

**APLIKASI KEUANGAN PESANTREN DARUL LUGHAH
WAL KAROMAH MENGGUNAKAN WEB DAN ANDROID
SEBAGAI NATIFIKASI PEMBAYARAN**

SKRIPSI



OLEH :

AHMAD QUSAIRI

16010232

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

2020

**APLIKASI KEUANGAN PESANTREN DARUL LUGHAH
WAL KAROMAH MENGGUNAKAN *WEB* DAN *ANDROID*
SEBAGAI *NATIFIKASI* PEMBAYARAN**

SKRIPSI

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



OLEH :

AHMAD QUSAIRI
16010232

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



UNIVERSITAS NURUL JADID
PENGESAHAN STATUS SKRIPSI

JUDUL : **APLIKASI KEUANGAN PESANTREN DARUL LUGHAH
WAL KAROMAH MENGGUNAKAN WEB DAN ANDROID
SEBAGAI NATIFIKASI PEMBAYARAN**

SAYA : **Ahmad Qusairi**

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,

Ahmad Qusairi

Drs. Widjianto, M.Kom

Alamat Tetap Mahasiswa:

Desa. Brabe Bringin, Kecamatan. Maron

Kab. Proboinggo Jawa Timur

Tanggal: _____

Tanggal: _____

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**APLIKASI KEUANGAN PESANTREN DARUL LUGHAH
WAL KAROMAH MENGGUNAKAN WEB DAN ANDROID
SEBAGAI NATIFIKASI PEMBAYARAN**

Oleh:

AHMAD QUSAIRI

Dipertahankan di depan penguji
Pada Tanggal : 12 Agustus 2020
Dan dinyatakan memenuhi syarat

Komisi Pembimbing,

DRS. WIJANTO, M.Kom

Pembimbing I

MUAFI, M.Kom

Pembimbing II

Tim Penguji,

M. SYAFIHH, M.Kom

Penguji I

FATHORAZI NUR FAJRI, 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

APLIKASI KEUANGAN PESANTREN DARUL LUGHAH WAL KAROMAH MENGGUNAKAN *WEB* DAN *ANDROID* SEBAGAI *NATIFIKASI* PEMBAYARAN

SKRIPSI

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 : Senin 12 Agustus 2020

Disusun Oleh :

AHMAD QUSAIRI
16010232

Dewan Penguji SKRIPSI

Nama Penguji I : **M. SYAFIIH, M.Kom** (.....)

NIDN : **0722107606**

Nama Penguji II : **FATHORAZI NUR FAJRI, M.Kom** (.....)

NIDN : **0713039301**

Ketua Sidang : **ABU THOLIB, M.Kom** (.....)

Pembimbing I)

**PERNYATAAN
ORISINALITAS SKRIPSI**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **AHMAD QUSAIRI**
NIM : **16010232**
Judul Skripsi : **“APLIKASI KEUANGAN PESANTREN
DARUL LUGHAH WAL KAROMAH
MENGUNAKAN WEB DAN ANDROID
SEBAGAI NATIFIKASI PEMBAYARAN”**

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,2020
Yang membuat pernyataan

Materei 6000

AHMAD QUSAIRI
16010232

MOTTO

“Barang siapa yang bersungguh - sungguh, sesungguhnya kesungguhan tersebut untuk kebaikan dirinya sendiri” (Qs. Al- Ankabut:6)

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap” (Qs. Al- Insyirah, 6-8)



