

SISTEM INFORMASI PROMOSI SMK NEGERI WITIHAMA

KABUPATEN FLORES TIMUR

TUGAS AKHIR

NO.1009/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2023

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Komputer**



Disusun Oleh :

KRISTIANUS ASAN SILI

23119003

PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA

KUPANG

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

NO.1009/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2023

SISTEM INFORMASI PROMOSI SMK NEGERI WITIHAMA

KABUPATEN FLORES TIMUR

Oleh :

Kristianus Asan Sili

23119003

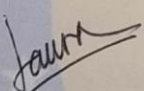
TELAH DIUJI DAN DISETUJUI OLEH PENGUJI

DI : KOTA KUPANG

PADA : JANUARI 2024

PENGUJI I

PENGUJI II


Emerensiana Ngaga, S.T., M.T.
NIDN. 0802038601

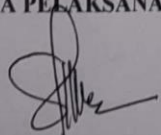

Yovinia C. Hoar Siki, S.T., M.T.
NIDN. 0805058803

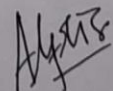
PENGUJI III


Sisilia Daeng Bakka Mau, S.Kom, M.T.
NIDN. 0807098502

KETUA PELAKSANA

SEKRETARIS PELAKSANA


Sisilia Daeng B. Mau, S.Kom, M.T.
NIDN. 0807098502


Alfrysto J. SinlaE, S.Kom., M.Cs.
NIDN. 0807078704

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

NO.1009/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2023

SISTEM INFORMASI PROMOSI SMK NEGERI WITIHAMA

KABUPATEN FLORES TIMUR

Oleh :

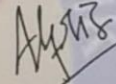
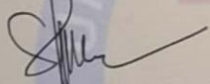
Kristianus Asan Sili

23119003

DIPERIKSA/DISETUJUI OLEH PEMBIMBING

DOSEN PEMBIMBING I

DOSEN PEMBIMBING II



Sisilia Daeng B. Mau, S.Kom, M.T.

Alfry Aristo J. SinlaE, S.Kom., M.Cs.

NIDN. 0807098502

NIDN. 0807078704

MENGETAHUI,

MENGESAHKAN,

KETUA PROGRAM STUDI ILMU

DEKAN FAKULTAS TEKNIK

KOMPUTER

UNIKA WIDYA MANDIRA

UNIKA WIDYA MANDIRA



Yulianti Paola Bria S.T., M.T, Ph.D.

NIDN. 0823078702



Dr. Don G. N. Da Costa, S.T., M.T.

NIDN. 0820036801

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya ini secara khusus saya persembahkan untuk :

Orang Tua tersayang, kakak tersayang, seluruh keluarga yang selalu mendukung dan mendoakan yang terbaik, pihak Sekolah SMK Negeri Witihama yang selalu bersedia membantu, dan semua teman seperjuangan, serta senior yang turut membantu.

SAHABAT-SAHABAT ANGKATAN 2019 TERKASIH

ALMAMATER UNWIRA TERCINTA

MOTTO

**SEMPAT BERPIKIR UNTUK MUNDUR, KARENA TIDAK SANGGUP,
TETAPI TUHAN DAN LELUHUR SELALU MEMBERKATI UNTUK
MELANGKAH MAJU.**

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Kristianus Asan Sili

No.Registrasi : 23119003

Fakultas/Prodi : Teknik/Ilmu Komputer

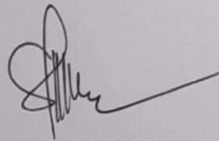
Menyatakan bahwa, karya tulis skripsi dengan judul “**Sistem Informasi Promosi SMK Negeri Witihama Kabupaten Flores Timur**” adalah benar-benar karya saya sendiri. Apabila dikemudian hari ditemukan bahwa saya melakukan tindakan plagiat maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Mengetahui

Kupang, Januari 2024

Pembimbing I

Mahasiswa/Pemilik



Sisilia Daeng B. Mau, S.Kom, M.T.
NIDN. 0807098502



Kristianus Asan Sili
NIM : 23119003

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Kuasa karena berkat bimbinganya dan tuntutan tangan kasih-Nya saya dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “SISTEM INFORMASI PROMOSI SMK NEGERI WITIHAMA KABUPATEN FLORES TIMUR”.

