

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM PENGAJUAN IZIN PEGAWAI BERBASIS
WEBSITE DI BUMDESA JAYA JANTI KLATEN**



Disusun oleh:

Nama : Fuad Ariq
NIM : 2113010227

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM SURAKARTA
SUKOHARJO
2025**

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM PENGAJUAN IZIN PEGAWAI BERBASIS
WEBSITE DI BUMDESA JAYA JANTI KLATEN**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana



Disusun oleh:

Nama : Fuad Ariq
NIM : 2113010227

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM SURAKARTA
SUKOHARJO
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

RANCANG BANGUN SISTEM PENGAJUAN IZIN PEGAWAI BERBASIS WEBSITE DI BUMDESA JAYA JANTI KLATEN

Dipersiapkan dan Disusun oleh

Fuad Ariq

2113010227

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Skripsi
Program Sarjana
Program Studi Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta
pada hari Rabu, 13 Agustus 2025

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

Sukoharjo, 13 Agustus 2025

Ketua



Moch. Hari Purwidiartoro, ST, MM, M.Kom.

NIK. 105.281.201

HALAMAN PERSETUJUAN

RANCANG BANGUN SISTEM PENGAJUAN IZIN PEGAWAI BERBASIS WEBSITE DI BUMDESA JAYA JANTI KLATEN

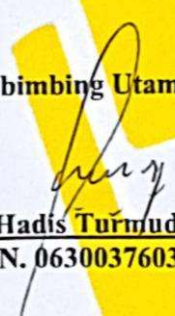
Dipersiapkan dan Disusun oleh

Fuad Ariq

2113010227

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Skripsi
Program Sarjana
Program Studi Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta
pada hari Rabu, 13 Agustus 2025

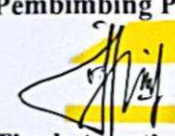
Pembimbing Utama


Dr. Hadis Turmudi, M.H
NIDN. 0630037603

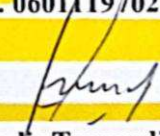
Anggota Tim Penguji


Ina Sholihah Widiati, M.Kom
NIDN. 0630128903

Pembimbing Pendamping


Tinuk Agustin, M.Kom
NIDN. 0611088902


Indrawan Adv Saputro, M.Kom
NIDN. 0601119702

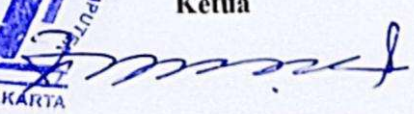

Dr. Hadis Turmudi, M.H
NIDN. 0630037603



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

Sukoharjo, 13 Agustus 2025

Ketua


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

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Fuad Ariq
NIM : 2113010227

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Rancang Bangun Sistem Pengajuan Izin Pegawai Berbasis *Website* di BUMDesa Jaya Janti Klaten

Dosen Pembimbing Utama : Dr. Hadis Turmudi, M.H
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, 13 Agustus 2025

Yang Menyatakan,



Fuad Ariq

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan izin Allah SWT dan segala limpahan rahmat serta pertolongan-Nya, skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Sebagai ungkapan rasa syukur dan terima kasih, karya ini akan penulis persembahkan kepada:

1. Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya dalam penelitian ini.
2. Kedua orang tua penulis yang senantiasa memberikan semangat dan selalu memberikan doa untuk memberikan hasil yang terbaik dalam penyelesaian skripsi ini.
3. Kedua dosen pembimbing Bapak Dr. Hadis Turmudi, M.H dan Ibu Tinuk Agustin, M.Kom yang telah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing, memberi dukungan, saran, dan ilmu yang sangat bermanfaat dalam penyusunan skripsi ini.
4. Adik Nur Raniah Ulfa Az Zahra yang selalu mendoakan, memberikan semangat dan motivasi.
5. Para sahabat yang selalu memberikan dukungan moral dan membantu dalam situasi yang sulit.

HALAMAN MOTTO

"Maka sesungguhnya beserta kesulitan ada kemudahan, sesungguhnya beserta kesulitan ada kemudahan".

