

**APLIKASI SISTEM ADMINISTRASI TATA USAHA
DI SMP NEGERI 1 BABALAN BERBASIS WEBSITE**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana
Program Studi S-1 Informatika



Disusun oleh:

SEFIA TIARA SARI
202102018

**PROGRAM STUDI S-1 INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK & TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

APLIKASI SISTEM ADMINISTRASI TATA USAHA DI SMP NEGERI 1 BABALAN BERBASIS WEBSITE

Diajukan oleh:

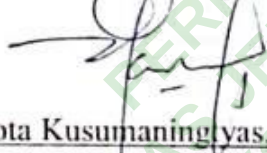
SEFIA TIARA SARI
202102018

Telah dipertahankan di depan dewan penguji dan dinyatakan sah
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
di Fakultas Teknik & Teknologi Informasi
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

Tanggal: 30 July 2024

Mengesahkan:

Pembimbing I



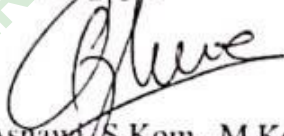
Kartikadyota Kusumaningtyas, S.Pd., M.Cs.
NIDN: 0524039004

Pembimbing II



Puji Winar Cahyo, S.Kom., M.Cs.
NIDN: 0519119003

Penguji I



Choerun Ashawi, S.Kom., M.Kom.
NIDN: 0011077702

Penguji II



Dayat Subekti, S.Si., M.Kom.
NIDN: 0507037401

Ketua Program Studi S-1 Informatika
Fakultas Teknik & Teknologi Informasi
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta



Choerun Ashawi, S.Kom., M.Kom.
NIP: 19730711.200501.1001

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, adalah mahasiswa Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta,

Nama : Sefia Tiara Sari
NPM : 202102018
Program Studi : S-1 Informatika
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Sistem Administrasi Tata Usaha di SMP Negeri 1 Babalan Berbasis Website

Menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul tersebut di atas adalah asli karya saya sendiri dan bukan hasil plagiarisme. Semua referensi dan sumber terkait yang dikutip dalam karya ilmiah ini telah ditulis sesuai kaidah penulisan ilmiah yang berlaku. Dengan ini, saya menyatakan untuk menyerahkan hak cipta penelitian kepada Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta guna kepentingan ilmiah.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak mana pun. Apabila terdapat kekeliruan atau ditemukan adanya pelanggaran akademik di kemudian hari, maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, 23 Juli 2024

A handwritten signature in black ink is written over a yellow 10,000 Rupiah stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text 'REPUBLIK INDONESIA', '10000', and 'SERI E12AKX 08112398'.

Sefia Tiara Sari

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul: “Aplikasi Sistem Administrasi Tata Usaha di SMPN 1 Babalan Berbasis Website”. Penyusunan laporan ini merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan studi di Program Studi S-1 Informatika Fakultas Teknik & Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta. Laporan ini dapat diselesaikan atas bimbingan, arahan, dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis dengan rendah hati mengucapkan terima kasih dengan setulus-tulusnya kepada:

1. Bapak Aris Wahyu Murdiyanto, S.Kom., M.Cs. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
2. Bapak Choerun Asnawi, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi S-1 Informatika Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
3. Ibu Kartikadyota Kusumaningtyas, S.Pd., M.Cs. Pembimbing 1 dan Bapak Puji Winar Cahyo, S.Kom., M.Cs. Pembimbing 2 selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir;
4. Para dosen yang telah memberikan banyak bekal ilmu pengetahuan kepadapenulis selama menjadi mahasiswa di Fakultas Teknik dan Teknologi Informasi Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta;
5. Ayah dan bunda yang telah memberikan dukungan semangat serta doa restu kepada saya, sehingga dapat menyelesaikan studi saya;
6. Orang yang cukup special Ayub Dzulfian yang terus memberikan dukungan dengan tulus untuk berjuang menyelesaikan laporan tugas akhir ini hingga tuntas;
7. Sahabatku geng Minus Jompo Dwika (Mamak), Azwar (Bapak), Putri, Jahid, Sulfa, Fattah, Feri, Bagus, dan Dimas yang telah memberikan semangat dan doa kepada saya;

8. Rekan-rekan mahasiswa Prodi S-1 Informatika di Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang sudah memberi dukungan dan kerja sama selama pembuatan tugas akhir.
9. Teruntuk JKT48 dan Kohi Sekai saya ucapkan terima kasih sebesar-besarnya karena lagu-lagu mereka yang selalu memotivasi dan menyemangati dalam pembuatan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Maka dari itu dengan segala kerendahan hati penulis sangat menghargai adanya kritik dan saran yang membangun dari semua pihak yang bersedia meluangkan waktu untuk membaca laporan tugas akhir ini.

