

**PERANCANGAN SISTEM APLIKASI PELAYANAN
ADMINISTRASI AKADEMIK BERBASIS WEB DI SMP
AHMAD SYARIFUDIN SOGAAN**

SKRIPSI



OLEH :

MOH VICKY HIDAYAT

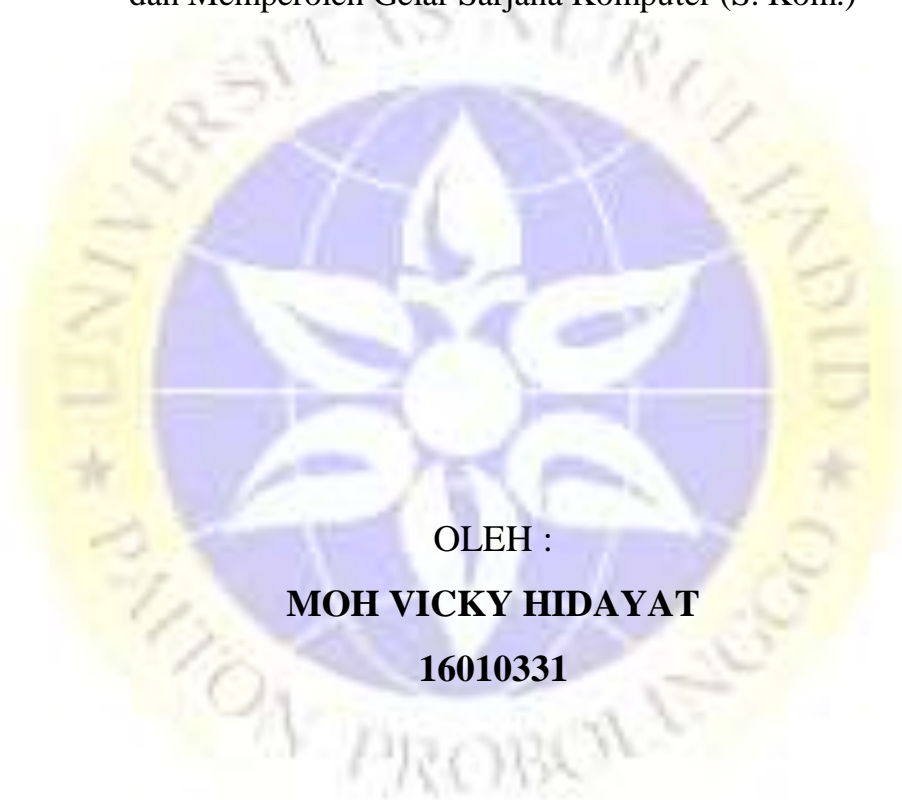
16010331

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NURUL JADID
PAITON PROBOLINGGO
2021**

**PERANCANGAN SISTEM APLIKASI PELAYANAN
ADMINISTRASI AKADEMIK BERBASIS WEB DI SMP
AHMAD SYARIFUDIN SOGAAN**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan
Menyelesaikan Studi Strata Satu (S-1)
dan Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S. Kom.)



OLEH :
MOH VICKY HIDAYAT
16010331

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NURUL JADID
PAITON PROBOLINGGO
2021**

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa skripsi di bawah ini :

N a m a : **MOH VICKY HIDAYAT**
NIM : 16010331
Fak. Program Studi : Fakultas Teknik/Teknik Informatika
Judul : **PERANCANGAN SISTEM APLIKASI
PELAYANAN ADMINISTRASI
AKADEMIK BERBASIS WEB DI SMP
AHMAD SYARIFUDIN SOGAAN**

Telah memenuhi syarat untuk diajukan dalam Sidang Skripsi Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo Tahun Akademik 2020/2021 Genap. Demikian surat persetujuan ini kami buat dengan sebenar-benarnya, atas perhatiannya disampaikan terima kasih.

Paiton, 20 Agustus 2020

Pembimbing I,

Pembimbing II


Fuadz Hasyim, M.Kom.


Ahmad Khairi, M.Kom.

