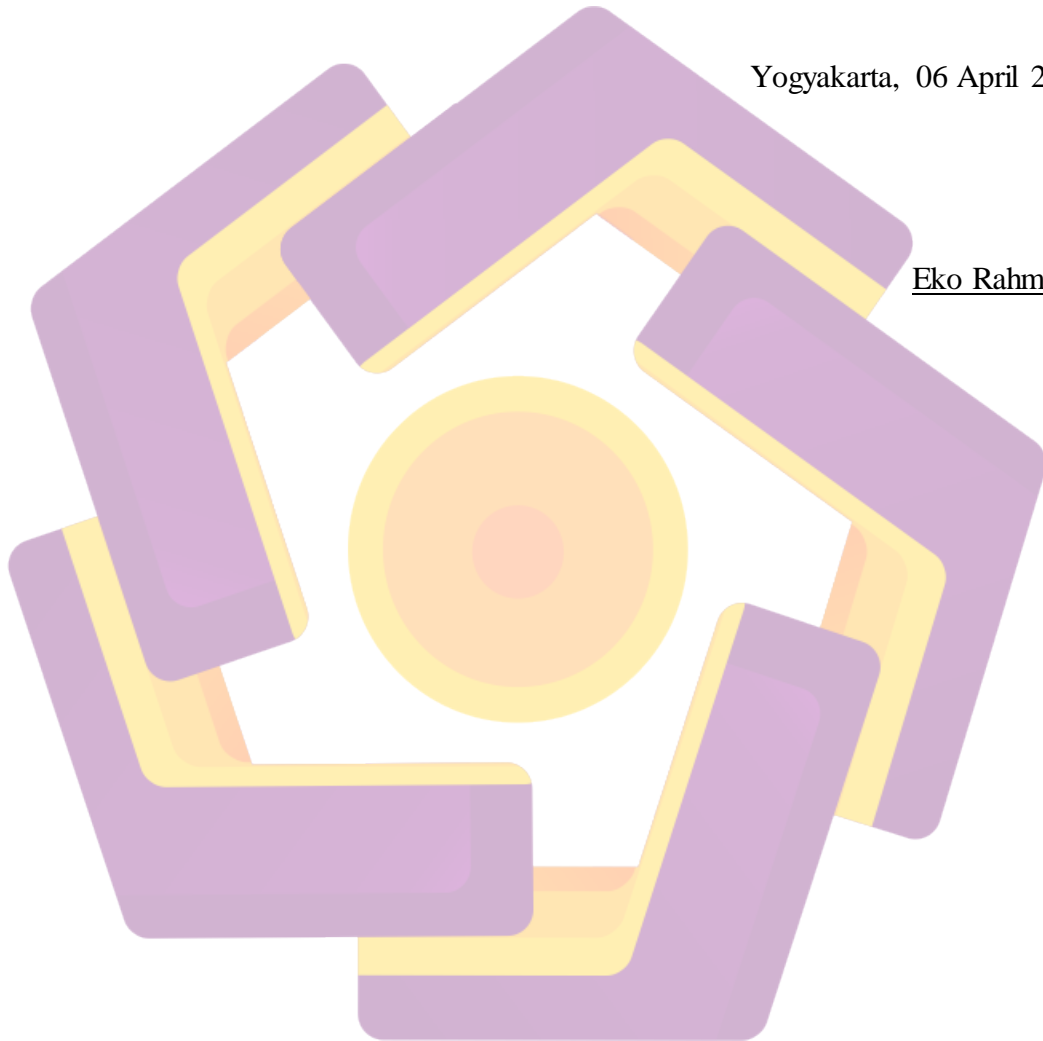
1. Bapak Barka Satya M.Kom., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan serta dukungan, sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Hanif Alfatta, selaku Kepala Jurusan D3 Teknik Informatika.
3. Bapak dan Ibu dosen yang memberi bekal ilmu selama penulis kuliah di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Pihak keluarga khususnya simbah Mulyo Sumarto dan adik tercinta Eko Dwi Firmanto yang tanpa henti memberikan dukungan, semangat, dan doa yang sangat luar biasa kepada penulis baik moril maupun materil.
5. Bapak Supardi S.Pd selaku Kepala Sekolah Dasar Negeri Kandangan 1.

