

**APLIKASI PERIZINAN PONDOK PESANTREN
SALAFIYAH SYAFI'YAH BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI



OLEH :

MALIK AMRULLAH

NIM : 2021400319

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

AGUSTUS 2021

**APLIKASI PERIZINAN PONDOK PESANTREN
SALAFIYAH SYAFI'YAH BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI

**DIAJUKAN KEPADA UNIVERSITAS NURUL JADID
PAITON PROBOLINGGO UNTUK MENYELESAIKAN
SALAH SATU PERSYARATAN DALAM MENYELESAIKAN
PROGRAM SARJANA KOMPUTER**

OLEH :

MALIK AMRULLAH

NIM : 2021400319

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

AGUSTUS 2021

PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI

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

Nama : **MALIK AMRULLAH**
NIM : 2021400319
Fak/Program Studi : Fakultas Teknik/Teknik Informatika
Judul : **APLIKASI PERIZINAN DI PONDOK
PESANTREN SALAFIYAH SYAFFIYAH
BERBASIS ANDROID**

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, 18 Agustus 2021

Pembimbing I,



Ahmad Hudawi AS, M. Kom

Pembimbing II,



Wali Javar Shudiq, M. Kom

PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi **Malik Amrullah** ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo, pada :

Hari : Sabtu

Tanggal : 21 Agustus 2021

Mengesahkan :


Dekan,
Kamil Malik, M. Kom

Tim Penguji :

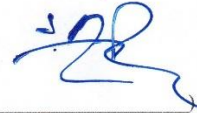
1. Ketua : Ahmad Hudawi AS, M. Kom.
NIDN : 0722027002



2. Penguji I : Ahmad Khairi, M. Kom.
NIDN : 0718018902



3. Penguji II : M. Noer Fadli Hidayat, M. Kom
NIDN : 0713028303



**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, 18 Agustus 2021

Mahasiswa,



MALIK AMRULLAH

2021400319

Motto

**Tak semua jalan itu lurus, dan tak semua
jalanannya itu mulus.**

Tapi kita harus berjalan terus.



PERSEMBAHAN

Bismillahirrohmanirrohim..

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

Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang yang sangat kukasihi dan kusayangi. Bapak dan Ibu terkasih. Sebagai tanda bakti, hormat dan rasa terima kasih yang tiada terhingga kupersembahkan karya kecil ini kepada Bapak (Busairi) dan Ibu (Nanik S) yang telah memberikan kasih sayang, dukungan, ridho, dan cinta kasih yang tiada terhingga yang tiada mungkin dapat kubalas hanya dengan selembar kertas yang bertuliskan kata persembahan. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat Bapak dan Ibu bahagia karena kusadar, selama ini belum bisa berbuat lebih. Untuk Bapak dan Ibu yang selalu membuatku termotivasi dan selalu menyirami kasih sayang, selalu mendoakanku, selalu menasehatiku serta selalu meridhoiku melakukan hal yang lebih baik, Terima kasih Bapak dan Ibu.

Teruntuk suamiku terimakasih telah menemaniku, mendukung dan yang memotivasi. Dan selalu ada menyimpan keluh kesah bersama. Buat kawan-kawanku yang selalu memberikan motivasi, nasihat, dukungan moral serta material yang selalu membuatku semangat untuk menyelesaikan skripsi ini. Teruntuk Bapak Ahmad Hudawi AS, M. Kom dan Bapak Wali Ja'far Shudiq, M. Kom selaku dosen pembimbing skripsi saya, terima kasih banyak bapak sudah membantu selama ini, sudah dinasehati, sudah diajari, dan mengarahkan saya sampai skripsi ini selesai.

Tanpa mereka, karya ini tidak akan pernah tercipta

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas berkah, rahamat dan hidayah-Nya yang senantiasa dilimpahkan kepada penulis, sehingga bisa menyelesaikan skripsi dengan judul “APLIKASI PERIZINAN DI PONDOK PESANTREN SALAFIYAH SYAFI’IYAH BERBASIS ANDROID” sebagai syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) pada Program Sarjana Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid.

