

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SURAT  
KANTOR KEPALA DESA SAMBANGAN  
BERBASIS *WEB***



**OLEH  
GEDE PUTRA RESTANA  
NIM 1705021041**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA  
SINGARAJA**

**2020**

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SURAT  
KANTOR KEPALA DESA SAMBANGAN  
BERBASIS *WEB***

**TUGAS AKHIR**



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA  
SINGARAJA**

**2020**

## TUGAS AKHIR

DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS  
DAN MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK  
MENCAPAI GELAR AHLI MADYA



Pembimbing I,

Pembimbing II,



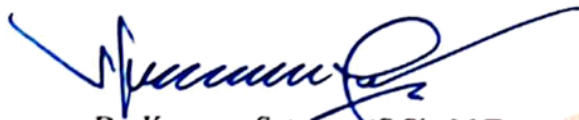
Dr. Komang Setemen, S.Si., M.T.  
NIP.197603152001121002



Kadek Yota Ernanda Aryanto, S.Kom., M.T., Ph.D.  
NIP.197803242005011001

Tugas akhir oleh Gede Putra Restana ini  
telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal 02 Juli 2020

Dewan Penguji,



Dr. Komang Setemen, S.Si., M.T  
NIP. 197603152001121002

(Ketua)



Kadek Yota Ernanda Aryanto S Kom., M.T., Ph.D.  
NIP. 197803242005011001

(Anggota)



I Ketut Purnamawan, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 197905112006041004

(Anggota)



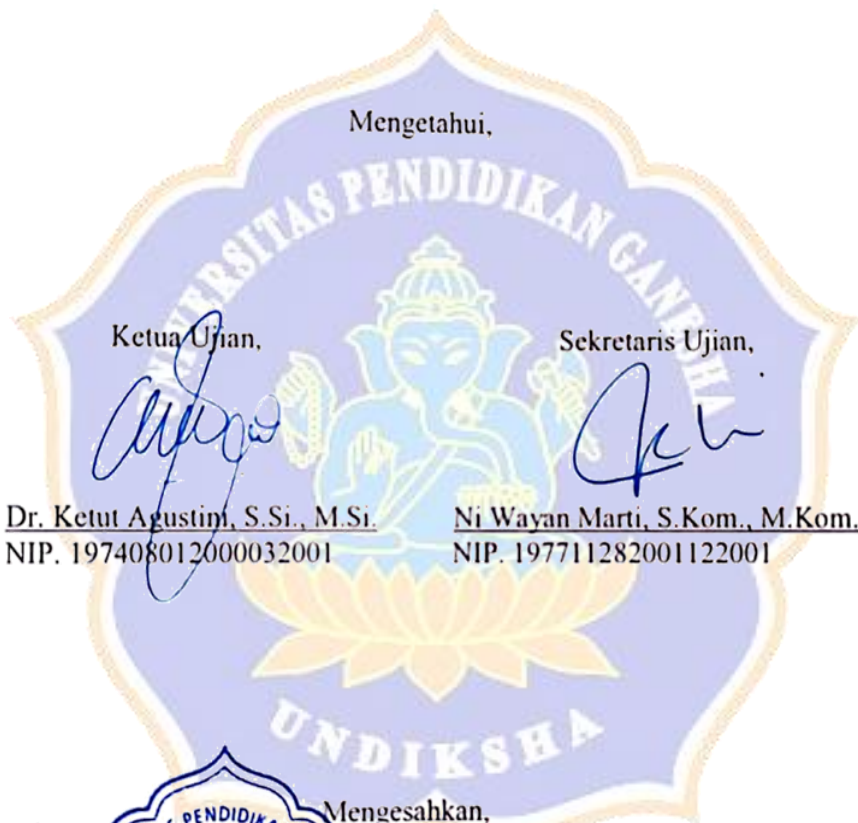
Ketut Agus Seputra, S.ST., M.T.  
NIP. 199008152019031018

(Anggota)

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Teknik dan Kejuruan  
Universitas Pendidikan Ganesha  
guna memenuhi syarat-syarat guna mencapai gelar ahli madya