6. Bapak Ibu Guru Sekolah Dasar Negeri Kandangan 1 yang telah memberikan informasi sekolah.

Akhir kata, semoga Allah SWT memberikan balasan melimpah kepada mereka yang telah membantu penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Aamiin.

Yogyakarta, 06 April 2015

Eko Rahmanto



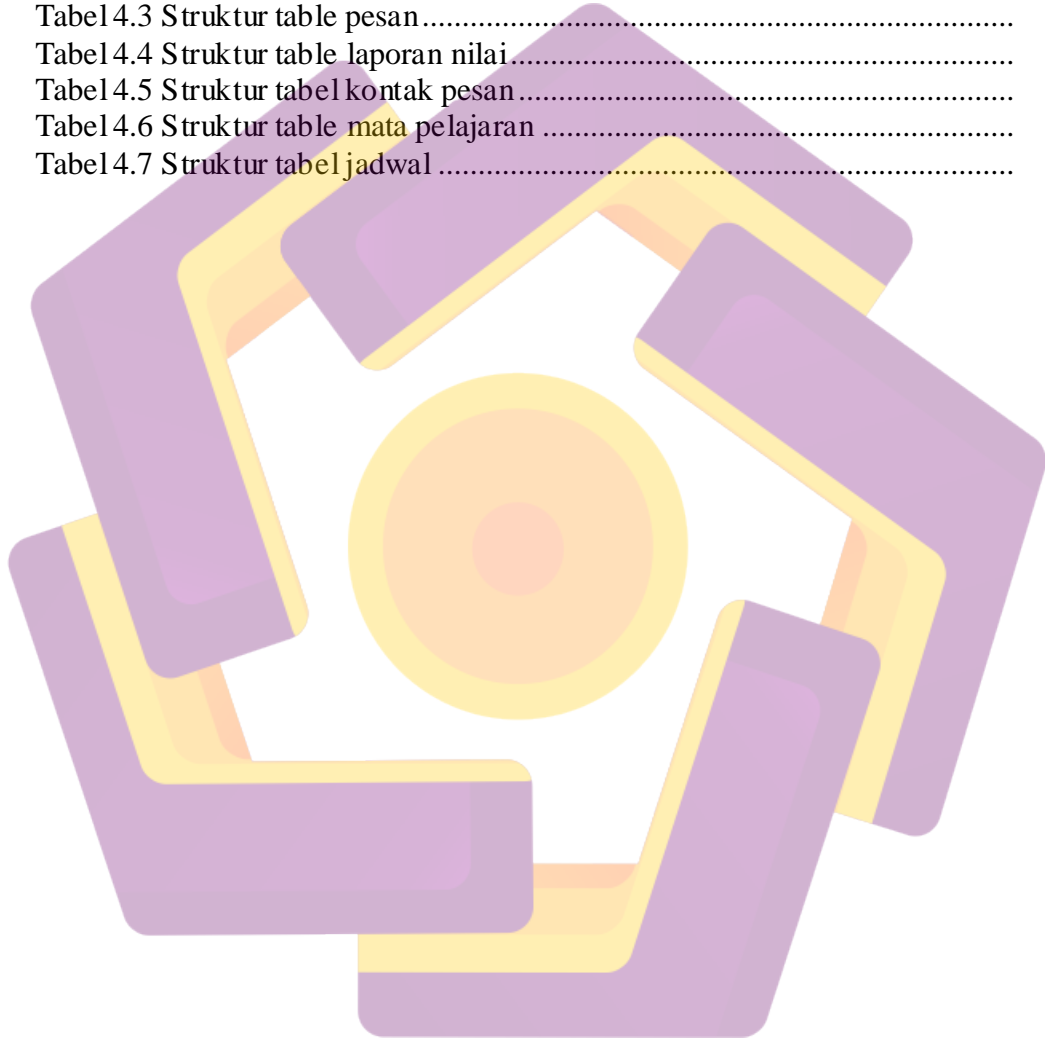
DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Devinisi Data	7
2.2 Konsep Dasar Sistem	9
2.2.1 Pengertian Sistem.....	9
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	11
2.3.1 Pengertian Informasi	11
2.3.2 Siklus informasi.....	13
2.4 Analisa Sistem.....	14
2.4.1 Alat Analisa Yang Dipakai	14
2.5 Pengertian Internet	16
2.5.1 Pengertian Web	17
2.5.2 Prinsip dan Cara Kerja Web Server	19
2.5.3 Pengertian Situs Web	20
2.5.4 Pengertian World Wide Web	21
2.5.5 Domain	21
2.6 Bahasa Pemrograman yang digunakan	21
2.6.1 HTML.....	22
2.6.2 CSS.....	25
2.6.3 Java Script	25
2.6.4 PHP.....	26
2.6.5 MySQL.....	28
2.7 Perangkat Lunak Aplikasi	30
2.7.1 Adobe Photoshop CS 3.....	30
2.7.2 Corel Draw	31

