

TUGAS AKHIR

SISTEM ADMINISTRASI SMP BERBASIS WEB UNTUK PENGAJUAN DAN PENGELOAAN IZIN OPERASIONAL SMP PADA DINAS PENDIDIKAN BANGKALAN



NAUFAL FARRELINO ALFIANSYAH

NPM: 21120049

DOSEN PEMBIMBING

TJATURSARI WIDIARTIN, S.KOM.,M.KOM

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA

2025

TUGAS AKHIR

**SISTEM ADMINISTRASI SMP BERBASIS WEB UNTUK
PENGAJUAN DAN PENGELOLAAN IZIN OPERASIONAL
SMP PADA DINAS PENDIDIKAN BANGKALAN**



NAUFAL FARRELINO ALFIANSYAH

NPM: 21120049

DOSEN PEMBIMBING

TJATURSARI WIDIARTIN, S.KOM.,M.KOM

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA

2025

Tugas Akhir disusun untuk memenuhi salah satu
syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer (S.Kom)
di
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Naufal Farrelino Alfiansyah

NPM : 21120049

Hari/Tanggal Sidang :

8 Juli 2025

Pembimbing


Tiatur Sari Widiartin, S.ST., M.Kom.
NIK: 11540A-ET

**Ketua Program Studi
Informatika**


Nonot Wisnu Karvanto, ST., M.Kom.
NIK : 11563-ET

**Dekan
Fakultas Teknik**




Johan Pang Heru Waskito, ST., MT.
NIP : 196903102005011002



Dipindai dengan CamScanner

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Judul : Sistem Administrasi Smp Berbasis Web Untuk Pengajuan Dan
Pengelolaan Izin Operasional Smp Pada Dinas Pendidikan Bangkalan

Oleh : Naufal Farrelino Alfiansyah

NPM : 21120049

Telah Diuji Pada :

Hari : Selasa

Tanggal : 8 Juli 2025

Tempat : Ruang Baca F206

Menyetujui :

Dosen Penguji



Dr. Noven Indra Prasetya, S.Kom., M.Kom.
NIK : 09414-E1

Dosen Pembimbing



Tjatur Sari Widiartin, S.KOM., M.KOM
NIK: 11540A-ET

Dosen Penguji



Lestari Retnawati, S.Kom., M.MT.
NIK : 16762-E1

SISTEM ADMINISTRASI SMP BERBASIS WEB UNTUK PENGAJUAN DAN PENGELOLAAN IZIN OPERASIONAL SMP PADA DINAS PENDIDIKAN BANGKALAN

¹Naufal Farrelino Alfiansyah

Program Studi Informatika Fakultas Teknik Universitas
Wijaya Kusuma Surabaya

1farrel310803@gmail.com

ABSTRAK

Pengembangan Sistem Administrasi SMP berbasis web di Dinas Pendidikan Kabupaten Bangkalan bertujuan untuk mendukung digitalisasi layanan administrasi perizinan sekolah. Sistem ini dirancang untuk mempermudah sekolah atau yayasan dalam mengajukan izin operasional secara online, mempercepat proses validasi, mengelola masa berlaku izin, serta mempermudah penerbitan surat izin operasional secara digital.

Fitur utama yang disediakan meliputi registrasi akun sekolah, pengajuan izin operasional melalui formulir online, validasi otomatis sesuai syarat minimal yang telah ditentukan, pengelolaan masa berlaku surat izin, notifikasi otomatis, dan pencetakan surat izin secara elektronik. Proses pengembangan sistem menggunakan model *Waterfall*, sedangkan pengujian dilakukan menggunakan metode *Blackbox Testing* untuk memastikan bahwa seluruh fungsi berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Hasil pengujian menunjukkan bahwa semua fitur inti, seperti pengajuan izin, pengecekan otomatis kelayakan pengajuan, penetapan masa berlaku surat izin, serta pembuatan surat izin digital, berfungsi secara optimal. Dengan penerapan sistem ini, proses administrasi perizinan menjadi lebih efisien, transparan, terorganisir, dan mengurangi potensi kesalahan dalam pengelolaan dokumen manual.

Kata Kunci: Sistem Berbasis Web, Surat Izin Operasional, Pengelolaan Masa Berlaku, Administrasi Pendidikan, Dinas Pendidikan Bangkalan.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis bisa mengerjakan tugas akhir ini dengan baik. “SISTEM ADMINISTRASI SMP DI DINAS PENDIDIKAN BANGKALAN BERBASIS WEB” yang merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi dalam memperoleh gelar sarjana strata satu pada Program Studi Informatika Fakultas Teknik Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Penulis telah berusaha semaksimal mungkin, namun masih kurangnya pengetahuan dan pengalaman menyebabkan tugas akhir ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Walaupun demikian penulis tetap berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi orang banyak. Penulisan tugas akhir tidak dapat terselesaikan dengan baik tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada :

1. Bapak Johan Paing, ST, MT Sebagai Dekan Fakultas Teknik.
2. Bapak Nonot Wisnu Karyanto, ST., M.Kom sebagai Kaprodi Informatika.
3. Ibu Tjatusari Widiartin, S.KOM., M.KOM Selaku dosen pembimbing yang telah membimbing sampai penyusunan laporan ini selesai.

Penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih belum sempurna dan membutuhkan kritik atau pun saran yang dapat bermanfaat dalam perbaikan. Dengan adanya penulisan tugas akhir ini berharap dapat bermanfaat dan berguna bagi pembaca.

Surabaya, 1 Jul 2025

Naufal Farrelino Alfiansyah

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB 1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan penelitian	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 State of The Art.....	6
2.2 Administrasi	9
2.3 Dinas Pendidikan SMP	9
2.3.1 Tugas dan Wewenang	9
2.3.2 Prosedur dan Aturan.....	10
2.3.2.1 Prosedur dan Aturan Surat Izin Pendirian Operasionnal SMP	10
2.4 Website	12
2.5 Database	12
2.6 XAMPP	12
2.7 Waterfall	13
2.8 Domain.....	14
2.9 PHP	15
2.10 HTML (Hyper Text Markup Language)	16
2.11 DFD (Data Flow Diagram).....	16
2.12 Blackbox Testing	17
BAB 3. METODE PENELITIAN.....	18
3.1 Gambaran Sistem.....	18
3.2 Alur Pembuatan Sistem Administrasi SMP di Dinas Pendidikan Bangkalan Berbasis Web	18
3.3 Kebutuhan User	19

3.3.1	Kebutuhan Fungsional	19
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	20
3.4	Desain Sistem dan Desain Perangkat Lunak	21
3.4.1	Analisa Sistem.....	21
3.4.2	Desain Perangkat Lunak	23
3.4.2.1	Desain Basis	23
3.4.2.2	Desain Proses.....	27
3.4.2.3	Desain Inteface	29
3.5	Implementasi dan Pengujian Unit.....	32
3.5.1	Database Engine dan Bahasa Pemograman	32
3.5.2	Source Code Flowchart.....	33
3.6	Integrasi dan Pengujian Sistem.....	34
BAB 4.	HASIL DAN PEMBAHASAN	35
4.1	Implementasi	35
4.1.1	Halaman Index.....	36
4.1.2	Halaman Login Admin.....	38
4.1.3	Halaman Register Admin	40
4.1.4	Halaman Dashboard Admin	42
4.1.5	Halaman Pengajuan Data	45
4.1.6	Halaman Masa Berlaku	47
4.1.7	Halaman Persyaratan	49
4.1.8	Halaman Login Sekolah.....	50
4.1.9	Halaman Registrasi Akun Sekolah	52
4.1.10	Halaman Dashboard Sekolah	53
4.1.11	Halaman Pengajuan	55
4.1.12	Halaman Masa Berlaku Sekolah	57
4.1.13	Halaman Surat Izin	59
4.2	Integration and System Setting.....	60
4.2.1	Halaman index.....	62
4.2.2	Halaman Login Sekolah.....	62
4.2.3	Halaman Registrasi	63
4.2.4	Halaman Dashboard Sekolah	64
4.2.5	Halaman Pengajuan	65
4.2.6	Halaman Masa Berlaku.....	66
4.2.7	Halaman Surat Izin Operasional.....	66
4.2.8	Halaman Data Pengajuan Admin.....	67

4.2.9	Halaman Syarat Minimal	68
BAB 5.	PENUTUP	69
5.1	Kesimpulan.....	69
5.2	Saran.....	69
	DAFTAR PUSTAKA.....	71
	LAMPIRAN	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode Waterfall.....	14
Gambar 3. 1 Alur Sistem Mengadopsi Dari Metode Waterfall	18
Gambar 3. 2 DFD Level Konteks	22
Gambar 3. 3 DFD Level 1	23
Gambar 3. 4 Conceptual Data Model.....	24
Gambar 3. 5 Pysical Data Model.....	26
Gambar 3. 6 Flowchart.....	28
Gambar 3. 7 Desain Interface Halaman Index	29
Gambar 3. 8 Desain Interface Halaman Login Sekolah	31
Gambar 3. 9 Desain Interface Halaman Registrasi Sekolah	32
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Index.....	37
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Login Admin	39
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Registrasi Akun Admin.....	41
Gambar 4. 4 Tampilan Dashboard Admin	45
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Pengajuan Data.....	47
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Masa Berlaku	48
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Syarat Minimal	50
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Login Sekolah	51
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Registrasi Sekolah.....	53
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Dashboard Sekolah	54
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Pengajuan.....	56
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Pengajuan.....	57
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Masa Berlaku Sekolah	58
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Surat Izin Operasional.....	60

DAFTAR TABEL

Table 2. 1 State Of The Art	6
Table 4. 1 Halaman Index	62
Table 4. 2 Halaman Login Sekolah	62
Table 4. 3 Halaman Registrasi	63
Table 4. 4 Halaman Dashboard sekolah	64
Table 4. 5 Halaman Pengajuan	65
Table 4. 6 Halaman Masa Berlaku	66
Table 4. 7 Halaman Surat Izin Operasional	66
Table 4. 8 Halaman Data Pengajuan Admin	67
Table 4. 9 Halaman Syarat Minimal	68