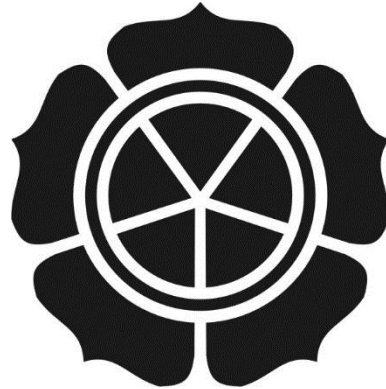


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMETAAN  
SMA/SMK/MA DI KABUPATEN BANTUL BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Nidya Wulan Agustina**

**10.11.3812**

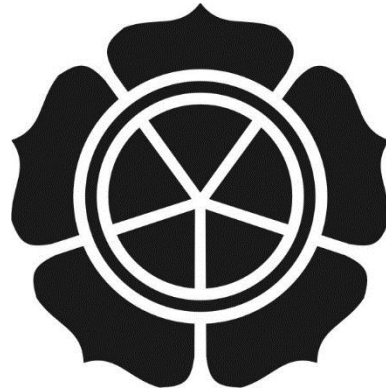
**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2014**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMETAAN  
SMA/SMK/MA DI KABUPATEN BANTUL BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

**Nidya Wulan Agustina**

**10.11.3812**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2014**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMETAAN  
SMA/SMK/MA DI KABUPATEN BANTUL BERBASIS WEB**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Nidya Wulan Agustina**

**10.11.3812**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 21 Oktober 2013

Dosen Pembimbing,

**Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng**  
**NIK 190302107**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMETAAN  
SMA/SMK/MA DI KABUPATEN BANTUL BERBASIS WEB**

yang disusun oleh

**Nidya Wulan Agustina  
10.11.3812**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 22 September 2014

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Bambang Sudaryatno, Drs, MM**

**NIK. 190302029**

**Hanif Al Fatta, M.Kom**

**NIK. 190302096**

**Robert Marco, MT**

**NIK. 190302228**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 3 Oktober 2014

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

**Prof.Dr.M.Suyanto, M.M.**



**NIK.190302001**

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan, dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/ atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 26 September 2014

Nidya Wulan Agustina

10.11.3812

## MOTTO

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Tidak ada penyebab kegagalan dalam hidup kecuali 2 hal yaitu :

1. Malas
2. Kematian

Dan keterbatasan bukan suatu alasan untuk putus asa, sebenarnya kita bukan tidak bisa tapi belum mengerti, kita bukan bodoh tapi belum belajar, kita bukan pecundang tapi belum ada kesempatan.

Man Jadda wa Jada

“Siapa yang bersungguh-sungguh maka akan berhasil”

Inna ma'a I'usri yusraa

“Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan”. (QS. AL Insyirah ayat 6)

## PERSEMBAHAN

Terimakasih Allah SWT Maha Super Keren dan Segalanya yang sudah memberikan kemudahan dalam menyelesaikan skripsi ini dan Nabi Muhammad SAW yang membawa kita dari duni hitam menuju dunia terang sampai besok ke dunia selanjutnya. Skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Bapak Sunar Wibowo, Mamah Krismiyan dan Dedy Prabowo yang tidak pernah lelah merawatku dari kecil hingga sampai saat ini, selalu memberikan bimbingan dan arahan yang baik sampai mempunyai kepribadian yang baik. Keluarga yang selalu member arti dalam hidup aku, I stuck on my great family. Terimakasih
2. Kepada Misbahul Munir, yang selalu memberi motivasi, arahan dan bimbingan dan pengertian, banyak belajar arti menjadi orang sabar dan penyayang yang semua itu kadang engga terfikirkan olehku, terimakasih untuk perlakuan manis yang selama ini selalu diberikan kepadaku, dan sekali lagi terimakasih untuk semua motivasi dan arahan terutamapada saat down banget yang akhirnya aku bisa menyelesaikan skripsi ini. You've nice people ☺.
3. Sahabat seumur hidup Mikhe Finishanti, aaa! Kamu orang paling kece yang pernah ada dalam teman-teman yang lainnya, selalu bersama dalam keadaan susah dan senang, memberikan support dan kata-kata yang baik dalam memberikan arahan, kadang manjamu ora ketulungan buk --)' , semoga kita selalu diberikan kesehatan dan kebersamaan yang tak akan terpisahkan sampai kapanpun. Bunga Dwi Cahyani teman yang terlihat jaim di luar tapi ternyata koplak engga ketulungan, cewek smart yang ngebantu kalau aku nanya-nanya tentang pelajaran, makasih ya bungek. Nana Mahdalena teman yang hobby banget sama dandan selalu ngasih motivasi bahwa “setiap cewek itu selalu cantik termasuk diri kita”, bikin

makin pede dengan kata-kata itu, buat Mikhe Bunga dan Nana I love you guys! \*cium dan peluk erat\* ☺