2.7.3 Adobe Dreamweaver CS 5	31
2.7.4 XAMPP	32
2.8 Sistem Informasi Akademik.....	32
2.9 Pendidikan.....	33
BAB III GAMBARAN UMUM	36
3.1 Sekilas Gambaran Tentang SD N Kandangan 1	36
3.2 Tujuan, Visi dan Misi.....	38
3.2.1 Visi	39
3.2.2 Misi.....	39
3.2.3 Tujuan Sekolah.....	40
3.3 Kurikulum Sekolah	41
3.3.1 Kerangka Dasar Kurikulum.....	41
3.3.2 Acuan Operasional Kurikulum Sekolah.....	43
3.4 Denah Sekolah.....	47
BAB IV PEMBAHASAN	49
4.1 Analisis Kebutuhan Sistem	49
4.1.1 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	49
4.1.2 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	50
4.2 Flowchart.....	52
4.2.1 Flowchart Halaman Administrator	52
4.4 Perancangan Sistem.....	57
4.4.1 Rancangan Halaman Utama Web	58
4.4.2 Halaman Login	59
4.5 Perancangan Basis Data	60
4.6 Tampilan Website	65
4.6.1 Tampilan Halaman Login Website.....	65
4.6.2 Tampilan Halaman Utama Website	66
4.6.3 Tampilan Halaman Laporan Pegawai	67
4.6.4 Tampilan Halaman Laporan Data Siswa	68
4.6.5 Tampilan Halaman Jadwal Pelajaran	69
4.6.6 Tampilan Halaman Laporan Nilai	70
4.6.7 Tampilan Halaman Input Nilai.....	71
4.6.8 Tampilan Halaman Pesan.....	72
BAB V PENUTUP	73
5.1 Kesimpulan.....	73
5.2 Saran.....	74
DAFTAR PUSTAKA	75

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Penyusunan Flowcart	15
Tabel 2.2 Perbedaan web statis dan dinamis	18
Tabel 2.3 Daftar Tag HTML yang umum digunakan	24
Tabel 4.1 Struktur table siswa	60
Tabel 4.2 Struktur tabel karyawan	61
Tabel 4.3 Struktur table pesan	62
Tabel 4.4 Struktur table laporan nilai	62
Tabel 4.5 Struktur tabel kontak pesan	63
Tabel 4.6 Struktur table mata pelajaran	63
Tabel 4.7 Struktur tabel jadwal	64



