

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI KEGIATAN
ORGANISASI MAHASISWA(ORMAWA) UNIVERSITAS
NURUL JADID BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI



OLEH :

MUHAMMAD MUCHSIN

16010278

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

2020

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI KEGIATAN
ORGANISASI MAHASISWA(ORMAWA) UNIVERSITAS
NURUL JADID BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI

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



OLEH :

MUHAMMAD MUCHSIN

16010278

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

2020



UNIVERSITAS NURUL JADID

PENGESAHAN STATUS SKRIPSI

JUDUL : **PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI KEGIATAN ORGANISASI MAHASISWA (ORMAWA) UNIVERSITAS NURUL JADID**

SAYA : **MUHAMMAD MUCHSIN**

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

Muhammad Muchsin

Disahkan oleh,

M. Noer Fadli Hidayat, M. Kom

Alamat Tetap Mahasiswa:

Desa Pesisir Kecamatan Sumberasih

Kab. Probolinggo Jawa Timur

Tanggal: 12 September 2020

Tanggal: 12 September 2020

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI KEGIATAN ORGANISASI MAHASISWA (ORMAWA) UNIVERSITAS NURUL JADID BERBASIS ANDROID

Oleh:

MUHAMMAD MUCHSIN

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

Komisi Pembimbing,

M. NOER FADLI HIDAYAT, M.Kom
Pembimbing I

ABDUL KARIM, S.Kom, MT
Pembimbing II

Tim Penguji,

M.SYAFIIH, M.Kom.
Penguji I

HASBUL BAHAR, M.Kom
Penguji II

Paiton, 12 September 2020
Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid
Ketua Program Studi **TEKNIK INFORMATIKA**

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

HALAMAN PENGESAHAN
PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI KEGIATAN
ORGANISASI MAHASISWA (ORMAWA) UNIVERSITAS
NURUL JADID BERBASIS ANDROID

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 : Jumat, 14 Agustus 2020

Disusun Oleh :

MUHAMMAD MUCHSIN
16010278

Dewan Penguji SKRIPSI


Nama Penguji I : **M.SYAFIHH, M.Kom**

NIDN : **0722107606**


(.....)

Nama Penguji II : **HASBUL BAHAR, M.Kom**

NIDN : **0721058606**


(.....)

Ketua Sidang : **ABDUL KARIM, S.Kom, M.T.**

NIDN : **0015057502**


(.....)

LEMBAR PERNYATAANN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : MUHAMMAD MUCHSIN
NIM : 16010278
Judul Skripsi :“ **PENGEMBANGAN SISTEM
INFORMASI KEGIATAN
ORGANISASI MAHASISWA
(ORMAWA) UNIVERSITAS
NURUL JADID BERBASIS
ANDROID”**

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, 05 Agustus 2020
Yang membuat pernyataan

Materei 6000

MUHAMMAD MUCHSIN
16010278

ABSTRAK

Ormawa merupakan organisasi mahasiswa di Universitas Nurul Jadid yang memiliki nilai penting dalam sebuah universitas untuk meningkatkan bakat dan minat mahasiswa. Saat ini ormawa dalam melakukan kegiatan kemahasiswaan masih kurang atas penanggung jawaban terkait pembuatan dan penyerahan laporan saat mengadakan kegiatan kemahasiswaan. Dalam proses pengajuan dan laporan kegiatan sistem yang digunakan masih kurang efektif yaitu bertemu secara personal kepada yang dibutuhkan dalam proses pengajuan dan laporan, hal ini menyebabkan tidak tertibnya administrasi dan terkesan lama. Akan tetapi sistem sebelumnya telah dibuat untuk mempermudah kinerja kasubag kemahasiswaan namun sistem tersebut masih belum digunakan. Untuk mengatasi sistem yang sudah ada agar digunakan dibutuhkan suatu pengembangan sistem informasi sebagai alat bantu dalam proses laporan penganggung jawaban atas kegiatan. Metode pengembangan yang digunakan untuk merancang sistem menggunakan Waterfall. Hasil dari penelitian ini berupa pengembangan Sistem Informasi kegiatan organisasi mahasiswa (Ormawa) Universitas Nurul jadid Berbasis Android yang mampu melakukan penganggung jawaban atas laporan administrasi terkait ormawa sehingga dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi kinerja maupun waktu. Berdasarkan hasil dari pengujian dan evaluasi dari penelitian, sistem yang telah dibangun mampu memberikan informasi mengenai penanggung jawaban laporan admistrasi (Ormawa).

