

**SISTEM PENGELOLA TUGAS DAN PENILAIAN PADA SEKOLAH
MENENGAH KEJURUAN (SMK) MUHAMMADIYAH 6
TIRTOMOYO BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Diploma Tiga (DIII) pada
program studi Manajemen Informatika



Disusun oleh :

RIYAN HIDAYANTO

2112030481

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM SURAKARTA
SUKOHARJO
2024**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM PENGELOLA TUGAS DAN PENILAIAN PADA SEKOLAH
MENENGAH KEJURUAN (SMK) MUHAMMADIYAH 6
TIRTOMOYO BERBASIS WEB**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Riyan Hidayanto

2112030481

Yang disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

Pada tanggal 5 September 2024

Pembimbing



M. Nur Junaldi, MM
NIDN.0612066903

Pembimbing



Siti Rihastuti, M.Kom
NIDN. 0619038901

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh

gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 24 September 2024



M. Hari Parwidiyanto, S.T., M.M., M.Kom.

Ketua STMIK Amikom Surakarta



PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

SISTEM PENGELOLA TUGAS DAN PENILAIAN PADA SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (SMK) MUHAMMADIYAH 6 TIRTOMOYO BERBASIS WEB

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Riyan Hidayanto
2112030481

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 5 September 2024

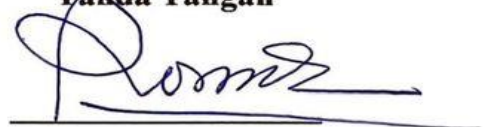
Susunan Dewan Penguji

Anggota Dewan Penguji Lain

Nama Penguji

Tanda Tangan

Afnan Rosyidi, S.T., M.Kom



Nina Dewi Lashwaty, SE.M.SI



M.Nur Junaidi, MM



MOTTO

Selalu Jaga konstitusi sesuai dengan Pancasila dan UUD 1945

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada :

1. Allah SWT atas segala Rahmat dan pertolongan-Nya sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
2. Bapak dan ibu serta saudara yang selalu memberikan doa dan dukungannya sebagai motivasi untuk tetap semangat sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Bapak M. Nur Junaidi, M.M dan Ibu Siti Rihastuti. M.Kom selaku dosen pembimbing 1 dan pembimbing 2 yang telah memberikan waktu, arahan dan bimbingan serta dukungannya dalam Menyusun Tugas Akhir ini.
4. Seluruh dosen STMIK AMIKOM Surakarta yang telah memberikan semangat dalam penyusunan Tugas Akhir
5. Untuk semua teman seperjuangan yang telah memberikan dukungan dan doanya serta selalu bersama dalam senang maupun duka.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, taufik, serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul "Sistem Pengelola Tugas Dan Penilaian Pada Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Muhammadiyah 6 Tirtomoyo Berbasis Web" ini dengan baik. Penulisan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada program D3 Manajemen Informatika di STMIK AMIKOM Surakarta.

Dalam penyusunan tugas akhir ini, penulis menyadari bahwa tidak sedikit bantuan, dukungan, serta bimbingan yang telah diberikan oleh berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Moch. Hari Purwiantoro , ST.,MM.,M.Kom. selaku Ketua STMIK AMIKOM Surakarta.
2. Bapak M. Nur Junaidi, M.M dan Ibu Siti Rihastuti, M.Kom selaku dosen pembimbing 1 dan pembimbing 2 yang telah memberikan waktu, arahan dan bimbingan serta dukungannya dalam Menyusun Tugas Akhir ini.
3. H. Heru Purnomo, S.H., M.MA Selaku Kepala Sekolah SMK Muhammadiyah 6 Tirtomoyo yang telah memberikan izin dan kesempatan untuk melakukan penelitian, serta Bapak Istanto selaku guru IT yang sudah memberikan arahan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Keluarga tercinta yang senantiasa memberikan doa, dukungan, dan motivasi tanpa henti.
5. Rekan-rekan mahasiswa dan sahabat yang telah berbagi pengetahuan, semangat, serta pengalaman selama penyusunan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa naskah tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan guna perbaikan di masa yang akan datang. Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat dan menjadi tambahan pengetahuan bagi semua pihak yang memerlukannya.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih dan berharap agar tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan di bidang Informasi dan Pendidikan.