4. Miko yang udah banyak bantu dalam pengerjaan skripsi ini, dari mulai php, css sampai javascript dan aku sama sekali engga ngerti sampai pada akhirnya bisa terselesaikan dengan baik. Rizky Abriansyah udah ngajarin tentang dasar-dasar php dan html sampe ngajarin larut malam dan mata udah pada ngantuk haha thanks geko. Buat mas Berry yang udah mau mindahin hostingan ke paket yang super haha thanks banget mas berr. Adnan yang udah aku recokin nanya tentang koneksi internet. Ade Alwi terimakasih bantuin ngarahin. Ahmad Fauzi Anggi Ariesta Kusuma temen yang ngasih support dan arahan yang keren banget sampe pada saat aku polmentok udah bingung dia selalu ngasih arahan yang super nenangin aku makasih ya anggi, sukses selalu buat kita. Muhammad Risky Candra, Garil Ega, semoga cepet nyusul ya kalian.
5. Temen-temen Youth Forum, Esti Yulianingsih dan mas Yanu, akhirnya kita bisa ngerasain akhir kuliah ya beb, terimakasih untuk support dan sharingnya.
6. Temen-temen Al Fauzi, Al Mufti, Leni, Lyla, Adhy, Wawan, Septa, Fajar Gandar, Timothy, guys aku rindu saat-saat awal kita main bareng semoga suatu saat kita bisa bersama kumpul seperti dulu lagi dan semua temen-temen S1-TI D angkatan 2010 dan kelas 10-S1-TI-04 kalian super asik dan super baik dari kelas-kelas yang lain, rame banget kompak banget dan punya rasa kekeluargaan sampai saat ini. \*bighug\*
7. Runi Lestari temen dari SMA yang baik yang selama ini masih peduli sama aku walaupun kamu aku cuekin heheh piss run. Makasih ya Runi. Yessy Wulandari yang ngeyakinin aku pasti bisa menempuh dari akhir ini, ternyata bener yes, terimakasih untuk support nya.
8. Temen-temen Karang Taruna Mekar Jala Arga, kalian hebat banget aku suka dengan pertemanan ini, terimakasihIka, Heni, Intan, Nanda, Mas Ko, Wawan.



9. Teman-teman Saka Bhayangkara Banguntapan untuk Must'ain, Giri, Zulfas terimakasih kalian teman yang selalu menemaniku dalam kegiatan-kegiatan yang ada.
10. Untuk semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu terimakasih telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.



## KATA PENGANTAR

Segala puji hanyalah milik Allah SWT yang karena nikmat-Nya segala kebaikan menjadi sempurna. Shalawat dan salam semoga tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW. Atas hidayah dan karunia-Nya selesailah skripsi yang berjudul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pemetaan SMA/SMK/MA di Kabupaten Bantul Berbasis Web”. Tujuan penulisan Skripsi ini adalah sebagai prasyarat kelulusan Program S1 Jurusan Teknik Informatika pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

