



**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG) PEMETAAN PASAR
TRADISIONAL DI KOTA PALEMBANG**

SKRIPSI

ROHADI

151410283

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



**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG) PEMETAAN PASAR
TRADISIONAL DI KOTA PALEMBANG**

ROHADI

151410283

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

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

HALAMAN PENGESAHAN

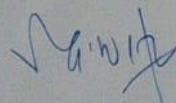
**Sistem Informasi Geografis (SIG) Pemetaan Pasar
Tradisional di Kota Palembang**

**ROHADI
151410283**

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

Pembimbing

Palembang, 13 Juli 2019
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Dekan,



Susan Dian Purnamasari, M.Kom



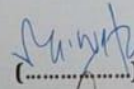
Dedy Syamsuar, S.Kom., M.I.T., Ph.D

HALAMAN PERSETUJUAN

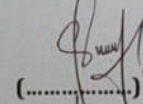
Skripsi Berjudul "Sistem Informasi Geografis (SIG) Pemetaan Pasar Tradisional di Kota Palembang" Oleh "Rohadi", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Sabtu tanggal 13 Juli 2019.

Komisi Penguji

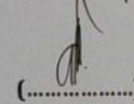
1. Ketua : **Susan Dian Purnamasari, M.Kom**


(.....)

2. Anggota : **M. Soekarno Putra, M.Kom**


(.....)

3. Anggota : **Muhamad Akbar, ST., M.I.T**


(.....)

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


Universitas Bina Darma
Fakultas Ilmu Komputer

Dr. Edi Surya Negara, M.Kom.

SURAT PERNYATAAN ORIGINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : ROHADI
NIM : 151410283

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 memasukkan ke dalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia tugas skripsi, di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah 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, Agustus 2019
Yang membuat pernyataan,



ROHADI

NIM 151410283

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

- ❖ Hidup memang tak selalu seperti yang anda mau, hal buruk dan baik selalu terjadi, namun semua itu telah diatur oleh Tuhan dengan akhir yang indah.
- ❖ Setiap orang memiliki masalah, lebih baik cari solusi untuk masalahmu sendiri, jangan membandingkan dengan masalah orang lain

Kupersembahkan Kepada :

- ❖ Allah SWT.
- ❖ Kedua Orang Tua Ku Tercinta yang selalu mendoakan dan mengorbankan segalanya untuk keberhasilan ku
- ❖ Dosen pembimbingku yang telah membimbingku dalam menyelesaikan skripsi ini.
- ❖ Almamaterku.
- ❖ Untuk Merry dayana kekasihku tercinta yang selalu senantiasa menimaniku dari kuliah hingga akhir, semoga ini menjadi cerita indah sewaktu kita masih kuliah dan membuat awal cerita baru setelah wisuda nanti di dunia kerja.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan membangun Sistem Informasi Geografis (SIG) Pemetaan Pasar Tradisional guna untuk mempermudah masyarakat kota Palembang ataupun luar kota Palembang secara online kapanpun dan dimanapun, sehingga dengan adanya Sistem Informasi Geografis ini masyarakat dapat mengetahui dominan barang yang di jual di pasar tradisional tersebut. Penelitian ini menggunakan pendekatan *action research* yang di kembangkan bersama-sama antara peneliti dan *Decision Maker* tentang *variabel* yang dapat dimanipulasi dan segera untuk menentukan kebijakan dan pembangunan. Hasil yang telah di kembangkan berupa tampilan yang di sediakan untuk pengguna Informasi yang terdiri dari profil Perusahaan Daerah Pasar Palembang Jaya, peta pasar tradisional yang ada di Kota Palembang, terdapat galeri foto yang menampilkan beberapa foto dari pasar tradisional di Kota Palembang tersebut. Terdapat informasi komuniti tentang pasar tradisional di Kota Palembang dan kontak kami yang menampilkan alamat dan peta dari google map untuk Perusahaan Daerah Pasar Palembang Jaya. Pada tahap analisis serta pemecahan masalah sebelumnya, maka akan ditarik kesimpulan serta memberikan saran yang diharapkan dapat bermanfaat bagi Perusahaan Daerah Pasar Palembang Jaya dengan adanya informasi peta digital pasar tradisional masyarakat dapat melihat informasi peta pasar tradisional secara *online*.

Kata kunci: Sistem Informasi, Geografis, Pasar Tradisional, Palembang

ABSTRACT

This study developed a Geographical Information System (GIS) of Traditional Market Mapping to facilitate the people of the city of Palembang or outside the city of Palembang online anytime and anywhere, so that by presenting a Geographic Information System. This research uses an action research approach that was developed jointly between researchers and Decision Maker about variables that can be manipulated and immediately to determine policy and development. The results that have been developed in the form of displays provided to users of information consisting of the Company profile of Palembang Jaya Regional Market, a map of traditional markets in the city of Palembang, there is a photo gallery that displays. In the previous analysis and problem solving phase, conclusions will be drawn and suggestions that are expected to be useful for Palembang Jaya Regional Market Company with the existence of digital market information on traditional markets, the public can.