Kata Kunci : Pengembangan,Waterfall, Android

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

Syukur alhamdulillah, berkat rahmat Allah SWT dan hidayahnya kami dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul **“Pengembangan Sistem Informasi Kegiatan Organisasi Mahasiswa (Ormawa) Universitas Nurul Jadid Berbasis Android”** dengan baik dan tepat waktu. Tujuan pembuatan laporan skripsi ini adalah sebagai persyaratan untuk mendapatkan gelar strata satu Teknik Informatika di Universitas Nurul Jadid.

Sholawat serta salam senantiasa tetap tercurah limpahkan kepada Nabi Muhammad SAW, yang telah menghiasi dunia ini dengan keindahan Akhlaqul karimah dalam islam dan iman. Ungkapan syukur alhamdulillah dan rasa ta'dzim serta kerendahan hati, maka ungkapan rasa terima kasih yang mendalam tak lupa penulis haturkan kepada semua pihak yang telah berjasa dalam menyelesaikan skripsi ini, baik moral maupun spritual, khususnya kepada :

1. KH. Moh. Zuhri Zaini, BA sebagai Pengasuh Pondok Pesantren Nurul Jadid
2. KH. Abdul Hamid Wahid, M.Ag selaku Rektor Universitas Nurul Jadid
3. Bapak Moh. Furqon, M. Kom, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid.
4. Bapak Gulpi Qorik Oktagalu P, S.Pd M. Kom, selaku Ketua Program studi Informatika
5. Bapak M. Noer Fadli Hidayat, M.Kom selaku dosen pembimbing dan Warek III Kemahasiswaan Universitas Nurul Jadid dan Bapak Abdul Karim S.Kom, MP selaku dosen pembimbing dalam membangu penyelesaian laporan skripsi ini.
6. Bapak Subairi, S. Sos. I, selaku Koordinator Ormawa Universitas Nurul Jadid
7. Orang tua tercinta yang telah berusaha sebaik mungkin untuk memberikan yang terbaik bagi kami.

8. Segenap teman-teman UKM dan Himmaprodi yang telah membantu untuk mengumpulkan dan memberikan informasi dan data-data yang diperlukan dalam pembuatan Skripsi.
9. Segenap teman-teman seperjuangan, khususnya angkatan 2016 yang dengan senang hati selalu berbagi, menyemangati dan menguatkan satu sama lain. Terima kasih juga kepada kalian saudaraku, Pecinta Warna Biru dan Kuning, yang selalu ada dan selalu memberi semangat.
10. Sang kekasih yang telah memberikan motivasi dan dukungan semangat serta doa yang selalu mengiringi jejak langkah kami dalam merampungkan laporan skripsi ini.

Kami mohon maaf apabila dalam laporan skripsi ini masih banyak ditemukan kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati kami mengharap kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca apabila menemukan kekurangan atau kesalahan dalam laporan skripsi ini. Harapan kami adalah semoga laporan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan dapat dijadikan sebagai referensi untuk pengembang selanjutnya.

Paiton, 05 Agustus 2020

Penulis

Muhammad Muchsin

DAFTAR ISI

PENGESAHAN STATUS SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
LEMBAR PERNYATAANN ORISINALITAS.....	vi
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR SEGMENT PROGRAM.....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1. 1. Latar Belakang.....	1
1. 2. Rumusan Masalah.....	3
1. 3. Tujuan Penelitian.....	3
1. 4. Manfaat Penelitian.....	3
1. 5. Batasan Masalah.....	4
BAB II.....	5
KAJIAN PUSTAKA.....	5
2. 1. Penelitian Relevan.....	5
2. 2. Landasan Teori.....	8
2. 2. 1. Pengertian Pengembangan Sistem Informasi.....	8
2. 2. 2. Organisasi Mahasiswa.....	9
2. 2. 3. Android.....	9
2. 2. 4. Android SDK (Software Development Kit).....	10
2. 2. 5. Android JDK (Java Development Kit).....	10
2. 2. 6. Android Studio.....	10
2. 2. 7. Codeigniter.....	11
2. 2. 8. MySQL.....	11
2. 2. 9. Xampp.....	11

