

**APLIKASI PENGARSIPAN SURAT MASUK DAN
SURAT KELUAR PADA SMK MUHAMMADIYAH I
KEDUNGTUBAN**

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Mencapai Gelar Sarjana Komputer
Program Studi Informatika
Universitas Sahid Surakarta



Disusun Oleh :

AJENG KUSUMA DEWI
NIM. 2016061057

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI, DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA
2021**

HALAMAN PERSETUJUAN

APLIKASI PENGARSIPAN SURAT MASUK DAN SURAT KELUAR PADA SMK MUHAMMADIYAH I KEDUNGTUBAN

Disusun Oleh

AJENG KUSUMA DEWI

NIM. 2016061057

Tugas Akhir ini telah disetujui untuk dipertahankan
dihadapan dewan penguji
pada tanggal 8 - 6 - 2021

Pembimbing I



Diyah Ruswanti, S.Kom. M.Kom

NIDN. 0027018101

Pembimbing II



Ir. Dahlan Susilo, M.Kom

NIDN.0614016701

Mengetahui,

Ketua Program Studi Informatika



Hardika Khusnuliawati, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0631089201

HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI PENGARSIPAN SURAT MASUK DAN SURAT KELUAR PADA SMK MUHAMMADIYAH I KEDUNGTUBAN

Disusun Oleh

AJENG KUSUMA DEWI
NIM. 2016061057

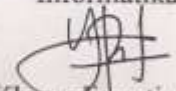
Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan oleh dewan penguji Tugas Akhir Program Studi Informatika Universitas Sahid Surakarta pada hari Senin tanggal 30-08-2021

Dewan Penguji


- I. Penguji 1 Diyah Ruswanti, S.Kom. M.Kom ()
NIDN.0027018101
- II. Penguji 2 Ir. Dahlan Susilo, M.Kom ()
NIDN. 0614016701
- II. Penguji 3 Sri Huning Anwariningsih, S.T. M.Kom ()
NIDN. 0017067901

Mengetahui,

Ketua Program Studi
Informatika


Hardika Khusnufawati, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0631089201

 Dekan
Fakultas Sains, Teknologi, dan Kesehatan


Firdhaus Hari Saputro A.H., S.T., M.Eng
NIDN.0614068201

SAINS, TEKNOLOGI DAN KESEHATAN

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah dengan rasa syukur kehadiran Allah SWT, dengan rahmat dan inayah-Nya, laporan Tugas Akhir ini telah selesai penulis susun dengan baik dan merupakan persyaratan untuk menyelesaikan studi pada Program Studi Informatika Universitas Sahid Surakarta. Laporan ini penulis susun berdasarkan hasil penelitian Tugas Akhir pada SMK Muhammadiyah 1 Kedungtuban Kabupaten Blora. Penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Mohamad Harisudin, M.Si, selaku Rektor Universitas Sahid Surakarta.
2. Bapak Firdhaus Hari Saputro A.H., S.T., M.Eng, selaku Dekan Fakultas Sains, Teknologi, dan Kesehatan Universitas Sahid Surakarta.
3. Ibu Hardika Khusnuliawati, S.Kom., M.Kom., sebagai Ketua Program Studi Informatika Universitas Sahid Surakarta yang telah memberikan ijin melaksanakan Tugas Akhir.
4. Ibu Diyah Ruswanti, S.Kom. M.Kom, sebagai Dosen Pembimbing I dalam pembuatan laporan Tugas Akhir.
5. Bapak Ir. Dahlan Susilo, M.Kom, sebagai Dosen Pembimbing II dalam pembuatan laporan Tugas Akhir.
6. Ibu Sri Huning Anwariningsih, S.T. M.Kom, sebagai Penguji III dalam Ujian Tugas Akhir.
7. Bapak Drs. Bagus Darmawan, MM., Kepala SMK Muhammadiyah 1 Kedungtuban Kabupaten Blora yang telah memberi kesempatan untuk melaksanakan Tugas Akhir selama 3 bulan pada Bagian Tata Administrasi.
8. Bapak Irfan Yulianto, Koordinator IT SMK Muhammadiyah 1 Kedungtuban selaku pembimbing lapangan yang telah membimbing dan memberi arahan saat pelaksanaan Tugas Akhir.
9. Ibu Puji Lestari, Kepala Bagian Tata Administrasi SMK Muhammadiyah 1 Kedungtuban dan semua rekan-rekan Bagian Tata Administrasi yang telah memberikan ijin dalam melaksanakan Tugas Akhir pada Bagian Tata Administrasi.