Keywords: Information System, Geografis, Traditional Market, Palembang



Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan ridho-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Geografis (SIG) Pemetaan Pasar Tradisional di Kota Palembang”

Adapun maksud dari penulisan proposal ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Universitas Bina Darma Palembang.

Dalam penulisan skripsi ini penulis telah banyak menerima saran dan bimbingan dari berbagai pihak, oleh sebab itu pada kesempatan ini penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada pihak yang telah membantu penulis sehingga terselesaikan skripsi ini khususnya 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 Fakultas Ilmu Komputer.
4. Susan Dian Purnamasari. M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan dan petunjuk dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.

5. Semua Staf dan Dosen Bina Darma Palembang, terima kasih atas bantuannya selama ini.
6. Perusahaan Daerah Pasar Palembang Jaya, yang telah bersedia membantu saya dalam pembuatan skripsi ini.
7. Kedua orang tuaku tercinta yang selama ini telah membimbingku hingga aku dewasa dan keluargaku yang telah memberikan dukungan dan motivasi hingga aku menjadi orang yang berkarakter baik.

Palembang, Agustus 2019

Rohadi

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN DEPAN	i
HALAMAN DALAM	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	6
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	6
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	6
1.5 Metodologi Penelitian.....	6
1.5.1 Waktu dan Tempat	6
1.5.2 Alat dan Bahan.....	6
1.5.3 Metode Penelitian	7
1.5.4 Metode Pengumpulan Data	7
1.5.5 Metode Pengembangan Sistem.....	7
1.6 Sistematika Penulisan	8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Umum.....	10
2.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan Daerah Pasar Palembang Jaya.....	10
2.1.2 Visi dan Misi.....	11

2.1.3 Struktur Organisasi	11
2.2 Landasan Teori	12
2.2.1 Sistem Informasi Geografis	12
2.2.2 Peta	12
2.2.3 ArcGis	13
2.2.4 Data Spasial	13
2.2.5 Geodatabase	17
2.2.6 Geoprocessing	18
2.2.7 PHP	18
2.2.8 UML	19
2.2.8.1 Use Case Diagram	19
2.2.8.2 Class Diagram	20
2.2.8.3 Activity Diagram	21

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN

3.1 Requirements analysis and definition	23
3.2 System and software design	24
3.2.1 Kebutuhan Sistem	24
3.2.2 Pemodelan	24
3.2.3 Perancangan Database	29
3.2.4 Desain Interface	31

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil	43
4.2 Pembahasan	43
4.2.1 Halaman Beranda	44
4.2.2 Halaman Profil	45
4.2.3 Halaman Pemetaan	46
4.2.4 Halaman Galeri Foto	47
4.2.5 Halaman Komuniti	48

4.2.6 Halaman Kontak Kami	49
4.2.7 Halaman Admin	50
4.2.8 Halaman Data Komuniti.....	51
4.2.9 Halaman <i>Update</i> Data Komuniti.....	52
4.2.10 Halaman Tambah Galeri Foto.....	52
4.2.11 Halaman Ubah Password Administrator.....	53

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.2 Kesimpulan	59
5.2 Saran	59

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	20
Tabel 2.2 <i>Class Diagram</i>	21
Tabel 2.3 Simbol <i>Activity Diagram</i>	22
Tabel 3.1 Kebutuhan Penggunaan Terhadap Sistem	23
Tabel 3.2 Komuniti.....	29
Tabel 3.3 Pasar Tradisional	30
Tabel 3.4 Galeri Foto	31
Tabel 3.5 Login.....	31
Tabel 4.1 Pengujian <i>Black Box</i> Pada Menu Masyarakat.....	55
Tabel 4.2 Pengujian <i>Black Box</i> Pada Login.....	56
Tabel 4.3 Pengujian <i>Black Box</i> Pada Menu Admin	57

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Organisasi.....	11
Gambar 2.2 <i>Component of Spatial Data</i>	14
Gambar 3.1 Arsitektur Sistem	24
Gambar 3.2 Use Case Diagram.....	25
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram Admin Arcgis</i>	26
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram Admin Login</i>	27
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram Masyarakat</i>	28
Gambar 3.6 Class Diagram.....	29
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Beranda	32
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Profil	33
Gambar 3.7 Rancangan Halaman GIS.....	34
Gambar 3.8 Rancanagn Halaman Galeri Foto	35
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Sejarah	36
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Kontak Kami.....	37
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Data Sejarah	38
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Data Sejarah	39
Gambar 3.15 Rancangan Halaman <i>Update</i> Data Sejarah	40
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Tambah Galeri Foto	41
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Ubah <i>Password</i> Administrator.....	42
Gambar 4.1 Halaman Beranda.....	44
Gambar 4.2 Halaman Profil.....	45
Gambar 4.3 Halaman GIS	46
Gambar 4.4 Halaman Galeri Foto	47
Gambar 4.5 Halaman Sejarah.....	48
Gambar 4.6 Halaman Kontak Kami	49
Gambar 4.7 Halaman Admin	50
Gambar 4.8 Halaman Data Sejarah.....	51

Gambar 4.9 Halaman <i>Update</i> Data Sejarah.....	52
Gambar 4.10 Halaman Tambah Galeri Foto.....	53
Gambar 4.11 Halaman Ubah <i>Password</i> Administrator.....	54