

**SISTEM INFORMASI DESA PADA KECAMATAN
PULAU PINANG BERBASIS WEBSITE**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Mata Kuliah Laporan Akhir
Pada Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh :

Della Aprilia 062030801745

**PROGRAM STUDI DIII MANAJEMEN INFORMATIKA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2023**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414

Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Della Aprilia
NPM : 062030801745
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Sistem Informasi Desa Pada Kecamatan Pulau
Pinang Berbasis Website

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 15 Agustus 2023

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Tim Pembimbing :

Palembang, 16 Agustus 2023

Pembimbing I,

Ridwan Effendi, SE., M.S
NIP. 196003111989031005

Pembimbing II,

Dewi Irmawati Siregar, S.Kom., M.Kom
NIP. 197709182001122001

Mengetahui,
Ketua Jurusan
Manajemen Informatika

Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si.
NIP. 197306032008012008

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Perjalanan Seribu KM dimulai dengan satu Langkah”

Kami persembahkan untuk :

- 1. Kedua Orang Tua*
- 2. Keluarga Besar Kantor Camat
Pulau Pinang*
- 3. Almamater Kebanggaan*
- 4. Dosen Pembimbing*
- 5. Keluarga Besar Himpunan
Mahasiswa Jurusan
Manajemen Informatika*
- 6. Teman-Teman Seperjuangan
Khususnya Kelas 5-IA*

ABSTRAK

Kecamatan Pulau Pinang merupakan salah satu kecamatan di Kabupaten Lahat. Kecamatan Pulau Pinang adalah kecamatan yang berbatasan langsung dengan kecamatan Lahat yang merupakan ibukota kabupaten Lahat. Secara administratif kecamatan ini dibagi menjadi 10 wilayah yakni desa Muara Siban, desa Jati, desa Kuba, desa Pagar Batu, desa Karang Dalam, desa Lubuk Sepang, desa Perigi, desa Tanjung Sirih, desa Pulau Pinang, dan desa Tanjung Mulak. Mayoritas masyarakat di Kecamatan Pulau Pinang sudah menggunakan internet, jaringan internet pada Kecamatan Pulau Pinang sudah baik namun terkait dengan pencarian Informasi Kecamatan Pulau Pinang masih sangat minim, dan informasi-informasi tersebut juga tidak didalam sebuah sistem, sehingga cukup mempersulit masyarakat dalam pencarian informasi yang berkaitan dengan Kecamatan Pulau Pinang, dalam artian pada Kecamatan Pulau Pinang belum mempunyai situs *website* khusus yang menampung segala informasi yang berkaitan dengan Kecamatan Pulau Pinang pada setiap Divisi Kepegawaian di Kantor Camat Pulau Pinang. Oleh karena itu, penulis bermaksud membangun sebuah Sistem Informasi Data Kecamatan Pulau Pinang pada Divisi Kepegawaian di Kantor Camat Pulau Pinang Sebagai Media Penyebaran Informasi Berbasis *Website*. Dengan menggunakan Bahasa pemrograman *PHP* dan database *Mysql*. sistem ini akan bersifat *public* agar masyarakat mengetahui mengenai informasi Kecamatan Pulau Pinang.

Kata Kunci : Kecamatan Pulau Pinang, *Website*, *UML*, *Waterfall*, *Php*, *Mysq*.

ABSTRACT

Pulau Pinang sub-district is one of the sub-districts in Lahat Regency. Pulau Pinang sub-district is directly adjacent to Lahat sub-district which is the capital of Lahat district. Administratively, this sub-district is divided into 10 areas, namely Muara Siban village, Jati village, Kuba village, Pagar Batu village, Karang Dalam village, Lubuk Sepang village, Perigi village, Tanjung Sirih village, Pulau Pinang village, and Tanjung Mulak village. The majority of people in Pulau Pinang Sub-district already use the internet, the internet network in Pulau Pinang Sub-district is good but related to the search for information on Pulau Pinang Sub-district is still very minimal, and the information is also not in a system, so it is quite difficult for the community to find information related to Pulau Pinang Sub-district, in the sense that Pulau Pinang Sub-district does not yet have a special website that accommodates all information related to Pulau Pinang Sub-district in each Civil Service Division at the Pulau Pinang Sub-district Office. Therefore, the author intends to build a Data Information System for Pinang Island Subdistrict in the Personnel Division at the Pinang Island Sub-District Office as a Website-Based Information Dissemination Media. By using the PHP programming language and Mysql database. this system will be public so that the public knows about Pulau Pinang District information.

