

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
GEOGRAFIS UNTUK PEMETAAN LOKASI SEKOLAH DI DINAS
PENDIDIKAN KOTA PANGKALPINANG**

SKRIPSI



disusun oleh

Sandra

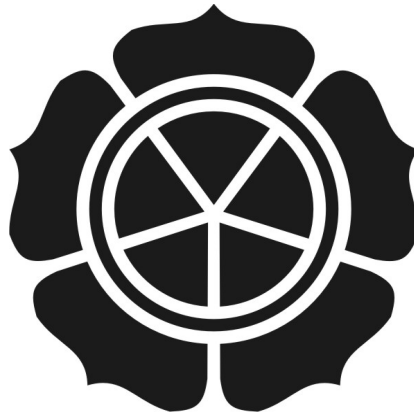
04.11.0620

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2009**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
GEOGRAFIS UNTUK PEMETAAN LOKASI SEKOLAH DI DINAS
PENDIDIKAN KOTA PANGKALPINANG**

Skripsi

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



disusun oleh

Sandra

04.11.0620

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2009**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK PEMETAAN LOKASI SEKOLAH DI DINAS PENDIDIKAN KOTA PANGKALPINANG

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sandra

04.11.0620

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 3 Desember 2009

Dosen Pembimbing,

Andi Sunvoto, M.Kom
NIK. 190302052

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK PEMETAAN LOKASI SEKOLAH DI DINAS PENDIDIKAN KOTA PANGKALPINANG

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sandra

04.11.0620

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 15 Desember 2009

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji Tanda Tangan

Nama Penguji

Drs. Bambang Sudaryanto, MM.
NIK. 190302029

M Rudyanto Arief, MT.
NIK. 190302098

Erik Hadi Saputra, S.Kom.
NIK. 190302107

Tanda Tangan

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 15 Desember 2009

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, MM.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

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



Yogyakarta, 15 Desember 2009

Sandra
04.11.0620

MOTTO

**USAH BERSEDIH JIKA DIRI TIDAK DIHARGAI,
TAPI SEDIHLAH JIKA DIRI TIDAK BERTHARGA**

**JANGAN PERNAH KAU SAKITI IBUMU
KARENA SURGA DIBAWAH TELAPAK
KAKINYA**

PERSEMBAHAN

- ✚ BapakQu(Rosmani) dan MamakQu(Sayabun) tercinta, terimakasih atas segala keikhlasan, pengorbanan, do'a dan kasih sayang yang tak terbatas, semoga ALLAH membalas semua kebaikan Bapak & Mamak dengan penuh keberkaan yang tiada akhir, Amien.
- ✚ NenekQu(Derima) terima kasih atas doa dan segala nasihatnya, Almarhum AbokQu(Kecit), AkekQu(Tamar) dan NekQu(Rofiah) terimakasih atas doa dan semua nasihatnya, semoga amal ibadah kalian semasa di dunia diterima ALLAH SWT, Amien.
- ✚ Special to my lovely "Iswahyana(Nonin)" kau selalu berikanQu kasih sayang, support dan motivasi tanpa mengenal waktu, kau selalu tegakanQu disaat aku rapuh. Makasih sayang..MaafinQu kalo selama ini selalu merepotkanMu sayang..jaga kesehatan ya.
- ✚ Adik-adikQu sayang (Rosria & Rosanti) ma kasih atas segala do'a dan dukungannya, kerinduanQu terhadap kalian selalu menguatkan motivasiQu, kalian selalu dalam hatiQu. Ceria n tangis X-an bikin suasana ruamah jadi rame. Qu selalu terhibur dengan kehadiran X-lian. De' Rosanti jangan nakal belajar yang rajin dan kejar cita-cita untuk jadi Dokter. De' Rosria jangan buang-buang waktu kuliah dan belajar yang rajin biar cepat selesai, ka2k sayang sama kalian semua.
- ✚ To Keluarga Besar yang tidak bisa sandra sebutkan satu persatu, ma kasih dukungannya n do'anya selama ini, sandra tidak akan lupa kebaikan kalian semua.
- ✚ Untuk Pak Andi yang sudah dengan sabar dan penuh perhatian mendampingi, memberikan bantuan dan juga ilmunya dalam pembuatan skripsi ini. Dan segenap akademika yang telah memberikan banyak bantuan dan ilmunya. Semoga mendapatkan balasan dari ALLAH SWT, Amien.
- ✚ To Temanku (Ali Mustofa) ma kasih motivasi, do'a dan bantuannya.
- ✚ Sahabatku semua : Special(Joo dan Turbo) dan Noki, Seni, Yeni, Aan, Re, Eka, Fudin, Aznan. Dan juga teman-teman KOS CTX/IIIC (Pak Jhon, Mas Ari, Agus, Dwik, Deni, Ichal, Andry, Mas Andry, Eri, Lilik, Hari, Rudy) terima kasih do'a dan bantuannya karena telah beri warna pelangi dalam hidupQu selama diJogja.
- ✚ Semua orang yang dah banyak memberikan bantuan, menyayangiku dan selalu mendo'akanQu, Do'aQupun mengalun didalam hati.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul "Perancangan Dan Pembuatan Sistem Informasi Geografis Untuk Pemetaan Lokasi Sekolah Di Dinas Pendidikan Kota Pangkalpinang" ini sesuai dengan yang telah direncanakan. Shalawat dan salam tetap terlimpahkan kepada junjungan kita, Muhammad SAW para keluarga dan para sahabat beliau dan InsyaAllah kepada kita, Amin.

