



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ADMINISTRASI DESA**

**BERBASIS WEB DI KANTOR DESA**

**(STUDI KASUS: DESA AJIBARANG KULON)**



**LAPORAN SKRIPSI**

UNIVERSITAS

**SALSABILA PUTRI RAHMADINTYA**

**41818010079**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2023**



**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ADMINISTRASI DESA  
BERBASIS WEB DI KANTOR DESA  
(STUDI KASUS: DESA AJIBARANG KULON)**

**LAPORAN SKRIPSI**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk  
memperoleh gelar Sarjana**

**UNIVERSITAS  
SALSABILA PUTRI RAHMADINTYA  
MERCU BUANA  
41818010079**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA**

**2023**

## HALAMAN PENYATAAN KARYA SENDIRI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Salsabila Putri Rahmadintya  
NIM : 41818010079  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul Laporan Skripsi : Sistem Informasi Manajemen  
Administrasi Desa Berbasis Web  
Di Kantor Desa (Studi Kasus :  
Desa Ajibarang Kulon)

Menyatakan bahwa Laporan Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat, serta semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar. Apabila ternyata ditemukan di dalam Laporan Skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap mendapatkan sanksi akademis yang berlaku di Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 06 Agustus 2023  
  
  


Salsabila Putri Rahmadintya

## HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Salsabila Putri Rahmadintya


NIM : 41818010079

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Laporan Skripsi : SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ADMINISTRASI  
Desa Berbasis Web di Kantor Desa (Studi Kasus: Desa  
Ajibarang Kulon).

Telah berhasil dipertahankan pada sidang dihadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ssarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.

Disahkan oleh:

Pembimbing : Yunita Sartika Sari, S.Kom., M.Kom (  )


NIDN : 0309068903

Ketua Penguji : Dr.Ruci Meiyanti, M.Kom (  )

NIDN : 0304056803

Penguji 1 : Inna Sabily Karima, S.Kom, M.Kom (  )

NIDN : 0324018902

Penguji 2 : Riri Fajriah, S.Kom., M.Kom (  )

NIDN : 0321108502


Jakarta, 06 Agustus 2023

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Komputer

  
Dr.Bambang Jokonowo, S.Si., M.T.I

Ketua Program Studi Sistem Informasi

  
Dr.Ruci Meiyanti, M.Kom

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini yang berjudul ” Sistem Informasi Manajemen Administrasi Berbasis *Web* Kantor Desa ( Studi Kasus Desa Ajibarang Kulon)”.

Dalam menyusun laporan ini, penulis tidak ada kesulihan dan hambatan yang dialami. Hal ini dikarenakan optimisme, etos kerja serta dukungan dari semua pihak yang ada pada akhirnya penulis mampu menyelesaikan laporan ini semaksimal mungkin. Saran dan kritik yang membangun penulis diharapkan dapat memberikan manfaat dan kemajuan dalam meningkatkan penulis dimasa yang akan datang.

Kelancaran laporan ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh sebab itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak yang telah membantu diantaranya:

1. Prof. Dr. Ir. Andi Adriansyah, M.Eng selaku Rektor Universitas Mercu Buana
2. Dr. Bambang Jokonowo, S.Si., M.T.I selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer
3. Dr. Ruci Meiyanti, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Yunita Sartika Sari, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini;
5. Inna Sabily Karima, S.Kom., M.Kom dan Riri Fajriah, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Penguji Tugas Akhir atas koreksi dan arahan serta masukannya.
6. Kepada Orang Tua saya Bapak Rachmad Nugroho dan Ibu Iin Pamuji Rahayu yang merupakan orang yang paling istimewa dan cintai dalam hidupku. Aku sangat beruntung memiliki bapak dan ibu yang senantiasa menemani langkahku di jalan hidupku.
7. Serta kepada saudara saya Safira Dewi Maharani dan Fadhila Putri Haziqa yang merupakan adik kandung saya yang saya sayangi.

