

**SISTEM INFORMASI AUDIT MUTUAKADEMIK INTERNAL  
UNIVERSITAS NURUL JADID BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**



**OLEH :**

**DIDIN KURNIAWAN**

**NIM : 16010244**

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

**SISTEM INFORMASI AUDIT MUTU AKADEMIK INTERNAL  
UNIVERSITAS NURUL JADID BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

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



**OLEH :**

**DIDIN KURNIAWAN**

**NIM : 16010244**

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

**2020**





**UNIVERSITAS NURUL JADID**  
**PENGESAHAN STATUS SKRIPSI**

**JUDUL : SISTEM INFORMASI AUDIT MUTU AKADMIK  
INTERNAL UNIVERSITAS NURUL JADID BERBASIS  
WEB**

**SAYA : DIDIN KURNIAWAN**

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,

**Didin Kurniawan**

**Andi Wijaya, M.Kom.**

Alamat Tetap Mahasiswa:

Desa Bucor Kulon Kecamatan Pakuniran

Kab. Probolinggo Jawa Timur

Tanggal: 21 Oktober 2020

Tanggal: 21 Oktober 2020

HALAMAN PERSETUJUAN

**SKRIPSI**

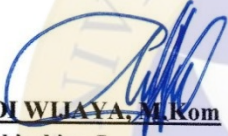
**SISTEM INFORMASI PENJAMINAN MUTU INTERNAL  
UNIVERSITAS NURUL JADID BERBASIS WEB**


Oleh:

**DIDIN KURNIAWAN**


Dipertahankan di depan penguji  
Pada Tanggal : 16 Agustus 2020  
Dan dinyatakan memenuhi syarat


**Komisi Pembimbing,**

  
**ANDI WILAYA, M.Kom**  
Pembimbing I

  
**FATHUR RIZAL, M.Kom**  
Pembimbing II

**Tim Penguji,**

  
**EKO PURNOMO, M.Kom**  
Penguji I

  
**MOH. JASRI, M.Kom**  
Penguji II

Paiton, 25 Oktober 2020

Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid  
Ketua Program Studi **TEKNIK INFORMATIKA**

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

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SISTEM INFORMASI AUDIT MUTU AKADEMIK INTERNAL  
UNIVERSITAS NURUL JADID BERBASIS WEB**

**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 : Minggu 16 Agustus 2020

**Disusun Oleh :**

**DIDIN KURNIAWAN**  
16010244

Dewan Penguji SKRIPSI

Nama Penguji I : **EKO PURNOMO, M.Kom**

NIDN : **0718068802**

Nama Penguji II : **MOH. JASRI, M.Kom**

NIDN : **0726068603**

Ketua Sidang : **M. FADHILUR RAHMAN, M. Kom.**



(.....)



(.....)



(.....)

## PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **DIDIN KURNIAWAN**  
NIM : **16010244**  
Judul Skripsi : **“SISTEM INFORMASI AUDIT MUTU  
AKADEMIK INTERNAL UNIVERSITAS  
NURUL JADID BERBASIS WEB”**

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, 20 Oktober 2020  
Yang membuat pernyataan

  
MATERAI  
Rp. 6000  
ENAM RIBURUPIAH  
**DIDIN KURNIAWAN**  
**16010244**

## **MOTTO**

“Jawaban sebuah keberhasilan adalah terus belajar dan tak kenal putus asa”.



## ABSTRAK

Kurniawan, Didin. 2020. *Sistem Informasi Audit Mutu Akademik Internal Universitas Nurul Jadid Berbasis Web*. Skripsi. Program Studi Teknik Informatika. Fakultas Teknik. Universitas Nurul Jadid. Dosen Pembimbing: (1) Andi Wijaya, M.Kom. (2) Fathur Rizal, M.Kom.

Audit Mutu Internal (AMI) merupakan salah satu cara evaluasi yang dilakukan untuk memperoleh ruang peningkatan mutu pendidikan tinggi. Cara evaluasi melalui AMI perlu dilakukan secara sistematis sesuai dengan amanat UU Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi. Dalam UU Nomor 12 Tahun 2012, Bab III, tentang Penjaminan Mutu, dinyatakan bahwa manajemen SPMI meliputi Penerapan standar (P), Pelaksanaan standar (P), Evaluasi pelaksanaan standar (E), Pengendalian pelaksanaan standar (P), dan Peningkatan standar pendidikan tinggi (P). Metode penelitian dan pengembangan sistem dalam penelitian ini menggunakan model Waterfall yang meliputi analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, pengujian program, penerapan program dan pemeliharaan. Untuk perancangan menggunakan *flowchart*, *data flow diagram* (DFD), dan *Entity Relationship Diagram* (ERD). Hasil dari penelitian ini yaitu menghasilkan pendataan standar isi secara komputerisasi dan memonitoring data rekap. Kesimpulan dari penelitian ini yaitu : Sistem informasi yang dibangun dirancang untuk membantu, mempermudah, dan mengefisienkan pekerjaan yang dilakukan oleh seorang auditor dan auditi dalam pelaksanaan audit.