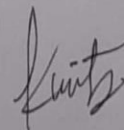
Dalam penulisan Skripsi ini, penulis menghadapi banyak hambatan, namun berkat bantuan dan dukungan dari berbagai pihak penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Untuk itu dengan rasa hormat penulis patut mengucapkan terima kasih kepada:

1. Pater Dr. Philipus Tule, SVD, selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandira.
2. Bapak Dr. Don Gaspar N. Da Costa, S.T.,M.T. Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira.
3. Ibu Yulianti Paula Bria S.T.,M.T,Ph.D. Selaku Ketua Program studi Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira.
4. Ibu Sisilia Daeng Bakka Mau, S.Kom, M.T. Sebagai pembimbing I dan Bapak Alfry Aristo Jansen SinlaE, S.Kom.,M.Cs. Sebagai pembimbing II, yang telah dengan sabar dan teliti membimbing penulis sejak awal hingga menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
5. Ibu Emerensiana Ngaga, S.T.,M.T. Selaku penguji I dan Ibu Yovinia C.Hoar Siki, S.T.,M.T. Selaku penguji II yang berkenan menguji dan memberikan catatan-catatan kritis kepada penulis.

6. Para Dosen dan Karyawan di program studi Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira yang telah memberikan ilmu dan melayani kami dengan baik.
7. Pihak SMK Negeri Witihama yang telah bersedia memberikan data-data yang dibutuhkan oleh penulis dalam menyelesaikan skripsi.
8. Kedua Orang Tua, kakak dan adik-adik saya yang selalu mendukung dalam penyelesaian skripsi ini.
9. Senat Mahasiswa Universitas Katolik Widya Mandira, Senat Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Katolik Widya Mandira, Himpunan Mahasiswa Jurusan (HMJ) Ilmu Komputer yang telah memberikan ruang kepada penulis untuk pengembangan diri.
10. Semua pihak yang tidak sempat disebutkan namanya, yang telah membantu penulis dalam mengerjakan dan menyelesaikan tulisan ini. Semua kebaikan, cinta, perhatian dan pengorbanan, akan penulis kenangkan dan doakan sepanjang hidup.

Penulis berharap, semoga melalui tulisan ini memberikan suatu perspektif baru dalam bidang komputer. Penulis sadar bahwa tulisan ini tidak pernah kebal terhadap kritik, karenanya penulis dengan rendah hati membuka diri untuk menerima kritik dan saran yang membangun.

Kupang, Januari 2024



Penulis

DAFTAR ISI

<i>COVER</i>	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	v
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xviii
ABSTRAK.....	xx
<i>ABSTRACT</i>	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	5
1.5. Manfaat Penelitian.....	5
1.6. Metodologi Penelitian	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	11
BAB II LANDASAN TEORI	13
2.1 Peneliti Terdahulu.....	13

2.2	Gambaran Umum SMK Negeri Witihamana	20
2.3	Teori penunjang.....	24
2.3.1	Sistem Informasi	24
2.3.2	PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	24
2.3.3	<i>Database</i>	25
2.3.4	<i>MySQL</i>	25
2.3.5	<i>Web</i>	26
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		27
3.1	Analisis Sistem	27
3.1.1	Analisis Kebutuhan Sistem.....	27
3.1.2	Analisis Peran Sistem	27
3.1.3	Analisis Peran Pengguna	28
3.2	Sistem Perangkat Pendukung	29
3.2.1	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	29
3.2.2	Perangkat Lunak (<i>software</i>)	29
3.3	Perancangan Sistem.....	30
3.3.1	<i>Flowchart System</i>	30
3.3.2	Diagram Berjenjang.....	32
3.3.3	Diagram Konteks	35
3.3.4	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	38
3.3.5	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	41
3.3.6	Relasi Antar Tabel	43
3.3.7	Perancangan Tabel	44

3.4 <i>Desain Interface</i>	54
3.4.1. <i>Desain Interface</i> Halaman Utama.....	50
3.4.2. <i>Desain interface</i> Halaman <i>Admin</i>	61
3.4.3. <i>Desain interface</i> Halaman Pegawai.....	68
3.4.4. <i>Desain interface</i> Halaman Kepala Sekolah.....	73
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	78
4.1 Implementasi Basis Data	78
4.2 Implementasi Sistem	86
4.2.1 Implementasi Halaman Utama.....	86
4.2.2 Implementasi <i>Dashboard Admin</i>	96
4.2.3 Implementasi <i>Dashboard</i> Pegawai.....	105
4.2.3 Implementasi <i>Dashboard</i> Kepala Sekolah.....	110
BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL	115
5.1 Pengujian Sistem	115
5.2 Analisis Hasil.....	118
BAB VI PENUTUP	120
6.1 Kesimpulan.....	120
6.2 Saran.....	121