Keywords: *Kecamatan Pulau Pinang, Website, UML, Waterfall, Php, Mysq.*

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat Rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Sistem Informasi Desa Pada Kecamatan Pulau Pinang Berbasis Website”** ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan diploma III pada jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Selama menyelesaikan laporan akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Carlos R.S, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya
3. Ibu Nelly Masnila, SE, M.Si.Ak. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ahmad Zamheri S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pelaksana Bidang Kerjasama Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Ibu Dr. Indri Ariyanti, S.E, M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Plt. Sekretaris Jurusan Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
8. Bapak Ridwan Effendi, SE.,M.Si. selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
9. Ibu Dewi Irmawati Siregar, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II

yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.

10. Seluruh Dosen, Staf, Administrasi dan Karyawan Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
11. Bapak Aria Pulun, SE. Selaku Camat di Kecamatan Pulau Pinang Kabupaten Lahat.
12. Seluruh Pegawai Kantor Camat Pulau Pinang selaku pembimbing dan pengarah di lokasi penelitian.
13. Kedua Orang Tua yang senantiasa memberikan doa serta dukungan yang luar biasa kepada saya.
14. Teman-teman kost pintu 4 yang saling mendukung dan berdoa.
15. Teman-teman seperjuangan jurusan manajemen informatika D3 terkhusus 6IA.
16. Semua orang yang telah terlibat membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Penulis menyadari Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan. Oleh sebab itu, penulis dengan rendah hati akan menerima masukan baik berupa kritik maupun saran yang bersifat membangun untuk penyempurnaan penulisan yang akan mendatang. Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa-mahasiswi jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Aamiin.

Palembang, Agustus 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN.....	i
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Lapoaran Akhir.....	3
1.4.1. Tujuan.....	3
1.4.2. Manfaat.....	4
1.5 Metodologi Pelaksanaan Laporan Akhir	4
1.5.1. Lokasi dan Waktu Pengumpulan Data.....	4
1.5.2. Metode Pengumpulan Data	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Teori Umum	7
2.1.1 Pengertian Komputer.....	7
2.1.2 Pengertian Website	7
2.1.3 Pengertian Data.....	8
2.1.4 Pengertian Basis data	8

2.2	Teori Judul	8
2.2.1	Pengertian Sistem	8
2.2.2	Pengertian informasi	9
2.2.3	Pengertian system Informasi	9
2.2.4	Pengertian Kecamatan	9
2.2.5	Pengertian Divisi	9
2.2.5	Pengertian Kepegawaian	10
2.2.5	Pengertian Sistem Informasi Data Kecamatan Pulau Pinang pada Divisi Kepegawaian di Kantor Camat Pulau Pinang Sebagai Media Penyebaran Informasi Berbasis <i>Website</i>	10
2.3	Teori Khusus	10
2.3.1	Pengertian <i>Waterfall</i>	10
2.3.2	Pengertian <i>Block Box Testing</i>	12
2.3.3	Pengertian UML (Unified Modeling Language)	13
2.3.4	Pengertian Use Case Diagram	14
2.3.5	Pengertian Activity Diagram	15
2.3.6	Pengertian Class Diagram	16
2.3.7	Pengertian Sequence Diagram	17
2.3.8	Kamus Data	19
2.4	Teori Program	20
2.4.1	Pengertian PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	20
2.4.2	Pengertian MySQL	20
2.4.3	Pengertian CSS	20
2.4.4	Pengertian <i>XAMPP</i>	21
2.4.5	Pengertian <i>Sublime Text</i>	21
2.4.6	Pengertian <i>JavaScript</i>	21
BAB III	GAMBARAN KECAMATAN PULAU PINANG	22
3.1	Profil Kecamatan Pulau Pinang	22
3.2	Visi, Misi dan Makna Logo Kecamatan	23
3.3.1	Visi Kecamatan	23
3.3.2	Misi Kecamatan	23