- QS. Al-Insyirah: 5-6

"Jangan pernah membunuh mimpimu, karena sekeras-kerasnya kau pukul, sedalam-dalamnya kau kubur, dia cuma akan pingsan dan bangkit di usia tua dalam bentuk penyesalan".

- Pandji Pragiwaksono

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya, sehingga penulis dapat diberikan kemampuan untuk menyelesaikan skripsi dengan judul "RANCANG BANGUN SISTEM PENGAJUAN IZIN PEGAWAI BERBASIS WEBSITE DI BUMDESA JAYA JANTI KLATEN" dengan sebaik-baiknya dan tepat waktu. Dalam penelitian ini, penulis mendapatkan banyak bimbingan, dan juga dukungan dari berbagai pihak, maka dari itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Moch Hari Purwidianoro, ST, MM, M.Kom. Selaku Ketua STMIK Amikom Surakarta.
2. Muhammad Setiyawan, M.Kom. Selaku Ketua Program Studi S1 Informatika STMIK AMIKOM Surakarta.
3. Dr. Hadis Turmudi, M.H dan Tinuk Agustin, M.Kom selaku dosen pembimbing utama dan dosen pembimbing pendamping.
4. Kedua orang tua yang selalu memberikan doa serta dukungan yang membantu penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.
5. Pihak BUMDesa Jaya Janti yang telah membantu dan bersedia menjadi obyek penelitian pada skripsi yang penulis lakukan.

Sukoharjo, 1 Agustus 2025

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
DAFTAR RUMUS	xvi
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	5
1.3. Batasan Masalah	6
1.4. Tujuan Penelitian	6
1.5. Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Tinjauan Pustaka.....	8
2.2. Keaslian Penelitian.....	12

2.3. Landasan Teori.....	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	28
3.1. Jenis, Sifat, dan Pendekatan Penelitian.....	28
3.2. Teknik Pengumpulan Data.....	29
3.3. Teknik Analisis Data.....	30
3.4. Alur Penelitian	32
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	36
4.1. Pengumpulan Data	36
4.2. Analisis SWOT	39
4.3. <i>Analysis and Quick Design</i>	41
4.4. <i>Prototype Cycles (Build, Demonstrate, Refine)</i>	68
4.5. <i>Testing</i>	88
4.6. <i>Implementation</i>	94
BAB V PENUTUP.....	96
5.1. Kesimpulan	96
5.2. Saran	97
DAFTAR PUSTAKA	98
LAMPIRAN.....	103

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Detail Pegawai BUMDesa Jaya Janti.....	3
Tabel 2.1 Matriks Literatur Review dan Posisi Penelitian.....	12
Tabel 2.2 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	21
Tabel 2.3 Simbol <i>Activity Diagram</i>	22
Tabel 2.4 Simbol <i>Class Diagram</i>	24
Tabel 2.5 Persentase Skor Akhir	26
Tabel 4.1 Identifikasi SWOT	39
Tabel 4.2 Strategi SWOT	40
Tabel 4.3 Spesifikasi Kebutuhan Non-fungsional	42
Tabel 4.4 <i>Use Case Description Login</i>	44
Tabel 4.5 <i>Use Case Description</i> Kelola Profil.....	45
Tabel 4.6 <i>Use Case Description</i> Ajukan Izin.....	46
Tabel 4.7 <i>Use Case Description</i> Lihat Riwayat Izin.....	47
Tabel 4.8 <i>Use Case Description</i> Unduh Surat Izin	47
Tabel 4.9 <i>Use Case Description</i> Lihat Halaman Admin	48
Tabel 4.10 <i>Use Case Description</i> Manajemen Pegawai	49
Tabel 4.11 <i>Use Case Description</i> Manajemen Departemen	50
Tabel 4.12 <i>Use Case Description</i> Kelola Izin.....	50
Tabel 4.13 <i>Use Case Description</i> Kelola Izin.....	51
Tabel 4.14 <i>Use Case Description</i> Unduh Riwayat Izin	52
Tabel 4.15 <i>Use Case Description</i> Kelola Admin.....	52
Tabel 4.16 <i>Use Case Description</i> Menambahkan Absen	53