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Metode <i>Waterfall</i>	7
Gambar 2. 1 Struktur organisasi.....	24
Gambar 3. 1 <i>Flowchart System</i>	32
Gambar 3. 2 <i>Diagram Berjenjang</i>	34
Gambar 3. 3 <i>Diagram Konteks</i>	37
Gambar 3. 4 <i>Data Flow Diagram</i>	40
Gambar 3. 5 <i>Entity Relationship Diagram</i>	42
Gambar 3. 6 Relasi Antar Tabel.....	43
Gambar 3. 7 Menu Awal.....	55
Gambar 3. 8 Menu Kepala Sekolah	55
Gambar 3. 9 Menu Profil.....	55
Gambar 3. 10 Menu Jurusan.....	56
Gambar 3. 11 Menu Data Siswa	56
Gambar 3. 12 Menu Pegawai.....	57
Gambar 3. 13 Menu Kurikulum Jadwal Mengajar/Roster.....	57
Gambar 3. 14 Menu Kurikulum Kelender Akademik.....	58
Gambar 3. 15 Menu Fasilitas	58
Gambar 3. 16 Menu Prestasi	58
Gambar 3. 17 Menu Guru.....	59
Gambar 3. 18 Menu Galeri Ekstrakurikuler.....	59
Gambar 3. 19 Menu Halaman PPDB	60
Gambar 3. 20 Menu Formulir PPDB.....	60

Gambar 3. 21 Halaman <i>Login</i>	61
Gambar 3. 22 Halaman <i>Dashboard Admin</i>	61
Gambar 3. 23 Menu Halaman Akun <i>Control</i>	62
Gambar 3. 24 Menu Data Profil.....	62
Gambar 3. 25 Halaman Data Guru.....	63
Gambar 3. 26 Halaman Data Jurusan.....	63
Gambar 3. 27 Halaman Data Kelas.....	64
Gambar 3. 28 Halaman Data Event.....	64
Gambar 3. 29 Halaman Data Pengumuman Sekolah.....	65
Gambar 3. 30 Halaman File Arsip Sekolah	65
Gambar 3. 31 Halaman Data Kepala Sekolah	66
Gambar 3. 32 Halaman Data Pegawai.....	66
Gambar 3. 33 Halaman Data Prestasi.....	67
Gambar 3. 34 Halaman Data Fasilitas.....	67
Gambar 3. 35 Halaman Data Galeri Ekstrakurikuler	68
Gambar 3. 36 Halaman <i>Dashboard</i> Pegawai.....	68
Gambar 3. 37 Halaman Kelender Akademik	69
Gambar 3. 38 Halaman Jadwal Mengajar Guru/Roster	69
Gambar 3. 39 Halaman Mata Pelajaran	70
Gambar 3. 40 Halaman Data Siswa.....	70
Gambar 3. 41 Halaman Jadwal PPDB.....	71
Gambar 3. 42 Halaman Data PPDB	71
Gambar 3. 43 Halaman Laporan PPDB	72

