

SKRIPSI

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI
UNIT KEGIATAN MAHASISWA BERBASIS WEB
(Studi Kasus : STMIK AMIKOM Surakarta)**



Disusun oleh:

Nama : Eko Nor Cholis
NIM : 1913010129

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM SURAKARTA
SUKOHARJO
2024**

SKRIPSI

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI
UNIT KEGIATAN MAHASISWA BERBASIS WEB
(Studi Kasus: STMIK AMIKOM Surakarta)**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana



Disusun oleh:

Nama : Eko Nor Cholis
NIM : 1913010129

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM SURAKARTA
SUKOHARJO
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI
UNIT KEGIATAN MAHASISWA BERBASIS WEB
(Studi kasus : STMIK AMIKOM Surakarta)**

Dipersiapkan dan Disusun oleh

Eko Nor Cholis

1913010129

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Skripsi
Program Sarjana
Program Studi Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta
pada hari Kamis, 29 Agustus 2024

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Sukoharjo, 29 Agustus 2024



Moch. Hari Purwiantoro, ST, MM, M.Kom.
NIK. 105.281.201

HALAMAN PERSETUJUAN

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI
UNIT KEGIATAN MAHASISWA
(Studi kasus : STMIK AMIKOM Surakarta)**

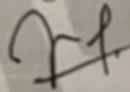
Dipersiapkan dan Disusun oleh

Eko Nor Cholis

1913010129

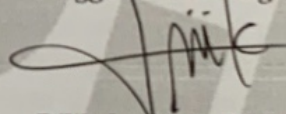
Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Skripsi
Program Sarjana
Program Studi Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta
pada hari Kamis, 29 Agustus 2024

Pembimbing Utama

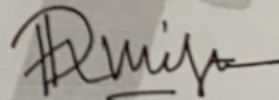


Ina Sholihah Widiati, M.Kom.
NIDN. 0630128903

Anggota Tim Penguji

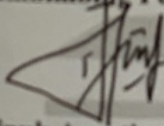


Lilik Sugarto, M.Kom.
NIDN. 0610128201

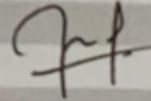


Ryan Abdul Aziz, M.Kom.
NIDN. 0621099102

Pembimbing Pendamping



Tinuk Agustin, M.Kom.
NIDN. 0611088902



Ina Sholihah Widiati, M.Kom.
NIDN. 0630128903



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Sukoharjo, 29 Agustus 2024

Ketua

Moch. Hari Purwiantoro, ST, MM, M.Kom.
NIK. 105.281.201

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : **EKO NOR CHOLIS**
NIM : **1913010129**

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:
Pembuatan Sistem Informasi Administrasi Unit Kegiatan Mahasiswa Berbasis Web (Studi Kasus : STMIK AMIKOM Surakarta).

Dosen Pembimbing Utama : Ina Sholihah Widiati, M.Kom.
Dosen Pembimbing Pendamping : Tinuk Agustin, M.Kom.

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Tim Dosen Pembimbing
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi

Sukoharjo, 29 Agustus 2024
Yang Menyatakan,



EKO NOR CHOLIS

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan segala kerendahan hati dan rasa syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, skripsi ini saya persembahkan kepada :

- 1) Bapak Marno dan Ibu TukiyeM tercinta, yang selalu memberikan dukungan, cinta, dan doa tiada henti dalam setiap langkah perjalanan hidup anakmu ini. Tanpa kalian, aku tidak akan pernah sampai pada titik ini.
- 2) Adikku Erinna Salsabila Agustina, yang selalu menjadi penyemangat dalam setiap langkah ini.
- 3) Keluarga besar Trah Eyang Marto Wiyono, yang selalu memberi motivasi.
- 4) Dosen pembimbing Ibu Ina Sholihah Widiati, M.Kom dan ibu Tinuk Agustin, M.Kom, yang dengan sabar membimbing, memberikan arahan, dan ilmu yang sangat berharga dalam penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas segala waktu, ilmu, dan perhatian yang telah diberikan.
- 5) Dosen-dosen STMIK AMIKOM Surakarta, yang telah memberikan ilmu, dukungan, dan kesempatan untuk menimba ilmu selama menempuh pendidikan di STMIK AMIKOM Surakarta.
- 6) Sahabat-sahabatku, yang selalu ada pada setiap momen, baik suka maupun duka. Terimakasih atas dukungan, candaan, dan kebersamaan yang telah menjadi bagian dari perjalanan ini
- 7) Almamater, yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas untuk belajar dan mengembangkan diri semasa studi ini.