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus pengolahan data.....	8
Gambar 2.2 Siklus informasi.....	13
Gambar 2.3 Cara Kerja Web Server.....	19
Gambar 2.4 Contoh output php.....	27
Gambar 3.1 Halaman Sekolah.....	38
Gambar 3.2 Denah Sekolah.....	48
Gambar 4.1 Flowchart login administrator.....	53
Gambar 4.2 Flowchart input data siswa.....	54
Gambar 4.3 Flowchart edit data siswa.....	55
Gambar.4.4 Flowchart hapus data siswa.....	56
Gambar 4.5 Flowchart pesan.....	57
Gambar 4.6 Halaman Utama.....	58
Gambar 4.7 Halaman login.....	59
Gambar 4.8 Tampilan halaman login website.....	65
Gambar 4.9 Tampilan halaman utama website.....	66
Gambar 4.10 Tampilan halaman data pegawai.....	67
Gambar 4.11 Tampilan halaman data siswa.....	68
Gambar 4.12 Tampilan halaman jadwal pelajaran.....	69
Gambar 4.13 Tampilan halaman laporan nilai.....	70
Gambar 4.14 Tampilan halaman input nilai.....	71
Gambar 4.15 Tampilan halaman pesan.....	72

INTISARI

Dengan semakin berkembangnya suatu instansi pendidikan, bertambahnya siswa, dan ilmu pengetahuan yang semakin berkembang, sebuah instansi tersebut harus meningkatkan pelayanan dan kualitas sumber daya yang ada. Misalnya, apabila sebuah sekolah memiliki Sistem Informasi Akademik berbasis web, maka pihak terkait dapat mengakses informasi yang mereka butuhkan dimanapun dan kapanpun selama terdapat jaringan internet. Sebagai contoh guru dan/atau karyawan yang ingin mengakses data diri para siswa, dapat dipermudah dengan adanya sistem informasi akademik berbasis web. Selain itu juga dapat mempermudah penyimpanan dan pengarsipan data secara efektif dan efisien.

Sistem Informasi Akademik adalah sebuah sistem khusus untuk keperluan pengelolaan data akademik dengan penerapan teknologi komputer baik perangkat keras maupun perangkat lunak. Sekolah Dasar Negeri Kandangan 1 merupakan salah satu sekolah favorit bagi masyarakat di Dusun Kurahan dan sekitarnya. Namun pengelolaan bidang akademik menjadi permasalahan yang sangat kompleks apabila hanya ditangani secara manual.

Maka untuk meningkatkan layanannya, Sekolah Dasar Negeri Kandangan 1 ingin memiliki suatu sistem online yaitu Sistem Informasi Akademik. Sistem ini dapat digunakan sebagai sarana informasi yang bersangkutan mengenai sekolah. Seperti untuk membuat profil sekolah, menyimpan biodata siswa, menginputkan nilai siswa dan lain sebagainya, yang tentunya informasi-informasi tersebut dapat diakses oleh siswa, wali siswa, guru dan karyawan melalui internet.

Kata-kunci: Sistem informasi, akademik, sekolah, profil, website

ABSTRACT

With the development of an educational institution, the increase in students, and science is growing, an agency that should improve service and quality of existing resources. For example, if a school has a web-based Academic Information System, the related parties can access the information they need anywhere and anytime as long as there is internet connection. For example, a teacher and / or employees who wish to access the personal data of the students, it can be made easy with the web-based academic information systems. It can also facilitate the storage and archiving of data effectively and efficiently.

Academic Information System is a specialized system for the purposes of academic data management with the application of computer technology both hardware and software. State Primary School Kandangan 1 is one of the favorites for the public school in the village and surrounding Kurahan. However, the management of academic fields into a very complex problem, if only handled manually.

So to improve its services, Public Elementary School Kandangan 1 wants to have an online system ie Academic Information System. This system can be used as a means of pertinent information about the school. As for creating a profile of the school, the student store personal data, input the value of students and others, which of course the available information can be accessed by students, guardians of students, teachers and employees via the Internet.

Keywords: *Information systems , academic , school , profile , website*