

**SISTEM INFORMASI PENDATAAN ALUMNI SMK SYEKH
ABDUL QODIR AL JAILANI BERBASIS WEB**

SKRIPSI



OLEH :

FATHUR RAHMAN

16010248

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NURUL JADID
PAITON PROBOLINGGO
TAHUN 2020**

**“SISTEM INFORMASI PENDATAAN ALUMNI SMK SYEKH
ABDUL QODIR AI JAILANI BERBASIS WEB”**

SKRIPSI

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



OLEH :

FATHUR RAHMAN

16010248

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

TAHUN 2020



UNIVERSITAS NURUL JADID

PENGESAHAN STATUS SKRIPSI

JUDUL : **SISTEM INFORMASI PENDATAAN ALUMNI SMK
SYEKH ABDUL QODIR AL – JAILANI BERBASIS WEB**

SAYA : **FATHUR RAHMAN**

Mengijinkan Skripsi Strata Satu Komputer ini disimpan di Perpustakaan Universitas Nurul Jadid dengan syarat-syarat kegunaan sebagai berikut:

1. Skripsi adalah hak milik Universitas Nurul Jadid.
2. Perpustakaan Universitas Nurul Jadid dibenarkan membuat salinan untuk tujuan referensi saja.
3. Perpustakaan juga dibenarkan membuat salinan Skripsi ini sebagai bahan pertukaran antar institusi pendidikan tinggi.
4. Berikan tanda sesuai dengan kategori Skripsi.
 - Sangat Rahasia (Mengandung isi tentang keselamatan atau kepentingan Negara Republik Indonesia)
 - Rahasia (Mengandung isi tentang kerahasiaan dari suatu organisasi/badan tempat penelitian Skripsi ini dikerjakan)
 - Biasa

Disahkan oleh,

Fathur Rahman

Abdul Karim, S.Kom, M.T

Alamat Tetap Mahasiswa:

Desa Wangkal Kecamatan Gading

Kab. Probolinggo Jawa Timur

Tanggal: _____

Tanggal: _____

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENDATAAN ALUMNI SMK SYEKH ABDUL
QODIR AL – JAILANI BERBASIS WEB**

Oleh:

FATHUR RAHMAN

Dipertahankan di depan penguji

Pada Tanggal : 27 Agustus 2020

Dan dinyatakan memenuhi syarat

Komisi Pembimbing,

ABDUL KARIM, S.Kom, M.T

Pembimbing I

SUPRIADI, M.Kom

Pembimbing II

Tim Penguji,

M. SYAFIHH, M.Kom.

Penguji I

WALI JA'FAR SHUDIQ, M.Kom

Penguji II

Paiton, 2020

Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid

Ketua Program Studi **TEKNIK INFORMATIKA**

GULPI QORIK OKTAGALU PRATAMASUNU. S.Pd., M.Kom.

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENDATAAN ALUMNI SMK SYEKH ABDUL QODIR AL – JAILANI BERBASIS WEB

Telah dipertahankan dihadapan Dewan Penguji Skripsi Program Studi Informatika

Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Probolinggo

dan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar

Sarjana Komputer (S. Kom) pada :

Hari : 27 Agustus 2020

Disusun Oleh :

FATHUR RAHMAN

16010248

Dewan Penguji SKRIPSI

Nama Penguji I : **M. SYAFIHH, M.Kom** (.....)
NIDN : **0722107606**

Nama Penguji II : **WALI JA'FAR SHUDIQ, M.Kom** (.....)
NIDN : **0703019003**

Ketua Sidang : **ABDUL KARIM, S.Kom, M.T** (.....)
Pembimbing I)

**PERNYATAAN
ORISINALITAS SKRIPSI**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **FATHUR RAHMAN**

NIM : **16010248**

Judul Skripsi : **“SISTEM INFORMASI PENDATAAN
ALUMNI SMK SYEKH ABDUL QODIR AL-
JAILANI BERBASIS WEB ”**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan programming yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini, jika terdapat karya orang lain, saya akan mencantumkan sumber literasi yang jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Nurul Jadid.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Paiton, 15 Oktober 2020

Yang membuat pernyataan

M6aterei

FATHUR RAHMAN

16010248

MOTTO

**“ SELALU ADA HARAPAN BAGI MEREKA YANG SERING
BERDOA.. SELALU ADA JALAN BAGI MEREKA YANG
SERING BERUSAHA ”**



PERSEMBAHAN

Bismillahirrohmanirrohim.

Alhamdulillah... Sembah sujud serta syukur kupanjatkan kepada Allah SWT. Taburan cinta dan kasih sayang-Mu telah memberikanku kekuatan, membekaliku dengan ilmu serta memperkenalkanku dengan cinta. Atas karunia serta kemudahan yang telah Engkau berikan akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan. Sholawat serta salam selalu terlimpahkan keharibaan Sayyidina Muhammad SAW.

Segala syukur kuucapkan kepadaMu Ya Rabb, karena sudah menghadirkan orang-orang berarti disekeliling saya, yang selalu memberi semangat dan doa dalam penyelesaian skripsi ini.

