

**SKRIPSI**

**SISTEM PEMETAAN PANTI ASUHAN BERBASIS GIS DI  
KABUPATEN KUDUS**

Oleh:

**ATABIK SUBAGYO**

**2011-51-131**

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2016**



UNIVERSITAS MURIA KUDUS

PENGESAHAN STATUS SKRIPSI

JUDUL : SISTEM PEMETAAN PANTI ASUHAN BERBASIS GIS DI  
KABUPATEN KUDUS

SAYA : Atabik Subagyo

Mengijinkan Skripsi Teknik Informatika Ini Disimpan Di Perpustakaan Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus Dengan Syarat – Syarat Kegunaan Sebagai Berikut :

1. Skripsi Adalah Hak Milik Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus
  2. Perpustakaan Teknik Informatika UMK Dibenarkan Membuat Salinan Untuk Tujuan Referensi Saja
  3. Perpustakaan Juga Dibenarkan Membuat Salinan Skripsi Ini Sebagai Bahan Pertukaran Antar Institusi Pendidikan Tinggi
  4. Berikan Tanda ✓ Sesuai Dengan Kategori Skripsi
- Sangat rahasia (Mengandung isi tentang keselamatan / kepentingan Negara Republik Indonesia)
- Rahasia (mengandung isi tentang kerahasiaan dari suatu organisasi / badan tepat penelitian Skripsi ini dikerjakan)
- Biasa

Disahkan Oleh :

Penulis

Atabik Subagyo

201151131

Pembimbing 1

Rizkysari Meimaharani, M.Kom

NIDN. 0620058501

Alamat Tetap: Ds. Purwogondo RT  
19/RW 01, Kalinyamat, Jepara

Kudus, 12 Januari 2016

Kudus, 12 Januari 2016



UNIVERSITAS MURIA KUDUS

PERNYATAAN PENULIS

JUDUL : SISTEM PEMETAAN PANTI ASUHAN BERBASIS GIS DI  
KABUPATEN KUDUS

NAMA : Atabik Subagyo

NIM : 2011-51-131

“Saya menyatakan dan bertanggung jawab dengan sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringakasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, akan saya bersedia untuk dibatalkan gelar sarjana komputer saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut”.

Kudus, 12 Januari 2016



Atabik Subagyo

Penulis



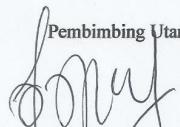
UNIVERSITAS MURIA KUDUS

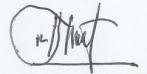
**PERSETUJUAN SKRIPSI**

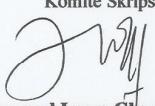
JUDUL : SISTEM PEMETAAN PANTI ASUHAN BERBASIS GIS DI  
KABUPATEN KUDUS  
NAMA : ATABIK SUBAGYO  
NIM : 2011-51-131

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui.

Kudus, 12 Januari 2016

Pembimbing Utama  
  
Rizky Sari Meimaharani, M.Kom  
NIDN. 0620058501

Pembimbing Pembantu  
  
Ratih Nindyasari, S.Kom  
NIDN. -

Mengetahui  
Komite Skripsi  
  
Muhammad Imam Ghazali, M.Kom  
NIDN. -



UNIVERSITAS MURIA KUDUS

**PENGESAHAN SKRIPSI**

JUDUL : SISTEM PEMETAAN PANTI ASUHAN BERBASIS GIS DI  
KABUPATEN KUDUS  
NAMA : ATABIK SUBAGYO  
NIM : 2011-51-131

Skripsi ini telah diujikan dan dipertahankan di hadapan Dewan Penguji pada Sidang  
Skripsi tanggal 21 Januari 2016. Menurut pandangan kami, Skripsi ini memadai dari  
segi kualitas untuk tujuan penganugerahan gelar Sarjana Komputer (S.Kom)