10. Ibu, Ayah, Suami, dan keluarga besar yang selalu memberi dukungan dan do'a sehingga penulis berhasil menyelesaikan penulisan laporan dengan baik.
11. Semua teman-teman Program Studi Informatika Universitas Sahid Surakarta angkatan 2016 yang tak henti membantu dan memberikan semangat untuk menyelesaikan penulisan laporan tugas akhir.
12. Dan juga semua pihak yang telah membantu terlaksananya penulisan laporan ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT membalas segala kebaikan kepada semua pihak yang telah berkenan memberikan waktunya untuk membimbing dan memberikan semangat, sehingga mendapatkan tambahan ilmu dan informasi.

Besar harapan agar laporan ini bisa dimanfaatkan untuk pembaca sebagai tambahan ilmu dalam mempelajari bagaimana Tugas Akhir dan cara penulisan laporannya.

Surakarta, 28 April 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
ABSTRAK	xxi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4.1 Tujuan.....	3
1.4.2 Manfaat	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Metode Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II.....	6
LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Pengarsipan	7
2.2.1 Konsep Dasar Pengarsipan	7
2.2.2 Golongan Arsip	7
2.2.3 Tujuan Arsip	8
2.3 Pengertian Surat	8
2.3.1 Pengertian Surat Masuk	8
2.3.2 Pengertian Surat Keluar	8

2.4	System Development Life Cycle (SDLC)	9
2.5	Data Flow Diagram	10
2.5.1	Diagram Konteks.....	12
2.5.2	<i>Flowmap</i>	13
2.5.3	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	13
2.6	Database.....	14
2.6.1	Objek <i>Database</i>	15
2.6.2	Ketentuan Tipe Data.....	15
2.6.3	Model Relasional	16
2.7	Microsoft Access dalam Pengelolaan Surat.....	17
2.8	Visual Basic Net 2010	18
2.8.1	Sejarah Singkat Visual Studio 2010.....	19
2.8.2	Keistimewaan Visual Studio 2010	19
2.9	Black Box Testing	20
2.10	Kerangka Pemikiran	20
3.1	Gambaran Umum	23
3.1.1	Profil dan Sejarah Singkat	23
2.1.2	Motto, Visi, Misi dan Tujuan.....	25
2.1.3	Struktur Organisasi.....	26
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	28
3.3	Analisis Sistem.....	29
3.3.1	Analisis Sistem Informasi Administrasi yang sedang Berjalan	29
3.3.2	Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan	30
3.2.3	Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan	36
3.3	Perancangan Sistem	37
3.3.1	Tujuan Perancangan Sistem.....	37
3.3.2	Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan	37
3.3.3	Perancangan Prosedur yang Diusulkan	38
3.3.4	Perancangan Proses	39
3.3.5	Perancangan <i>Database</i>	45
3.3.6	Perancangan Antarmuka.....	47

