

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN
DESA BANJARAGUNG**

SKRIPSI



disusun oleh
Adi Ariyanto
16.11.0444

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN
DESA BANJARAGUNG**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Adi Ariyanto

16.11.0444

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN
DESA BANJARAGUNG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Adi Ariyanto

14.11.0444

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 26 Agustus 2021

Dosen Pembimbing,

Supriatin, M.Kom.

NIK. 190302239

PENGESAHAN
SKRIPSI
ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
ADMINISTRASI KEPENDUDUKAN
DESA BANJARAGUNG

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Adi Ariyanto

16.11.0444

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 September 2021

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Kusnawi, S.Kom, M.Eng.
NIK. 190302112

Norhikmah, M.Kom.
NIK. 190302245

Supriatin, M.Kom.
NIK. 190302239

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

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, M.Kom.
NIK. 190302096

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 15 Oktober 2021



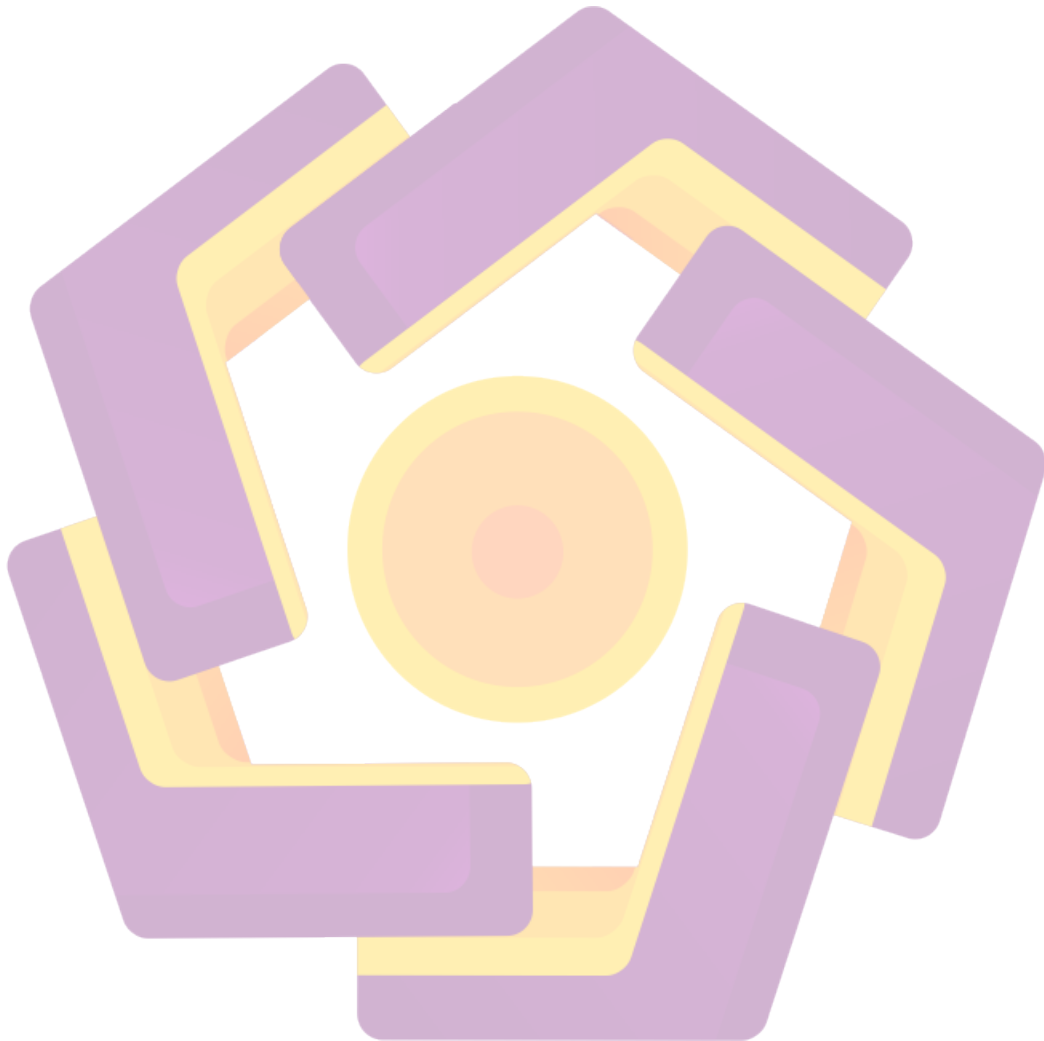
Adi Ariyanto

NIM. 16.11.0444

MOTTO

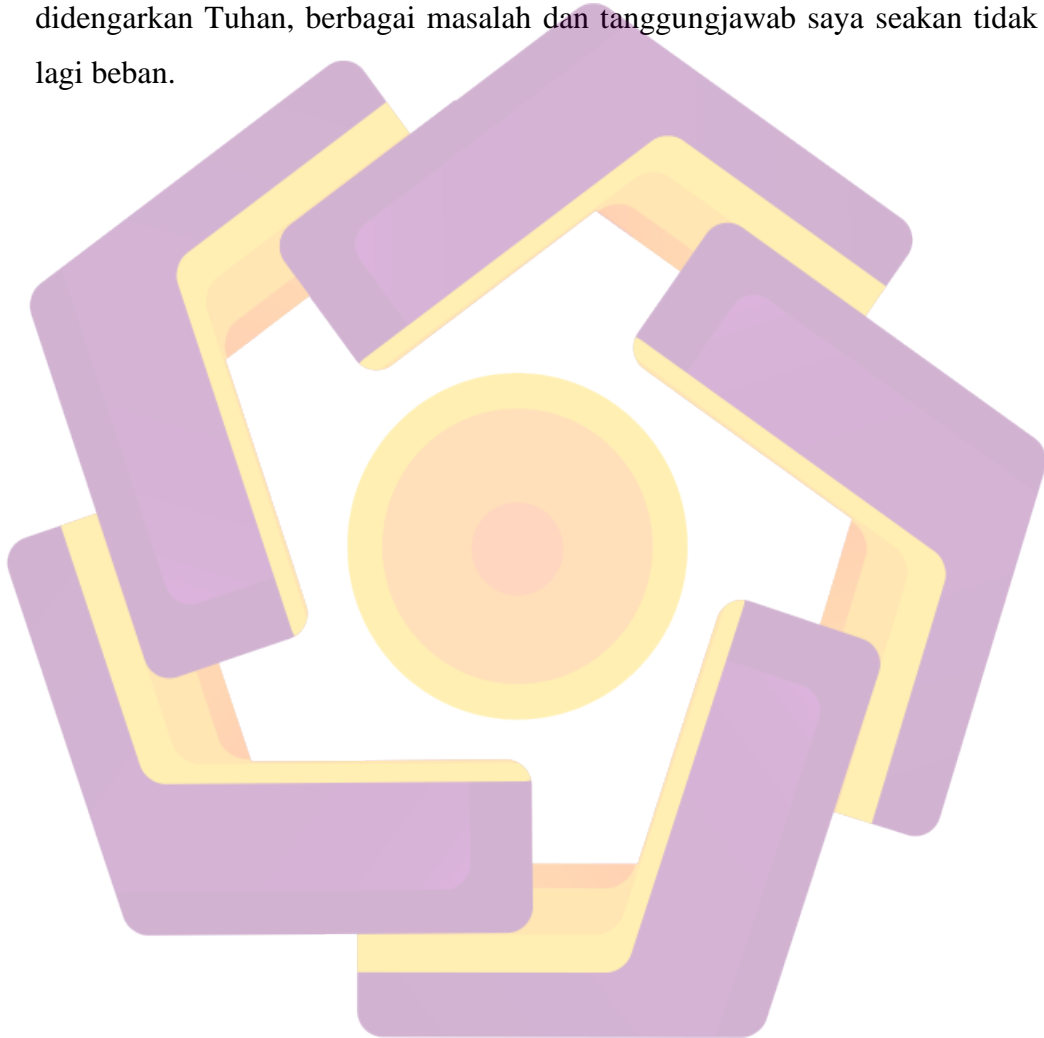
**”Jika Hutan, Sawah, Sungai, dan Lautan disakiti, bertemulah kawan di
jalanan untuk menjalin kasih”**