3.3.3	Makna Logo Kecamatan Pulau Pinang.....	24
3.3	Struktur Organisasi dan Pembagian Tugas.....	26
3.3.1	Struktur Organisasi	26
3.3.2	Uraian Tugas Struktur Organisasi.....	27
3.4	Sistem yang Sedang Berjalan.....	39
3.5	Sistem yang Sedang Berjalan.....	40
3.6	Data Kecamatan	41
3.6.1	Data Pegawai Kecamatan Pulau Pinang	41
3.6.2	Data Kepala Desa.....	43
3.6.3	Data Jumlah Penduduk.....	44
3.6.4	Data Lokasi Pariwisata di Kecamatan Pulau Pinang	45
3.6.5	Data Kekayaan Desa.....	45
3.6.6	Data Pengguna Listrik.....	47
3.6.7	Data Usaha	47
3.6.9	Data Hasil Pertanian.....	48
3.6.10	Data Bantuan Sosial.....	49
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	50
4.1	Penyelidikan Awal	50
4.2	Prosedur Sistem yang Akan Diterapkan.....	50
4.3	Studi Kelayakan	51
4.4	Tempat dan Waktu Penelitian	52
4.5	Alat dan Bahan.....	52
3.5.1	Alat.....	52
3.5.2	Bahan.....	53
4.6	Tahapan Pengembangan Sistem.....	53
4.7	Analisis Kebutuhan (<i>Requirement Definition</i>).....	53
4.7.1	Kebutuhan Fungsional.....	54
4.7.2	Kebutuhan Non-Fungsional.....	54
4.8	Perancangan (System and Software <i>Design</i>).....	55
4.8.1	<i>Use Case Diagram</i>	56
4.8.2	<i>Activity Diagram</i>	62

4.8.3	<i>Class Diagram</i>	78
4.8.4	<i>Sequence Diagram</i>	79
4.8.5	Kamus Data.....	92
4.8.6	Perancangan <i>Database</i>	95
4.8.7	Perancangan Desain Tampilan.....	99
4.9	Hasil Tampilan Aplikasi (<i>Implementation and Unit Testing</i>).....	118
4.10	Pengujian Sistem(<i>Integration And System Testing</i>).....	137
4.10.1	Pengujian Halaman <i>User</i> (admin).....	138
4.10.2	Pengujian Sistem Halaman Tamu (<i>guest</i>).....	140
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	143
5.1	Kesimpulan.....	143
5.2	Saran	143
	DAFTAR PUSTAKA	xiii
	LAMPIRAN	xiv

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol Pada <i>Use Case Diagram</i>	14
Tabel 2.2	Simbol-Simbol pada <i>Activity Diagram</i>	15
Tabel 2.3	Simbol-Simbol pada <i>Class Diagram</i>	17
Tabel 2.4	Simbol-Simbol pada <i>Sequence Diagram</i>	18
Tabel 2.5	Simbol-Simbol Kamus Data	19
Tabel 3.1	Data Pegawai Kantor Camat Pulau Pinang.....	42
Tabel 3.2	Data Kepala Desa.....	43
Tabel 3.3	Data Jumlah Penduduk	44
Tabel 3.4	Pariwisata Kecamatan Pulau Pinang.....	45
Tabel 3.5	Jumlah Bangunan Fasilitas Kesehatan.....	46
Tabel 3.6	Jumlah Bangunan Fasilitas Pendidikan.....	46
Tabel 3.7	Pengguna Listrik.....	47
Tabel 3.8	Usaha.....	47
Tabel 3.9	Hasil Pertanian	48
Tabel 3.10	Data Bantuan Sosial.....	49
Tabel 4.1	Studi Kelayakan.....	52
Tabel 4.2	Perbandingan Sistem Lama dan Baru Berdasarkan PIECES	54
Tabel 4.3	Defenisi Aktor	58
Tabel 4.4	Defenisi <i>Use Case</i>	58
Tabel 4.5	Skenario Usecase Kelola Data Informasi	60
Tabel 4.6	Skenario <i>Use Case</i> Akses Data Informasi.....	61
Tabel 4.7	Skenario <i>Use Case Logout</i>	61
Tabel 4.8	Defenisi <i>Use Case</i>	58
Tabel 4.9	Tampilan Tabel User Admin	89
Tabel 4.10	Tampilan Tabel Berita.....	89
Tabel 4.11	Tampilan Tabel Desa	90
Tabel 4.12	Tampilan Tabel Pencapaian	90
Tabel 4.13	Tampilan Tabel Pegawai	90
Tabel 4.14	Tampilan Tabel Program.....	91