**Kata Kunci** : *Audit Mutu Akademik Internal*, Sistem Informasi, Web.

## KATA PENGANTAR

Assalammu'alaikum Wr.Wb.

Dengan segala puja dan puji syukur kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah memberikan rahmat serta karunianya sehingga saya mampu menyelesaikan usulan penelitian dengan " SISTEM INFORMASI AUDIT MUTU AKADEMIK INTERNAL UNIVERSITAS NURUL JADID BERBASIS WEB" Penulisan usulan penelitian ini bermaksud untuk memenuhi syarat dalam penyusunan skripsi di Jurusan Fakultas Teknik Informatika Universitas Nurul Jadid.

Dalam proses penulisan skripsi ini tentunya penulis mendapat bantuan dari banyak pihak yang sudah mendukung serta membimbing penulis. Kasih yang tulus, penghargaan, ucapan terima kasih yang setinggi-tingginya kepada :

1. KH. Abdul Hamid Wahid, M.Ag selaku Rektor Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
2. Bapak Moh. Furqan, M.Kom selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
3. Bapak Gulpi Qorik Oktagalu Pratamasunu, S.Pd, M.Kom. selaku ketua program studi Informatika.
4. Bapak Andi Wijaya, M.Kom dan Bapak Fathur Rizal, M.kom selaku pembimbing dalam penelitian skripsi ini.
5. Semua pihak yang turut membantu selesainya penelitian skripsi ini terutama teruntuk kedua orang tua yang selama ini turut memberikan dukungan, semangat dan do'a. Kedua untuk sahabat-sahabat saya, dan teman seperjuangan selama ini bersama yang selalu memberi semangat, menghibur saya ketika lelah dan selalu mendukung saya.

Rasa hormat dan ucapan terima kasih kepada semua pihak atas segala doa dan dukungannya semoga Allah Subhanahu Wa Ta'ala, membalas semua kebaikan yang sudah mereka berikan kepada penulis. Aamiin. Akhir kata penyusun ucapkan banyak terima kasih banyak kepada seluruh pihak yang membantu dan semoga Allah SWT melimpahkan rahmat, taufik dan karunianya dalam setiap kebaikan kita serta diberikan balasan oleh-Nya. Aamiin

Wassalammu'alaikum Wr.Wb



Paiton, 17 Juli 2020

**Penulis**

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL.....</b>	<b>ii</b>
<b>PENGESAHAN STATUS SKRIPSI.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>v</b>
<b>ORISINALITAS SKRIPSI.....</b>	<b>vi</b>
<b>MOTTO.....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I.....</b>	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	3
<b>BAB II.....</b>	<b>4</b>
<b>KAJIAN PUSTAKA.....</b>	<b>4</b>
2.1 Penelitian Relevan.....	4
2.2 Landasan Teori.....	6
2.1.1 Audit Mutu Akademik Internal.....	6

2.1.2	Sistem Informasi.....	6
2.1.3	Metode Waterfall.....	6
2.1.4	Metode Kualitatif.....	7
2.1.5	Flowchart.....	7
2.1.6	ERD (Entity Relationship Diagram).....	9
2.1.7	DFD (Data Flow Diagram).....	9
2.1.8	CDM (Conceptual Data Model).....	10
2.1.9	PDM (Physical Data Model).....	10
2.1.10	Framework.....	10
2.1.11	PHP.....	11
2.1.12	Database.....	11
2.1.13	XAMPP.....	11
2.1.14	MySQL.....	11
2.1.15	WEB.....	12
2.1.16	Codeigniter.....	12
<b>BAB III</b>	.....	<b>22</b>
<b>METODE PENELITIAN</b>	.....	<b>22</b>
3.1	Kerangka Penelitian.....	22
3.2	Model Pengembangan.....	24
3.2.1	Model Penelitian.....	24
3.2.2	Analisa Metode.....	27
<b>BAB IV</b>	.....	<b>32</b>
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	.....	<b>32</b>
4.1	Hasil Pengumpulan Data.....	32
4.2	Hasil Analisis Dan Desain.....	32