Tabel 4.17 <i>Use Case Description</i> Lihat Statistik Izin.....	54
Tabel 4.18 <i>Use Case Description Logout</i>	55
Tabel 4.19 Struktur <i>Database Admin</i>	69
Tabel 4.20 Struktur <i>Database Departemen</i>	69
Tabel 4.21 Struktur <i>Database Pegawai</i>	69
Tabel 4.22 Struktur <i>Database Tipe Izin</i>	70
Tabel 4.23 Struktur <i>Database Izin</i>	70
Tabel 4.24 Hasil Pengujian <i>Blackbox Testing</i>	88
Tabel 4.25 Hasil Kuesioner.....	92

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Alur Metode RAD	20
Gambar 3.1 Diagram Alur Penelitian.....	32
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i>	43
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram Login Pengguna</i>	56
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram Ubah Profil Pengguna</i>	57
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram Pengajuan Izin Pegawai</i>	58
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram Lihat Riwayat Izin</i>	59
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram Manajemen Data Pegawai</i>	60
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram Manajemen Data Departemen</i>	61
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram Kelola Tipe Izin</i>	62
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram Manajemen Data Admin</i>	63
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram Kelola Izin</i>	64
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram Lihat Statistik Izin</i>	65
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram Logout</i>	66
Gambar 4.13 <i>Class Diagram</i>	67
Gambar 4.14 Struktur <i>Database</i>	68
Gambar 4.15 Halaman <i>Login (Pegawai)</i>	71
Gambar 4.16 Halaman Pengajuan Izin (Pegawai)	71
Gambar 4.17 Halaman Riwayat Izin (Pegawai).....	72
Gambar 4.18 Unduh Riwayat Izin Disetujui (Pegawai).....	73
Gambar 4.19 Format Surat Izin.....	73
Gambar 4.20 Halaman Ubah Profil (Pegawai)	74

Gambar 4.21 Halaman Ubah Kata Sandi (Pegawai).....	74
Gambar 4.22 Halaman <i>Login</i> (Admin)	75
Gambar 4.23 Halaman Beranda (Admin)	75
Gambar 4.24 Halaman Manajemen Data Pegawai (Admin).....	76
Gambar 4.25 Halaman Tambah Data Pegawai (Admin)	76
Gambar 4.26 Halaman Manajemen Data Departemen (Admin).....	77
Gambar 4.27 Halaman Tambah Data Departemen (Admin)	77
Gambar 4.28 Halaman Manajemen Data Tipe Izin (Admin).....	78
Gambar 4.29 Halaman Tambah Data Tipe Izin (Admin)	78
Gambar 4.30 Halaman Kelola Izin Tertunda (Admin)	79
Gambar 4.31 Halaman Detail Izin Pegawai (Admin)	79
Gambar 4.32 Halaman Kelola Izin Disetujui (Admin)	80
Gambar 4.33 Unduh Rekap Data Izin Pegawai (Admin).....	80
Gambar 4.34 Format Rekap Data Izin	81
Gambar 4.35 Halaman Kelola Izin Ditolak (Admin).....	81
Gambar 4.36 Halaman Kelola Riwayat Izin (Admin)	82
Gambar 4.37 Halaman Manajemen Data Admin (Admin)	82
Gambar 4.38 Halaman Tambah Data Admin (Admin).....	83
Gambar 4.39 Halaman Ubah Profil Admin (Admin).....	83
Gambar 4.40 Demonstrasi Sistem.....	84
Gambar 4.41 <i>Input</i> Foto Pada Pengajuan Izin (Pegawai)	85
Gambar 4.42 Hasil <i>Output</i> Foto	86
Gambar 4.43 Halaman Absen Pegawai (Admin).....	86

Gambar 4.44 Halaman Statistik (Admin).....	87
Gambar 4.45 Fitur Notifikasi <i>Popup</i>	87
Gambar 4.46 Implementasi Sistem	94
Gambar 4.47 Panduan Penggunaan Sistem.....	95

DAFTAR RUMUS

(2.1) Rumus Statistik Frekuensi.....	26
--------------------------------------	----