(Adi Ariyanto)



PERSEMBAHAN

Saya persembahkan skripsi ini untuk kedua orang tua yang selalu memberikan dukungannya dengan caranya sendiri. Dukungan berupa doa, seringkali terasa di pikiranku, baik secara langsung maupun tidak. Berkat doa orang tua yang selalu didengarkan Tuhan, berbagai masalah dan tanggungjawab saya seakan tidak ada lagi beban.



KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Desa Banjaragung”, sehingga penulis juga dapat memperoleh gelar sarjana di Universitas Amikom Yogyakarta.

Penulis seringkali mengalami kendala, sehingga perlu melakukan konsultasi kepada Dosen Wali maupun Dosen Pembimbing untuk memecahkan masalah. Kendala lain dapat terselesaikan ketika melakukan diskusi dengan orang tua. Hal-hal tersebut sangat membantu penulis dalam melakukan penyelesaian skripsi. Maka dari itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

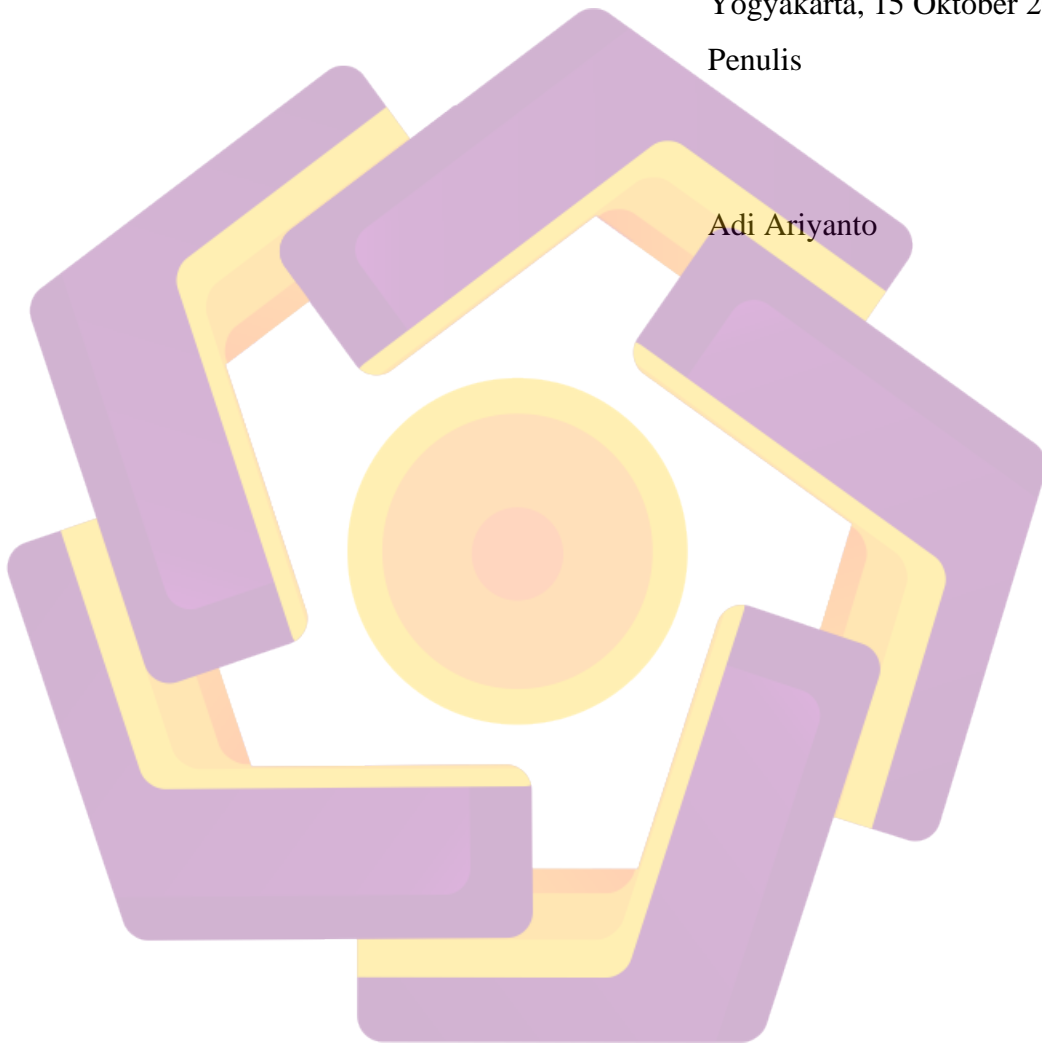