Pada :

Hari : Senin  
Tanggal : 27 Juli 2020



Dr. Ketut Agustini, S.Si., M.Si.  
NIP. 197408012000032001

Ni Wayan Marti, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 197711282001122001



Dr. I Gede Sudirtha, S.Pd., M.Pd.  
NIP. 197106161996021001

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “Sistem Infomasi Manajemen Surat Kantor Kepala Desa Sambangan berbasis *Web*” beserta seluruh isinya adalah benar – benar karya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan dan mengutip dengan cara – cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku di masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko atau sanksi yang diajukan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.



## PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, Ida Sang Hyang Widhi Wasa karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “**Sistem Informasi Manajemen Surat Kantor Kepala Desa Sambangan Berbasis Web**”. Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat dalam menempuh gelar Ahli Madya Program Studi Manajemen Informatika, Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik Dan Kejuruan, Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak, baik bantuan moral maupun spiritual demi kelancaran penyusunan Tugas Akhir ini. Rasa terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. I Nyoman Jampel, M.Pd. selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha.
2. Bapak Dr. I Gede Sudirtha, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan Universitas Pendidikan Ganesha.
3. Ibu Dr. Luh Joni Erawati Dewi, S.T., M.Pd.. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
4. Ibu Ni Wayan Marti, S.Kom, M.Kom. Selaku Koordinator Program Studi Manajemen Informatika.
5. Bapak Dr. Komang Setemen, S.Si., M.T. selaku pembimbing satu yang telah bersedia membimbing penulis dalam pembuatan program tugas akhir dan menyusun laporan.
6. Bapak Kadek Yota Ernanda Aryanto, S.Kom., M.T., Ph.D. selaku pembimbing dua yang juga telah bersedia membimbing penulis dalam membuat program tugas akhir dan menyusun laporan.
7. Rekan – rekan mahasiswa program studi manajemen informatika yang telah membantu memberikan saran atau arahan terkait laporan Tugas Akhir ini.
8. Serta semua pihak yang telah memberikan bantuan terkait laporan ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna maka dari itu penulis mohon kritik dan saran dari berbagai pihak demi kesempurnaan laporan Tugas Akhir ini.

Singaraja, 16 Juni 2020

Penulis





## DAFTAR ISI

	HALAMAN
ABSTRAK.....	vii
PRAKATA.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Penelitian Terkait.....	5
2.2 <i>Software</i> Pendukung Pembuatan <i>web</i> .....	6
2.2.1 XAMPP.....	7
2.2.2 <i>CodeIgniter</i> .....	7
2.2.3 <i>Visual Studio Code</i> .....	7
2.3 Bahasa Pemograman PHP.....	8
2.4 Sistem Informasi.....	8
2.5 UML.....	9
BAB III METODE PENELITIAN.....	10
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	10
3.2 Data.....	11
3.3 Metode pengumpulan data.....	11
3.4 Tahap Pengembangan Sistem.....	12

4.6.3	Hasil Pengembangan Halaman Pengguna .....	79
4.6.4	Hasil Pengembangan Halaman Data Surat Masuk .....	79
4.6.5	Hasil Pengembangan Halaman Tambah Data Surat Masuk .....	80
4.6.6	Hasil Pengembangan Halaman <i>Detail</i> Surat Masuk.....	81
4.6.7	Hasil Pengembangan Halaman <i>Edit</i> Data Surat Masuk.....	81
4.6.8	Hasil Pengembangan Halaman Hapus Data Surat Masuk .....	82
4.6.9	Hasil Pengembangan Halaman Data Surat Keluar .....	83
4.6.10	Hasil Pengembangan Halaman Tambah Data Surat Keluar .....	83
4.6.11	Hasil Pengembangan Halaman <i>Edit</i> Data Surat Keluar.....	84
4.6.12	Hasil Pengembangan Halaman Hapus Data Surat Keluar .....	85
4.6.13	Hasil Pengembangan Halaman Data Manajemen <i>User</i> .....	85
4.6.14	Hasil Pengembangan Halaman Tambah Data <i>User</i> .....	86
4.6.15	Hasil Pengembangan Halaman <i>Edit</i> Data <i>User</i> .....	87
4.6.16	Hasil Pengembangan Halaman Hapus Data <i>User</i> .....	87
4.7	Uji Coba Program.....	88
BAB V PENUTUP .....		92
5.1	Kesimpulan.....	92
5.2	Saran.....	93
DAFTAR PUSTAKA .....		94
LAMPIRAN – LAMPIRAN.....		96

