



**PENERAPAN SISTEM INFORMASI *GEOGRAFIS* PANTI ASUHAN
DI KOTA PALEMBANG BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

**YOLANDHA INDRIANY
151410245**

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



**PENERAPAN SISTEM INFORMASI *GEOGRAFIS* PANTI ASUHAN
DI KOTA PALEMBANG BERBASIS WEBSITE**

**YOLANDHA INDRIANY
151410245**

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

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

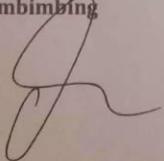
HALAMAN PENGESAHAN

**PENERAPAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PANTI ASUHAN DI
KOTA PALEMBANG BERBASIS WEBSITE**

**YOLANDHA INDRIANY
151410245**

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

Pembimbing



Akhmad Kudri, M.Kom.

Palembang, Maret 2020
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Ketua,



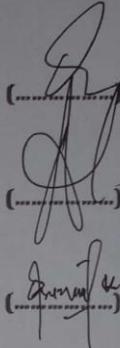
Universitas Bina Darma
Fakultas Ilmu Komputer
Dedy Syamsuar, S.Kom., M.I.T., Ph.D

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "**Penerapan Sistem Informasi Geografis Panti Asuhan Di Kota Palembang Berbasis Website**" Oleh "**Yolandha Indriany**", telah dipertahankan di depan komisi pengaji pada hari Rabu 04 Maret 2020.

Komisi Pengaji

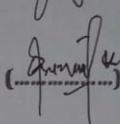
1. Ketua : **Akhmad Khudri, M.Kom.**



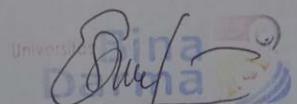
2. Anggota : **Evi Yulianingsih, M.M., M.Kom.**



3. Anggota : **Suzi Oktavia Kunang, S.T., M.Kom.**



Mengetahui,
Palembang, Maret 2020
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 bawahini :

Nama : Yolandha Indriany
NIM : 151410245

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (skripsi) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik(sarjana) di UniversitasBina Darma atau di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini murnigagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri dengan arahan dari tim pembimbing.
3. Karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan.
4. Saya bersedia skripsi yang saya hasilkan di cek keasliannya menggunakan *plagiarism checker* serta diunggah ke internet, sehingga dapat diakses *public* 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 sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagai mana mestinya.

Palembang, Maret 2020



YOLANDHA INDRIANY
NIM : 151410245

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

- Sesungguhnya Allah tidak akan merubah keadaan suatu kaum sehingga mereka merubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri.
(Q.S. Ar Rad : 11).

PERSEMBAHAN

Ku Persembahkan Kepada :

- Kedua Orang TuaTecinta
- Saudara dan Keluarga Tercinta.
- Dosen Pembimbing.
- Teman-Teman Seangkatan.
- Almamater Universitas Bina Darma Palembang.

ABSTRAK

Panti asuhan merupakan lembaga kesejahteraan sosial anak yang bertanggung jawab kepada pendidikan, naungan, pemeliharaan anak yatim piatu dan juga anak terlantar. Tujuan lain dari lembaga ini untuk memberikan yang sama sekali mereka tidak dapat merasakan dari perannya orang tua/wali dalam memenuhi kebutuhan fisik, mental, dan sosial pada anak asuhnya. Mereka juga di bimbing agar berkembang menjadi kepribadian yang baik dengan sesuai harapan mereka dan pengasuhnya. Panti asuhan juga berfungsi sebagai jembatan dari akses pendidikan yang sudah tidak di lanjutkan tanpa asuhan dari orang tua/wali. Pengasuh dari anak yatim piatu ini juga harus bersikap seolah mereka merasakan kehadiran yang sudah lama menghilang dari kehidupan dan kenyamanan yang sudah mereka temukan di lembaga ini.