Dalam penyusunan skripsi ini banyak hambatan serta rintangan yang penulis hadapi namun pada akhirnya dapat melaluinya berkat adanya bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak baik secara moral maupun spiritual. Untuk itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. KH. Moh. Zuhri Zaini, BA. pengasuh Pondok Pesantren Nurul Jadid.
2. KH. Abdul Hamid Wahid, M.Ag. selaku rektor Universitas Nurul Jadid.
3. Bapak Kamil Malik, M.Kom. selaku dekan Fakultas Teknik.
4. Bapak Gulpi Qorik Oktagalu P., S.Pd., M.Kom. selaku ketua prodi Informatika.
5. Bapak Ahmad Hudawi AS, M. Kom. dan Bapak Wali Ja’far Shudiq, M. Kom. selaku pembimbing I dan II dalam penulisan skripsi ini.
6. Bapak, ibu, dan juga istri serta keluarga semua yang selalu memberikan motivasi dan dukungan serta doanya agar saya bisa menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Teman-teman seperjuangan yang juga selalu memberi semangat dan motivasi kepada saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Dan kepada semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu-persatu namanya tanpa mengurangi rasa terima kasih yang sebesar-besarnya, dalam penyusunan 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, 18 Agustus 2021

Penyusun,



MALIK AMRULLAH

ABSTRAK

Malik Amrullah, 2021, Aplikasi Perizinan Di Pondok Pesantren Salafiyah Syafi'iyah Berbasis Android. Skripsi, Prodi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Nurul Jadid, Paiton Probolinggo, Pembimbing: (1) Ahmad Hudawi AS, M.Kom (II) Wali Ja'far Shudiq, M,Kom.

Kata Kunci : Aplikasi Perizinan Berbasis Android

Setiap santri tentunya memiliki kepentingan tersendiri untuk keluar dari kompleks pesantren seperti halnya pulang ke rumah, berobat, atau hanya sekedar membeli kebutuhan yang tidak tersedia di pertokoan pesantren sehingga dengan demikian mau tidak mau harus meminta izin untuk keluar kompleks pesantren, tentunya sesuai dengan prosedur yang sudah ditetapkan dari pesantren, dan juga terkadang dari pihak wali santri yang rindu ingin berjumpa putra putrinya yang ada di pesantren. Tujuan penelitian ini, bagaimana agar memudahkan pengurus dalam menginformasikan izin dan tikanan yang dilakukan wali santri dengan santri yang bersangkutan selama berada dalam pondok pesantren. Dan bagaimana merancang Aplikasi Perizinan Pondok Pesantren Salafiyah Syafi'iyah Berbasis Android. Jenis penelitian yang digunakan adalah wawancara (Interview). Subjek penelitian ini adalah wali santri yang bersangkutan. Sedangkan objek penelitian ini adalah santri yang minta izin untuk bepergian atau tikanan di Pondok Pesantren Salafiyah syafi'iyah. Metode penelitian dilakukan menggunakan metode metode waterfall. Aplikasi Perizinan ini, bisa menjadi penunjang informasi bagi setiap wali santri yang putra putrinya yang ingin tikanan di Pondok Pesantren Salafiyah Syafi'iyah.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Masalah	3
1.5 Batasan Penelitian.....	3
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA	
2.1 Penelitian Terkait.....	4
2.2 Landasan Teori	7
2.2.1 Aplikasi	7
2.2.2 Perizinan.....	7
2.2.3 Santri	7
2.2.4 Android.....	8
2.2.5 Pondok Pesantren Salafiyah Syafi'iyah Sukorejo.....	8
2.2.6 Metode <i>Waterfall</i>	8
2.2.7 <i>Flowchart</i>	9