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 3.1 Jadwal dan Waktu Penelitian.....	15
Tabel 4.1 Struktur Tabel Groups .....	40
Tabel 4.2 Struktur Tabel Login.....	40
Tabel 4.3 Struktur Tabel Surat Keluar .....	41
Tabel 4.4 Struktur Tabel Surat Masuk.....	41
Tabel 4.5 Struktur Tabel Tipe Surat .....	41
Tabel 4.6 Struktur Tabel Users .....	42
Tabel 4.7 Struktur Tabel Users Groups .....	42
Tabel 4.8 Tabel Uji Coba Program .....	88



## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 3.1 Waterfall Model .....	13
Gambar 4.1 Use Case Diagram.....	18
Gambar 4.2 Activity Diagram Proses Login.....	19
Gambar 4.3 Sequence Diagram Proses Login .....	20
Gambar 4.4 Activity Diagram Proses Tambah Surat Masuk.....	21
Gambar 4.5 Sequence Diagram Proses Tambah Surat Masuk .....	22
Gambar 4.6 Activity Diagram Proses Edit Surat Masuk .....	23
Gambar 4.7 Sequence Diagram Proses Edit Surat Masuk .....	24
Gambar 4.8 Activity Diagram Proses Hapus Surat Masuk.....	25
Gambar 4.9 Sequence Diagram Hapus Surat Masuk.....	26
Gambar 4.10 Activity Diagram Proses Tambah Surat Keluar.....	27
Gambar 4.11 Sequence Diagram Proses Tambah Surat Masuk .....	28
Gambar 4.12 Activity Diagram Proses Edit Surat Keluar .....	29
Gambar 4.13 Sequence Diagram Proses Edit Surat Keluar .....	30
Gambar 4.14 Activity Diagram Proses Hapus Surat Keluar.....	31
Gambar 4.15 Sequence Diagram Proses Hapus Surat Keluar .....	32
Gambar 4.16 Activity Diagram Proses Unduh Surat Keluar .....	33
Gambar 4.17 Sequence Diagram Proses Unduh Surat Keluar.....	34
Gambar 4.18 Activity Diagram Proses Tambah Pengguna .....	34
Gambar 4.19 Sequence Diagram Proses Tambah Pengguna .....	35
Gambar 4.20 Activity Diagram Proses Edit Pengguna.....	36
Gambar 4.21 Sequence Diagram Proses Edit Pengguna .....	37
Gambar 4.22 Activity Diagram Proses Hapus Pengguna .....	38
Gambar 4.23 Sequence Diagram Proses Hapus Pengguna .....	39
Gambar 4.24 Rancangan Relasi Antar Tabel.....	43
Gambar 4.25 Rancangan Antarmuka Login Admin .....	44
Gambar 4.26 Rancangan Antarmuka Dashboard Pengguna .....	45
Gambar 4.27 Rancangan Antarmuka Dashboard Admin .....	46

Gambar 4.60 Halaman Hapus Data Surat Masuk .....	82
Gambar 4.61 Halaman Data Surat Keluar .....	83
Gambar 4.62 Halaman Tambah Data Surat Keluar .....	84
Gambar 4.63 Halaman Edit Data Surat Keluar.....	84
Gambar 4.64 Halaman Hapus Data Surat Keluar .....	85
Gambar 4.65 Halaman Data Manajemen User .....	86
Gambar 4.66 Halaman Tambah Data User .....	86
Gambar 4.67 Halaman Edit Data User .....	87
Gambar 4.68 Halaman Hapus Data User .....	88

