

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM ADMINISTRASI DESA
BERBASIS *WEBSITE*
(Studi Kasus: Desa Ganten, Kerjo, Karanganyar)**



Disusun oleh:

Nama : Kinanti Sekar Arum
NIM : 2113010236

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

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM ADMINISTRASI DESA
BERBASIS *WEBSITE***

(Studi Kasus: Desa Ganten, Kerjo, Karanganyar)

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana



Disusun oleh:

Nama : Kinanti Sekar Arum
NIM : 2113010236

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

HALAMAN PENGESAHAN

RANCANG BANGUN SISTEM ADMINISTRASI DESA BERBASIS *WEBSITE*

Dipersiapkan dan Disusun oleh

Kinanti Sekar Arum

2113010236

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Skripsi
Program Sarjana
Program Studi Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta
pada hari Jum'at, 26 September 2025

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



Sukoharjo, 26 September 2025
Ketua


Moch. Hari Purwidiyanto, ST, MM, M.Kom.
NIK. 2005.281.201

HALAMAN PERSETUJUAN
RANCANG BANGUN SISTEM ADMINISTRASI DESA
BERBASIS *WEBSITE*

Dipersiapkan dan Disusun oleh

Kinanti Sekar Arum

2113010236

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Sripsi
Program Sarjana
Program Studi Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta
pada hari Jum'at, 26 September 2025

Pembimbing Utama



Sri Widivanti, M.Kom
NIDN. 0618108001

Anggota Tim Penguji



Dr. Hadis Turmudi, M.II
NIDN. 0630037603



Rivan Abdul Aziz, M. kom
NIDN. 0621099102

Pembimbing Pendamping



Ina Sholihah Widiati, M.Kom
NIDN. 0630128903



Sri Widivanti, M.Kom
NIDN. 0618108001



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

Sukoharjo, 26 September 2025

Ketua



Moch. Hari Purwidianoro, ST, MM, M.Kom.
NIK. 2005.281.201

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Kinanti Sekar Arum
NIM : 2113010236

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:
Tuliskan Judul Skripsi Bahasa Indonesia

Dosen Pembimbing Utama : Sri Widiyanti, M.Kom
Dosen Pembimbing Pendamping : Ina Sholihah Widiati, 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, 26 September 2025

Yang Menyatakan,



Kinanti Sekar Arum

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dengan rasa bangga dan bersyukur dapat menyelesaikan skripsi ini dengan kesabaran yang luar biasa. Keberhasilan ini tentunya tidak lepas dari berbagai bantuan pihak, oleh karena itu penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua penulis, Sulartini dan Joko Widodo terima kasih penulis ucapkan atas segala pengorbanan dan ketulusan yang diberikan. Selalu memberikan yang terbaik, tak kenal lelah mendoakan dan mengusahakan kelayakan hidup penulis.
2. Kakak penulis, Elisya Widhasari dan Muhammad Faqih Aminudin yang turut memberikan doa, dukungan dan motivasi kepada penulis.
3. Dosen pembimbing yang telah penuh kesabaran dan memberikan arahan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
4. Alfian Cahya Firdaus yang telah menjadi bagian dari perjalanan hidup penulis, berkontribusi dalam penyusunan skripsi ini. Serta terima kasih untuk selalu meyakinkan bahwa penulis bisa mencapai impian-impianya.
5. Teman-teman seperjuangan, khususnya para sahabat penulis. Relita, Fadilla, Yesika, Nur Sumaya, Yahya. Terima kasih atas kerja sama dan kebersamaan dari semester satu hingga penyusunan skripsi selesai. Meskipun setelah ini akan menjalani kehidupan masing-masing yang berbeda.

6. Perangkat desa yang telah memberikan kepercayaan kepada penulis untuk melakukan penelitian di desa Ganten.
7. Terakhir tak lupa, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada diri sendiri “Kinan”. Terima kasih telah bertahan sejauh ini. Untuk setiap malam yang dihabiskan dalam kelelahan, ketakutan. Dan di setiap pagi yang disambut dengan keraguan namun tetap dijalani, serta setiap ketakutan yang berhasil dilawan dengan keberanian. Bagaimanapun kehidupan selanjutnya, berbahagialah atas segala proses yang berhasil dilalui untuk masa depan yang lebih baik.