Kudus, 21 Januari 2016

Ketua Penguji

Rina Fati, ST, M.Cs

NIDN. 0604047401

Anggota Penguji 1

Anastasya Latubessy, S.Kom, M.Cs

NIDN.0604048702

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

  
Mohamed Dahlan, ST, MT.  
NIS. 06107071000001141

Ka. Prodi Teknik Informatika

  
Ahmad Jazuli, M.Kom  
NIDN. 0406107004

## ABSTRACT

*The orphanage is one of the child protection agency whose function is to provide protection to children's rights. In general, an orphanage in the big cities seeking to address social problems that occur in children. But the absence of nursing management system in the Department of Social Welfare cause problems in data management ha parlors. Among other things less information and geographical picture of a parlor to the community, especially for donors. To address the problem, we need a system of geographic information-based carers so as to facilitate the Social Service in managing the dam to provide information and geographic location map orphanage located throughout the County Kudus.maka in this final project will be made orphanage mapping system based on GIS, with this program is expected in the management of social Department to be more easily.*

*Keywords:* Social Office, GIS.



## ABSTRAK

Panti Asuhan merupakan salah satu lembaga perlindungan anak yang berfungsi untuk memberikan perlindungan terhadap hak-hak anak.Pada umumnya panti asuhan di kota-kota besar sedang mengatasi permasalahan sosial yang terjadi pada anak.Namun belum adanya sistem pengelolaan panti pada Dinas Sosial tersebut menimbulkan permasalahan dalam hal pengelolaan data panti.Antara lain kurang informasi dan gambaran geografis suatu panti kepada masyarakat,khususnya bagi para donatur.Untuk menangani masalah tersebut,diperlukan suatu sistem informasi pengelola panti berbasis geografis sehingga memudahkan Dinas Sosial dalam mengelola dan memberikan informasi serta peta lokasi geografis panti asuhan yang terdapat di seluruh Kabupaten Kudus.maka dalam tugas akhir ini akan dibuat sistem pemetaan panti asuhan berbasis GIS, dengan adanya program ini di harapkan dalam pengelolaan Dinas sosial menjadi lebih mudah .

Kata kunci : Dinas Sosial, GIS.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT karena atas Rahmat dan Hidayah-Nya penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “Sistem Pemetaan Panti Asuhan Berbasis GIS Di Kabupaten Kudus”. Skripsi ini disusun guna melengkapi salah satu persyaratan untuk memperoleh Gelar Kesarjanaan Progam Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Kiranya dalam penyusunan skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan baik tanpa bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya, penghargaan yang setinggi-tingginya dan permohonan maaf atas segala kesalahan yang pernah penulis lakukan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini, terutama kepada :

1. Bapak Dr.Suparnyo, SH, MS selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohamad Dahlan, ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Ahmad Jazuli, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Rizkysari Meimaharani, M.Kom, selaku pembimbing Skripsi penulis.
5. Ibu Ratih Nindyasari, S.Kom, selaku pembimbing Skripsi penulis.
6. Terima kasih kepada kedua orang tua dan saudara-saudaraku.
7. Semua pihak yang telah membantu penyusunan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, untuk itu penulis mengharap kritik dan saran dari berbagai pihak untuk sempurnanya sebuah karya tulis. Selain itu penulis juga berharap semoga karya tulis ini dapat memberikan manfaat bagi semua.

Kudus, 12 Januari 2016

Penulis

## DAFTAR ISI

LAPORAN SKRIPSI.....	i
SKRIPSI.....	ii
PENGESAHAN STATUS SKRIPSI.....	iii
PERNYATAAN PENULIS .....	iv
PERSETUJUAN SKRIPSI .....	v
PENGESAHAN SKRIPSI .....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
ABSTRAK .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Batasan Masalah.....	2
1.3    Rumusan Masalah .....	2
1.4    Tujuan Penelitian .....	2
1.5    Manfaat Penelitian.....	3
1.5.1 Bagi Penulis .....	3
1.5.2 Bagi Akademik.....	3
1.5.3 Bagi Pengguna .....	3
1.5.4 Bagi Pengembang Ilmu Pengetahuan Tinggi .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	4
2.1    Penelitian Terkait .....	4
2.2    Landasan Teori.....	5
2.2.1    Definisi Panti Asuhan .....	5
2.2.2    SIG(Sistem Informasi Geografis).....	5
2.2.3    Analisa Sistem.....	6
2.2.4    Data Flow Diagram (DFD) .....	6