ABSTRAK

APLIKASI KEUANGAN PESANTREN DARULLUGHAH WAL KAROMAH MENGGUNAKAN WEB DAN ANDROID SEBAGAI NATIFIKASI PEMBAYARAN

Ahmad qusairi, Drs. Widjianto, M.Kom, Muafi, M.Kom

achqusairi@gmail.com, wied.leo@gmail.com, muafiumar76@gmail.com

Pengelolaan di Pondok Pesantren Darul Lughah Wal Karomah masih menggunakan aplikasi Microsoft Excel. Pengelolaan dengan model seperti ini masih memiliki permasalahan yang dialami, salah satu permasalahannya adalah data dalam pembayaran masih terpisah dan tidak saling terintegrasi dengan data keuangan pesantren, seperti keuangan masuk dan pengeluaran. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah pengalihan dan proses pengelolaan data keuangan yang menggunakan sistem lama ke dalam sistem baru yang mana pengelolaan datanya lebih efektif dan efisien. Dimana sistem baru tersebut menggunakan Pemrograman Web dan diintegrasikan dengan Android. Dengan adanya notifikasi android jadi Wali Santri dapat mengetahui apakah uang yang dia berikan sudah dibayar atau belum. Karena pernah terjadi uang yang sudah diberikan tidak dibayarkan jadi itu memberatkan ke Wali Santri saat diakhir tahun mengetahui tanggungan Santri tersebut membengkak. Maka dari itulah ditambahkannya notifikasi android supaya Wali Santri dapat mengetahui bahwa uang yang dia berikan sudah dibayarkan atau belum. dalam penelitian ini, metode yang digunakan pada pengembangan sistem adalah Model Waterfall, sedangkan software yang digunakan untuk membangun aplikasi parenting ini adalah Sublime Text 3 dan MySQL dan Android Studio dengan bahasa pemrograman Web. dalam penelitian ini menghasilkan sebuah aplikasi keuangan pesantren darul lughah wal karomah menggunakan web dan android sebagai natifikasi pembayaran. Berdasarkan hasil perhitungan Skor dari perhitungan untuk penentu skala interpretasi liker, disimpulkan bahwa pengujian eksternal dengan berjumlah 6 pertanyaan dan 5 penguji, maka dihasilkan persentase yang diperoleh berjumlah 79,1% yaitu adalah sangat baik.

Kata Kunci : Aplikasi, Keuangan, Web, Android

KATA PENGANTAR

Segenap puji syukur penulis sampaikan kepada Allah karena dengan Rahmat dan HidayahNya, perencanaan, pelaksanaan, dan penyelesaian skripsi, sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Sarjana di Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo dapat terselesaikan dengan lancar. Seiring dengan itu, penulis sangat berterima kasih kepada kedua orang tua karena orang yang paling berjasa dalam hidupku, cucuran keringat dan air mata mereka sebagai pengorbanan yang tak terhingga.

Kesuksesan ini dapat penulis raih karena dukungan banyak pihak. Oleh karena itu, penulis menyadari dan menyampaikan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada semua pihak yang telah ikut andil dalam menyelesaikan skripsi/tesis ini, terutama kepada :

1. Bapak KH. Abd. Hamid Wahid, M.Ag. selaku Rektor Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
2. Bapak Gulpi Qorik Oktagalu Pratamasunu, S.Pd, M.Kom.selaku Ketua Program Studi Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
3. Bapak Drs. Widjianto, M.Kom. dan Bapak Muafi,M,Kom. selaku pembimbing dalam penulisan skripsi ini.
4. Bapak Gus M. Zaini Bin Ali Wafa selakuKepala Pesantren Darul Lughah Wal Karomah.
5. Semua pihak yang turut membantu mensukseskan selesainya penulisan skripsi ini.

Akhirnya, semoga segala amal yang telah bapak berikan kepada penulis mendapat balasan yang sebaik mungkin dari Allah SWT. Amin.

Paiton, 25 Oktober 2020

Penyusul

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
PENGESAHAN STATUS SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
PERNYATAAN.....	vi
ORISINALITAS SKRIPSI.....	vi
MOTTO.....	vi
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	v
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	2
BAB II.....	4
KAJIAN PUSTAKA.....	4
2.1 Penelitian Relavan.....	4
2.2 Landasan Teori.....	7
2.2.1 Aplikasi.....	7
2.2.2 Keuangan.....	7

2.2.3	Web.....	8
2.2.4	PHP.....	8
2.2.5	My SQL.....	8
2.2.6	Internet.....	9
2.2.7	Android.....	9
2.3	Flowchart.....	9
2.4	DataFlowDiagram(DFD).....	10
2.5	Entity Relationship Diagram(ERD).....	11
BAB III.....		13
3.1	Metode Penelitian &Pengembangan.....	13
3.2	Prosedur Penelitian danPengembangan.....	14
3.2.1	Analisa Kebutuhan.....	14
3.2.2	DesainSistem.....	15
3.2.3	Pengkodean.....	15
3.2.4	Pengujian.....	16
3.2.5	Pemeliharaan.....	20
BAB IV.....		21
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		21
4.1	Penyajian Data UjiCoba.....	21
4.1.1	Data BagianKeuangan.....	21
4.1.2	Data Santri.....	21
4.1.3	KategoriSantri.....	22
4.1.4	Jenis Pembayaran Iuran BulananSantri.....	22
4.2	AnalisisData.....	23
4.2.1	Analisa Kebutuhan.....	23
4.2.2	DesainSistem.....	25