Gambar 3. 44 Halaman Laporan Data Siswa	72
Gambar 3. 45 Halaman <i>Dashboard</i> Kepala Sekolah.....	73
Gambar 3. 46 Halaman Laporan Kelender Akademik.....	73
Gambar 3. 47 Halaman Laporan Data Guru.....	74
Gambar 3. 48 Halaman Laporan Data Siswa	74
Gambar 3. 49 Halaman Laporan Data Pegawai	75
Gambar 3. 50 Halaman Laporan Jadwal Mengajar/Roster.....	75
Gambar 3. 51 Halaman Laporan Data Pengumuman.....	76
Gambar 3. 52 Halaman Laporan Fasilitas.....	76
Gambar 3. 53 Halaman Laporan Galeri.....	77
Gambar 4. 1 Implementasi Tabel Jadwal Mengajar/Roster	78
Gambar 4. 2 Implementasi Tabel Akun <i>Control</i>	79
Gambar 4. 3 Implementasi Tabel Jadwal Daftar PPDB.....	79
Gambar 4. 4 Implementasi Tabel Event.....	79
Gambar 4. 5 Implementasi Tabel Fasilitas.....	79
Gambar 4. 6 Implementasi Tabel File Arsip Sekolah	80
Gambar 4. 7 Implementasi Tabel Galeri Ekstrakurikuler.....	80
Gambar 4. 8 Implementasi Tabel Guru.....	81
Gambar 4. 9 Implementasi Tabel Kelender Akademik	81
Gambar 4. 10 Implementasi Tabel Jurusan	81
Gambar 4. 11 Implementasi Tabel Kelas.....	82
Gambar 4. 12 Implementasi Tabel Kepala Sekolah.....	82
Gambar 4. 13 Implementasi Tabel Matapelajaran	82

Gambar 4. 14 Implementasi Tabel Murid.....	83
Gambar 4. 15 Implementasi Tabel Pegawai.....	84
Gambar 4. 16 Implementasi Tabel Pengumuman.....	84
Gambar 4. 17 Implementasi Tabel PPDB.....	85
Gambar 4. 18 Implementasi Tabel Prestasi.....	85
Gambar 4. 19 Implementasi Tabel Profil.....	86
Gambar 4. 20 Halaman Utama	86
Gambar 4. 21 Halaman Kepala Sekolah.....	87
Gambar 4. 22 Halaman Profil Sekolah	88
Gambar 4. 23 Halaman Jurusan	89
Gambar 4. 24 Halaman Data Siswa Perjurusan.....	90
Gambar 4. 25 Halaman Pegawai.....	91
Gambar 4. 26 Halaman Jadwal Mengajar Guru/Roster	91
Gambar 4. 27 Halaman Mata Pelajaran.....	92
Gambar 4. 28 Halaman Kelender Pendidikan.....	92
Gambar 4. 29 Halaman Fasilitas	93
Gambar 4. 30 Halaman Prestasi.....	93
Gambar 4. 31 Halaman Data Guru.....	94
Gambar 4. 32 Halaman Galeri Ekstrakurikuler.....	94
Gambar 4. 33 Halaman PPDB.....	95
Gambar 4. 34 Halaman Pendaftaran PPDB	95
Gambar 4. 35 Halaman <i>Login</i>	96
Gambar 4. 36 Halaman <i>Dashboard Admin</i>	96

Gambar 4. 37 Halaman Data Akun <i>Control</i>	97
Gambar 4. 38 Halaman profil sekolah.....	97
Gambar 4.39 Halaman Data Guru.....	98
Gambar 4.40 Halaman Data Jurusan.....	99
Gambar 4.41 Halaman Data kelas.....	99
Gambar 4.42 Halaman Data Event.....	100
Gambar 4.43 Halaman Data Pengumuman.....	100
Gambar 4.44 Halaman Data File Arsip Sekolah.....	101
Gambar 4.45 Halaman Data Kepala Sekolah.....	101
Gambar 4.46 Halaman Data Pegawai.....	102
Gambar 4.47 Halaman Data Prestasi.....	103
Gambar 4.48 Halaman Data Fasilitas.....	103
Gambar 4.49 Halaman Galeri Ekstrakurikuler.....	104
Gambar 4.50 Halaman <i>Dashboard</i> Pegawai.....	105
Gambar 4.51 Halaman Data Kelender Akademik.....	105
Gambar 4.52 Halaman Data Jadwal Mengajar/Roster.....	106
Gambar 4.53 Halaman Data Mata Pelajaran.....	107
Gambar 4.54 Halaman Data Siswa.....	107
Gambar 4.55 Halaman Data Jadwal Pendaftaran PPDB.....	108
Gambar 4.56 Halaman Data PPDB.....	108
Gambar 4.57 Halaman Cetak Laporan Data PPDB.....	109
Gambar 4.58 Halaman <i>Dashboard</i> Kepala Sekolah.....	110
Gambar 4.59 Halaman Cetak Laporan Kelender Akademik.....	110