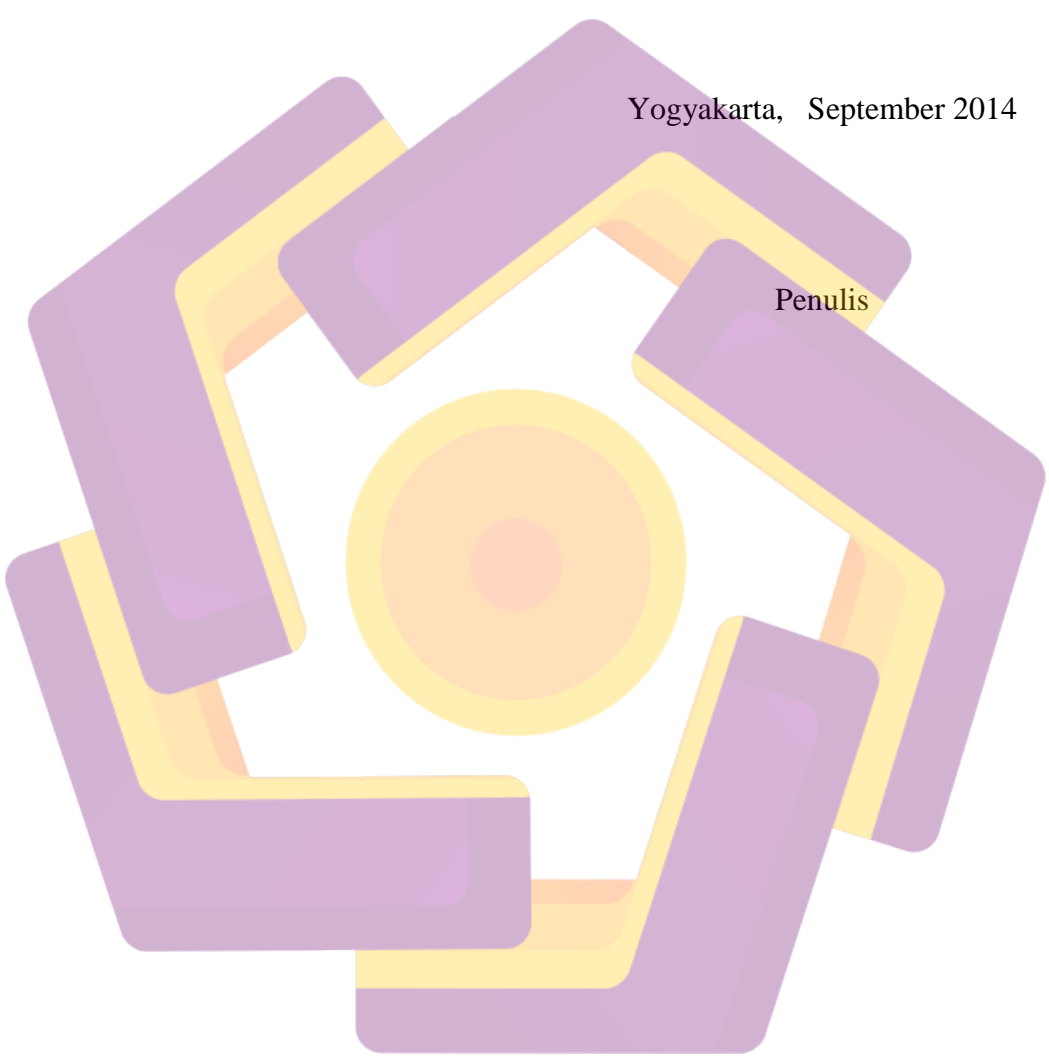
Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. Mohammad Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta, yang telah memberikan kesempatan kepada Penulis untuk menimba ilmu di kampus tercinta ini.
2. Sudarmawan, MT selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta
3. Erik Hadi Saputra S.Kom, M.Eng selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk membimbing, memberikan ilmu dan motivasi pada penulis dalam penyusunan skripsi ini dengan baik.
4. Kepada Ketua Bapeda Bantul
5. Kepada Ketua Dinas Pendidikan Menengah dan Non formal Kabupaten Bantul
6. Seluruh Dosen dan Staff STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah membantu dan membimbing selama proses perkuliahan.
7. Bapak, mamah yang selalu mendoakan, memberikan semangat dan kasih sayangnya.
8. Untuk Misbah, Mikhe, Bunga, Gandar, Miko, Esti, Ika, Mas Yanu, dan Nana. We have something on future.
9. Semua pihak yang banyak memberi bantuan, dukungan motivasi serta do'a sucinya yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Dalam penyusunan Skripsi ini, Penulis menyadari masih banyak kekurangan. Untuk mampu mencapai Skripsi yang sempurna, kritik dan saran yang membangun sangatlah kami harapkan. Akhir kata, semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi semua pihak.

Yogyakarta, September 2014

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
HALAMAN PENGESAHAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	xx
<b>BAB IPENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Penelitian .....	5
1.6.1 Objek Penelitian .....	5
1.6.2 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB IILANDASAN TEORI .....</b>	<b>9</b>
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.1.1 Definisi Sistem .....	9
2.1.2 Definisi Sistem Informasi .....	9
2.1.3 Komponen Sistem Informasi .....	9
2.1.4 Karakteristik Sistem .....	11
2.2 Perencanaan Sistem ( <i>System Planning</i> ) .....	12
2.2.1 Analisa Sistem ( <i>System analisys</i> ).....	12