Skripsi yang sederhana ini, saya persembahkan untuk :

1. Ibu dan Ayahanda tercinta yang telah memberikan kasih sayang, dukungan, ridho dan cinta kasih sayang yang tiada terhingga yang tiada mungkin dapat kubalas hanya dengan selembar kertas yang bertuliskan kata persembahan ini. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat Ibu dan Ayah bahagia dan terima kasih telah membuatku termotivasi dan selalu menyirami kasih sayang, selalu mendoakanku, selalu menasehati serta selalu meridhoiku melakukan hal yang lebih baik.
2. Keluarga yang saya sayangi yang telah memberikan semangat, motivasi dan inspirasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Dosen Pembimbing Skripsi yakni Bapak Abdul Karim, S.Kom. MT. dan Bapak Supriadi, M.Kom. Terima kasih banyak sudah membantu, menasehati, mengajari dan mengarahkan saya sampai skripsi ini selesai
4. Semua dosen Universitas Nurul Jadid yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Teman-teman yang telah memberikan motivasi, nasihat serta dukungan yang selalu membuatku semangat untuk menyelesaikan skripsi ini.

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk membuat atau merancang suatu program aplikasi Sistem Informasi Pendataan Alumni di SMK Syekh Abdul Qodir Al-Jailani. Fokus dari penelitian ini ialah pembuatan aplikasi menggunakan bahasa pemrograman web dengan PHP dan MySQL. Penelitian ini menggunakan metode penelitian dan pengembangan, tahapan penelitian ini meliputi studi literatur, pengumpulan data, analisis sistem, pengembangan sistem dan pembuatan laporan. Metode pengembangan sistem menggunakan model *waterfall*, dimana model *waterfall* memiliki beberapa tahapan yakni rekayasa kebutuhan, desain sistem, kode program, pengujian dan pemeliharaan. Pengujian aplikasi menggunakan *black box testing* untuk uji internal aplikasi dan pengujian eksternal guna mengetahui kelayakan penggunaan aplikasi dari responden. Berdasarkan pengujian eksternal aplikasi yang dilakukan terhadap responden dapat disimpulkan bahwa aplikasi yang dihasilkan dapat dikatakan positif karena presentase jawaban pada setiap aspek pertanyaan mencapai 88 % yang artinya Sistem Informasi Pendataan Alumni Smk Syekh Abdul Qodir Al – Jailani berbasis Web ini sangat baik dan layak untuk digunakan.

Kata Kunci : Data Alumni, Sistem Informasi, Model *Waterfall*.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr, wb.

Segala puji syukur kehadiran Allah swt yang telah memberi kemampuan dan kesempatan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penulis skripsi ini yang berjudul “APLIKASI SISTEM INFORMASI PENDATAAN ALUMNI SMK SYEKH ABDUL QODIR AL - JAILANI”

Selawat serta salam kepada jujungan Nabi Besar Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabat beliau yang telah membawa umat manusia dari alam kegelapan menuju alam yang penuh dengan ilmu pengetahuan. Penulisan skripsi selain dalam rangka melengkapi tugas-tugas dan memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan program serjana.

Dalam penulisan ini, penulis banyak sekali mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak yang terkait sejak tahap persiapan proposal sehingga selesai. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. KH. Moh. Zuhri Zaini B,A. Selaku pengasuh pondok pesantren Nurul Jadid.
- 2 . KH. Abdul Hamid Wahid, M.Ag. Selaku Rektur Universitas Nurul Jadid.
3. Bapak Abdul Karim, S.Kom., MT. Dan Bapak Supriadi, M.Kom Selaku dosen pembimbing dalam pembuatan skripsi ini,terima kasih bayak atas bimbingan dan masukannya.
4. Kedua orang tua dan temen-temen yang selalu memberikan do'a dan dorongan motivasi untuk selalu berusaha dan pantang menyerah.

Terimakasih untuk segalanya, tak ada kata yang sanggup mewakili semua yang penulis rasakan selain ucapan syukur dan terimakasih. Semoga kebahagiaan selalu menyertai kita semua. *Aaminn.*

Wassalamua'alaikum wr, wb.

Paiton, 12 Oktober 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN SAMPUL	ii
PENGESAHAN STATUS SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
PERNYATAAN	vi
ORISINALITAS SKRIPSI	vi
MOTTO.....	vii
PERSEMBAHAN.....	viii
ABSTRAK	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat	Error! Bookmark not defined.
1.5 Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
BAB II KAJIAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Penelitian Terkait.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Landasan Teori	Error! Bookmark not defined.