HALAMAN MOTTO

“Obat dari tenangnya jiwa adalah menerima dan meyakini bahwa takdir Allah itu
selalu baik”

-Ust. Hanan Attaki-

“Hidup bukan saling mendahului, bermimpilah sendiri-sendiri”

-Hindia-

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puja dan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Rancang Bangun Sistem Administrasi Desa Berbasis Website” sebagai syarat untuk menyelesaikan program sarjana S1. Selama ini penulis telah mendapat banyak dukungan dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Moch. Hari Purwidianoro, ST, MM, M.Kom. selaku ketua STMIK AMIKOM Surakarta.
2. Muhammad Setyawan, M.Kom. selaku ketua program studi S1 Informatika STMIK AMIKOM Surakarta.
3. Sri Widiyanti, M.Kom. selaku dosen pembimbing utama dan Ina Sholihah Widiati, M.Kom. selaku dosen pembimbing pendamping.
4. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan dukungan moral maupun materi kepada penulis.
5. Perangkat desa Ganten
6. Seluruh teman-teman dekat penulis.

Semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis, desa Ganten dan pembaca.

Sukoharjo, 26 September 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR RUMUS	xvii
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	5
1.3. Batasan Masalah	5
1.4. Tujuan Penelitian	6
1.5. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Tinjauan Pustaka.....	7

2.2. Keaslian Penelitian.....	10
2.3. Landasan Teori.....	14
BAB III METODE PENELITIAN.....	23
3.1. Jenis, Sifat, dan Pendekatan Penelitian.....	23
3.2. Teknik Pengumpulan Data.....	24
3.3. Teknik Analisis Data.....	25
3.4. Alur Penelitian	27
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	30
4.1. Pengumpulan Data	30
4.2. Perencanaan Kebutuhan.....	33
4.3. Prototipe.....	65
4.4. Pengujian Sistem.....	75
4.5. Pengembangan Iteratif	79
4.6. Implementasi.....	84
BAB V PENUTUP.....	86
5.1. Kesimpulan	86
5.2. Saran	87
DAFTAR PUSTAKA	88
LAMPIRAN.....	93

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Matriks Literatur <i>Review</i>	10
Tabel 2. 2 <i>Use Case Diagram</i>	19
Tabel 2. 3 <i>Activity Diagram</i>	20
Tabel 2. 4 <i>Class Diagram</i>	21
Tabel 2. 5 <i>Sequence Diagram</i>	22
Tabel 3. 1 Pedoman Penilaian.....	26
Tabel 3. 2 Presentase validasi <i>website</i>	27
Tabel 4. 1 Analisis SWOT	34
Tabel 4. 2 Matriks Analisis SWOT.....	35
Tabel 4. 3 Kebutuhan Non-Fungsional Software dan Hardware	37
Tabel 4. 4 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	37
Tabel 4. 5 <i>User</i> Skenario Login Admin.....	45
Tabel 4. 6 <i>User</i> Skenario Login Masyarakat	46
Tabel 4. 7 <i>User</i> Skenario Pelayanan Surat.....	46
Tabel 4. 8 <i>User</i> Skenario Pengelolaan Surat.....	47
Tabel 4. 9 <i>User</i> Skenario Register	48
Tabel 4. 10 <i>User</i> Skenario Edit Profil Masyarakat	48
Tabel 4. 11 <i>User</i> Skenario Edit Profil Admin.....	49
Tabel 4. 12 <i>User</i> Skenario Status Layanan Surat.....	49
Tabel 4. 13 <i>User</i> Skenario pengelolaan Statistik	50
Tabel 4. 14 Pengujian <i>Wireframe</i>	68
Tabel 4. 15 Pengujian Blackbox	75