Surakarta,

Riyan Hidayanto

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penulisan	3
1.5 Manfaat Penulisan	4
1.6 Metode Pengumpulan Data	5
1.7 Teori Yang Digunakan	5
1.7.1 Pengertian Sistem	6
1.7.2 Pengertian Informasi.....	6
1.7.3 Pengertian Sistem Informasi.....	7
1.7.4 Pengertian Tugas	8
1.7.5 Pengertian Nilai	8
1.7.6 Kualitas Informasi	8
1.7.7 Pengolahan Data.....	9
1.7.8 Pengertian Perancangan Sistem.....	9
1.7.9 Perancangan Sistem.....	9
1.7.10 Pengenalan Internet	15

1.7.11 <i>Framework</i>	15
1.7.12 Pengenalan Php	15
1.7.13 Metode Pengembangan Sistem <i>Prototype</i>	16
1.8 <i>Hardware</i> Dan <i>Software</i>	17
1.8.1 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	17
1.8.2 Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	17
1.9 Sistematika Penulisan	19
1.10 Jadwal Kegiatan.....	20
BAB II GAMBARAN OBYEK	21
2.1 Profil Smk Muhammadiyah 6 Tirtomoyo	21
BAB III PEMBAHASAN.....	25
3.1 Analisis Sistem	25
3.1.1 Sistem Tugas Dan Penilaian Siswa Pada Smk Muhammadiyah 6 Tirtomoyo.....	25
3.1.2 Uraian Singkat Sistem Yang Diusulkan	26
3.1.3 Perencanaan (<i>Planning</i>).....	27
3.1.4 Analisis Kebutuhan Fungsional	27
3.1.5 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	27
3.2 Permodelan	28
3.2.1 Model Perancangan Sistem Yang Dibangun	28
3.2.2 Dfd (<i>Data Flow Diagram</i>).....	28
3.2.3 Erd (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	30
3.3 Relasi Tabel	31
3.4 Struktur Tabel.....	32
3.5 Antar Muka Sistem Yang Dibangun	36
3.6 Pengujian Sistem	49
BAB IV PENUTUP	52
4.1 Kesimpulan	52
4.2 Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN.....	55

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	11
Tabel 1.1 Lanjutan.....	11
Tabel 1.2 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	12
Tabel 1.3 Simbol ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	14
Tabel 1.4 <i>Hardware</i>	17
Tabel 1.5 <i>Software</i>	17
Tabel 1.6 Jadwal Kegiatan	20
Tabel 2.1 Tabel <i>Flowchart</i> Pengolahan Tugas dan Penilaian SMK Muhammadiyah 6 Tirtomoyo.....	24
Tabel 3.1 Tabel <i>User</i>	32
Tabel 3.2 Tabel Guru.....	32
Tabel 3.3 Tabel Siswa	33
Tabel 3.4 Tabel Mapel.....	33
Tabel 3.5 Tabel Mapel.....	34
Tabel 3.6 Tabel Tugas	34
Tabel 3.7 Tabel Tugas	35
Tabel 3.8 Tabel Nilai.....	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 SMK Muhammadiyah 6 Tirtomoyo	21
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Sistem yang diusulkan	26
Gambar 3.2 Diagram Konteks (DFD)	29
Gambar 3.3 Diagram Level 1	30
Gambar 3.4 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	31
Gambar 3.5 Relasi Tabel	31
Gambar 3.6 Halaman <i>Login</i>	36
Gambar 3.7 Halaman Beranda	36
Gambar 3.8 Halaman Admin.....	37
Gambar 3.9 Halaman Akses Guru.....	37
Gambar 3.10 Halaman Akses Siswa.....	38
Gambar 3.11 Halaman Nilai Siswa	38
Gambar 3.12 Pembuatan Basis Data	39
Gambar 3.13 Pembuatan Tabel	40
Gambar 3.14 Tabel User.....	40
Gambar 3.15 Tabel Guru.....	40
Gambar 3.16 Tabel Siswa.....	41
Gambar 3.17 Tabel Mapel.....	41
Gambar 3.18 Tabel Materi	41
Gambar 3.19 Tabel Tugas	41
Gambar 3. 20 Tabel Jawaban	41
Gambar 3. 21 Tabel Nilai	42
Gambar 3. 22 Halaman <i>Login</i>	42
Gambar 3. 22 Halaman Login	43
Gambar 3. 23 Halaman beranda akses admin	43
Gambar 3. 24 Halaman manajemen pengguna akses admin	44
Gambar 3. 25 Halaman manajemen guru akses admin	44
Gambar 3. 26 Halaman beranda guru akses guru	45
Gambar 3. 27 Halaman menu mapel akses guru	45

Gambar 3. 28 Halaman menu manajemen materi akses guru.....	46
Gambar 3. 29 Halaman menu manajemen tugas akses guru	46
Gambar 3. 30 Halaman menu manajemen nilai akses guru.....	47
Gambar 3. 31 Halaman menu manajemen tugas akses siswa.....	47
Gambar 3. 32 Halaman menu manajemen jawaban akses siswa.....	48
Gambar 3. 33 Halaman menu rekap nilai akses siswa.....	48