Di kota Palembang masih sulit untuk menemukan informasi tentang lokasi dari panti asuhan, bahkan sistem pemetaan panti asuhan di Palembang belum ada yang menyediakan informasi lengkap tentang panti asuhan. Di Dinas sosialpun hanya memiliki beberapa informasi tanpa adanya peta atau lokasi yang susah diakses oleh masyarakat umum yang ingin membantu donasi dipanti asuhan, yang mereka dapatkan hanyalah informasi yang seadanya saja. Tujuan dari penelitian ini untuk merancang dan membangun sistem pemetaan mengenai panti asuhan di kota Palembang serta informasi berbasis web dapat mempermudah masyarakat umum dalam mencari informasi dan lokasi panti asuhan di kota Palembang. Dalam pembuatan dan pengembangan aplikasi pemetaan ini menggunakan metode *Rapid Application Development (RAD)* dan *UML* sebagai alat bantu dalam perancangan ini.

Kata kunci : Panti Asuhan, *RAD*, *UML*, Kota Palembang.

ABSTRACT

The orphanage is a child social welfare agencies responsible for education, shelter, maintenance orphans and abandoned children. Another goal of this agency to provide a completely they can not be felt on the role of parents / guardians to meet the physical, mental, and social in foster children. They also guided to develop into a good personality to match their expectations and their carers. The orphanage also serves as a bridge of access to education is already not proceed without the care of their parent / guardian. Caregivers of orphans also have to behave as if they sensed the presence of which had long disappeared from the lives and comfort they had found in this institution.

In the city of Palembang is still difficult to find information about the location of the orphanage, orphanage mapping system even in Palembang yet provide complete information about the orphanage. In sosialpun Office just to have some information without a map or a location inaccessible to the general public who want to help the orphanage donation, they get only the information that pickup only. The purpose of this study to design and build a system of mapping the orphanage in the city of Palembang as well as web-based information to facilitate the general public in the search for information and the location of the orphanage in the city of Palembang. In the manufacture and development of these mapping applications using Rapid Application Development (RAD) and UML as a tool in this design.

Keywords : Orphanage, RAD, UML, Palembang.

KATA PENGANTAR



Segala puji bagi Allah SWT karena dengan rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik yang berjudul "**Penerapan Sistem Informasi Geografis Panti Asuhan Di Kota Palembang Berbasis Website**" untuk memenuhi salah satu syarat mendapatkan gelar Sarjana Komputer di Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Bina Darma.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan, hal ini dikarenakan terbatasnya pengetahuan yang dimiliki oleh penulis. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca sehingga dapat dijadikan bahan masukan bagi penulis untuk kesempurnaan skripsi ini.

Pada kesempatan yang baik ini, tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat, dorongan, saran dan pemikiran dalam penyelesaian skripsi ini, terutama kepada :

1. Ibu Dr. Sunda Ariana, M.Pd., selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Bapak Dedy syamsuar, Ph.D., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma Palembang.
3. Bapak Dr. Edi Surya Negara, M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Bapak Akhmad Khudri, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Ibu Suzi Oktavia Kunang, S.T., M.Kom., dan Ibu Evi Yulianingsi, M.M., M.Kom., selaku Dosen Penguji yang telah memberikan arahan, masukkan, kritik dan saran kepada penulis untuk kesempurnaan skripsi ini.
6. Seluruh Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma Palembang yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan bimbingannya.
7. Bapak Bambang Irawan, SE selaku Kepala Dinas Sosial Kota Palembang dan seluruh Panti Asuhan Di Kota Palembang yang telah membantu penulis dalam memberikan keterangan serta data-data penelitian.
8. Kedua orang tua tercinta dan saudara-saudaraku yang telah memberikan dukungan dan doanya serta bantuan baik moril maupun materil.
9. Seluruh rekan-rekan mahasiswa dan mahasiswi di Universitas Bina Darma Palembang.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan skripsi ini.

Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat dan karunia-Nya dan skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua yang membacanya, Aamiin.

