

**APLIKASI BUKU HARIAN SANTRI PONDOK PESANTREN
SALAFIYAH SYAFI'YAH SUKOREJO BERBASIS
ANDROID**

SKRIPSI



OLEH :

INAYATUL MAULA

NIM : 2021400350

**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 :

INAYATUL MAULA

NIM : 2021400350

**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 : **INAYATUL MAULA**
NIM : 2021400350
Fak/Program Studi : Fakultas Teknik/Teknik Informatika
Judul : **APLIKASI BUKU HARIAN SANTRI
PONDOK PESANTREN SALAFIYAH
SYAFI'YAH SUKOREJO 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,


Wali Ja'far Shudiq, M. Kom

Pembimbing II,


Ahmad Hudawi AS, M. Kom

PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi **Inayatul Maula** 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 : Wali Ja'far Shudiq, M. Kom.
NIDN : 0703019003

()

2. Penguji I : SYAIFUL, M. Kom.
NIDN : 0720087601

()

3. Penguji II : MATLUBUL KHAIRI, M. Kom
NIDN : 0702078504

()

**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,



INAYATUL MAULA

2021400350

Motto

**“ Selama kita masih punya TEKAD, yang terpelihara
dalam semangat, maka tiada kata TERLAMBAT
untuk memulai sebuah AWAL YANG BARU “**



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 (Rasyid) dan Ibu (Lilyatin) 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 Wali Ja'far Shudiq, M. Kom dan Bapak Ahmad Hudawi AS, 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 BUKU HARIAN SANTRI PONDOK PESANTREN SALAFIYAH SYAFI’IYAH SUKOREJO 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 Wali Ja'far Shudiq, M. Kom. dan Bapak Ahmad Humaidi AS, M. Kom. selaku pembimbing I dan II dalam penulisan skripsi ini.
6. Bapak, ibu, dan juga suami 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,



INAYATUL MAULA

ABSTRAK

Inayatul Maula, 2021, Aplikasi Buku Harian Santri Pondok Pesantren Salafiyah Syafi'iyah Sukorejo Berbasis Android. Skripsi, Prodi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Nurul Jadid, Paiton Probolinggo, Pembimbing: (1) Wali Ja'far Shudiq, M.Kom (II) Ahmad Hudawi AS, M,Kom.

Kata Kunci : Buku Harian Santri

Buku harian santri (BHS) ini, setiap santri wajib memiliki. Yang didalamnya memcatat setiap kegiatan dan pelanggaran pada masing-masing santri. Dengan adanya teknologi aplikasi ini, dapat mempermudah untuk memberitahukan terhadap wali santri. Apabila santri melakukan pelanggaran, maka dengan adanya aplikasi buku harian santri ini, diharapkan wali santri mendapatkan laporan tentang apa saja yang telah dilakukan mengenai santri yang bersangkutan. Tujuan penelitian ini, bagaimana agar memudahkan staff bagian asrama dalam menginformasikan pelanggaran yang dilakukan santri selama berada dalam pondok pesantren, kepada wali santri yang bersangkutan. Dan bagaimana merancang Aplikasi Buku Harian Santri Pondok Pesantren Salafiyah Syafi'iyah Sukorejo Berbasis Android. Jenis penelitian yang digunakan adalah wawancara (Interview). Subjek penelitian ini adalah wali santri yang bersangkutan. Sedangkan objek penelitian ini adalah santri yang melanggar aturan-aturan yang sudah ditetapkan di Pondok Pesantren Salafiyah syafi'iyah Sukorejo. Metode penelitian dilakukan menggunakan metode metode waterfall. Aplikasi Buku Harian Santri ini, bisa menjadi penunjang informasi bagi setiap wali santri yang putrinya sedang bermasalah di Pondok Pesantren Salafiyah Syafi'iyah Sukorejo.