Yogyakarta, 22 Juli 2024



Seffa Tiara Sari

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Kata Pengantar	iv
Daftar Tabel.....	ix
Daftar Gambar	x
Daftar Lampiran.....	xii
Daftar Singkatan.....	xiii
Intisari	xiv
Abstract	xv
Bab 1 Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Pertanyaan Penelitian	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Hasil Penelitian	3
Bab 2 Tinjauan Pustaka dan Landasan Teori	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Landasan Teori.....	9
2.2.1 Administrasi Tata Usaha Sekolah.....	9
2.2.2 Python dan Framework Flask.....	9
2.2.3 MySQL.....	10
2.2.4 Pengembangan Perangkat Lunak Metode Agile	11
2.2.5 Pengembangan Perangkat Lunak Metode Agile	11
2.2.6 Black Box Testing	13
2.2.7 User Acceptance Testing.....	13
Bab 3 Metode Penelitian	14
3.1 Bahan dan Alat Penelitian	14
3.2 Jalan Penelitian	15
3.3 Analisis Kebutuhan	18

3.4 Perancangan Sistem.....	18
3.4.1 Use Case Diagram	19
3.4.2 Activity Diagram	21
3.4.3 Class Diagram	23
3.5 Desain Interface	23
3.5.1 Desain Halaman Login	24
3.5.2 Desain Halaman Dashboard Admin	24
3.5.3 Desain Halaman Data Siswa	25
3.5.4 Desain Halaman Data Guru.....	25
3.5.5 Desain Halaman Format Surat	26
3.5.6 Desain Halaman Persuratan	26
3.5.7 Desain Halaman Riwayat	27
3.5.8 Desain Form Surat Keterangan	27
3.5.9 Desain Form Surat Rekomendasi	28
3.5.10 Desain Form Surat Berkelakuan Baik	28
3.5.11 Desain Halaman Dashboard Staf Tata Usaha	29
3.6 Desain Struktur database	29
3.6.1 Login.....	29
3.6.2 Data Siswa.....	30
3.6.3 Data Guru.....	31
3.6.4 Surat Siswa	32
3.6.5 Format Surat Keterangan	32
3.6.6 Format Surat Rekomendasi	33
3.6.7 Format Surat Kelakuan Baik	33
3.6.8 Format Surat Masuk.....	34
Bab 4 Hasil Penelitian	35
4.1 Ringkasan Hasil Penelitian	35
4.2 Implementasi Desain Antarmuka	35
4.2.1 Implementasi Halaman Login	36
4.2.2 Implementasi Halaman Dashboard.....	36
4.2.3 Implementasi Halaman Data Siswa	37

4.3 Implementasi Halaman Data Guru	37
4.3.1 Implementasi Halaman Format Surat	38
4.3.2 Implementasi Halaman Persuratan	38
4.3.3 Implementasi Halaman Riwayat.....	39
4.3.4 Implementasi Halaman Form Surat Keterangan Sekolah	39
4.3.5 Implementasi Halaman Form Surat Berkelakuan Baik	40
4.3.6 Implementasi Halaman Surat Masuk.....	40
4.4 Implementasi Database.....	41
4.4.1 Implementasi Tabel Login	41
4.4.2 Implementasi Tabel Data Siswa	42
4.4.3 Implementasi Tabel Data Guru	42
4.4.4 Implementasi Tabel Surat Siswa	43
4.4.5 Implementasi Tabel Format Surat Keterangan.....	43
4.4.6 Implementasi Tabel Format Surat Rekomendasi	43
4.4.7 Implementasi Tabel Format Surat Kelakuan Baik	44
4.4.8 Implementasi Tabel Surat Masuk	44
4.5 Pengujian Sistem.....	44
4.5.1 Pengujian Black Box	44
4.5.2 Pengujian User Acceptance Testing	45
4.6 Pembahasan	52
Bab 5 Kesimpulan dan Saran	54
5.1 Kesimpulan	54
5.2 Saran	54
Daftar Pustaka	56
LAMPIRAN	58