2.2.5	Entity Relationship Diagram (ERD).....	8
2.3	Perangkat Lunak yang Digunakan .....	9
2.3.1	XAMPP.....	9
2.3.2	PHP.....	9
2.3.3	Database MySQL. ....	9
2.3.4	Google Maps API. ....	10
2.3.5	Adobe Dreamweaver. ....	10
2.4	Kerangka Pemikiran .....	11
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	.....	<b>12</b>
3.1	Studi Kepustakaan.....	12
3.2	Wawancara.....	12
3.3	Observasi.....	12
3.4	Analisa.....	13
3.5	Desain .....	13
3.6	Sistem <i>Prototype</i> .....	13
<b>BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN</b>	.....	<b>15</b>
4.1	Analisa Masalah .....	15
4.1.1	<i>Business Process</i> .....	15
4.1.2	Analisa Kebutuhan Dan Informasi .....	15
4.2	Deasain .....	16
4.2.1	Pemodelan Data.....	16
4.2.1.1	Context Diagram .....	16
4.2.1.2	Decomposition.....	17
4.2.1.3	DFD (Data Flow Diagram) .....	18
4.2.1.4	DFD Level 0.....	19
4.2.1.5	DFD Level 1 .....	19
4.2.1.6	DFD Level 2 Kelola Master Data.....	21
4.2.1.7	ERD Sistem Informasi Panti Asuhan .....	21
4.2.1.8	Tabel-tabel .....	22
4.3	Perancangan Design <i>Interface</i> .....	25
<b>BAB V IMPLEMENTASI</b>	.....	<b>27</b>
5.1	Implementasi Sistem .....	28

5.2	Relasi Antar Tabel.....	35
5.3	Pengujian Sistem.....	36
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>		<b>38</b>
6.1	Kesimpulan .....	38
6.2	Saran .....	38