BAB IV	51
IMPLEMENTASI DAN ANALISIS HASIL.....	51
4.1 Implementasi.....	51
4.1.1 Membuat Database.....	51
4.1.2 Membuat Modul Koneksi.....	51
4.1.3 Menu Utama	53
4.1.4 Halaman <i>Login</i>	54
4.1.5 Master <i>Admin</i>	55
4.1.6 <i>Input</i> Surat Masuk.....	56
4.1.7 <i>Input</i> Surat Keluar	57
4.1.8 <i>Input</i> Surat Balasan	58
4.1.9 <i>Input</i> Disposisi Surat	59
4.1.9 Lembar Disposisi Surat.....	60
4.1.10 Laporan Surat Masuk	61
4.1.11 Laporan Surat Masuk Berdasarkan Tanggal.....	61
4.1.12 Laporan Surat Keluar	62
4.1.13 Laporan Surat Keluar Berdasarkan Tanggal.....	62
4.1.14 Laporan Surat Balasan.....	63
4.1.15 Laporan Surat Balasan Berdasarkan Tanggal.....	63
4.1.16 Laporan Disposisi Surat.....	63
4.1.17 Laporan Disposisi Surat Berdasarkan Tanggal.....	64
4.2 Pengujian Sistem.....	64
4.2.1 Metode Pengujian.....	64
4.3 Skenario Pengujian.....	64
4.4 Hasil yang Dicapai	66
4.5 Analisis Pengujian.....	67
SIMPULAN DAN SARAN	68
5.1 Simpulan.....	68
5.2 Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 System Development Life Cycle	9
Gambar 2.2 Kerangka Pemikiran	21
Gambar 3.3 Struktur Organisasi SMK Muhammadiyah 1 Kedungtuban	27
Gambar 3.4 <i>Flowmap</i> Surat Masuk yang sedang berjalan.....	32
Gambar 3.5 <i>Flowmap</i> Surat Keluar yang sedang berjalan.....	33
Gambar 3.6 <i>Flowmap</i> Surat Balasan yang sedang Berjalan	34
Gambar 3.7 Diagram Konteks yang Sedang Berjalan	35
Gambar 3.8 <i>DFD</i> yang Sedang Berjalan.....	35
Gambar 3.9 <i>Flowmap</i> Surat Masuk yang Diajukan (Surat Masuk).....	39
Gambar 3.10 <i>Flowmap</i> Surat Keluar yang Diajukan (Surat Keluar).....	40
Gambar 3.11 <i>Flowmap</i> Surat Balasan yang Diajukan Surat balasan	41
Gambar 3.12 Diagram Konteks yang Diajukan	42
Gambar 3.13 <i>DFD</i> Level 1	43
Gambar 3.14 <i>DFD</i> Level 2 Proses Surat Masuk.....	43
Gambar 3.15 <i>DFD</i> Level 2 Proses Surat Keluar.....	44
Gambar 3.16 <i>DFD</i> Level 2 Proses Surat Balasan.....	44
Gambar 3.17 Perancangan Halaman Menu Utama.....	48
Gambar 3.18 Perancangan Halaman <i>Login</i>	48
Gambar 3.19 Perancangan <i>Form</i> Surat Masuk.....	49
Gambar 3.20 Perancangan <i>Form</i> Surat Keluar.....	49
Gambar 3.21 Perancangan <i>Form</i> Surat Balasan.....	50
Gambar 3.22 Perancangan <i>Form</i> Disposisi Surat.....	50
Gambar 4.23 Tampilan Awal Membuat <i>Project</i> di <i>Microsoft Visual Studio 10</i> ...	51
Gambar 4.24 Tampilan Awal Membuat <i>Module</i> di <i>Microsoft Visual Studio 10</i> ...	52
Gambar 4.25 Tampilan Menu Utama	54
Gambar 4.26 Tampilan Halaman <i>Login</i>	55
Gambar 4.27 Tampilan <i>Form</i> Master <i>Admin</i>	56
Gambar 4.28 Tampilan <i>Input</i> Surat Masuk	57
Gambar 4.29. Tampilan <i>Input</i> Surat Keluar	58

Gambar 4.30 Tampilan <i>Input</i> Surat Balasan	59
Gambar 4.31 Tampilan <i>Input</i> Disposisi Surat	60
Gambar 4.32 Tampilan Lembar Disposisi Surat	60
Gambar 4.33 Tampilan Laporan Surat Masuk	61
Gambar 4.34 Tampilan Laporan Surat Masuk Berdasarkan Tanggal	61
Gambar 4.35 Tampilan Laporan Surat Keluar	62
Gambar 4.36 Tampilan Laporan Surat Keluar	62
Gambar 4.37 Tampilan Laporan Surat Balasan	63
Gambar 4.8 Tampilan Laporan Surat Balasan	63
Gambar 4.39 Tampilan Laporan.....	63
Gambar 4.40 Tampilan Laporan.....	64

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol Data Flow Diagram	12
Tabel 2.2 Simbol <i>Flowmap</i>	13
Tabel 2.3 Simbol-Simbol ERD.....	14
Tabel 2.4 Objek Database	15
Tabel 2.5 Tipe Data Field.....	16
Tabel 3.6 Profil SMK Muhammadiyah 1 Kedungtuban	24
Tabel 3.7 Evaluasi yang Sedang Berjalan.....	36
Tabel 3.8 Database User	45
Tabel 3.9 Database Surat Masuk	45
Tabel 3.10 Database Surat keluar	46
Tabel 3.11 Database Surat Balasan.....	46
Tabel 3.12 Database Disposisi	47
Tabel 3.13 Database Disposisi	47
Tabel 4.14 Skenario pengujian menggunakan metode black box testing	65
Tabel 4.15 Hasil yang capai	66