Penulisan laporan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan program pendidikan Strata 1 di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.

Dalam penulisan laporan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. DR. M. Suyanto, MM. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Abas Ali Pangera, Ir, M.Kom. selaku Ketua jurusan Teknik Informatika.

3. Bapak Andi Sunyoto, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak berperan dalam membantu dan membimbing penulis dalam menyelesaikan penulisan laporan skripsi ini.
4. Seluruh Pengajar, Staff dan Karyawan kampus STMIK "AMIKOM" Yogyakarta yang selalu ramah, dan bersedia membantu dalam segala hal dalam pelaksanaan skripsi ini.
5. Kedua Orang Tua dan Keluargaku yang telah memberikan kepercayaan dan selalu mendoakan serta mendukung penulis dalam menyelesaikan pendidikan ini, juga seluruh keluargaku tercinta yang telah memberikan kasih sayangnya.
6. Temanku Ali Mustofa yang telah banyak berbagi ilmu dan memberi motivasi serta dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya akan keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang ada pada penulis dan banyaknya kekurangan dalam penyusunan laporan Skripsi ini, untuk itu saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan. Penulis berharap semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat dan menambah pengetahuan kita semua, khususnya bagi teman-teman Teknik Informatika dan rekan-rekan di STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Penyusun

