

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PELAYANAN
ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN BERBASIS *WEBSITE*
(Studi Kasus: Desa Penggung Boyolali)**



Disusun oleh:

Nama : Haidar Fiki Rabani
NIM : 2013010215

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

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PELAYANAN
ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN BERBASIS *WEBSITE***

(Studi Kasus: Desa Penggung Boyolali)



Disusun oleh:

Nama : Haidar Fiki Rabani

NIM : 2013010215

PROGRAM SARJANA

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM SURAKARTA

SUKOHARJO

2024

HALAMAN PENGESAHAN

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PELAYANAN ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN BERBASIS WEBSITE (Studi Kasus: Desa Penggung Boyolali)

Dipersiapkan dan Disusun oleh

Haidar Fiki Rabani

2013010215

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Skripsi
Program Sarjana
Program Studi Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta
pada hari Sabtu, 07 September 2024

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



Sukoharjo, 07 September 2024
Ketua

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

HALAMAN PERSETUJUAN

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PELAYANAN ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN BERBASIS *WEBSITE* (Studi Kasus: Desa Penggung Boyolali)

Dipersiapkan dan Disusun oleh

Haidar Fiki Rabani

2013010215

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Skripsi
Program Sarjana
Program Studi Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Surakarta
pada hari Sabtu, 07 September 2024

Pembimbing Utama



Tinuk Agustin, M.Kom
NIDN. 0611088902

Anggota Tim Penguji



Febrianta Surya N, M.Kom
NIDN. 0624029101

Pembimbing Pendamping



Dr. Hadis Turmudi, SH, MH
NIDN. 0630037603



Lilik Sugiarto, M.Kom
NIDN. 0610128201



Tinuk Agustin, M.Kom
NIDN. 0611088902

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Surakarta, 07 September 2024
Ketua



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

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : **Haidar Fiki Rabani**
NIM : **2013010215**

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:
Rancang Bangun Sistem Informasi Pelayanan Administrasi Kependudukan Berbasis Website (Studi Kasus: Desa Penggung Boyolali)

Dosen Pembimbing Utama : **Tinuk Agustin, M.Kom**
Dosen Pembimbing Pendamping : **Dr. Hadis Turmudi, SH, MH**

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, 07 September 2024
Yang Menyatakan,



Haidar Fiki Rabani

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat-Nya, serta berkat dukungan dan doa dari orang-orang terdekat, saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat waktu. Oleh karena itu, dengan perasaan bangga dan bahagia, saya ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberikan Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu.
2. Kepada orang tuaku yang tersayang, terima kasih atas semua keputusan dan dedikasi yang kalian berikan dalam mendidik dan membesarkanku. Dengan doa yang selalu kalian panjatkan, aku merasa dikuatkan oleh kekuatan yang lebih besar.

Kepada teman-teman seperjuanganku yang telah berbagi canda tawa, cerita, dan momen-momen berharga bersama, semoga persahabatan kita terus berkembang dan bertahan, membawa lebih banyak manfaat di masa depan.

HALAMAN MOTTO

“Jam Manusia Memang Selalu Terburu buru, Tetapi Jam Tuhan Akan Selalu Tepat Waktu”, Kelas King Mudryk.

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat-Nya, yang memungkinkan penulis menyelesaikan penelitian dan laporan akhir skripsi berjudul "Rancang Bangun Sistem Informasi Pelayanan Administrasi Kependudukan Berbasis *Website* (Studi Kasus: Desa Penggung Boyolali)," sebagai syarat meraih gelar Sarjana Komputer di Prodi Informatika STMIK Amikom Surakarta. Shalawat dan salam juga penulis sampaikan kepada Nabi Muhammad SAW, keluarga-Nya, sahabat-Nya, dan seluruh pengikut-Nya.

Penulis menyadari adanya kekurangan dalam skripsi ini akibat keterbatasan pengetahuan. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses penelitian ini, yaitu:

1. Bapak Moch. Hari Purwiantoro, ST, MM, M.Kom selaku Ketua STMIK Amikom Surakarta.
2. Bapak Muhammad Setiyawan, M.Kom selaku Kaprodi S1 Informatika di STMIK Amikom Surakarta.
3. Ibu Tinuk Agustin, M.Kom selaku pembimbing utama skripsi yang telah mengarahkan penulis dalam penyusunan skripsi ini dengan bijak.
4. Bapak Dr. Hadis Turmudi, SH, MH pembimbing pendamping skripsi yang telah mengarahkan penulis dalam penyusunan skripsi ini.
5. Seluruh Dosen STMIK Amikom Surakarta, yang telah memberikan ilmu dan wawasannya selama penulis menjalankan proses perkuliahan.
6. Bapak Suyamto, SE, MM Selaku Kepala Desa Penggung Boyolali

7. Bapak Nur Roikhan Selaku Staf Pelayanan Desa Penggung Boyolali.
8. Teman-teman seperjuangan skripsi, yang senantiasa memberikan semangat dapat menyelesaikan dengan tepat waktu.