**DAFTAR PUSTAKA**

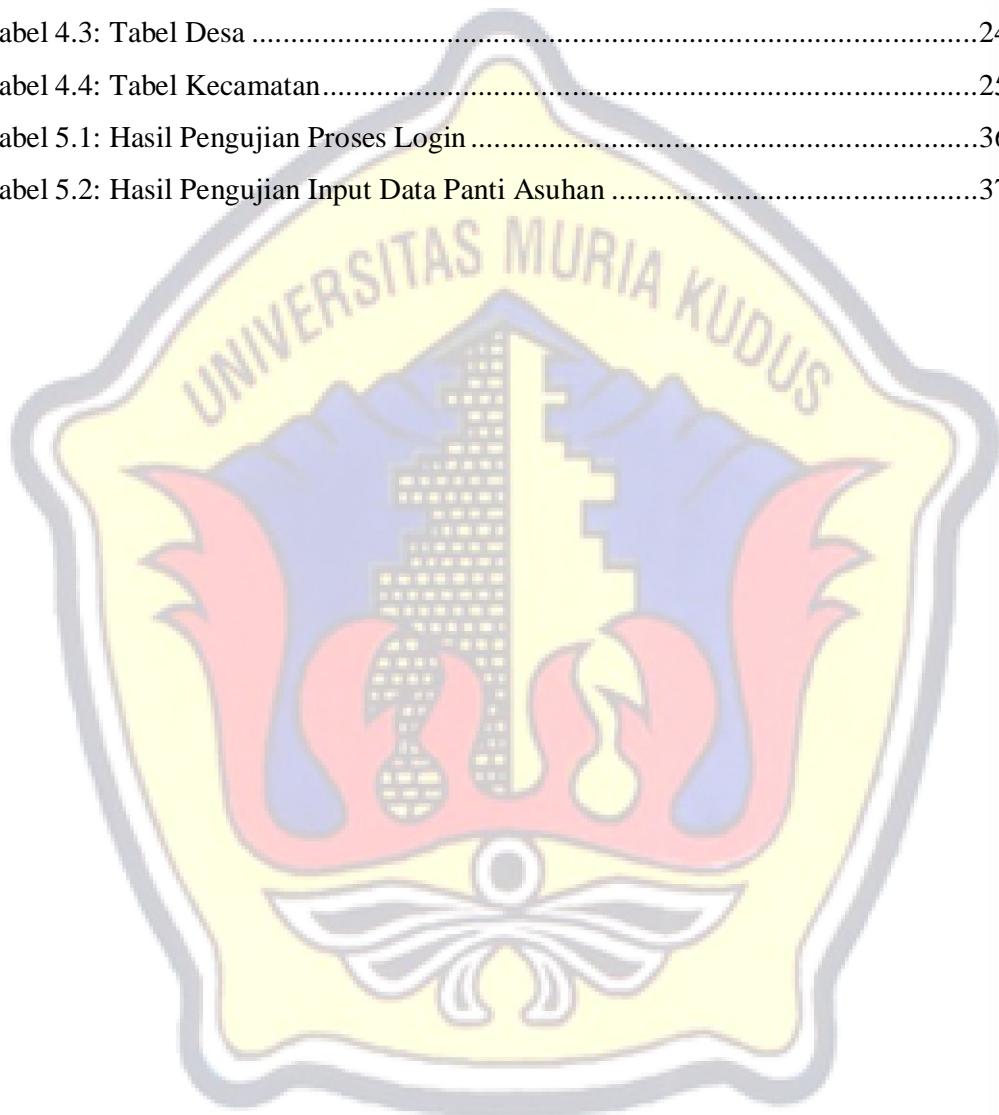


## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1: Gambar Kerangka Pemikiran .....	11
Gambar 3.1: Gambar Model Prototype.....	13
Gambar 4.1: Gambar Context Diagram Sistem Informasi Panti Asuhan .....	17
Gambar 4.2: Gambar Decomposition Sistem Informasi Panti Asuhan .....	18
Gambar 4.3: Gambar DFD Level 0 Sistem Informasi Panti Asuhan .....	19
Gambar 4.4: Gambar DFD Level 1 Proses Login .....	20
Gambar 4.5: Gambar DFD Level 1 Pencarian Informasi .....	20
Gambar 4.6: Ganbar DFD Level 2 Master Data Sistem Informasi Panti Asuhan.....	21
Gambar 4.7: Gambar ERD Sistem Informasi Geografis Panti Asuhan .....	22
Gambar 4.8: Gambar Halaman Desain Aplikasi .....	26
Gambar 4.9: Gambar Halaman Utama.....	26
Gambar 4.10: Halaman Utama Admin Setelah Login .....	27
Gambar 4.11: Form Tambah Profil Panti Asuhan Baru.....	27
Gambar 5.1: Domain Web .....	28
Gambar 5.2: Daftar Database .....	29
Gambar 5.3: Import Database.....	30
Gambar 5.4: File Manager .....	31
Gambar 5.5: Tampilan Halaman Home .....	32
Gambar 5.6: Tampilan Halaman Data Panti Asuhan.....	32
Gambar 5.7: Tampilan Halaman Lokasi Panti Asuhan .....	33
Gambar 5.8: Syntax Tampil MAP .....	33
Gambar 5.9: Syntax Tampil MAP Rute Terdekat .....	34
Gambar 5.10: Tampilan Halaman Login Halaman Admin .....	35
Gambar 5.11: Tampilan Halaman Input Data Panti Asuhan.....	36
Gambar 5.12: Gambar Relasi Tabel Sistem Informasi Panti Asuhan.....	36

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1: Tabel Simbol DFD .....	7
Tabel 2.2: Tabel Simbol ERD .....	8
Tabel 4.1: Tabel Admin .....	23
Tabel 4.2: Tabel Panti Asuhan .....	24
Tabel 4.3: Tabel Desa .....	24
Tabel 4.4: Tabel Kecamatan.....	25
Tabel 5.1: Hasil Pengujian Proses Login .....	36
Tabel 5.2: Hasil Pengujian Input Data Panti Asuhan .....	37



## **DAFTAR LAMPIRAN**

**Lampiran 1 Lembar Bimbingan**

**Lampiran 1 Revisi**

