



**SISTEM INFORMASI SEKOLAH MENENGAH PERTAMA DI
KABUPATEN EMPAT LAWANG BERBASIS WEB**

SKRIPSI

**DEVA PAMELIYA
151410342**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2019**



**SISTEM INFORMASI SEKOLAH MENENGAH PERTAMA DI
KABUPATEN EMPAT LAWANG BERBASIS WEB**

**DEVA PAMELIYA
151410342**

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2019**

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI SEKOLAH MENENGAH PERTAMA DI
KABUPATEN EMPAT LAWANG BERBASIS WEB**

**DEVA PAMELIYA
151410342**

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi

Pembimbing

Deni Erlansyah, M.Kom

Palembang, 27 Agustus 2019
Program Studi Sistem Infromasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Dekan,



HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "Sistem Informasi Sekolah Menengah Pertama Di Kabupaten Empat Lawang Berbasis Web" Oleh "Deva Pameliya", telah dipertahankan didepan komisi pengaji pada hari selasa tanggal 09 juli 2019.

Komisi Pengaji

1. Ketua : Deni Erlansyah, MM., M.Kom

(.....)

2. Anggota : Evi Yulianingsih,M.Kom

(.....)

3. Anggota : Rahayu Amalia, M.Kom

(.....)

Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Ketua,



Dr. Edi Surya Negara, M.Kom

SURAT PERNYATAAN ORIGINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Deva Pameliya
NIM : 151410342

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (skripsi) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya ;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing ;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkannya ke dalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia tugas skripsi, jika diperlukan menggunakan plagiarism checker serta diunggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring ;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku ;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 5 September 2019
Yang membuat pernyataan,


DEVA PAMELIYA
NIM : 151410342

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

- Sesuatau yang belum dikerjakan, sering kali tampak mustahil, kita baru yakin kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik.

PERSEMBAHAN

Kupersembahkan kepada :

- Allah SWT yang selalu memberikan jalan, kesehatan dan hidayahnya
- Kedua Orang Tua Tercinta yang telah memberikan do'a, dukungan dan perhatian yang tak ternilai harganya.
- Ayuk dan adikku tersayang yang telah memberikan semangat, do'a serta dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini.
- Sahabat-sahabatku yang telah membantu dan memberikan semangat dan dukungan, teman-teman HIMSIF, serta teman-teman seperjuangan angkatan 2015.
- Dosen dan Almamaterku yang aku banggakan

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik untuk memenuhi salah satu syarat mendapatkan gelar Sarjana Komputer di Programs Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Bina Darma.

Dalam penulisan skripsi ini, tentunya masih jauh dari sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasnya pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu dalam rangka melengkapi kesempurnaan dari penulisan skripsi ini diharapkan adanya saran dan kritik yang diberikan bersifat membangun.

Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis menghaturkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat dan pemikiran dalam penulisan skripsi penelitian ini, terutama kepada :

1. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Dedy Syamsuar, Ph.D. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Dr. Edi Surya Negara, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Deni Erlansyah MM, M.Kom. selaku Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dalam penulisan Skripsi ini.
5. Kepada Ibu Evi Yulianingsih, MM., M.Kom dan ibu Rahayu Amalia, M.Kom sebagai penguji.
6. Orang Tua Tercinta, Keluarga besar, keluarga kecil, saudara-saudaraku, dan seluruh teman serta sahabat-sahabatku yang selalu memberikan dorongan dan masukan serta bantuan baik moril maupun materil yang tak ternilai harganya.

7. Kepada seluruh dosen dan mahasiswa Universitas Bina Darma yang telah membantu atas terlaksananya skripsi tersebut.
8. Kepada teman-teman seperjuangan Program Studi Sistem Informasi angkatan 2015.

Palembang, 25 Juni 2019

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDULi
HALAMAN PENGESAHANii
HALAMAN PERSETUJUANiii
HALAMAN PERNYATAANiv
MOTTO DAN PERSEMBAHANv
ABSTRAKvi
ABSTRACTvii
KATA PENGANTARviii
DAFTAR ISIx
DAFTAR GAMBARxiii
DAFTAR TABELxv
 BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan dan Manfaat	4
1.4.1. Tujuan Penelitian	4
1.4.2. Manfaat Penelitian	4
1.5. Metodologi Penelitian.....	5
1.5.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	5
1.5.2 Alat dan Bahan.....	6
1.5.3 Metode Penelitian	6
1.5.4 Metode Pengumpulan Data	7
1.5.5 Metode Pengembangan Sistem	8
1.6. Sistematika Penulisan	9
 BAB II LANDASAN TEORI	11
2.1. Tinjauan Umum	11
2.1.1 Sejarah Singkat.....	11
2.1.2 Visi dan Misi	12
2.1.3 Struktur Organisasi.....	13
2.2. Landasan Teori	23
2.2.1 Sistem	23
2.2.2 Informasi.....	24
2.2.3 Sistem Informasi.....	26
2.2.4 Sistem Informasi Geografis.....	28
2.2.5 Sub Sistem SIG	28
2.2.6 Sekolah	29
2.2.7 Website.....	30

2.2.8 Google Map API	30
2.2.9 PHP (<i>Hypertext Processor</i>)	31
2.2.10 Data Spasial.....	32
2.2.11 Macromedia Dreamweaver	33
2.2.12 MySQL (Structure Query Languange).....	34
2.2.13 UML (Unified Modelling Languange)	34
2.3. Penelitian Sebelumnya	39

