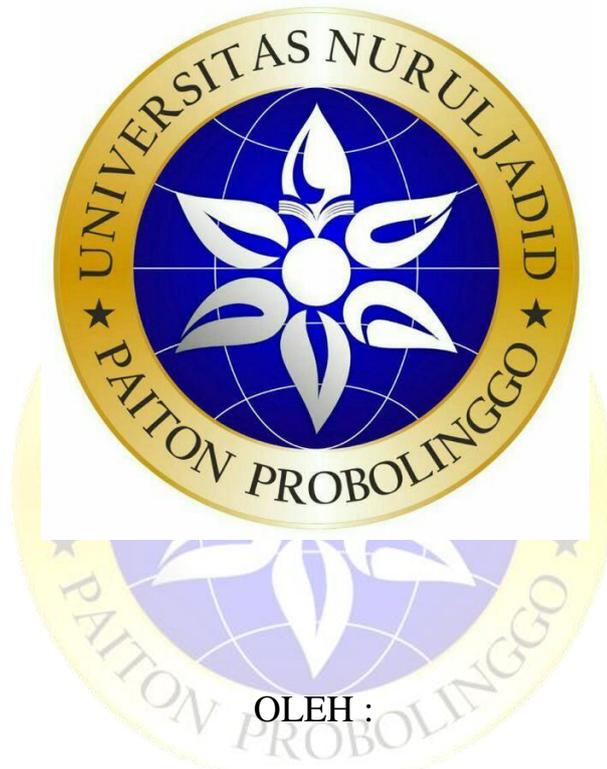


**SISTEM INFORMASI NOTIFIKASI KEGIATAN
MASJID MUJAHIDIN MENGGUNAKAN
ANDROID**

SKRIPSI



OLEH :

MOH. AHSAN AL MALIKI

NIM : 17010243

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

AGUSTUS 2021

**SITEM INFORMASI NOTIFIKASI KEGIATAN MASJID
MUJAHIDIN MENGGUNAKAN ANDROID**

SKRIPSI

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



OLEH :

MOH AHSAN AL MALIKI

NIM : 17010243

**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 : MOH. AHSAN AL MALIKI
NIM : 17010243
Fak/Program Studi : Fakultas Teknik/Teknik Informatika
Judul : **SISTEM INFORMASI NOTIFIKASI KEGIATAN
MASJID MUJAHIDIN MENGGUNAKAN
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, 09 Agustus 2021

Pembimbing I,



WAHAB SYA'RONI, M.Kom

Pembimbing II



SUDRIYANTO, M.kom

PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi **Moh. Ahsan Al Maliki** ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo, pada :

Hari : Sabtu
Tanggal : 14 Agustus 2021

Mengesahkan :
Dekan,

Kamil Malik, M.Kom

Tim Penguji :

1. Ketua : SUPRIADI, M.Kom
NIDN : 0710108404



2. Penguji I : GULPI QORIK O. P., S.Pd., M.Kom.
NIDN : 0730109002



3. Penguji II : SYAIFUL HUDA, S.Kom
NIDN :



**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, 09 Agustus 2021

Mahasiswa



MOH. AHSAN AL MALIKI

17010243

ABSTRAK

Moh Ahsan Al Maliki. 2020. SISTEM INFORMASI NOTIFIKASI KEGIATAN MASJID MUJAHIDIN MENGGUNAKAN ANDROID. Skripsi, Prodi Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo. Pembimbing: (I) Wahab Sya'roni, M.Kom, (II) Sudriyanto, M.Kom