1. Ibu Rukati dan Bapak Utomo Riyanto selaku orang tua penulis serta keluarga besar yang selalu memberikan dukungan dengan bentuk apapun dalam proses penyelesaian skripsi.
2. Bapak Rektor, Prof. Dr. M. Suyanto, MM. dan Bapak Kusnawi, S.Kom., dan Ibu Norhikmah, M.Kom. selaku Dewan Penguji atas andilnya dalam mengesahkan skripsi.
3. Ibu Hartatik, ST. M.CS selaku Dosen Wali yang seringkali membantu penulis dalam menyelesaikan masalah.
4. Ibu Supriatin, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan bimbingan dalam penyelesaian skripsi.
5. Bapak Sholihan selaku Kepala Desa/Petinggi Desa Banjaragung Kecamatan Bangsri Kabupaten Jepara serta petugas desa lainnya, yang telah memberikan izin dan *support* penulis untuk melakukan penelitian.
6. Anggota Lembaga Pers Mahasiswa Journal dari angkatan 2015-2020, terkhusus kepada Lord Adi Bayu Utomo.
7. Kawan-kawan di Perhimpunan Pers Mahasiswa Indonesia, Masayu, Rifqi, Dodek, Vina, Agis, Parle, Yoga, Umar, Rizal, Abdulhaq, serta kawan pers mahasiswa lainnya.