2.2.1.1	Analisis SWOT .....	13
2.2.2	Desain Sistem ( <i>System Design</i> ).....	14
2.2.3	Unified Modeling Language .....	15
2.2.3.1	Jenis Diagram UML.....	15
2.3	Database .....	21
2.4	Tahap Penerapan Sistem ( <i>System Implementation</i> ).....	22
2.4.1	MySQL.....	23
2.4.2	XAMPP.....	23
2.4.3	Notepad++.....	24
2.4.4	Web Browser.....	24
2.5	Konsep Sistem Informasi .....	25
2.5.1	Konsep Sistem Informasi Sekolah Berbasis Sistem Informasi Geografi (SIG) .....	26
2.5.2	Web Scripting Dengan Google Map.....	26
2.5.3	Geographic Information System (GIS) .....	28
2.6	Bahasa Pemrograman .....	30
2.6.1	Web Scripting Dengan JavaScript Object Notation (J'JSON) .....	30
2.6.2	Web Scripting Desain Dengan Cascading Style Sheet (CSS) .....	31
2.6.3	Web Scripting Dengan PHP .....	32
2.6.4	Web Scripting Dengan HyperText Markup Language (HTML) ....	32
2.6.5	Web Scripting Dengan JavaScript .....	33
<b>BAB III</b>	<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>34</b>
3.1	Tinjauan Umum.....	34
3.2	Analisis Sistem.....	34
3.2.1	Definisi Analisis Sistem.....	34
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	35
3.2.2.1	Faktor Kekuatan Internal ( <i>Strength</i> ) .....	35
3.2.2.2	Faktor Kelemahan Internal ( <i>Weaknees</i> ).....	36
3.2.2.3	Faktor Kesempatan External ( <i>Opportunities</i> ) .....	36
3.2.2.4	Faktor Ancaman External ( <i>Threat</i> ) .....	36
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	37

3.2.3.1	Kebutuhan Fungsional .....	37
3.2.3.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	38
3.2.3.3	Kebutuhan Perangkat Keras/Hardware .....	38
3.2.3.4	Kebutuhan Perangkat Lunak/Software .....	39
3.2.3.5	Kebutuhan Pengguna ( <i>User</i> ) .....	40
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	40
3.2.4.1	Kelayakan Teknologi .....	40
3.2.4.2	Kelayakan Hukum.....	41
3.2.4.3	Kelayakan Operasional .....	41
3.2.4.4	Kelayakan Ekonomi .....	42
3.2.5	Analisis Biaya dan Manfaat .....	42
3.3	Perancangan Sistem Menggunakan UML .....	50
3.3.1	Perancangan Proses.....	50
3.3.1.1	Use Case Diagram Admin GIS SMA/SMK/MA .....	50
3.3.1.2	Use Case Diagram Admin GIS SMA/SMK/MA .....	51
3.3.1.3	Activity Diagram.....	51
3.3.1.4	Sequence Diagram .....	55
3.3.2	Rancangan Tabel Database .....	59
3.3.2.1	Relasi Antar Tabel.....	64
3.3.3	Perancangan Antar Muka ( <i>User Interface</i> ) .....	64
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>68</b>
4.1	Implementasi .....	68
4.1.1	Menetapkan Rencana Implementasi .....	68
4.1.2	Melaksanakan Kegiatan Implementasi .....	68
4.1.2.1	Penentuan domain .....	68
4.1.2.2	Upload Sistem .....	68
4.1.3	Struktur Tabel.....	74
4.2	Pengujian Sistem .....	78
4.2.1	White Box Testing .....	78
4.2.2	Black Box Testing.....	79
4.3	Implementasi Tampilan Antar Muka ( <i>Interface</i> ) .....	83