Tabel 4. 16 Bobot Skor	77
Tabel 4. 17 Kriteria Skor.....	77
Tabel 4. 18 Kuesioner Pengguna Sistem	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tahapan RAD	16
Gambar 3. 1 Rumus Persentase.....	26
Gambar 3. 2 Alur Penelitian.....	27
Gambar 4. 1 Formulir Permohonan Surat.....	33
Gambar 4. 2 Tampilan Surat Domisili	39
Gambar 4. 3 Tampilan Surat Pengantar KTP.....	39
Gambar 4. 4 Tampilan Surat Pengantar KK	40
Gambar 4. 5 Surat Keterangan Kematian	40
Gambar 4. 6 SKTM.....	41
Gambar 4. 7 SKU	41
Gambar 4. 8 Surat Keterangan Kehilangan.....	42
Gambar 4. 9 Surat Keterangan Kelahiran	42
Gambar 4. 10 Surat Keterangan Belum Menikah	43
Gambar 4. 11 Surat Pengantar SKCK.....	43
Gambar 4. 12 Use Case Diagram	44
Gambar 4. 13 <i>Activity Diagram</i> Login Masyarakat	51
Gambar 4. 14 <i>Activity Diagram</i> Login Admin.....	52
Gambar 4. 15 <i>Activity Diagram</i> Pelayanan Surat	52
Gambar 4. 16 <i>Activity Diagram</i> Pengelolaan Surat	53
Gambar 4. 17 <i>Activity Diagram</i> Edit Profil Masyarakat.....	54
Gambar 4. 18 <i>Activity Diagram</i> Edit Profil Admin	54
Gambar 4. 19 <i>Activity Diagram</i> Pengelolaan Statistik	55

Gambar 4. 20 Class Diagram	56
Gambar 4. 21 <i>Sequence</i> Diagram Login Admin	58
Gambar 4. 22 <i>Sequence</i> Diagram Login Masyarakat.....	59
Gambar 4. 23 <i>Sequence</i> Diagram Permohonan Surat	60
Gambar 4. 24 <i>Sequence</i> Diagram Pengelolaan Surat.....	61
Gambar 4. 25 <i>Sequence</i> Diagram Pengelolaan Statistik	62
Gambar 4. 26 <i>Sequence</i> Diagram Edit Profil Masyarakat	63
Gambar 4. 27 <i>Sequence</i> Diagram Edit Profil Admin	64
Gambar 4. 28 Tabel <i>Database</i>	65
Gambar 4. 29 <i>Wireframe</i> Login	66
Gambar 4. 30 <i>Wireframe</i> Beranda	66
Gambar 4. 31 <i>Wireframe</i> Pelayanan Surat.....	67
Gambar 4. 32 <i>Wireframe</i> Pengelolaan Surat.....	67
Gambar 4. 33 Beranda.....	69
Gambar 4. 34 Pelayanan Surat	69
Gambar 4. 35 Status Surat.....	70
Gambar 4. 36 Statistik.....	71
Gambar 4. 37 Pengelolaan Statistik	71
Gambar 4. 38 Pengelolaan Surat.....	72
Gambar 4. 39 Pengaturan Surat	72
Gambar 4. 40 Edit Profil Masyarakat	73
Gambar 4. 41 Edit Profil Admin	73
Gambar 4. 42 Register.....	74

Gambar 4. 43 Permohonan Surat domisili Gagal.....	80
Gambar 4. 44 Permohonan Surat domisili Berhasil.....	80
Gambar 4. 45 Data diri belum sinkron dengan profil	81
Gambar 4. 46 Data diri sudah sinkron dengan profil	81
Gambar 4. 47 Logo terpotong	82
Gambar 4. 48 Logo terlihat penuh	82
Gambar 4. 49 Validasi tipe data sebelum diperbaiki	83
Gambar 4. 50 Validasi tipe data sudah diperbaiki	84
Gambar 4. 51 Implementasi	85

DAFTAR RUMUS

(3. 1) Perhitungan Skala Likert	26
---------------------------------------	----