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	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Masalah	3
1.5 Batasan Penelitian.....	3
BAB 2 KAJIAN PUSTAKA	
2.1 Penelitian Terkait.....	5
2.2 Landasan Teori	7
2.2.1 Aplikasi	8
2.2.2 Buku Harian	8
2.2.3 Santri	8
2.2.4 Android.....	9
2.2.5 Pondok Pesantren Salafiyah Syafi'iyah Sukorejo.....	9
2.2.6 Metode <i>Waterfall</i>	9
2.2.7 <i>Flowchart</i>	11

2.2.8 Data Flow Diagram DFD	12
2.2.9 Entity Relationship Diagram ERD.....	13

BAB 3 KERANGKA TEORITIK & PENGEMBANGAN

3.1 Model Penelitian Dan Pengembangan	15
3.2 Prosedur Penelitian Dan Pengembangan	15
3.2.1 Requirement Analisis.....	16
3.2.2 System Design	16
3.2.3 Implementation	16
3.2.4 Integrasi Dan Testing.....	16
3.2.5 Operation Dan Maintenance	16
3.3 Rekayasa Kebutuhan (Requirement).....	16
3.3.1 Kebutuhan Fungsional.....	16
3.3.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	17
3.4 Analisis Kebutuhan.....	17
3.4.1 Observasi	17
3.4.2 wawancara	18
3.5 Study Pustaka	19
3.6 Desain.....	19
3.7 Penulisan Program	19
3.8 Pengujian	20
a. Pengujian internal (<i>Black Box</i>)	20
3.9 Pengujian Eksternal.....	21
3.10 Operation Dan Maintenance.....	24

BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Pengumpulan Data	25
4.2 Hasil Pengembangan Sistem.....	25
4.1.1 Analisis Sistem.....	25

1. Sistem Lama.....	25
2. Sistem Baru	26
4.1.2 Desain Sistem	26
1. Bagan Alur Sistem (<i>Flowchart</i>).....	26
2. <i>Contex Diagram</i>	29
3. Diagram Berjenjang	29
4. <i>Data Flow Diagram</i>	30
5. Entity Relationship Diagram.....	30
6. Desain Database	31
4.1.3 Desain Interface	32
4.1.4 Implementasi.....	35
4.1.5 Pengujian Sistem.....	38
4.3 Pengujian Internal.....	38
4.4 Pengujian Eksternal	39
4.5 Pemeliharaan (Maintenance)	40
BAB 5 ★ PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran	41
 DAFTAR PUSTAKA	
 RIWAYAT HIDUP	
 LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Model <i>Waterfall</i>	10
3.1 Tahapan <i>Metode Waterfall</i>	15
4.1 <i>Flowchart</i> Sistem Lama Ubudiyah	27
4.2 <i>Flowchart</i> Sistem Lama Keamanan	27
4.3 <i>Flowchart</i> Sistem Baru Ubudiyah.....	28
4.4 <i>Flowchart</i> Sistem Baru Keamanan	28
4.5 DFD Level 0 atau <i>Contex Diagram</i>	29
4.6 Bagan Berjenjang	29
4.7 DFD Level 1.....	30
4.8 ERD Aplikasi Buku Harian Santri	30
4.9 Tampilan Halaman Login	33
4.10 Tampilan Halaman Menu Utama	33
4.11 Tampilan Halaman Identitas Santri.....	34
4.12 Tampilan Halaman Data Pelanggaran Keamanan.....	34
4.13 Tampilan Halaman Data Pelanggaran Ubudiyah	35
4.14 Halaman Login.....	35
4.15 Halaman Menu Utama	36
4.16 Halaman Identitas Santri.....	36
4.17 Halaman Data Pelanggaran Keamanan.....	37
4.18 Halaman Data Pelanggaran Ubudiyah	37

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Simbol <i>Flowchart</i>	11
2.2 Lanjutan Simbol <i>Flowchart</i>	12
2.3 Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	13
2.4 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	14
3.1 Kegiatan Observasi	18
3.2 Kegiatan Wawancara	18
3.3 Lanjutan Kegiatan Wawancara	19
3.4 Pengujian Internal	21
3.5 Pengujian Eksternal	22
3.6 Keterangan Dan Bobot Nilai	22
3.7 Lanjutan Keterangan Dan Bobot Nilai	23
3.8 Keterangan Dan Nilai Persentase Skor Interval	23
4.1 Database Santri	31
4.2 Database User	31
4.3 Database Pelanggaran Ubudiyah	31
4.4 Database Pelanggaran Keamanan	32
4.5 Database Jenis Pelanggaran Ubudiyah	32
4.6 Database Jenis Pelanggaran Keamanan	32
4.7 Penugian Internal	38
4.8 Lanjutan Pengujian Internal	39
4.9 Pengujian Eksternal	39
4.10 Lanjutan Pengujian Eksternal	40