Demikian ucapan terima kasih ini penulis mengucapkan kepada semua pihak yang telah membantu penulis Laporan Tugas Akhir ini dan semoga laporan ini berguna bagi pihak-pihak yang memiliki kepentingan.

Jakarta, 06 Agustus 2023



Salsabila Putri Rahmadintya





## HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Salsabila Putri Rahmadintya  
NIM : 41818010079  
Judul Laporan Skripsi : Sistem Informasi Manajemen  
Administrasi Desa Berbasis Web  
Di Kantor Desa (Studi Kasus :  
Desa Ajibarang Kulon)

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul di atas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 06 Agustus 2023

Yang menyatakan,



Salsabila Putri Rahmadintya

## LEMBAR PERSEJUTUAN

Nama Mahasiswa : Salsabila Putri Rahmadintya

NIM : 41818010079

Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Manajemen Administrasi Berbasis Web Di  
Kantor Desa ( Studi Kasus : Desa Ajibarang Kulon)

Tugas akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 04 Juli 2023

Menyetujui,

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA



(Yunita Sartika Sari, S.Kom,M.Kom)

Dosen Pembimbing



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI .....	vi
ABSTRAK .....	vii
ABSTRACK .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Permasalahan.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Teori .....	8
2.1.1 Sistem Informasi Manajemen .....	8
2.1.2 Manajemen Data .....	8
2.1.3 Website.....	8
2.1.4 PHP .....	9
2.1.5 MySQL.....	9
2.1.6 Unified Modeling Language (UML).....	10

2.2	Penelitian Terkait .....	11
BAB III METODE PENELITIAN.....		23
3.1	Objek Penelitian .....	23
3.2	Sarana Pendukung .....	23
3.3	Diagram Alir Penelitian.....	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		28
4.1	Data Penelitian .....	28
4.2	Analisa Permasalahan.....	29
4.3	Analisa Hasil .....	34
4.4	Analisa Kebutuhan .....	29
4.2.1	Analisa Kebutuhan Fungsional .....	33
4.5	Perancangan Sistem Usulan .....	35
4.3.1	Use Case Diagram.....	35
4.3.2	Activity Diagram.....	41
4.3.3	Sequence Diagram .....	51
4.3.4	Class Diagram .....	59
4.3.5	Rancangan Antarmuka .....	60
4.3.6	Rancangan Struktur Data .....	65
4.6	Implementasi .....	69
4.7	Pengujian Aplikasi .....	74
4.8	Gap Analysis .....	78
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		80
5.1.	Kesimpulan.....	80
5.2.	Saran .....	80
DAFTAR PUSTAKA .....		81
LAMPIRAN.....		84

## DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Analisa PIECES .....	30
Tabel 4. 2 Skenario Use Case Login .....	35
Tabel 4. 3 Skenario Use Case Mengelola Wilayah .....	36
Tabel 4. 4 Skenario Use Case Mengelola Penduduk .....	36
Tabel 4. 5 Skenario Use Case Mengelola Tanda Tangan .....	37
Tabel 4. 6 Skenario Use Case Mengelola Surat .....	38
Tabel 4. 7 Skenario Use Case Memilih Pengirim Surat .....	38
Tabel 4. 8 Skenario Use Case Menerima Bukti Pengiriman Surat .....	39
Tabel 4. 9 Skenario Use Case Mengelola User .....	40
Tabel 4. 10 Skenario Use Case Mengubah Profil .....	40
Tabel 4. 11 Skenario Use Case Melakukan ACC .....	41
Tabel 4. 12 Spesifikasi Tabel User .....	65
Tabel 4. 13 Spesifikasi Tabel Wilayah .....	66
Tabel 4. 14 Spesifikasi Tabel Surat .....	67
Tabel 4. 15 Spesifikasi Tabel Tanda Tangan .....	67
Tabel 4. 16 Spesifikasi Tabel Pengiriman Surat .....	68
Tabel 4. 17 Spesifikasi Tabel Penduduk .....	69