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN

3.1. Analisa	43
3.1.1 Analisa Permasalahan	43
3.1.2 Analisa Kebutuhan Pengguna.....	43
3.1.3 Analisa Kebutuhan Sistem	44
3.2. Desain Sistem	44
3.2.1 Diagram Use Case	45
3.2.2 Diagram Activity	45
3.2.2.1 Diagram Activity Pengguna	46
3.2.2.2 Diagram Activity User	46
3.3. Rancangan Database	47
3.3.1 Tabel Pengguna	48
3.3.2 Tabel Kecamatan	48
3.3.3 Tabel Sekolah	48
3.3.4 Tabel Tahun Ajaran	49
3.4. Rancangan Interface	50
3.4.1 Rancangan Halaman Home	50
3.4.2 Rancangan Halaman Peta	50
3.4.3 Rancangan Halaman Kecamatan	51
3.4.4 Rancangan Halaman login	52
3.4.5 Rancangan Halaman Home Admin	52
3.4.6 Rancangan Halaman Peta	53
3.4.7 Rancangan Halaman Pengguna	54
3.4.8 Rancangan Halaman tambah data pengguna	54
3.4.9 Rancangan Halaman edit data pengguna	55
3.4.10 Rancangan Halaman kecamatan	55
3.4.11 Rancangan Halaman tambah data kecamatan	56
3.4.12 Rancangan Halaman Sekolah	56
3.4.13 Rancangan Halaman tambah data sekolah	57
3.4.14 Rancangan Halaman Detail Sekolah	57
3.4.15 Rancangan Halaman edit data sekolah.....	58

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil	59
4.2. Pembahasan	60
4.1.1. Halaman Home	60
4.1.2. Halaman Peta	61

4.1.3 Halaman Kecamatan	61
4.1.4 Halaman Detail Sekolah	62
4.1.5 Halaman Login.....	63
4.1.6 Halaman Home Admin	63
4.1.7 Halaman Admin Peta.....	64
4.1.8 Halaman Admin Pengguna	65
4.1.9 Halaman Tambah Data Pengguna	65
4.1.10 Halaman Edit Data Pengguna.....	66
4.1.11 Halaman Admin Kecamatan	67
4.1.12 Halaman Tambah Data Kecamatan	67
4.1.13 Halaman Admin Edit Kecamatan	68
4.1.14 Halaman Sekolah	69
4.1.15 Halaman Detail sekolah.....	69
4.1.16 Halaman Tambah Data Sekolah	69
4.1.17 Halaman Edit Data Sekolah.....	71
4.1.18 Halaman Tahun Ajaran Sekolah.....	72
4.1.19 Halaman tambah data Tajun Ajaran.....	73
4.1.20 Halaman Daftar sekolah Pada Menu Home	73
4.1.21 Halaman Grafik Perkembangan Sekolah	74
BAB V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	75
5.2. Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metode <i>Waterfall</i>	8
Gambar 2.1 Struktur Organisasi Dinas Pendidikan.....	13
Gambar 2.2 Bagan Sistem, prosedur, pengguna dan komponen	24
Gambar 2.3 Ilustrasi pengolahan data menjadi informasi	26
Gambar 2.4 komponen-komponen didalam sistem informasi	27
Gambar 2.4 Diagram <i>UML</i>	35
Gambar 3.1 <i>use case diagram</i>	45
Gambar 3.2 <i>activity diagaram</i> pengguna/admin	46
Gambar 3.3 <i>activity diagram</i> user/masyarakat.....	47
Gambar 3.4 Halaman <i>Home</i>	50
Gambar 3.5 Halaman Peta.....	51
Gambar 3.6 Data Kecamatan	51
Gambar 3.7 Halaman Login	52
Gambar 3.8 Halaman Home Admin	53
Gambar 3.9 Peta Pada Admin	53
Gambar 3.10 Pengguna/admin	54
Gambar 3.11 Tambah Data Pengguna	54
Gambar 3.12 edit data pengguna.....	55
Gambar 3.13 Data Kecamatan	55
Gambar 3.14 Tambah Data Kecamatan.....	56
Gambar 3.15 Sekolah	56
Gambar 3.16 Tambah Data Sekolah	57
Gambar 3.17 Detail Sekolah	57
Gambar 3.18 Edit Data Sekolah.....	58
Gambar 4.1 <i>Home</i>	60
Gambar 4.2 Peta	61
Gambar 4.3 Kecamatan	62
Gambar 4.4 Detail Sekolah	62
Gambar 4.5 <i>Login</i>	63
Gambar 4.6 <i>Home Admin</i>	64
Gambar 4.7 Peta	64
Gambar 4.8 Pengguna	65
Gambar 4.9 Tambah Data Pengguna	66
Gambar 4.10 Edit Data Pengguna.....	66
Gambar 4.11 Kecamatan.....	67
Gambar 4.12 Tambah Kecamatan	68
Gambar 4.13 Edit Kecamatan	68
Gambar 4.14 Sekolah	69
Gambar 4.15 Detail Sekolah	70
Gambar 4.16 Tambah Data Sekolah	71
Gambar 4.17 Edit Sekolah	71

Gambar 4.18 Tahun Ajaran	72
Gambar 4.19 Tambah Tahun Ajaran	73
Gambar 4.20 Daftar Sekolah.....	73
Gambar 4.21 Grafik Sekolah	74