Gambar 4.60 Halaman Cetak Laporan Data Guru.....	111
Gambar 4.61 Halaman Cetak Laporan Data Siswa.....	111
Gambar 4.62 Halaman Cetak Laporan Data Pegawai.....	112
Gambar 4.63 Halaman Cetak Laporan Jadwal Mengajar/Roster.....	112
Gambar 4.64 Halaman Cetak Laporan Pengumuman.....	113
Gambar 4.65 Halaman Cetak Laporan Data Fasilitas.....	113
Gambar 4.66 Halaman Cetak Laporan Galeri Ekstrakurikuler.....	114

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jumlah Peserta Didik SMK Negeri Witihama.....	3
Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian.....	15
Tabel 3. 1 event.....	44
Tabel 3. 2 Fasilitas.....	44
Tabel 3. 3 prestasi	45
Tabel 3. 4 file Arsip Sekolah	45
Tabel 3. 5 Galeri.....	45
Tabel 3. 6 Akun <i>Control</i>	46
Tabel 3. 7 Guru	46
Tabel 3. 8 Kelas	47
Tabel 3. 9 Jurusan.....	47
Tabel 3. 10 Pengumuman.....	47
Tabel 3. 11 Mata Pelajaran.....	48
Tabel 3. 12 Kelender Akademik.....	48
Tabel 3. 13 Data Siswa.....	49
Tabel 3. 14 Kepala Sekolah.....	50
Tabel 3. 15 PPDB	50
Tabel 3.16 Pegawai.....	52
Tabel 3. 17 Jadwal Pendaftaran.....	53
Tabel 3. 18 Jadwal Mengajar/Roster.....	53

Tabel 3. 19 Profil.....	54
Tabel 5. 1 Pengujian aplikasi untuk <i>Admin</i> dan <i>user</i>	116

ABSTRAK

Dalam upaya memberikan informasi kepada masyarakat tentang SMK Negeri Witihama, proses saat ini melibatkan penggunaan media poster yang ditempelkan di papan pengumuman di lokasi sekolah. Selain itu, informasi juga disebarluaskan menggunakan *WhatsApp*, *Facebook*, *YouTube*, dan *instagram*. Meskipun demikian, proses pemberian informasi ini belum memberikan tingkat akurasi yang optimal dalam penyampaian informasi. Untuk mengatasi permasalahan ini, diperlukan pembuatan suatu sistem informasi promosi khusus untuk SMK Negeri Witihama. Dalam pengembangan sistem ini, Metode yang diterapkan dalam proyek ini adalah pendekatan rekayasa perangkat lunak menggunakan model *Waterfall*. Proses pengembangan mengikuti tahapan pada model *Waterfall*, melibatkan analisis kebutuhan, perancangan sistem, penulisan kode program, pengujian program, dan implementasi. Platform sistem ini dibangun berbasis *web*, dan implementasinya dilakukan melalui *Sublime Text* dengan koneksi *XAMPP*. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah *PHP*, sementara manajemen basis data menggunakan *MySQL*. Hasil dari penelitian ini adalah pengembangan sistem informasi promosi. Fungsinya adalah memberikan informasi rinci tentang profil SMK Negeri Witihama dan mengelola data Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) serta data siswa. Dengan adanya sistem informasi promosi ini maka SMK Negeri Witihama lebih dikenal oleh semua orang.

Kata kunci : Sistem informasi promosi, *Waterfall*, *php*, *mysql*, *web*, SMK Negeri Witihama.

ABSTRACT

In an effort to provide information to the public about SMK Negeri Witihama, the current process involves the use of poster media posted on bulletin boards at the school location. In addition, information is also disseminated using WhatsApp, Facebook, YouTube, and Instagram. However, this information dissemination process has not yet provided an optimal level of accuracy in conveying information. To address this issue, the creation of a special promotional information system for SMK Negeri Witihama is needed. In the development of this system, the method applied in this project is the software engineering approach using the Waterfall model. The development process follows the stages of the Waterfall model, involving requirement analysis, system design, program code writing, program testing, and implementation. This system platform is web-based, and its implementation is done through Sublime Text with XAMPP connection. The programming language used is PHP, while database management uses MySQL. The result of this research is the development of a promotional information system. Its function is to provide detailed information about the profile of SMK Negeri Witihama and manage New Student Admission (PPDB) data as well as student data. With this promotional information system, SMK Negeri Witihama will be more recognized by everyone.

Keywords: *Promotional information system, Waterfall, PHP, MySQL, web, Witihama State Vocational School.*