HALAMAN MOTTO

Apa yang melewatkanmu tidak akan pernah menjadi takdirmu, dan apa yang
ditakdirkan untukmu tidak akan pernah melewatkanmu.

(Umar bin Khattab)

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji syukur penulis dipanjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "**Pembuatan Sistem Informasi Administrasi Berbasis Web studi kasus: STMIK AMIKOM Surakarta**" ini dengan lancar.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Strata 1 (S1) di STMIK AMIKOM Surakarta. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak, penyusunan skripsi ini tidak akan berjalan dengan lancar. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih sebesar-besarnya kepada:

- 1) Allah SWT atas segala rahmat serta karunia pertolongan-Nya selama penulis menyusun skripsi.
- 2) Bapak Marno dan Ibu Tukiye yang selalu memberikan dukungan, cinta, dan doa tiada henti dalam setiap langkah perjalanan hidup anakmu ini. Tanpa kalian, aku tidak akan pernah sampai pada titik ini.
- 3) Adikku Erinna Salsabila Agustina, yang selalu menjadi penyemangat.
- 4) Kepada pembimbing Ibu Ina Sholihah Widiati, M.Kom dan ibu Tinuk Agustin, M.Kom, yang dengan sabar membimbing, memberikan arahan, dan ilmu yang sangat berharga dalam penyusunan skripsi ini.

Sukoharjo, 29 Agustus 2024



Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Batasan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Tinjauan Pustaka.....	6

2.2. Keaslian Penelitian.....	11
2.3. Landasan Teori.....	15
BAB III METODE PENELITIAN.....	25
3.1. Jenis, Sifat, dan Pendekatan Penelitian.....	25
3.2. Teknik Pengumpulan Data.....	26
3.2. Studi Pustaka	27
3.3. Teknik Analisis Data.....	27
3.4. Alur Penelitian	29
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	32
4.1. Pengumpulan data.....	32
4.2. Analisis Kebutuhan	37
4.3. <i>User desain</i>	44
4.4. Konstruksi.....	76
4.5. Peluncuran (Evaluasi).....	82
BAB V PENUTUP.....	96
5.1. Kesimpulan	96
5.2. Saran	96
DAFTAR PUSTAKA	97
LAMPIRAN.....	100

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Matriks Literatur <i>Review</i> dan Posisi Penelitian Pembuatan Sistem Informasi Unit Kegiatan Mahasiswa (Studi kasus : STMIK AMIKOM Surakarta).....	11
Tabel 2. 2 Komponen-komponen ERD (Edi & Betshani, 2009).	20
Tabel 4. 1 Wawancara dengan kemahasiswaan.....	33
Tabel 4. 2 Wawancara dengan ketua ormawa.....	34
Tabel 4. 3 Wawancara dengan perwakilan ukm	34
Tabel 4. 4 Analisis data PIECES.....	40
Tabel 4. 5 Skenario <i>Usecase Login</i>	45
Tabel 4. 6 Skenario <i>Usecase</i> Mengelola halaman	46
Tabel 4. 7 Skenario <i>Usecase Dashboard</i>	47
Tabel 4. 8 Skenario <i>Usecase</i> Unggah Dokumen.....	47
Tabel 4. 9 Skenario <i>Usecase</i> Unduh Dokumen	48
Tabel 4. 10 Skenario <i>Usecase</i> Manajemen Pengguna	49
Tabel 4. 11 Skenario <i>Usecase</i> Manajemen Pengguna	50
Tabel 4. 12 Rancangan mengelola halaman awal	51
Tabel 4. 13 Rancangan pada tabel <i>database user</i>	61
Tabel 4. 14 Rancangan pada tabel UKM	62
Tabel 4. 15 Rancangan pada tabel jenis <i>file</i>	63
Tabel 4. 16 Rancangan Pada Tabel <i>History</i>	63
Tabel 4. 17 Rancangan Pada Tebel Dokumen Masuk	64
Tabel 4. 18 Rancangan Pada Tabel Keluar	65