	2.2.8 <i>Data Flow Diagram</i> DFD	10
	2.2.9 <i>Entity Relationship Diagram</i> ERD.....	11
BAB 3	METODE PENELITIAN	
	3.1 Kerangka Penelitian.....	13
	3.2 Teknik Pengumpulan Data.....	14
	3.3 Instrumen Pengumpulan Data.....	14
	3.3.1 Observasi.....	14
	3.3.2 Wawancara.....	15
	3.3.3 Study Literatur	15
	3.4 Instrumen Pengujian Program.....	16
	3.4.1 Pengujian Internal	16
	3.4.2 Pengujian Eksternal.....	17
	3.5 Teknik Pengembangan Sistem	19
	3.5.1 Analisi	19
	3.5.2 Desain.....	20
	3.5.3 Implementasi.....	20
	3.5.4 Testing.....	20
	3.5.5 Maintenance	20
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN	
	4.1 Hasil Pengumpulan Data	21
	4.2 Hasil Pengembangan Sistem.....	21
	4.1.1 Analisis Sistem.....	21
	1. Sistem Lama.....	21
	2. Sistem Baru	22
	4.1.2 Desain Sistem	22
	1. Bagan Alur Sistem (<i>Flowchart</i>).....	22

	2. <i>Contex Diagram</i>	25
	3. Bagan Berjenjang	25
	4. <i>Data Flow Diagram</i>	26
	5. Entity Relationship Diagram	26
	6. Desain Database	27
	4.1.3 Desain Interface	28
	4.1.4 Implementasi.....	31
	4.1.5 Pengujian Sistem.....	34
	4.3 Pengujian Internal	34
	4.4 Pengujian Eksternal	34
	4.5 Pemeliharaan (Maintenance)	35
BAB 5	PENUTUP	
	5.1 Kesimpulan	36
	5.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA		
RIWAYAT HIDUP		
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Model <i>Waterfall</i>	8
3.1 Kerangka Penelitian	13
3.2 <i>Waterfall</i> Model	19
4.1 <i>Flowchart</i> Sistem Lama Perizinan	23
4.2 <i>Flowchart</i> Sistem Baru Perizinan	23
4.3 <i>Flowchart</i> Sistem Lama Tindakan	24
4.4 <i>Flowchart</i> Sistem Baru Tindakan	24
4.5 <i>Contex Diagram</i> Level 0 Atau DFD	25
4.6 Bagan Berjenjang	25
4.7 DFD Level 1	26
4.8 ERD Aplikasi Perizinan	26
4.9 Tampilan Halaman Login	28
4.10 Tampilan Halaman Menu	29
4.11 Tampilan Halaman Tindakan	29
4.12 Tampilan Halaman Pengajuan Tindakan	30
4.13 Tampilan Halaman Izin	30
4.14 Tampilan Login	31
4.15 Tampilan Menu	32
4.16 Tampilan Detail Tindakan	32
4.17 Tampilan Pengajuan Tindakan	33
4.18 Tampilan Detail Izin	33

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Simbol <i>Flowchart</i>	9
2.2 Lanjutan Simbol <i>Flowchart</i>	10
2.3 Simbol <i>Data Flow Diagram</i> DFD	11
2.4 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> ERD.....	11
2.5 Lanjutan Simbol ERD.....	12
3.1 Kegiatan Observasi	15
3.2 Instrumen Wawancara.....	15
3.3 Pengujian Internal	16
3.4 Lanjutan Pengujian Internal	17
3.5. Pengujian Eksternal.....	17
3.6 Lanjutan Pengujian Eksternal	18
4.1 Tabel Database Santri	27
4.2 Tabel Database Tikanan.....	27
4.3 Tabel Database Mahrom	27
4.4 Tabel Database Izin.....	27
4.5 Tabel Database Hajat	28
4.6 Pengujian Internal	34
4.7 Pengujian Eksternal	35