Kata Kunci: *Masjid, Notifikasi, Waterfall, Penjualan*

Masjid Mujahidin menjadi pusat kegiatan keagamaan Islam dan banyak agenda kegiatan yang dilakukan di Masjid. Seperti yang ada di Masjid Mujahidin, Diantaranya tahtimul Qur'an, agenda tahunan seperti santunan anak yatim, tahun baru islam dan memperingati kelahiran Nabi Muhammad SAW. Serta ada pembagian jadwal imam masjid, muadzin, bilal. Dalam hal ini takmir Masjid kerepotan menangani agenda yang akan dilaksanakan dalam kegiatan mingguan, bulanan dan tahunan di masjid. Bahkan jadwal ketika di papan mading jadwalnya sudah dicantumkan dan jama'ah sudah dibagikan undangan pengumuman yang datang ke masjid penyampaian kegiatan nya masih kurang tersampaikan dengan konsisten, maka dari itu dibutuhkan system informasi notifikasi kegiatan masjid mujahidin menggunakan android. Dengan menggunakan metode waterfall yang dapat mempermudah dan mempercepat pengurus masjid dalam menginformasikan kegiatan masjid ke masyarakat dengan aplikasi notifikasi kegiatan masjid. Model waterfall menyediakan alur hidup software sekueial atau berurutan seperti air terjun di mulai dari requirement, system and software desain, implementation and unit testing, integration and system testing, dan opration and maintenence. Hasil pengujian blackbox diperoleh sebuah kesimpulan telah sesuai bahwa semua yang di uji secara eksternal memperoleh nilai presentase sebesar 83%, hingga bisa dikatakan sangat baik dan layak sudah untuk digunakan.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadiran Allah SWT atas berkah, rahmat dan hidayah-Nya yang senantiasa dilimpahkan kepada penulis, sehingga bisa merampungkan skripsi ini dengan baik, sebagai syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) pada Program Studi Informatika Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid.

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

1. KH. Zuhri Zaini, BA. dan seluruh keluarga besar pengasuh Pondok Pesantren Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
2. KH. Abd. Hamid Wahid, M.Ag., selaku Rektor Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
3. Bapak Wahab Sya'roni, M.Kom, Bapak Sudriyanto, M.Kom dan Bapak H. Ahmadi selaku Dosen Pembimbing dan Takmir Masjid Mujahidin. Terimakasih telah bersedia membimbing direpotkan dan diganggu demi kelancaran kami menyelesaikan laporan ini. Terimakasih banyak.
4. Ibu tersayang, terimakasih atas segala doa-doa baiknya. Penulis pecara dari setiap kemudahan dan kesuksesan penulis bukanlah karna jerih payah kami, melaikan secercah do'a Ibu yang menembus langit. Terimakasih banyak.
5. Sahabat-sahabat terdekat, teman-teman seangkatan, terimakasih atas kesediannya berbagi keluh kesah, sedih senang. Penulis tidak akan sampai pada titik ini tanpa dukungan dan dampingan kalian selama ini. Salam hormat penulis.

Penulis sadar bahwa laporan skripsi in masih jauh dari kata sempurna, kritik dan saran yang membangun selalu penulis terima. Dan semoga penelitian ini bermanfaat bagi banyak orang. Aamiin.

Paiton, 09 Agustus 2021

Penyusun,

MOH. AHSAN AL MALIKI

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUL.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI ...	Error! Bookmark not defined.ii
PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI	Error! Bookmark not defined.v
PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.
ORISINALITAS SKRIPSI.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	12
BAB I.....	Error! Bookmark not defined.
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	Error! Bookmark not defined.
KAJIAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Penelitian Terkait.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Landasan Teori.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Sistem informasi	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Notifikasi	Error! Bookmark not defined.
2.1.3 Android	Error! Bookmark not defined.
2.1.4 PHP.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.5 MySQL.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.6 Flowchart	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.1 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	Error! Bookmark not defined.
2.1.7 DFD	Error! Bookmark not defined.
2.1.8 ERD	Error! Bookmark not defined.
BAB III.....	Error! Bookmark not defined.
METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1 Metode Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.1.1 Rancangan Penelitian	Error! Bookmark not defined.