2.2.1	Alumni	Error! Bookmark not defined.
2.2.2	Pendataan	Error! Bookmark not defined.
2.2.3	Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.4	Informasi	Error! Bookmark not defined.
2.2.5	Sistem Informasi.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.6	Web.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.7	PHP(<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	Error! Bookmark not defined.
2.2.8	<i>Framework Codeignoter</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.9	XAMPP.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.10	MySQL	Error! Bookmark not defined.
2.2.11	Database	Error! Bookmark not defined.
2.2.12	<i>Flowchart</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.13	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.14	<i>Model Entity Relationship</i>	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN		Error! Bookmark not defined.
3.1	Kerangka Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2	Model Pengembangan.....	Error! Bookmark not defined.
3.3	Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
A.	Observasi.....	Error! Bookmark not defined.
B.	Wawancara.....	Error! Bookmark not defined.
C.	Studi Literatur.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.1	Analisis Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
1.	Pengembangan Sistem	Error! Bookmark not defined.
2.	Pembuatan Laporan	Error! Bookmark not defined.
3.3.2	Rekayasa Kebutuhan.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.3	Desain Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.4	Kode Program.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.5	Pengujian.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.6	Pemeliharaan	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		Error! Bookmark not defined.

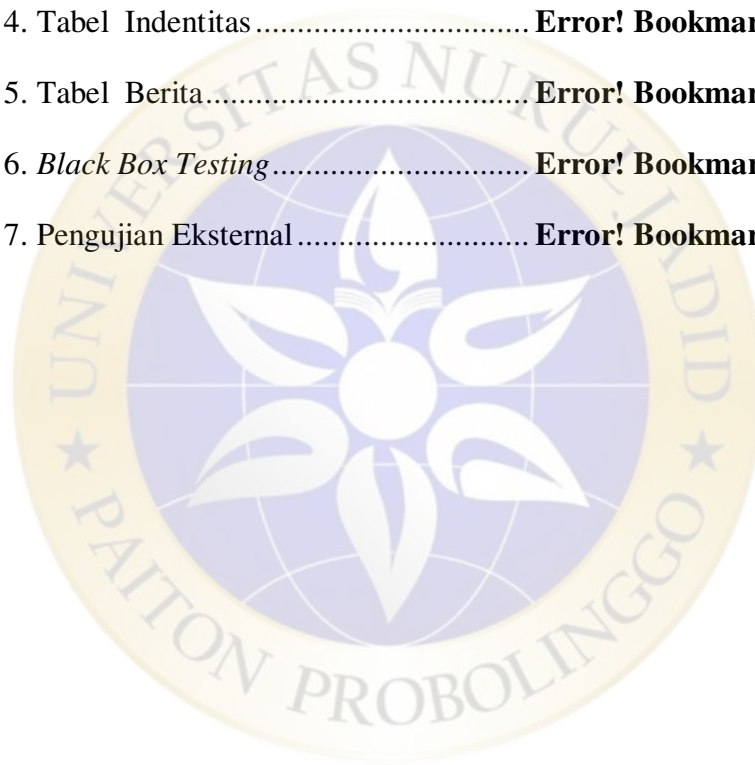
4.1	Hasil Analisis dan Desain Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	Analisis Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.1.2	Desain	Error! Bookmark not defined.
4.1.3	<i>Flowchart</i>	Error! Bookmark not defined.
4.1.4	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	Error! Bookmark not defined.
4.1.5	Bagan Berjenjang	Error! Bookmark not defined.
4.1.6	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	Error! Bookmark not defined.
4.1.7	Stuktur Database.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.8	Pengkodean	Error! Bookmark not defined.
4.2	Implementasi	Error! Bookmark not defined.
4.3	Hasil Testing (Uji Coba)	Error! Bookmark not defined.
	1. <i>Testing Black Box</i>	Error! Bookmark not defined.
	2. Testing Eksternal.....	Error! Bookmark not defined.
	3. Hasil Pengujian	Error! Bookmark not defined.
4.4	Pemeliharaan (Maintenance)	Error! Bookmark not defined.
BAB V PENUTUP		Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN-LAMPIRAN		Error! Bookmark not defined.
A.	FORMULIR PENGAJUAN JUDUL SKRIPSI	Error! Bookmark not defined.
B.	LEMBAR HASIL CEK PLAGIARISME	Error! Bookmark not defined.
C.	LEMBAR HASIL UJI INTERNAL APLIKASI...	Error! Bookmark not defined.

D. LEMBAR HASIL UJI EKSTERNAL APLIKASI **Error! Bookmark not defined.**



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Perbandingan Penelitian Relevan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 2. Simbol <i>Flowchart</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 3. Simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 1. Rincian Draft Wawancara.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 1. Tabel User	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 2. Tabel Profil	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 3. Tabel Pekerjaan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 4. Tabel Indentitas	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 5. Tabel Berita.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 6. <i>Black Box Testing</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 7. Pengujian Eksternal	Error! Bookmark not defined.



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Kerangka Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 2 Tahapan Model Waterfall	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 1 <i>Flowchart</i> Alumni	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 2 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 3 Bagan Berjenjang	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 4. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 5 <i>Entity Relationship Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 6. Halaman Home	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 7. Halaman Login	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 8. Halaman Register Alumni.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 9. Dashboard Admin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 10. Halaman Data Alumni	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 11. Halaman Data Alumni	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 12. Halaman Manage User	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 13. Halaman Manage Pekerjaan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 14. Halaman Post Berita	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 15. Halaman User Admin.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 16. Halaman Dashboard Siswa.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 17. Halaman Alumni Angkatan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 18. Halaman Profil Siswa.....	Error! Bookmark not defined.