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbedaan penelitian sebelumnya.....	6
Tabel 3.1 Penjelasan <i>Use Case Diagram</i>	20
Tabel 3.2 Tabel Login	29
Tabel 3.3 Tabel Data Siswa	30
Tabel 3.4 Tabel Data Guru	31
Tabel 3.5 Tabel Surat Siswa	32
Tabel 3.6 Tabel Format Surat Keterangan.....	32
Tabel 3.7 Tabel Format Surat Rekomendasi	33
Tabel 3.8 Tabel Format Surat Berkelakuan Baik.....	33
Tabel 3.9 Tabel Format Surat Masuk.....	34
Tabel 4.1 Item pernyataan <i>usefulness</i> untuk admin	45
Tabel 4.2 Item pernyataan <i>usefulness</i> untuk admin	46
Tabel 4.3 Hasil perhitungan item kursioner <i>usefulness</i> admin	46
Tabel 4.4 Item pernyataan <i>satisfaction</i> admin	47
Tabel 4.5 Hasil perbandingan item kursioner <i>satisfaction</i>	47
Tabel 4.6 Item pernyataan <i>ease of use</i> admin.....	47
Tabel 4.7 Hasil perhitungan item kuisisioner <i>ease of use</i> admin	48
Tabel 4.8 Item pernyataan <i>ease of learning</i> untuk admin	48
Tabel 4.9 Hasil perhitungan item kuisisioner <i>ease of learning</i> admin	49
Tabel 4.10 Item pernyataan <i>usefulness</i> untuk staf	49
Tabel 4.11 Hasil perhitungan item kursioner <i>usefulness</i> staf	49
Tabel 4.12 Item pernyataan <i>satisfaction</i> untuk staf	50
Tabel 4.13 Hasil perhitungan item kursioner <i>satisfaction</i> staf	50
Tabel 4.14 Item pernyataan <i>ease of use</i> untuk staf	51
Tabel 4.15 Hasil perhitungan item kursioner <i>ease of use</i> staf	51
Tabel 4.16 Item pernyataan <i>ease of learning</i> untuk staf	52
Tabel 4.17 Hasil perhitungan item kursioner <i>ease of use</i> staf	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode Agile	12
Gambar 3.1 Flowchart Penelitian.....	15
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i>	19
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> admin	21
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> staf tata usaha	22
Gambar 3.5 <i>Class Diagram</i>	23
Gambar 3.6 Desain Halaman Login	24
Gambar 3.7 Desain Halaman Dashboard Admin	24
Gambar 3.8 Desain Halaman Data Siswa	25
Gambar 3.9 Desain Halaman Data Guru	25
Gambar 3.10 Desain Halaman Format Surat	26
Gambar 3.11 Desain Halaman Persuratan	26
Gambar 3.12 Desain Halaman Riwayat	27
Gambar 3.13 Desain Form Surat Keterangan	27
Gambar 3.14 Desain Form Surat Rekomendasi	28
Gambar 3.15 Desain Form Surat Berkelakuan Baik	28
Gambar 3.16 Desain Halaman Dashboard Staf	29
Gambar 4.1 Implementasi Halaman Login	36
Gambar 4.2 Implementasi Halaman Dashboard	36
Gambar 4.3 Implementasi Halaman Data Siswa	37
Gambar 4.4 Implementasi Halaman Data Guru	37
Gambar 4.5 Implementasi Halaman Format Surat	38
Gambar 4.6 Implementasi Halaman Persuratan	38
Gambar 4.7 Implementasi Halaman Riwayat	39
Gambar 4.8 Implementasi Halaman Form Surat Keterangan Sekolah	39
Gambar 4.9 Implementasi Halaman Form Surat Berkelakuan Baik	40
Gambar 4.10 Implementasi Halaman Surat Masuk	40
Gambar 4.11 Implementasi <i>Database</i>	41
Gambar 4.12 Implementasi Tabel Login	41

Gambar 4.13 Implementasi Tabel Data Siswa.....	42
Gambar 4.14 Implementasi Tabel Data Guru.....	42
Gambar 4.15 Implementasi Tabel Surat Siswa.....	43
Gambar 4.16 Implementasi Tabel Format Surat Siswa.....	43
Gambar 4.17 Implementasi Tabel Format Surat Rekomendasi	43
Gambar 4.18 Implementasi Tabel Format Surat Kelakuan Baik	44
Gambar 4.19 Implementasi Tabel Surat Masuk.....	44

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 PERMOHONAN RESPONDEN ADMIN	60
LAMPIRAN 2 PERMOHONAN RESPONDEN STAF	65
LAMPIRAN 3 PENGUJIAN BLACK BOX	69
LAMPIRAN 4 DOKUMEN.....	74
LAMPIRAN 5 JADWAL PENELITIAN	75
LAMPIRAN 6 LEMBAR BIMBINGAN DOSEN	76

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA

DAFTAR SINGKATAN

HTML	Hypertext Markup Language
CSS	Cascading Stylesheet
MySQL	My Structured Query Language
TU	Tata Usaha
SMP	Sekolah Menengah Pertama
SK	Surat Keterangan
SR	Surat Rekomendasi
SKB	Surat Kelakuan Baik

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA