

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SEKOLAH BERBASIS WEB

(Studi Kasus : SMAS Islam Diponegoro Gondang)

TUGAS AKHIR



MOCHAMMAD ROBBI FADLI

NIM 5.15.04.11.0.077

UNIVERSITAS ISLAM MAJAPAHIT

FAKULTAS TEKNIK

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

2019

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SEKOLAH BERBASIS WEB

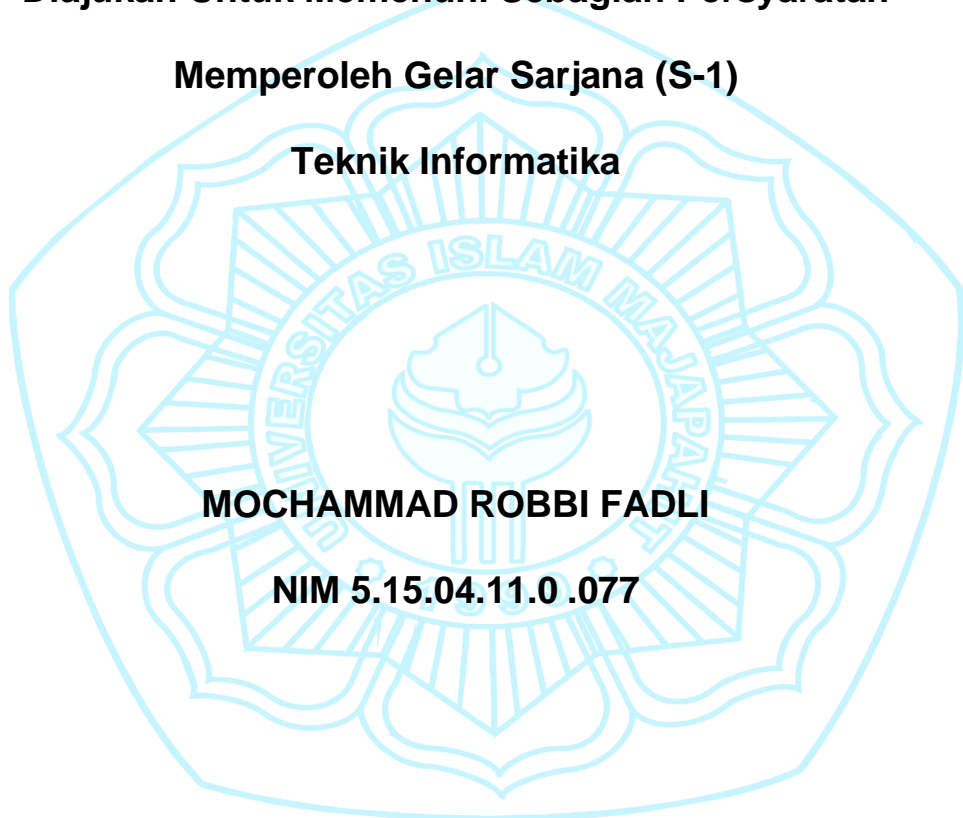
(Studi Kasus : SMAS Islam Diponegoro Gondang)

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan

Memperoleh Gelar Sarjana (S-1)

Teknik Informatika



MOCHAMMAD ROBBI FADLI

NIM 5.15.04.11.0 .077

UNIVERSITAS ISLAM MAJAPAHIT

FAKULTAS TEKNIK

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

2019

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Tugas Akhir dengan Judul

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SEKOLAH BERBASIS WEB

(Studi Kasus : SMAS Islam Diponegoro Gondang)

Oleh :

MOCHAMMAD ROBBI FADLI
NIM : 5.15.04.11.0.077

Telah Disetujui untuk Diuji

Mojokerto, 29 Juli 2019

Pembimbing I



Ronny M. A., S.Kom., K.kom

NIDN 0709078604

Pembimbing II



Yanuarini N.s., S.Kom., M.Kem.

NIDN 0714018304

PERSETUJUAN PENGUJI

Tugas Akhir dengan Judul

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SEKOLAH BERBASIS WEB

(Studi Kasus : SMAS Islam Diponegoro Gondang)

Oleh :

MOCHAMMAD ROBBI FADLI

NIM : 5.15.04.11.0.077

Telah Diuji di Depan Dewan Penguji

Pada Tanggal 29 Juli 2019

Susunan Dewan Penguji

1. Yesy Diah R., S.Kom., M.Kom. (Ketua)
NIDN 0705108503
2. Soffa Zahara, S.T., M.T. (Sekretaris)
NIDN 0704079101
3. Ronny M. Akbar, S.Kom., M.Kom. (Penguji 1)
NIDN 0709078604
4. Yanuarini N.S., S. Kom., M.Kom. (Penguji 2)
NIDN 0714018304

Tanda Tangan



PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SEKOLAH BERBASIS WEB

(Studi Kasus : SMAS Islam Diponegoro Gondang)

TUGAS AKHIR

MOCHAMMAD ROBBI FADLI

NIM 5.15.04.11.0.077

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji
dan Dinyatakan Diterima sebagai Salah Satu Persyaratan
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Pada Tanggal

Di tetapkan di :

Tanggal :

Yang menetapkan

Dekan Fakultas Teknik



PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Mochammad Robbi Fadli
NIM : 5.15.04.11.0.077
Program Studi/Fakultas/Universitas : Teknik Informatika/Teknik/UNIM
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Manajemen Sekolah
Berbasis Web (Studi Kasus : SMAS
Islam Diponegoro Gondang)

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya buat dengan judul sebagaimana di atas adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar dan bebas dari unsur plagiarisme sesuai UU. RI No. 1 Tahun 2010 tentang pencegahan dan penanggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi.

Mojokerto, 12 Agustus 2019

Penulis



Mochammad Robbi Fadli

NIM 5.15.04.11.0.077

RIWAYAT HIDUP

Robbi, penulis tugas akhir dengan judul “SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SEKOLAH BERBASIS WEB (Studi Kasus : SMAS Islam Diponegoro Gondang)”. Nama lengkapnya adalah Mochammad Robbi Fadli, Lahir di Mojokerto tepatnya di Dusun Rejoso Desa Gondang Kecamatan Gondang pada tanggal 30 Maret 1995. Ia adalah anak pertama dari tiga bersaudara. Buah dari pasangan suami istri Bapak Abdul Khalim dan Ibu Nur Faidah. Robbi adalah panggilan akrabnya.

Menyelesaikan pendidikan dasar TK RA Putra Harapan pada tahun 2001. Ketika berumur 7 tahun, ia memulai pendidikan di SD Negeri Gondang, Mojokerto lulus pada tahun 2007. Kemudian setelah lulus dia melanjutkan pendidikannya di MTs Miftahul Ulum Gondang aktif dalam organisasi ekstrakurikuler seperti Pramuka. Selepas lulus dari MTs di tahun 2010. Dia melanjutkan ke SMAS Islam Diponegoro Gondang mengambil jurusan IPA (Ilmu Pengetahuan Alam). Selain itu ia juga aktif dalam berbagai kegiatan di sekolah. Robbi bergabung dengan Organisasi Siswa Intra Sekolah (OSIS) sebagai wakil ketua osis.

Setelah lulus dari SMA pada tahun 2013 dia bekerja di deler bumi motor abadi selama 6 bulan setelah itu tahun 2014 bekerja di Sekolah SMAS Islam Diponegoro Gondang, tahun 2015 melanjutkan berkuliah di Universitas Islam Majapahit (UNIM) mengambil jurusan Teknik Informatika. Dan juga pernah menjabat sebagai anggota Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas Teknik (BEM-FT) ketika semasa kuliah. Kemudian menyelesaikan kuliah strata satu (S1) pada tahun 2019.

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya,

Nama : Mochammad Robbi Fadli
NIM : 5.15.04.11.0.077
Program Studi/Fakultas/Universitas : Teknik Informatika/Teknik/UNIM

Menyatakan, memberikan izin kepada Universitas Islam Majapahit (UNIM) untuk menyimpan, mengalih-media/memformat, merawat, dan mempublikasikan karya ilmiah yang saya susun berupa tugas akhir, baik berupa cetak maupun digital, untuk kepentingan pendidikan pengajaran, penelitian, dan pengabdian masyarakat.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sungguh-sungguh dan tanpa ada paksaan.

Mojokerto, 12 Agustus 2019

Yang Menyatakan,



Mochammad Robbi Fadli

NIM 5.15.04.11.0.077

ABSTRAK

Fadli, Mochammad Robbi. 2019. *Sistem Informasi Manajemen Sekolah Berbasis Web (Studi Kasus SMAS Islam Diponegoro Gondang)*. Tugas Akhir, Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Islam Majapahit (UNIM).

Pembimbing I : Ronny M. A., S.Kom., M.Kom.

Pembimbing II : Yanuarini N.S., S.Kom., M.Kom.

SMAS Islam Diponegoro Gondang merupakan sekolah swasta didalam naungan Yayasan Darul Ulum Gondang, yang mempunyai dua program studi, yakni IPA (Ilmu Pengetahuan Alam) dan IPS (Ilmu Pengetahuan Sosial) untuk kegiatan belajar mengajar terkait dengan beberapa elemen seperti siswa, master, jadwal pelajaran, dan penilaian yang tergabung di dalam suatu sekolah. KBM juga didukung oleh beberapa seperti pembayaran uang sekolah dan pengelolaannya. Penelitian ini meneliti Sistem Informasi Manajemen Sekolah Berbasis Web di SMAS Islam Diponegoro Gondang yang dapat mengintegrasikan ke beberapa yang ada di sekolah dengan informasi yang terkait. Sistem tersebut dilakukan untuk meningkatkan efisiensi dalam hal sumber daya yang digunakan oleh sekolah serta menyediakan media penyimpanan informasi yang terstruktur. Sehingga di Sistem Manajemen Sekolah ini terdapat 6 (enam) fitur pelayanan sesuai yang di butuhkan yaitu : fitur data personalia, jadwal pelajaran, pembayaran spp, penggajian, penilaian, dan pengumuman untuk siswa. Hasil dari aplikasi ini dapat mempermudah serta memberikan informasi, data, dan laporan secara akurat serta cepat bagi siswa, guru, dan kepala sekolah. Kesimpulan dari keseluruhan aplikasi ini adalah dapat mempermudah dan mempercepat pengumpulan, pengolahan, dan pengelolaan informasi, serta mendukung pelaksanaan belajar mengajar di sekolah.