4.2.3	Pengujian.....	46
4.2.4	Pemeliharaan.....	51
BAB V.....		52
PENUTUP.....		52
5.1	Kesimpulan.....	52
5.2	Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA.....		53
LAMPIRAN.....		55
RIWAYAT HIDUP.....		66



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan Penelitian Relevan.....	6
Tabel 2. 2 Simbol Flowchart.....	9
Tabel 2. 3 Simbol Data Flow Diagram (DFD).....	11
Tabel 2. 4 Entity Relationship Diagram (ERD).....	11
Tabel 3. 1 Instrumen Wawancara Bagian Keuangan Pesantren.....	14
Tabel 3. 2 Rincian Observasi.....	15
Tabel 3. 3 Pengujian Internal (Black Box Testing).....	16
Tabel 3. 4 Pengujian Eksternal (User).....	18
Tabel 3. 5 Penilaian dengan skala Likert.....	19
Tabel 3. 6 Keterangan atas kategori dari skor jawaban.....	20
Tabel 4. 1 Data Petugas Bagian Keuangan.....	21
Tabel 4. 2 Data Santri.....	21
Tabel 4. 3 Struktur Wilayah.....	33
Tabel 4. 4 Struktur Kamar.....	33
Tabel 4. 5 Struktur Santri.....	33
Tabel 4. 6 Struktur Jenis Pembayaran.....	34
Tabel 4. 7 Struktur Transaksi.....	34
Tabel 4. 8 Struktur Admin.....	35
Tabel 4. 9 Pengujian Internal Interface ke Black Box.....	47
Tabel 4. 10 Pengujian Eksternal.....	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Model Waterfall.....	13
Gambar 3. 2 Rumus perhitungan Angket.....	19
Gambar 3. 3 Skala Interpretasi Likert (Rating Scale).....	20
Gambar 4. 1 Flowchart Sistem lama Keuangan Pesantren.....	25
Gambar 4. 2 Flowchart Sistem baru Keuangan Pesantren.....	26
Gambar 4. 3 Flowchart Sistem baru Laporan Keuangan.....	27
Gambar 4. 4 Flowchart Sistem baru Laporan Keuangan.....	28
Gambar 4. 5 Konteks Diagram Keuangan Pesantren.....	29
Gambar 4. 6 Bagan Berjenjang Aplikasi Keuangan Pesantren.....	30
Gambar 4. 7 DFD Level 1 Keuangan Pesantren.....	30
Gambar 4. 8 DFD Level 2 Master Data.....	31
Gambar 4. 9 DFD Level 3 Laporan.....	31
Gambar 4. 10 ERD.....	32
Gambar 4. 11 Desain Login.....	36
Gambar 4. 12 Desain Tampilan Awal.....	36
Gambar 4. 13 Desain Tampilan Input Data Santri.....	37
Gambar 4. 14 Desain Tampilan Data Santri.....	37
Gambar 4. 15 Desain Tampilan Laporan.....	38
Gambar 4. 16 Desain Tampilan Login Android.....	38
Gambar 4. 17 Desain Tampilan Menu Android.....	39
Gambar 4. 18 Desain Tampilan Menu Android.....	39
Gambar 4. 19 Halaman Login.....	40
Gambar 4. 20 Halaman Utama.....	41
Gambar 4. 21 Halaman Data admin.....	41
Gambar 4. 22 Halaman Data Santri.....	42
Gambar 4. 23 Halaman Jenis Pembayaran.....	42
Gambar 4. 24 Transaksi Pembayaran.....	43
Gambar 4. 25 Pembiayaan Pesantren.....	43
Gambar 4. 26 Rekap Data atau Laporan.....	44
Gambar 4. 27 Halaman login android.....	44

Gambar 4. 28 Halaman Menu Android.....45
Gambar 4. 29 Halaman transaksi Android.....46