2. 2. 10.	Bagan Alir (Flowchart).....	11
2. 2. 11.	Data Flow Diagram (DFD).....	13
2. 2. 12.	Entity Relationship Diagram (ERD).....	14
BAB III.....		15
METODE PENELITIAN.....		15
3. 1.	Kerangka Penelitian.....	15
3. 1. 1.	Pengumpulan Data.....	16
3. 1. 2.	Studi Literatur.....	17
3. 1. 3.	Analisis Sistem.....	17
3. 1. 4.	Pengembangan Sistem.....	18
3. 1. 5.	Pembuatan Laporan.....	18
3. 2.	Model Pengembangan.....	18
3. 2. 1.	Analisa Kebutuhan.....	19
3. 2. 2.	Desain Sistem.....	19
3. 2. 3.	Penulisan Kode Program.....	20
3. 2. 4.	Pengujian Program.....	20
3. 2. 5.	Penerapan dan Pemeliharaan.....	24
BAB IV.....		25
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		25
4. 1.	Hasil Pengumpulan Data.....	25
4. 1. 1.	Observasi.....	25
4. 1. 2.	Wawancara.....	25
4. 2.	Pemaparan Hasil Analisis dan Desain.....	25
4. 2. 1.	Hasil Analisis.....	26
4. 2. 2.	Desain.....	27
4. 2. 3.	Implementasi.....	49
4. 2. 4.	Hasil Uji.....	53
BAB V.....		60
PENUTUP.....		60
5. 1.	Kesimpulan.....	60
5. 2.	Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA.....		61

LAMPIRAN – LAMPIRAN.....	63
LAMPIRAN I.....	64
LAMPIRAN II.....	66
LAMPIRAN III.....	67
RIWAYAT HIDUP.....	68



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Simbol-Simbol Flowchart.....	12
Tabel 2. 2. Simbol-Simbol DFD.....	13
Tabel 2. 3. Simbol-simbol Entity Relationship Diagram (ERD).....	14
Tabel 3. 1. Kegiatan Observasi.....	16
Tabel 3. 2. Kegiatan Wawancara.....	17
Tabel 3. 3. Pengujian Internal.....	21
Tabel 3. 4. Pengujian Eksternal.....	23
Tabel 3. 5. Keterangan Jawaban.....	23
Tabel 4. 1. Pembina.....	49
Tabel 4. 2. Ormawa.....	49
Tabel 4. 3. Anggota.....	50
Tabel 4. 4. Kegiatan.....	50
Tabel 4. 5. Pengurus.....	50
Tabel 4. 6. Proposal.....	51
Tabel 4. 7. Pengguna.....	51
Tabel 4. 8. Laporan.....	51
Tabel 4. 9. Hasil Pengujian Internal.....	56
Tabel 4. 10. Pengujian Eksternal.....	58
Tabel 4.11. Bobot Nilai.....	59
Tabel 4. 12. Presentase Skor Interfal.....	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1. Kerangka Penelitian.....	15
Gambar 3. 2. Tahapan Metode Waterfall.....	19
Gambar 4. 1. Flowchart Sistem Lama Ormawa.....	29
Gambar 4. 2. Flowchart Sistem Lama (Warek III).....	30
Gambar 4. 3. Flowchart Sistem Baru Ormawa(Ketua).....	31
Gambar 4. 4. Flowchart Sistem Baru Ormawa Warek (III).....	32
Gambar 4. 5. Flowchart Sistem Baru Ormawa(Dosen Pembina).....	33
Gambar 4. 6. Context Diagram Ormawa.....	34
Gambar 4. 7. Data Flow Diagram Ormawa.....	34
Gambar 4. 8. Data Flow Diagram Level 1.....	35
Gambar 4. 9. Bagan Berjenjang.....	36
Gambar 4. 10. ERD Ormawa.....	37
Gambar 4. 11. Desain Login.....	39
Gambar 4. 12. Desain Menu Ketua Ormawa.....	39
Gambar 4. 13. Desain Pengajuan Proposal Kegiatan.....	40
Gambar 4. 14. Desain Pengajuan Laporan.....	40
Gambar 4. 15. Desain Menu Pembina Ormawa.....	41
Gambar 4. 16. Desain Menu Warek III.....	41
Gambar 4. 17. Halaman Login.....	45
Gambar 4. 18. Halaman Ketua Ormawa.....	46
Gambar 4. 19. Halaman Kegiatan.....	46
Gambar 4. 20. Halaman Pengajuan Kegiatan.....	47
Gambar 4. 21. Halaman Pengajuan Proposal.....	47
Gambar 4. 22. Halaman Pengajuan Laporan Kegiatan.....	48
Gambar 4. 23. Halaman Dosen Pembina.....	48
Gambar 4. 24. Halaman Warek III.....	49

DAFTAR SEGMENT PROGRAM

Segmen Program 4. 1 Login Program.....	42
Segmen Program 4. 2. Pengajuan kegiatan baru.....	43
Segmen Program 4. 3. Pengajuan proposal.....	44
Segmen Program 4. 4. Pengajuan Laporan.....	47