PENGESAHAN TIM PENGUJISKRIPSI

Skripsi **Moh Vicky Hidayat** ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo, pada :

Hari : Rabu

Tanggal : 01 September

Mengesahkan :
Dekan :

Kamil Malik, M.Kom

Tim Penguji :

1. Ketua : Ahmad Khairi, S.Kom, M.kom. ()
NIDN : 0718018902
2. Penguji I : Moh. Ainol Yaqin, S.Kom M.Kom. ()
NIDN : 0708128702
3. Penguji II : Anis Yusrotun N, S.Kom, M.MT. ()
NIDN : 0023067801



**PERNYATAAN
ORISINALITAS SKRIPSI**

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, di dalam Naskah SKRIPSI ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah SKRIPSI ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bersedia SKRIPSI ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh (SARJANA) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku. (UU No. 20 Tahun 2003, Pasal 25 ayat 2 dan pasal 70)

Paiton, 20 Agustus 2021
Mahasiswa,



MOH VICKY HIDAYAT

16010331

MOTTO

“Bismillah, Semua Akan Indah Pada Waktunya”



ABSTRAK

Moh Vicky Hidayat, 2021, Perancangan Sistem Aplikasi Pelayanan Administrasi Akademik Berbasis WEB Di SMP Ahmad Syarifudin Sogaan. Skripsi, Prodi Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Nurul Jadid, Paiton Probolinggo, Pembimbing: (I) Fuadz Hasyim, M.Kom, (II) Ahmad Khairi, M.kom.

Kata Kunci : Pelayanan administrasi, website, Mysql, akademik ,

SMP Ahmad Syarifuddin Sogaan merupakan salah satu sekolah yang pada saat ini memiliki permasalahan dalam informasi administrasi akademik dikarenakan sekolah masih menggunakan sistem administrasi akademik dengan *Ms.Excel*, tanpa adanya database. Pada penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan suatu sistem administrasi akademik di SMP Ahmad Syarifuddin Sogaan. Agar tidak lagi kesulitan dalam memberikan informasi-informasi mengenai administrasi akademik di SMP Ahmad Syarifuddin, sehingga dengan adanya sistem petugas TU di SMP tidak lagi kesusahan dalam merekap atau mengolah data-data administrasi akademik. Dalam pengembangan sistem ini adalah ketika sudah dilakukan dalam pengumpulan data maka peneliti akan melakukan pengembangan sistem terhadap aplikasi, maka peneliti menggunakan suatu model *waterfall* dalam pengembangan sistem, dengan menggunakan metode peneliti dapat mengurutkan langkah-langkah untuk menyelesaikan seperti analisa, desain, implementasi dan uji sistem.

Dalam sistem baru yaitu peneliti telah mengetahui sebelumnya dari sistem akademik lama, maka perlu dengan adanya sistem baru yang dapat memudahkan dalam pengolahan sistem akademik sehingga dengan menggunakan sistem ini pihak sekolah atau wali kelas dapat dengan mudah untuk mendata akademik sehingga data-data yang dikelola tersebut terjaga dengan aman karna menggunakan sistem baru yang diusulkan oleh peneliti pada saat ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga Tugas Akhir ini bisa terselesaikan. Shalawat dan salam semoga tetap tercurahkan pada Baginda Rasul Nabi Muhammad SAW sebagai pembawa rahmat bagi seluruh umat manusia dan alam semesta.

Dalam pengantar ini penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini, berkat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak yang telah memberikan ide, saran, bimbingan serta motivasi. Sepatutnya ucapan terima kasih penulis kepada:

1. KH Zuhri Zaini, BA, dan seluruh keluarga besar pengasuh Pondok Pesantren Nurul Jadid paiton probolinggo,
2. Bapak KH. Abd. Hamid Wahid, M.Ag. selaku Rektor Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
3. Bapak Kamil Malik, S.Kom M.Kom. selaku dekan Fakultas Teknik.
4. Bapak Abu Tholib, S.Kom M.Kom. selaku ketua panitia skripsi
5. Bapak Fuadz Hasyim, S.Kom M.kom, dan Bapak Ahmad Khairi, S.Kom M.kom selaku pembimbing dalam penulisan Tugas Akhir ini, terima kasih banyak atas bimbingan dan masukannya.
6. Bapak Wahid S.Pd selaku kepala sekolah smp ahmad syarifudin yang banyak memberikan bantuan selama penelitian,
7. Ayah dan Ibu Tercinta yang tiada hentinya memberikan Do'a dan dukungan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini,

Dan dengan segala kerendahan hati, penyusun menyadari bahwa kesempurnaan dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna mengingat keterbatasan pengetahuan dan kemampuan yang dimiliki penyusun. Oleh karena itu, kritik serta saran yang sifatnya membangun sangat penyusun harapkan sebagai acuan dalam melangkah selanjutnya.



Harapan penulis semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan pihak-pihak yang membutuhkan. Dan semoga Allah SWT memberikan berkah kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini serta meridhoinya.