Sukoharjo, 19 September 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.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Batasan Masalah	5
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	6
1.5.1. Manfaat bagi Penulis.....	6
1.5.2. Manfaat bagi Desa.....	6
1.5.3. Manfaat bagi Kampus	7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Tinjauan Pustaka.....	8
2.2. Keaslian Penelitian.....	13
2.3. Landasan Teori.....	19
BAB III METODE PENELITIAN.....	31
3.1. Jenis, Sifat, dan Pendekatan Penelitian.....	31
3.2. Teknik Pengumpulan Data.....	32
3.3. Teknik Analisis Data.....	33
3.4. Alur Penelitian	35
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	39
4.1. Pengumpulan Data	39
4.2. Analisis Data.....	44
4.3. Rancangan Kebutuhan Sistem	47
4.4. Desain Sistem.....	49
4.5. Pengembangan Sistem	79
4.6. Pengujian Sistem.....	91
4.7. Implementasi.....	94
BAB V PENUTUP.....	96
5.1. Kesimpulan	96
5.2. Saran	97
DAFTAR PUSTAKA	98
LAMPIRAN.....	101

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Matriks literatur <i>review</i> dan posisi penelitian	13
Tabel 4. 1 Analisis PIECES	44
Tabel 4. 2 Spesifikasi <i>Naratif Use Case</i> “ <i>Register</i> ”	51
Tabel 4. 3 Spesifikasi <i>Naratif Use Case</i> “ <i>Login & Logout</i> ”	52
Tabel 4. 4 Spesifikasi <i>Naratif Use Case</i> “ <i>Pengajuan Form</i> ”	52
Tabel 4. 5 Spesifikasi <i>Naratif Use Case</i> “ <i>Pengajuan Status & Hasil</i> ”	53
Tabel 4. 6 Spesifikasi <i>Naratif Use Case</i> “ <i>Mengelola Pengajuan</i> ”	54
Tabel 4. 7 Spesifikasi <i>Naratif Use Case</i> “ <i>Pembuatan Pengajuan</i> ”	55
Tabel 4. 8 Spesifikasi <i>Naratif Use Case</i> “ <i>Riwayat</i> ”	56
Tabel 4. 9 Spesifikasi <i>Naratif Use Case</i> “ <i>Mengelola Pengumuman</i> ”	57
Tabel 4. 10 Spesifikasi <i>Naratif Use Case</i> “ <i>Persetujuan Berkas</i> ”	58
Tabel 4. 11 Pengujian Oleh <i>User</i> (Masyarakat).....	91
Tabel 4. 12 Pengujian Oleh Admin (Perangkat Desa)	93

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tahapan Metode RAD	22
Gambar 2. 2 Simbol Umum pada <i>Use-Case Diagram</i>	24
Gambar 2. 3 Simbol Umum pada <i>Activity Diagram</i>	25
Gambar 2. 4 Perkembangan PHP.....	26
Gambar 3. 1 Alur Penelitian.....	35
Gambar 4. 1 Alur Pembuatan Surat Pengantar	40
Gambar 4. 2 Alur Pembuatan Surat Keterangan	41
Gambar 4. 3 Alur Pembuatan Surat SKCK.....	42
Gambar 4. 4 <i>Use case diagram</i> sistem informasi pelayanan	50
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram Login</i>	60
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> Pengajuan Form.....	61
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram</i> Pengajuan Status & Hasil	62
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Pengajuan	63
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Pengajuan.....	64
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Pengumuman.....	65
Gambar 4. 11 ERD Sistem Pelayanan	66
Gambar 4. 12 Desain Tabel <i>Users</i>	71
Gambar 4. 13 Desain Tabel Informasi	72
Gambar 4. 14 Desain Tabel Pengajuans	72
Gambar 4. 15 Desain Tabel Pengajuan_skcks	73
Gambar 4. 16 Desain Tabel <i>Database</i>	74

Gambar 4. 17 <i>Wireframe</i> Halaman <i>Register</i>	75
Gambar 4. 18 <i>Wireframe</i> Halaman <i>Login</i>	75
Gambar 4. 19 <i>Wireframe</i> Halaman Status Pengajuan	76
Gambar 4. 20 <i>Wireframe</i> Halaman Dashboard Admin	76
Gambar 4. 21 <i>Wireframe</i> Halaman Menu Pelayanan.....	76
Gambar 4. 22 <i>Wireframe</i> Halaman Proses Verifikasi	77
Gambar 4. 23 <i>Wireframe</i> Halaman Pembuatan Berkas	77
Gambar 4. 24 <i>Wireframe</i> Halaman Selesai	78
Gambar 4. 25 <i>Wireframe</i> Halaman Blogpost	78
Gambar 4. 26 <i>Wireframe</i> Halaman Riwayat Selesai & Ditolak.....	78
Gambar 4. 27 <i>Wireframe</i> Halaman Form Pengajuan	79
Gambar 4. 28 Halaman <i>Register</i>	80
Gambar 4. 29 Halaman <i>Login</i>	80
Gambar 4. 30 Halaman Beranda	81
Gambar 4. 31 Halaman Menu Administrasi	81
Gambar 4. 32 Halaman Formulir Pengajuan	82
Gambar 4. 33 Halaman Status Pengajuan	82
Gambar 4. 34 Halaman <i>Dashboard</i> Admin	83
Gambar 4. 35 Halaman Mengelola Pengajuan.....	83
Gambar 4. 36 Halaman Proses Verifikasi	84
Gambar 4. 37 Halaman Pembuatan Berkas.....	85
Gambar 4. 38 Halaman Selesai Diproses	85
Gambar 4. 39 Halaman BlogpostDesa	86

Gambar 4. 40 Halaman Riwayat Pengajuan Selesai	86
Gambar 4. 41 Halaman Riwayat Pengajuan Ditolak	87
Gambar 4. 42 Halaman Formulir Pengajuan Offline	87
Gambar 4. 43 Format Surat Pengantar	88
Gambar 4. 44 Format Surat Keterangan	89
Gambar 4. 45 Format Surat SKCK	90
Gambar 4. 46 Dokumentasi Bersama Bapak Romadhona	95
Gambar 4. 47 Dokumentasi Bersama Bapak Nur Roikhan.....	95