DAFTAR ISI

	Halaman
COVER LUAR	i
COVER SAMPUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4.1. Tujuan Penelitian	3
1.4.2. Manfaat Penelitian	3
1.5. Metodelogi Penelitian.....	4
1.5.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	4
1.5.2. Metode Pengumpulan Data	4
1.5.3. Metode Pengembangan Aplikasi.....	5
1.5.4. Metode Penelitian	7
1.6. Sistematika Penulisan.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1. Tinjauan Umum.....	10
2.1.1. Sejarah Singkat.....	10
2.1.2. Fungsi dan Tujuan	11

2.1.3. Struktur Organisasi	12
2.1.4. Tugas dan Tanggung Jawab.....	13
2.2. Landasan Teori.....	14
2.2.1. Sistem Informasi <i>Geografis</i>	14
2.2.2. Panti Asuhan	15
2.2.3. <i>Website</i>	15
2.2.4. Metode <i>Rapid Application Development(RAD)</i>	15
2.2.5. <i>XAMPP</i>	16
2.2.6. <i>PHP</i>	16
2.2.7. <i>MySQL</i>	16
2.2.8. <i>UML(Unified Modeling Language)</i>	17
2.2.9. MySQL.....	17
2.2.10. PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	17
2.2.11. UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	17
2.3. Penelitian Sebelumnya.....	21
 BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	 24
3.1. Perencanaan Syarat-Syarat	24
3.1.1. Analisa Kebutuhan Perangkat.....	24
3.1.2. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....	25
3.1.3. Solusi Yang Diusulkan	25
3.2. Workshop Design	25
3.2.1. Perancangan Proses	25
3.2.2. Perancangan Basis Data.....	28
3.2.3. Perancangan Antar Muka(<i>User Interface</i>)	31
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	 36
4.1. Hasil	36
4.2. Pembahasan	36
4.2.1. <i>Implementation</i> (Implementasi).....	37

4.2.2. Tampilan Halaman Antarmuka(<i>interface</i>) Admin.....	37
4.2.3. Tampilan Halaman Antarmuka (<i>interface</i>)Donatur	41
BAB V PENUTUP.....	43
5.1. Kesimpulan.....	43
5.2. Saran.....	44

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1. Tahapan-Tahapan Metode <i>RAD</i>	5
Gambar 2.1 Struktur Organisasi	13
Gambar 3.1. <i>Use Case Diagram</i>	26
Gambar .3.2 <i>Activity Diagram</i>	26
Gambar 3.3. <i>Class Diagram</i>	28
Gambar 3.4. Rancangan <i>Form Login</i>	31
Gambar 3.5. Rancangan menu <i>Home Admin</i>	31
Gambar 3.6. Rancangan Menu Admin.....	31
Gambar 3.7. Rancangan Menu Tambah Adimin.....	32
Gambar 3.8. Rancangan Menu Daftar Panti Asuhan	33
Gambar 3.9. Rancangan Menu Tambah Panti Asuhan.....	33
Gambar 3.10. Rancangan Menu Lokasi	34
Gambar 3.11.Rancang Menu Utama Donatur	34
Gambar 3.12. Rancang Menu Tentang kami.....	35
Gambar 3.13. Rancnag bagun Peta Panti asuhan	35
Gambar 4.1. Tampil halaman menu login	37
Gambar 4.2. Tampilan Halaman menu admin	38
Gambar 4.3 . Tampilan Halaman Menu Admin	38
Gambar 4.4. Tampilkan halaman Tambah Admin	39
Gambar 4.5. Tampilan Halaman Menu Daftar Panti Asuhan	39
Gambar 4.6. Tampilan halamanTambah Panti Asuhan.....	40
Gambar 4.7. Tampilan Halaman Menu Lokasi Peta.....	40
Gambar 4.8.. Tanpilan Halaman Utama Donatur.....	41
Gambar 4.9. Tampilan Halaman ‘Tentang kami.....	41
Gambar 4.10. Tampilan halaman Peta Panti Asuhan.....	42
Gambar 4.11. Tampilan Peta dan <i>Geotagging</i>	42

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol <i>Use Case Diagram</i>	17
Tabel 2.2. <i>Activity Diagram</i>	19
Tabel 2.3. <i>Class Diagram</i>	20
Tabel 3.1. Admin	20
Tabel 3.2. tabel Panti Asuhan.....	20
Tabel 3.3. Tabel Posisi Panti Asuhan	20
Tabel 2.1.Tabel Review	20