4.3.1	Tampilan Login Admin Kecamatan.....	83
4.3.2	Tampilan Halaman List Data Album .....	85
4.3.3	Tampilan Halaman Tambah Album Sekolah.....	86
4.3.4	Tampilan Halaman List Foto Sekolah .....	87
4.3.5	Tampilan Halaman Tambah Galeri Foto Sekolah.....	90
4.3.6	Tampilan Validasi Delete Data .....	91
4.4	Tindak Lanjut Sistem .....	92
4.4.1	Pemeliharaan Sistem .....	92
4.5	Manual Program .....	93
4.5.1	Manual Program Bagi Pengunjung Umum .....	93
4.5.2	Manual Program Bagi Admin .....	97
4.5.3	Kelebihan Sistem Informasi Lokasi Sekolah di Kecamatan Kabupaten Bantul Berbasis GIS .....	102
4.5.4	Kekurangan Sistem Informasi Lokasi Sekolah di Kecamatan Kabupaten Bantul Berbasis GIS .....	103
<b>BAB VPENUTUP.....</b>		<b>104</b>
5.1	Kesimpulan.....	104
5.2	Saran.....	105
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>107</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>108</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1Notasi Association antara Actor dan Use Case.....	17
Tabel 2.2Simbol Activity Diagram .....	21
Tabel 3.1Analisis Biaya dan Manfaat .....	42
Tabel 3.2Kesiimpulan Analisis Biaya dan Manfaat.....	49
Tabel 3.3User Admin .....	59
Tabel 3.4Sekolah.....	60
Tabel 3.5Album.....	61
Tabel 3.6Kategori.....	61
Tabel 3.7Gallery.....	62
Tabel 3.8Kecamatan.....	62
Tabel 3.9Setting .....	63
Tabel 4.1Pengujian Halaman Indeks (awal) .....	80
Tabel 4.2Pengujian Dashboard .....	81
Tabel 4.3Pengujian Menu Album .....	81
Tabel 4.4Pengujian Menu Gallery .....	82
Tabel 4.5Pengujian Menu Halaman Statis .....	82



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Use Case.....	16
Gambar 2.2 Actor.....	17
Gambar 2.3Contoh Association Include .....	18
Gambar 2.4 Contoh Association Extend.....	18
Gambar 2.5 Generalization/Inheritance .....	19
Gambar 2.6 Contoh Sistem Boundary Boxes .....	20
Gambar 2.7Tampilan Google Map .....	28
Gambar 3.1UML Use Case Diagram Admin.....	50
Gambar 3.2UML Use Case Diagram Pengguna .....	51
Gambar 3.3Activity Diagram LoginAdmin .....	52
Gambar 3.4Activity Diagram Input Data Sekolah.....	52
Gambar 3.5Activity Diagram Ubah Data Sekolah.....	53
Gambar 3.6Activity Diagram Hapus Data Sekolah .....	53
Gambar 3.7Activity Diagram Melihat Daftar Sekolah .....	54
Gambar 3. 8Activity Diagram Melihat Data Sekolah.....	54
Gambar 3.9Activity Diagram Melihat Lokasi Sekolah.....	55
Gambar 3.10Sequence Diagram Login.....	56
Gambar 3.11Sequence Diagram InputData Sekolah.....	56
Gambar 3.12Sequence DiagramUbah Data Sekolah .....	57
Gambar 3.13Sequence DiagramHapus Data Sekolah.....	57
Gambar 3.14Sequence DiagramDaftar Sekolah .....	58
Gambar 3.15Sequence DiagramData Sekolah .....	58
Gambar 3.16Sequence DiagramLokasi Sekolah.....	59
Gambar 3.17Relasi Antar Tabel.....	64
Gambar 3.18Desain Tampilan Login.....	65
Gambar 3.19Desain Tampilan Halaman Utama .....	66
Gambar 3.20Desain Tampilan Daftar Kategori SMA/SMK/MA .....	66
Gambar 3.21Desain Tampilan Detail SMA/SMK/MA.....	67

Gambar 4.1 Login Cpanel .....	69
Gambar 4.2 Tampilan Root Directory .....	69
Gambar 4.3 Upload Aplikasi Web SEKOLAHBANTUL .....	70
Gambar 4.4 Struktur File SEKOLAHBANTUL.....	70
Gambar 4.5 <i>Create Database</i> .....	71
Gambar 4.6 <i>Create Database User</i> .....	71
Gambar 4.7 Manage User Previlage .....	72
Gambar 4.8 Add user to database .....	72
Gambar 4.9 Halaman utama Web SEKOLAHBANTUL .....	73
Gambar 4.10 Tampilan <i>Text Editor</i> .....	73
Gambar 4.11 Koneksi Database .....	73
Gambar 4.12 Import Database .....	74
Gambar 4.13 Succes Importing Database .....	74
Gambar 4.14 Struktur Tabel Album.....	75
Gambar 4.15 Struktur Tabel Gallery.....	75
Gambar 4.16 Struktur Tabel Halaman Statis .....	75
Gambar 4.17 Struktur Tabel Kategori.....	76
Gambar 4.18 Struktur Tabel Kecamatan.....	76
Gambar 4.19 Struktur Tabel Sekolah.....	76
Gambar 4.20 Struktur Tabel Setting .....	77
Gambar 4.21 Struktur Tabel User .....	77
Gambar 4.22 Daftar Tabel Database Sekolah .....	77
Gambar 4.23 Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	78
Gambar 4.24 Tampilan Setelah Sukses <i>Login</i> .....	79
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Peringatan Gagal <i>Login</i> .....	79
Gambar 4.26 Halaman Login Admin.....	83
Gambar 4.27 Halaman Tampilan Dashboard Pengelola Kecamatan .....	84
Gambar 4.28 Halaman List Kesehatan.....	85
Gambar 4.29 Menu Tampilan Halaman Tambah Album Sekolah.....	86
Gambar 4.30 Menu Tampilan Halaman List Foto Sekolah .....	87
Gambar 4.31 Menu Tampilan Halaman Tambah Galeri Foto Sekolah .....	90