Kata kunci : Sistem Informasi, Web, Manajemen Sekolah.

ABSTRACT

Fadli, Mochammad Robbi. 2019. *Web-based school management Information System (Case study of Islamic SMAS Diponegoro Gondang)*. Final task, informatics Engineering Study Program, Faculty of Engineering, Islamic University of Majapahit (UNIM).

Supervisor I : Ronny M. A., S.Kom., M.Kom.

Supervisor II : Yanuarini N.S., S.Kom., M.Kom.

SMAS Islam Diponegoro Gondang is a private school in the shade of Yayasan Darul Ulum Gondang, which has two courses, namely IPA (natural Sciences) and IPS (social science) for learning activities related to some Elements such as students, masters, lesson schedules, and assessments incorporated in a school. KBM is also supported by some such as payment of tuition and management. This research examines the information system of the WEB based school management in SMAS Islam Diponegoro Gondang who can integrate to several existing schools with related information. The system is done to increase the efficiency of the resources used by the school as well as providing structured information storage media. Therefore, in the school management system, there are 6 (six) services in accordance with the needs: Personnel Data feature, lesson schedule, SPP payment, payroll, assessment, and announcement for students. The result of this application can facilitate and provide information, data and reports accurately and quickly for students, teachers, and principals. The conclusion of this whole application is that it can facilitate and accelerate the collection, processing, and management of information, and support the implementation of learning teaching in schools.

Kata kunci : Information Systems, Web, School Management.

KATA PENGANTAR

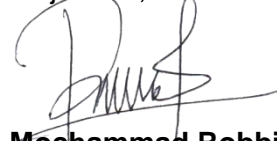
Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir (TA) dengan judul “SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SEKOLAH BERBASIS WEB (STUDI KASUS SMAS ISLAM DIPONEGORO GONDANG)” Sebagai salah satu syarat kelulusan pada program studi Teknik Informatika jenjang Strata-1 Universitas Islam Majapahit, Mojokerto.

Perkenankan bersama ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam penyelesaian Laporan Tugas Akhir ini antara lain :

1. Bapak DR. H. Rachman Sidharta Arisandi, S.IP., M.Si selaku Rektor Universitas Islam Majapahit Mojokerto.
2. Bapak M. Adik Rudiyanto, S.T.,M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Majapahit
3. Bapak Ir. Luki Ardiantoro, M.T selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika
4. Bapak Ronny M. A., S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Pertama.
5. Ibu Yanuarini N.S.,S.Kom.,M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Kedua.
6. Bapak Kepala Sekolah SMAS Islam Diponegoro Gondang, H.Mukhdhori Sayuti,SE dan seluruh staff Tata Usaha.
7. Orang Tua dan Keluarga yang telah banyak memberikan doa, motivasi dan dorongan dalam penyelesaian laporan Tugas Akhir.
8. Teman-teman seperjuangan di Universitas Islam Majapahit Mojokerto.

Akhirnya untuk kesempurnaan penyusunan Tugas Akhir (TA) ini, kami sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna penyempurnaan dimasa yang akan datang dan semoga Laporan Praktek Kerja Lapangan ini dapat bermamfaat bagi kita semua dan khususnya bagi kami sendiri. Amien.

Mojokerto, 15 Juli 2019



Mochammad Robbi Fadli

DAFTAR ISI

Halaman Sampul	i
Halaman Judul.....	ii
Halaman Persetujuan Pembimbing.....	iii
Halaman Persetujuan penguji.....	iv
Halaman Pengesahan	v
Halaman Pernyataan Keaslian Penulisan	vi
Halaman Riwayat Hidup	vii
Halaman Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah.....	viii
Abstrak	ix
<i>Abstract</i>	x
Kata Pengantar.....	xi
Daftar Isi	xii
Daftar Gambar	xiv
Daftar Tabel.....	xvii
Daftar Lampiran.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1. Posisi Penelitian	9

2.2.	Landasan Teori.....	12
2.3.	Konsep Informasi.....	13
2.4.	Konsep Sistem Informasi.....	15
2.5.	Aplikasi Berbasis Web.....	17
2.6.	Konsep Database.....	19
2.7.	Alat Bantu Pengembangan Sistem.....	22
2.8.	Bahasa Pemrograman.....	25
BAB III ANALISIS SISTEM.....		29
3.1.	Requirements Definition.....	29
3.2.	System and Software Design.....	34
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		59
4.1	Implementasi.....	59
4.2	Kebutuhan Software dan Hardware.....	59
4.3	Pengoperasian Program.....	60
4.4	Skenario Uji Coba.....	78
4.5	Analisis Hasil Evaluasi.....	83
BAB V PENUTUP.....		84
5.1	Kesimpulan.....	84
5.2	Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA.....		86
LAMPIRAN.....		88