Tabel 4. 19 Rancangan Pada Tabel Proker	65
Tabel 4. 20 Rancangan Tabel Konten	66
Tabel 4. 21 Hasil <i>black box testing</i> dari ORMAWA	83
Tabel 4. 22 Hasil <i>black box testing</i> dari admin UKM.....	86
Tabel 4. 23 Hasil <i>Black Box Testing</i> dari Kemahasiswaan	88
Tabel 4. 24 Bobot penilaian	90
Tabel 4. 25 Kriteria interpretasi skor	91
Tabel 4. 26 Presentase hasil kuisisioner oleh	92
Tabel 4. 27 Presentase hasil kuesioner.....	93
Tabel 4. 28 Presentase hasil kuesioner.....	94

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode RAD (Sutiono, 2022).	18
Gambar 2. 2 Contoh <i>use case diagram</i> (Dharwiyanti & Wahono, 2023).	21
Gambar 2. 3 Contoh <i>Activity diagram</i> (Dharwiyanti & Wahono, 2023).	22
Gambar 3. 1 Alur penelitian dengan RAD.....	29
Gambar 4. 1 Bagan organisasi UKM STMIK AMIKOM Surakarta.....	37
Gambar 4. 2 Analisis sistem yang sedang berjalan.....	38
Gambar 4. 3 Analisis sistem yang diusulkan	39
Gambar 4. 4 <i>Usecase Diagram</i>	44
Gambar 4. 5 <i>Diagram Activity Login Dan Logout</i>	53
Gambar 4. 6 <i>Activity Mengelola Dashboard</i>	54
Gambar 4. 7 <i>Diagram Activity Mengunggah Dokumen</i>	55
Gambar 4. 8 <i>Diagram Activity Melihat Dashboard</i>	56
Gambar 4. 9 <i>Diagram Activity Manajemen Pengguna</i>	57
Gambar 4. 10 <i>Activity Mengunduh Dokumen</i>	58
Gambar 4. 11 Mengelola halaman awal.....	59
Gambar 4. 12 <i>Class Diagram</i>	60
Gambar 4. 13 Perancangan <i>database</i>	61
Gambar 4. 14 Halaman login ORMAWA.....	67
Gambar 4. 15 Halaman <i>dashboard</i> ORMAWA.....	68
Gambar 4. 16 Halaman Dokumen Masuk ORMAWA	68
Gambar 4. 17 Halaman Dokumen Keluar ORMAWA	69

Gambar 4. 18 Halaman tambah <i>user</i>	69
Gambar 4. 19 Halaman Edit Konten.....	70
Gambar 4. 20 Halaman Tambah Proker.....	70
Gambar 4. 21 Halaman <i>login</i> admin UKM.....	71
Gambar 4. 22 Halaman <i>dashboard</i> admin UKM.....	71
Gambar 4. 23 Halaman Pengumuman admin UKM.....	72
Gambar 4. 24 Halaman <i>upload</i> dokumen admin UKM.....	73
Gambar 4. 25 Halaman <i>login</i> kemahasiswaan.....	73
Gambar 4. 26 Halaman <i>dashboard</i> kemahasiswaan.....	74
Gambar 4. 27 Halaman dokumen masuk kemahasiswaan.....	74
Gambar 4. 28 Halaman pengumuman kemahasiswaan.....	75
Gambar 4. 29 Halaman awal.....	76
Gambar 4. 30 Halaman Awal.....	77
Gambar 4. 31 Halaman <i>login</i>	77
Gambar 4. 32 Halaman <i>Dashboard</i>	78
Gambar 4. 33 Halaman Dokumen Masuk.....	78
Gambar 4. 34 Halaman Dokumen Keluar.....	79
Gambar 4. 35 Halaman Edit Konten.....	79
Gambar 4. 36 Halaman Tambah Proker.....	80
Gambar 4. 37 Halaman Tambah User.....	80
Gambar 4. 38 Halaman <i>Upload</i> Dokumen.....	81
Gambar 4. 39 Halaman Pengumuman.....	81
Gambar 4. 40 Data responden.....	90