Tabel 4.15	Tampilan Tabel Desa	91
Tabel 4.16	Tampilan Tabel Jenis Program	90
Tabel 4.17	Pengujian Sistem Halaman <i>User</i> (admin).....	127
Tabel 4.18	Pengujian Sistem Halaman Tamu (<i>guest</i>).....	128

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Metode <i>Waterfall</i>	11
Gambar 3.1	Logo Kecamatan Pulau Pinang.....	24
Gambar 3.2	Susunan Struktur Organisasi Kantor Camat Pulau Pinang ..	26
Gambar 3.3	Sistem Penyebaran Informasi yang Sedang Berjalan.....	39
Gambar 3.4	Sistem Usulan Penyebaran Informasi.....	40
Gambar 4.1	<i>Use Case Diagram</i>	57
Gambar 4.2	<i>Activity Diagram Login</i>	62
Gambar 4.3	<i>Activity diagram Menu Home</i> pada Tamu (<i>guest</i>).....	63
Gambar 4.4	<i>Activity Diagram</i> Kelola Berita Kecamatan.....	64
Gambar 4.5	<i>Activity Diagram</i> Menampilkan Menu Berita.....	65
Gambar 4.6	<i>Activity Diagram</i> Kelola Data Desa.....	66
Gambar 4.7	<i>Activity Diagram</i> Menampilkan Menu Desa.....	67
Gambar 4.8	<i>Activity Diagram</i> Kelola Data Pegawai.....	68
Gambar 4.9	<i>Activity Diagram</i> Kelola Data Pencapaian.....	69
Gambar 4.10	<i>Activity Diagram</i> Menampilka Menu Profil.....	70
Gambar 4.11	<i>Activity Diagram</i> Kelola Data Statistik	71
Gambar 4.12	<i>Activity Diagram</i> Melihat Menu Statistik.....	72
Gambar 4.13	<i>Activity Diagram</i> Melihat Menu Persyaratan.....	73
Gambar 4.14	<i>Activity Diagram</i> Menu <i>Logout User</i> (<i>admin</i>).....	74
Gambar 4.15	<i>Class Diagram</i>	75
Gambar 4.16	<i>Sequence Diagram Login</i> Admin.....	76
Gambar 4.17	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Informasi.....	77
Gambar 4.18	<i>Sequence Diagram</i> Menu Berita.....	78
Gambar 4.19	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Desa	79
Gambar 4.20	<i>Sequence Diagram</i> Menu Desa.....	80
Gambar 4.21	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Pegawai.....	81
Gambar 4.22	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Perencanaan	82
Gambar 4.23	<i>Sequence Diagram</i> Menu Profil.....	83