3.1.2	Obyek Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.1.3	Metode Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
3.1.4	Metode Pengembangan Sistem	Error! Bookmark not defined.
BAB IV		Error! Bookmark not defined.
HASIL DAN PEMBAHASAN		Error! Bookmark not defined.
4.1	Desain Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	Bagan Alur Sitem (<i>Flowchat</i>)	Error! Bookmark not defined.
4.1.2	Data Flow Diagram (DFD)	Error! Bookmark not defined.
4.1.3	Entity Relationship Diagram (ERD)	Error! Bookmark not defined.
4.2	Desain Database	Error! Bookmark not defined.
4.3	Desain Interface	Error! Bookmark not defined.
4.4	Analisis Kebutuhan Perangkat	Error! Bookmark not defined.
4.4.1	Implementasi Aplikasi	Error! Bookmark not defined.
4.5	Hasil Uji	Error! Bookmark not defined.
4.5.1	Pengujian Black Box	Error! Bookmark not defined.
4.5.2	Pengujian Eksternal (User)	Error! Bookmark not defined.
BAB V		Error! Bookmark not defined.
KESIMPULAN DAN SARAN		Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN		46
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		Error! Bookmark not defined.

DAFAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-simbol Flowchart	8
Tabel 2. 2 Simbol-simbol DFD	10
Tabel 2. 3 Simbol-simbol ERD	11
Tabel 3. 1 Wawancara	14
Tabel 3. 2 Pengujian Internal	17
Tabel 3. 3 Angket Pertanyaan	19
Tabel 3. 4 Nilai Skala Likert	20
Tabel 3. 5 Keterangan Atas Katagori Dari Skor Jawaban Responden	20
Tabel 4. 1 Tabel Kegiatan Bulanan	27
Tabel 4. 2 Tabel Kegiatan Mngguan	28
Tabel 4. 3 Tabel Petugas	28
Tabel 4. 4 Tabel Status	28
Tabel 4. 5 Tabel Kegiatan Tahunan	28
Tabel 4. 6 Tabel Kegiatan Umum	28
Tabel 4. 7 Tabel Admin	29
Tabel 4. 8 Pengujian Black Box	39
Tabel 4. 9 Angket Pertanyaan	40
Tabel 4. 10 Persentase Nilai	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Penelitian Flowchart.....	13
Gambar 3. 2 Metode Waterfall.....	16
Gambar 3. 3 Skala Interpretasi Liker Ranting Scale.....	20
Gambar 4. 1 Flowchart Sistem Lama.....	22
Gambar 4. 2 Flowchart Sistem Baru.....	23
Gambar 4. 3 Diagram Konteks.....	24
Gambar 4. 4 Data Flow Diagram Level 1.....	24
Gambar 4. 5 Data Flow Diagram Level 2 Proses 1.....	25
Gambar 4. 6 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2.....	25
Gambar 4. 7 Data Flow Diagram Level 2 Proses 3.....	25
Gambar 4. 8 Bagan Berjenjang.....	26
Gambar 4. 9 Entity Relationship Diagram.....	27
Gambar 4. 10 Interface Splash Screen.....	29
Gambar 4. 11 Interface Login Admin.....	30
Gambar 4. 12 Interface Acara Umum.....	30
Gambar 4. 13 Interface Acara Bulanan.....	31
Gambar 4. 14 Interface Acara Tahunan.....	31
Gambar 4. 15 Interface Acara Mingguan.....	32
Gambar 4. 16 Interface History Mingguan.....	32
Gambar 4. 17 Interface History Bulanan.....	33
Gambar 4. 18 Interface History Tahunan.....	33
Gambar 4. 19 Implementasi Splash Screen.....	34
Gambar 4. 20 Implementasi Login Admin Pengurus.....	35
Gambar 4. 21 Implementasi Acara Umum.....	35
Gambar 4. 22 Implementasi Acara Bulan.....	36
Gambar 4. 23 Implementasi Acara Tahunan.....	36
Gambar 4. 24 Implementasi Acara Mingguan.....	37
Gambar 4. 25 Implementasi Acara History Mingguan.....	37
Gambar 4. 26 Implementasi Acara History Bulanan.....	38
Gambar 4. 27 Implementasi Acara History Tahunan.....	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Foto depan Masjid Mujahidin.....	56
Lampiran 2 Foto bersama pengurus Masjid Mujahidin.....	56
Lampiran 3 Foto kegiatan sholat Jum'at.....	56
Lampiran 4 Pengujian External kepada pengurus Masjid Mujahidin.....	57
Lampiran 5 Pengecekan Turnitine.....	57
Lampiran 5 Pengujian Internal.....	58
Lampiran 5 Pengujian External.....	59