4.2.1	Analisis.....	32
4.2.2	Desain.....	33
4.2.3	Flowchart.....	33
4.2.3.1	Data Flow Diaram (DFD).....	36
4.2.3.2	Entity Relationship Diaram (ERD).....	38
4.2.3.3	Struktur Database.....	38
4.3	Implementasi.....	43
4.4	Hasil Uji.....	43
<b>BAB V</b>	.....	<b>47</b>
<b>PENUTUP</b>	.....	<b>47</b>
4.1	Kesimpulan.....	47
4.2	Saran.....	47
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>48</b>
<b>LAMPIRAN – LAMPIRAN</b>	.....	<b>49</b>
<b>Riwayat Hidup</b>	.....	<b>61</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Flowchart.....	7
Tabel 2. 2 Lanjutan.....	8
Tabel 2. 3 Simbol-simbol ERD.....	9
Tabel 2. 4 Simbol-simbol DFD.....	10
Tabel 3. 1 Rincian Kegiatan Wawancara.....	15
Tabel 3. 2 Lanjutan.....	16
Tabel 3. 3 Kegiatan Observasi.....	17
Tabel 3. 4 Blacbox Testing.....	19
Tabel 3. 5 Implementasi Pengujian Eksternal.....	20
Tabel 4. 1 Tabel Admin.....	27
Tabel 4. 2 Tabel Dekan.....	28
Tabel 4. 3 Tabel Kaprodi.....	28
Tabel 4. 4 Tabel Fakultas.....	29
Tabel 4. 5 Tabel Prodi.....	29
Tabel 4. 6 Tabel User Role.....	29
Tabel 4. 7 Tabel User Access Menu.....	29
Tabel 4. 8 Tabel User Menu.....	29
Tabel 4. 9 Tabel User Sub Menu.....	30
Tabel 4. 10 Tabel Active.....	30
Tabel 4. 11 Tabel Jenis Dokumen.....	30
Tabel 4. 12 Tabel Tabel.....	30
Tabel 4. 13 Tabel Soal.....	30
Tabel 4. 14 Tabel Lanjutan.....	31
Tabel 4. 15 Tabel Jawaban.....	31
Tabel 4. 16 Tabel Kusioner Internal.....	43
Tabel 4. 17 Tabel Lanjutan.....	44
Tabel 4. 18 Tabel Lanjutan.....	45
Tabel 4. 19 Tabel Kusioner Eksternal.....	45
Tabel 4. 20 Tabel Kusioner Eksternal.....	46



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode Waterfall.....	7
Gambar 3. 1 Kerangka Penelitian.....	13
Gambar 4. 1 <i>flowchart</i> Sistem Lama.....	23
Gambar 4. 2 <i>flowchart</i> Sistem Baru.....	24
Gambar 4. 3 <i>Contex</i> Diagram.....	25
Gambar 4. 4 Bagan Berjenjang.....	25
Gambar 4. 5 Data Flow Diagram level 1.....	26
Gambar 4. 6 Data Flow Diagram level 2.....	26
Gambar 4. 7 Entity Relationship Diagram (ERD).....	27
Gambar 4. 8 Desain Login.....	32
Gambar 4. 9 Desain Menu Utama Admin.....	32
Gambar 4. 10 Desain Menu Utama User.....	33
Gambar 4. 11 Desain Tambah User.....	33
Gambar 4. 12 Desain Tampilan Standar Isi.....	34
Gambar 4. 13 Desain Tambah Pernyataan Isi.....	34
Gambar 4. 14 Desain Tambah Pernyataan Isi.....	35
Gambar 4. 15 Desain Tambah Pernyataan Isi.....	35
Gambar 4. 16 Desain Hasil Capaian.....	36
Gambar 4. 17 Desain Hasil Capaian.....	36
Gambar 4. 18 Tampilan Login.....	38
Gambar 4. 19 Tampilan Menu Utama Admin.....	39
Gambar 4. 20 Tampilan Menu Utama Kaprodi.....	39
Gambar 4. 21 Tampilan Tambah Kaprodi.....	40
Gambar 4. 22 Tampilan Standar Isi.....	40
Gambar 4. 23 Tampilan Tambah Pernyataan Isi.....	41
Gambar 4. 24 Tampilan Input Capaian Standar Isi.....	41
Gambar 4. 25 Tampilan Tambah Keterangan Capaian.....	42
Gambar 4. 26 Tampilan Hasil Capaian.....	42
Gambar 4. 27 Tampilan Laporan Rekap Admin.....	43