8. Kawan-kawan di Forum Pinggir Jepara, Falah, Faqih, Ela, Maryam, Jihan, dan lainnya yang sering mangajak diskusi untuk menambah wawasan.
9. Semua pihak yang turut membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Yogyakarta, 15 Oktober 2021

Penulis

Adi Ariyanto



DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Kajian Pustaka.....	8
2.2 Pelayanan Publik dengan Pemanfaatan Teknologi	12
2.3 Konsep Dasar Sistem	13
2.4 Analisis SWOT	17
2.5 Analisis PIECES	18
2.6 System Development Life Cycle (SDLC).....	19
2.7 Website.....	22
2.8 Perancangan Basis Data	23

2.9 PHP Hypertext Prosesor.....	24
2.10 My Structure Query Language (MySQL).....	25
2.11 XAMPP.....	25
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	26
3.1 Deskripsi Singkat Objek Penelitian	26
3.2 Alur Penelitian	27
3.3 Metode Pengumpulan Data.....	28
3.4 Metode Pengembangan Sistem	38
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	55
4.1 Implementasi.....	55
4.2 Pengujian Sistem.....	58
BAB V PENUTUP.....	62
5.1 Kesimpulan	62
5.2 Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA	64

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Perbandingan Penelitian.....	10
Tabel 3.1	Flowchart Analisa Sistem Berjalan.....	33
Tabel 3.2	Analisis SWOT	35
Tabel 3.3	Hasil Analisa Kinerja	36
Tabel 3.4	Hasil Analisa Informasi	37
Tabel 3.5	Hasil Analisa Ekonomi	37
Tabel 3.6	Hasil Analisis Kontrol	37
Tabel 3.7	Hasil Analisis Efisiensi	38
Tabel 3.8	Hasil Analisis Layanan	38
Tabel 3.9	<i>User Stories</i> Kebutuhan Sistem	40
Tabel 3.10	<i>User Story</i> Hasil Penentuan Prioritas Moscow	45
Tabel 3.11	Daftar Iterasi Rencana Peluncuran	46
Tabel 4.1	Pengujian Sistem Admin.....	58
Tabel 4.2	Pengujian Sistem Pengelola	60
Tabel 4.3	Pengujian Web Informasi Desa.....	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Tahapan Metode Extreme Programming	6
Gambar 3.1	Ilustrasi Kerangka Berpikir	28
Gambar 3.2	Vision Statement	39
Gambar 3.3	<i>Use Case Diagram</i>	49
Gambar 3.4	<i>Activity Diagram Login</i>	50
Gambar 3.5	<i>Activity Diagram Kelola Data Master</i>	50
Gambar 3.6	<i>Activity Diagram Kelola Data Web</i>	50
Gambar 3.7	<i>Activity Diagram Pesan Warga</i>	51
Gambar 3.8	<i>Entity Relationship Diagram</i>	51
Gambar 3.9	Rancangan Interface Halaman Web	52
Gambar 3.10	Rancangan Interface Halaman Login	52
Gambar 3.11	Rancangan Interface Halaman Admin	53
Gambar 3.12	Rancangan Interface Halaman Pengelola	53
Gambar 4.1	Halaman Login Pengguna	55
Gambar 4.2	Halaman Admin	56
Gambar 4.3	Halaman Pengelola.....	56
Gambar 4.4	Halaman Website	57

INTISARI

Perkembangan dunia di bidang teknologi informasi memungkinkan perlunya sistem dalam suatu badan usaha atau instansi yang dapat mengikuti perkembangan tersebut terutama untuk pekerjaan administratif. Dimana saat ini kegiatan yang berhubungan dengan administratif dianggap sebagai pekerjaan yang berharga, karena berhubungan langsung dengan data. Perancangan sistem administrasi kependudukan sangat diperlukan dalam pendataan penduduk di suatu wilayah. Permasalahan yang dihadapi oleh petugas Desa Banjaragung adalah belum adanya digitalisasi manajemen administrasi dan sirkulasi informasi kepada publik, khususnya penduduknya. Hal tersebut mengakibatkan kinerja petugas desa dalam melakukan pelayanan belum maksimal.

Solusi yang diambil adalah bagaimana merancang sistem administrasi kependudukan yang dapat membantu kinerja petugas desa serta portal informasi bagi masyarakat. Berdasarkan solusi tersebut, maka perlu adanya suatu sistem informasi yang dapat mempermudah petugas desa dalam melakukan tugas administratif dan mempermudah masyarakat mendapatkan informasi.

Perancangan sistem yang dikembangkan dengan bahasa pemrograman Pear Hypertext Preprocessor (PHP), MySQL sebagai databasenya, dan penggunaan metode Extreme Programming (XP) untuk meningkatkan partisipasi pengguna memberikan hasil yang maksimal dan sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Administrasi Kependudukan, Extreme Programming

ABSTRACT

The development of the world in the field of information technology allows the need for a system in a business or agency that can keep up with these developments, especially for administrative work. Where currently activities related to administrative are considered as valuable work, because they are directly related to data. The design of the population administration system is very necessary in collecting data on the population in an area. The problem faced by Banjaragung Village officials is that there is no digitization of administrative management and circulation of information to the public, especially the population. This has resulted in the performance of village officials in providing services that have not been maximized.

The solution taken is how to design a population administration system that can help the performance of village officials as well as an information portal for the community. Based on this solution, it is necessary to have an information system that can make it easier for village officials to carry out administrative tasks and make it easier for the community to get information.

The system design developed with the Pear Hypertext Preprocessor (PHP) programming language, MySQL as the database, and the use of the Extreme Programming (XP) method to increase user participation provides maximum results and according to user needs.

Keyword: Information Systems, Population Administration, Extreme Programming