Gambar 4.32 Tampilan Validasi Hapus Data .....	92
Gambar 4.33Halaman Publik Home .....	93
Gambar 4.34 Halaman Tentang Kami .....	94
Gambar 4.35Halaman List Kategori Madrasah Aliyah.....	94
Gambar 4.36Halaman List Kategori SMA/SMK.....	95
Gambar 4.37Halaman Pencarian.....	95
Gambar 4.38Halaman Peta.....	96
Gambar 4.39Halaman Detail Sekolah.....	97
Gambar 4.40Tampilan Login Sebagai Admin .....	97
Gambar 4.41Tampilan Halaman Utama Admin .....	98
Gambar 4.42Tampilan Halaman List Sekolah.....	98
Gambar 4.43Tampilan Halaman Tambah Data Sekolah.....	99
Gambar 4.44Tampilan Halaman Edit Data Sekolah.....	99
Gambar 4.45Tampilan Halaman List Album Sekolah.....	100
Gambar 4.46Tampilan Halaman Tambah Album Sekolah.....	100
Gambar 4.47Tampilan Halaman Edit Album Sekolah .....	101
Gambar 4.48Tampilan Halaman List Galeri Foto Sekolah.....	101
Gambar 4.49Tampilan Halaman Tambah Galeri Foto Sekolah.....	102
Gambar 4.50Tampilan Halaman Edit Galeri Foto Sekolah.....	102

## INTISARI

Teknologi Sistem Informasi Geografis telah dapat diterapkan diberbagai bidang, dalam perkembangannya dapat pula diterapkan pada bidang sistem layanan sekolah, diantaranya sistem informasi pemetaan sekolah di Kabupaten Bantul. Saat ini belum tersedia informasi yang cukup tentang keberaaan secara absolute informasi sarana sekolah dan lokasi-lokasi sekolah yang akurat.

Metode yang dilakukan adalah dengan pengumpulan data melalui observasi, studi pustaka, referensi dari internet, implementasi menggunakan Google Map API , membangun database dengan My Sql, dan PHP, dan melakukan pengujian program sebagai tahap akhir dalam pembuatan Sistem Informasi Pemetaan SMA/SMK/MA di Kabupaten Bantul Berbasis Web.

Menindaklanjuti untuk pengembangan tentang sarana informasi di Kabupaten Bantul, penulis membuat aplikasi pemetaan sekolah secara online berbasis web, Penelitian ini bertujuan membangun Sistem Informasi Pemetaan sekolah di Kabupaten Bantul, dimana data dasarnya meliputi: lokasi sekolah, fasilitas sekolah seperti laboratorium, perpustakaan, dari data-data dasar tersebut dilakukan suatu analisa spasial terhadap masing-masing Sekolah.

**Kata kunci** : Sistem Informasi Geografis, Sekolah, Sekolah Bantul, Sekolah Menengah Atas Kabupaten Bantul, Informasi Pemetaan di Bantul, Web.

## **ABSTRACT**

*Geographic Information System technology has been applied in many fields, the development can also be applied to the field of school service system, including mapping information systems school in Bantul. There is currently insufficient information about the location which absolute information school facilities and school locations are accurate.*

*The method is performed by collecting data through observation, literature review, a reference from the internet, using Google Map API implementations, to build a database with My Sql, and PHP, and testing programs as the final stage in the manufacture of Mapping Information System SMA/SMK/MA in Bantul Regency Berbasis web.*

*Follow up to the development of information infrastructure in Bantul, the authors create an online mapping application web-based school, this study aims to build schools Mapping Information System in Bantul, where data is essentially include: location of the school, school facilities such as laboratories, libraries, from the data- basic data conducted a spatial analysis of each school.*

**Keywords:***Geographic Information Systems, School, School Bantul, Senior High School of Bantul, Mapping Information In Bantul, Web.*