Paiton, 20 Agustus 2021

Penyusun,



Moh. Vicky Hidayat

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUT DALAM	i
HALAMAN PENGANTAR JUDUL.....	ii
PENGESAHAN STATUS SKRIPSI	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
PERNYATAAN ORISINALITAS	vi
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN	viii
ABSTRAK	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
2.1 Rumusan Masalah.....	2
3.1 Tujuan Penelitian	3
4.1 Manfaat Penelitian	3
5.1 Batasan Masalah	3
BAB II STUDI PUSTAKA	5
Penelitian Terkait.....	5
Landasan Teori.....	7
2.2.1 Pengertian Administrasi.....	7
2.2.2. Pengertian Akademik.....	7
Pengertian Sistem Informasi	8
Pengertian We.....	8
Pengertian PHP	9
Pengertian MySQL	9
Pengertian Xampp.....	10
Bagian Alir Sistem (<i>Sistem FlowChart</i>)	10
Data Flow Diagram (DFD).....	12
Diagram Entity Relationship (<i>ER-Diagram</i>)	13

BAB III METODE PENELITIAN

Model Pengembangan Data	15
Model Pengembangan Data	16
Observasi.....	19
Wawancara.....	19
Studi literature.....	20
Teknik Pengumpulan Data.....	21
Analisis Dan Pengujian.....	22

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... 23

4.1 Hasil Pengembangan.....	23
4.1.1 Wawancara.....	23
4.1.2 Observasi.....	23
4.1.3 Studi Pustaka.....	24
4.2 Hasil Pengembangan sistem.....	23
4.2.1 Analisis Sistem Lama.....	24
4.2.2 Analisis Sistem baru.....	25
4.2 Desain Sistem.....	25
4.3.1 Flowchart	25
4.3.2 Data Flow Diagram (DFD).....	28
4.3.3 Diagram Context	28
Bagian Berjenjang.....	29
Entity Relationship Diagram (ERD).....	33
Desain Database.....	34
Desain Input Dan Output.....	41
Implementas	48
4.4 Hasil Pengujian System	55

BAB V PENUTUP..... 57

Kesimpulan	57
Saran.....	57

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN..... 59

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol simbol system flow chart.....	11
Tabel 2.2 Simbol simbol data flow diagram (DFD).....	12
Tabel 2.3 Simbol simbol entity relationship (ERD).....	14
Tabel 3.1 Interview	21
Tabel 4.1 Petugas	35
Tabel 4.2 Absensi.....	35
Tabel 4.3 Administrasi	36
Tabel 4.4 Guru	36
Tabel 4.5 jadwal.....	37
Tabel 4.6 Kategori.....	38
Tabel 4.7 Kelas.....	39
Tabel 4.8 Mapel	39
Tabel 4.9 Penilaian.....	40
Tabel 4.10 Siswa	41
Tabel 4.11 Pengujian Eksternal (Black Box).....	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Alur Tahapan Penelitian	16
Gambar 3.2 <i>Metode Waterfall</i>	17
Gambar 4.1 Gambar Flowchart Sistem Lama	26
Gambar 4.2 Gambar Flowchart Sistem Baru.....	27
Gambar 4.3 Gambar DFD Lebel 0.....	28
Gambar 4.4 Gambar Bagian Berjenjang.....	30
Gambar 4.5 Gambar DFD Level 1.....	31
Gambar 4.6 Gambar DFD Level 1Proses 1	32
Gambar 4.7 Gambar DFD Level 1 Proses 2	32
Gambar 4.8 Gambar DFD Level 1 Proses 3	33
Gambar 4.9 Gambar <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	33
Gambar 4.10 Login	42
Gambar 4.11 Absensi	43
Gambar 4.12 Administrasi	43
Gambar 4.13 Guru.....	44
Gambar 4.14 Jadwal.....	45
Gambar 4.15 Kategori.....	45
Gambar 4.16 Kelas.....	46
Gambar 4.17 Mapel.....	46
Gambar 4.18 Penilaian.....	47
Gambar 4.19 Siswa	48
Gambar 4.20 login.....	49
Gambar 4.21 menu utama	50
Gambar 4.22 Guru.....	50
Gambar 4.23 Siswa	51
Gambar 4.24 Mapel.....	52
Gambar 4.25 Absensi	52
Gambar 4.26 Jadwal.....	53
Gambar 4.27 Administrasi	54
Gambar 4.28 Menu Laporan	54
Gambar 4.29 Hasil Pengujian Internal	58
Gambar 4.30 Hasil Pengujian Internal (Lanjutan)	59
Gambar 4.31 Hasil Plagiasi.....	60

HALAMANLAMPIRAN

Lampiran 1 Pengujian Internal.....	50
Lampiran 2 Gambar Halaman Sekolah.....	53
Lampiran 3 Pengecekan Aplikasi.....	53
Lampiran 4 Aula SMP	54
Lampiran 5 Kantor SMP	54
Lampiran 6 Ruang Guru.....	55
Lampiran 7 Observasi	55
Lampiran 8 Cek Plagiasi	56