Gambar 4.24	<i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Statistik.....	84
Gambar 4.25	<i>Sequence Diagram</i> Menu Statistik.....	85
Gambar 4.26	<i>Sequence Diagram</i> Menu Persyaratan.....	86
Gambar 4.27	<i>Sequence Diagram</i> Menu Logout.....	86
Gambar 4.28	Rancangan Halaman Login <i>User (admin)</i>	92
Gambar 4.29	Rancangan Halaman <i>Dashboard Admin</i>	92
Gambar 4.30	Rancangan Halaman Tambah Berita.....	93
Gambar 4.31	Rancangan Halaman Daftar Berita.....	93
Gambar 4.32	Rancangan Halaman Tambah Pegawai	94
Gambar 4.33	Rancangan Halaman Daftar Pegawai.....	95
Gambar 4.34	Rancangan Halaman Tambah Statistik.....	95
Gambar 4.35	Rancangan Halaman Daftar Statitik	96
Gambar 4.36	Rancangan Halaman Tambah Desa.....	97
Gambar 4.37	Rancangan Halaman Daftar Desa	97
Gambar 4.38	Rancangan Halaman Tambah Pencapaian	98
Gambar 4.39	Rancangan Halaman Daftar Pencapaian	99
Gambar 4.40	Rancangan Halaman Halaman Home.....	99
Gambar 4.41	Rancangan Halaman Submenu Berita Kecamatan	100
Gambar 4.42	Rancangan Halaman Submenu Dokumentasi	101
Gambar 4.43	Rancangan Halaman Submenu Pengumuman.....	101
Gambar 4.44	Rancangan Halaman Submenu Pariwisata.....	102
Gambar 4.45	Rancangan Halaman Menu Desa	102
Gambar 4.46	Rancangan Halaman Isi Menu Desa	103
Gambar 4.47	Rancangan Halaman Batas Wilayah	104
Gambar 4.48	Rancangan Halaman Sejarah.....	104
Gambar 4.49	Rancangan Halaman Visi Misi	105
Gambar 4.50	Rancangan Halaman Struktur Kepegawaian.....	106
Gambar 4.51	Rancangan Halaman Proker	106
Gambar 4.52	Rancangan Halaman Struktur Pencapaian	107
Gambar 4.53	Rancangan Halaman Statistik	108
Gambar 4.54	Rancangan Halaman Persyaratan.....	108

Gambar 4.55	Tampilan Halaman <i>Login User</i> (admin).....	109
Gambar 4.56	Tampilan Halaman <i>Dashboard User</i> (admin).....	110
Gambar 4.57	Tampilan Halaman Tambah Berita.....	110
Gambar 4.58	Tampilan Halaman Daftar Berita.....	111
Gambar 4.59	Tampilan Halaman Tambah Pegawai.....	112
Gambar 4.60	Tampilan Halaman Daftar Pegawai	112
Gambar 4.61	Tampilan Halaman Tambah Data Statistik	113
Gambar 4.62	Tampilan Halaman Daftar Data Statistik.....	113
Gambar 4.63	Tampilan Halaman Tambah Data Desa.....	114
Gambar 4.64	Tampilan Halaman Daftar Data Desa.....	115
Gambar 4.65	Tampilan Halaman Tambah Data Pencapaian	115
Gambar 4.66	Tampilan Halaman Daftar Data Pencapaian	116
Gambar 4.67	Tampilan Halaman Menu Home.....	116
Gambar 4.68	Tampilan Halaman Submenu Berita	117
Gambar 4.69	Tampilan Halaman Submenu Dokumentasi.....	118
Gambar 4.70	Tampilan Halaman Submenu Pengumuman.....	118
Gambar 4.71	Tampilan Halaman Submenu Pariwisata.....	119
Gambar 4.72	Tampilan Halaman Menu Desa	119
Gambar 4.73	Tampilan Halaman Menu Desa dan Unduh Desa	120
Gambar 4.74	Tampilan Halaman Submenu Batas Wilayah.....	121
Gambar 4.75	Tampilan Halaman Submenu Sejarah	121
Gambar 4.76	Tampilan Halaman Submenu Visi & Misi.....	122
Gambar 4.77	Tampilan Halaman Submenu Struktur & Kepegawaian.....	123
Gambar 4.78	Tampilan Halaman Submenu Proker Perdivisi	123
Gambar 4.79	Tampilan Halaman Submenu Pencapaian	124
Gambar 4.80	Tampilan Halaman Menu Statistik.....	124
Gambar 4.81	Tampilan Halaman Persyaratan	125
Gambar 4.82	Tampilan Output.....	125