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian .....	24
Gambar 4. 1 Proses Bisnis Pencatatan Administrasi .....	28
Gambar 4. 2 Use Case Diagram .....	35
Gambar 4. 3 Activity Diagram Login .....	41
Gambar 4. 4 Activity Diagram Mengelola Wilayah .....	42
Gambar 4. 5 Activity Diagram Mengelola Penduduk.....	43
Gambar 4. 6 Activity Diagram Mengelola Tanda Tangan.....	45
Gambar 4. 7 Activity Diagram Menerima Bukti Pengiriman Surat.....	46
Gambar 4. 8 Activity Diagram Mengelola Pengiriman Surat.....	47
Gambar 4. 9 Activity Diagram Mengelola Surat .....	48
Gambar 4. 10 Activity Diagram Mengelola User .....	49
Gambar 4. 11 Activity Diagram Mengubah Profil.....	50
Gambar 4. 12 Activity Diagram Melakukan ACC Surat .....	50
Gambar 4. 13 Sequence Diagram Login .....	51
Gambar 4. 14 Sequence Diagram Mengubah Profil .....	51
Gambar 4. 15 Sequence Diagram Mengelola Wilayah.....	52
Gambar 4. 16 Sequence Diagram Mengelola Penduduk .....	53
Gambar 4. 17 Sequence Diagram Mengelola Tanda Tangan .....	54
Gambar 4. 18 Sequence Diagram Mengelola Surat.....	55
Gambar 4. 19 Sequence Diagram Mengelola Pengiriman Surat.....	56
Gambar 4. 20 Sequence Diagram Menerima Bukti Pengiriman Surat .....	57
Gambar 4. 21 Sequence Diagram Mengelola User .....	58
Gambar 4. 22 Sequence Diagram Melakukan ACC Surat.....	59
Gambar 4. 23 Class Diagram .....	59
Gambar 4. 24 Rancangan Antarmuka Halaman Login .....	60
Gambar 4. 25 Rancangan Antarmuka Halaman Dashboard Admin .....	60
Gambar 4. 26 Rancangan Antarmuka Halaman Profil Wilayah .....	61
Gambar 4. 27 Rancangan Antarmuka Halaman Penduduk.....	61
Gambar 4. 28 Rancangan Antarmuka Halaman Tanda Tangan.....	62
Gambar 4. 29 Rancangan Antarmuka Halaman Administrasi .....	62
Gambar 4. 30 Rancangan Antarmuka Halaman Pengiriman Surat.....	63

Gambar 4. 31 Rancangan Antarmuka Halaman Bukti Pengiriman Surat.....	63
Gambar 4. 32 Rancangan Antarmuka Halaman User .....	63
Gambar 4. 33 Rancangan Antarmuka Halaman Dashboard Kepala Desa .....	64
Gambar 4. 34 Rancangan Antarmuka Halaman Profil Kepala Desa .....	64
Gambar 4. 35 Rancangan Antarmuka Halaman Administrasi Kepala Desa.....	64
Gambar 4. 36 Implementasi Basis Data .....	69
Gambar 4. 37 Tampilan Halaman Login.....	70
Gambar 4. 38 Tampilan Halaman Dashboard Admin.....	70
Gambar 4. 39 Tampilan Halaman Profil Wilayah .....	70
Gambar 4. 40 Tampilan Halaman Penduduk .....	71
Gambar 4. 41 Tampilan Halaman Tanda Tangan .....	71
Gambar 4. 42 Tampilan Halaman Administrasi Admin .....	72
Gambar 4. 43 Tampilan Halaman Pengiriman Surat .....	72
Gambar 4. 44 Tampilan Halaman Bukti Pengiriman Surat .....	72
Gambar 4. 45 Tampilan Halaman User.....	73
Gambar 4. 46 Tampilan Halaman Dashboard Kepala Desa .....	73
Gambar 4. 47 Tampilan Halaman Profil Kepala Desa.....	73
Gambar 4. 48 Tampilan Halaman Administrasi .....	74