DAFTAR ISI

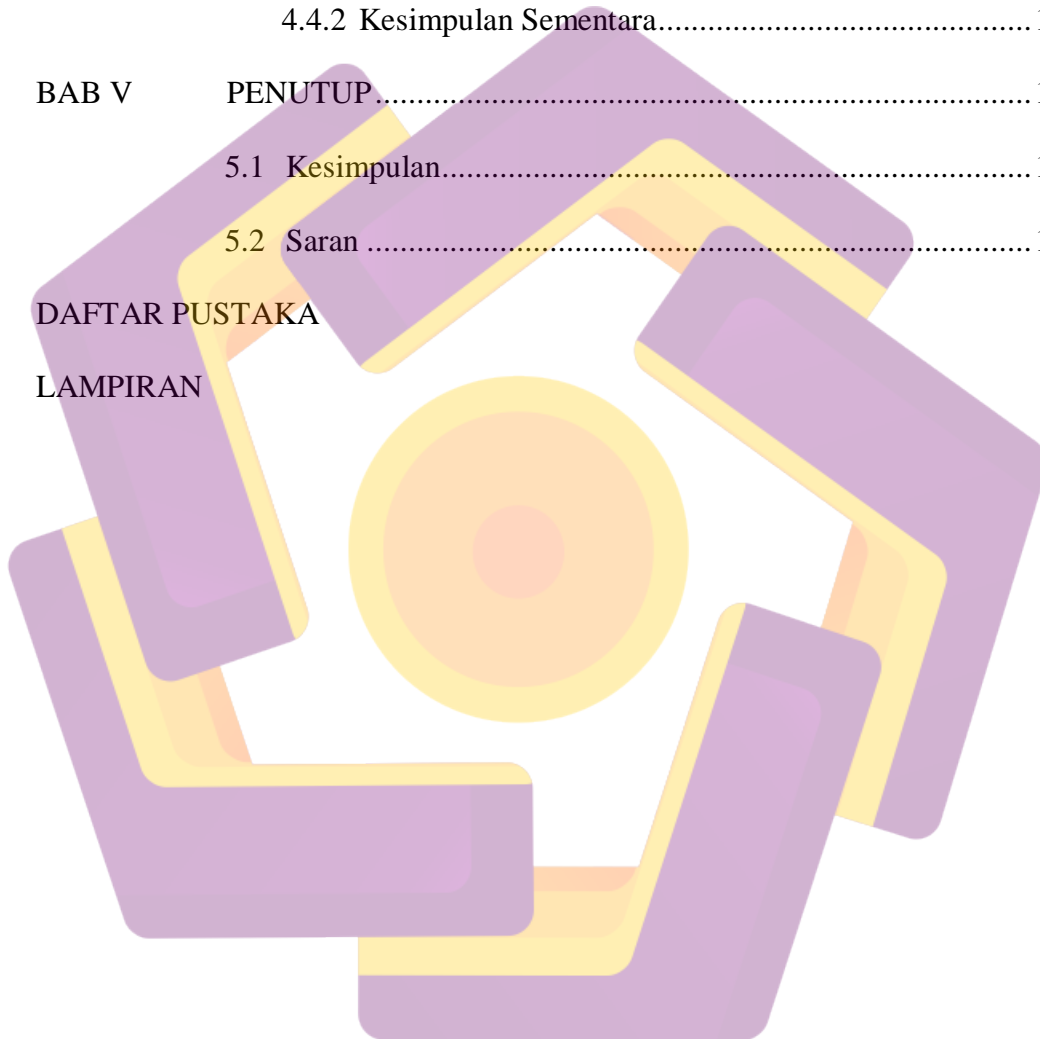
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Metode Penelitian	6
1.7 Sistematika Penulisan Laporan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Tinjauan Pustaka.....	9
2.2 Konsep Dasar Sistem	10
2.2.1 Pengertian Sistem	10

2.2.1	Karakteristik Sistem.....	11
2.2.2	Klasifikasi Sistem	12
2.3	Konsep Dasar Informasi.....	13
2.3.1	Siklus Informasi.....	13
2.3.2	Kualitas Informasi.....	14
2.3.3	Nilai Informasi.....	15
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi	15
2.4.1	Komponen Sistem Informasi.....	16
2.5	Basis Data	18
2.5.1	Definisi Basis Data	18
2.5.2	Sistem Basis Data	19
2.5.3	Operasi Dasar Basisdata.....	21
2.6	Sistem Manajemen Basis Data (DBMS).....	23
2.6.1	Pengertian DBMS	23
2.6.2	Manfaat DBMS.....	23
2.7	Perangkat Pemodelan Sistem	24
2.7.1	Statement of Purpose.....	25
2.7.2	Data Flow Diagram Context Level (Context Diagram)	25
2.7.3	Data Flow Diagram.....	26
2.7.4	Data Dictionary	27
2.7.5	Proses Specifications (PS).....	28
2.7.6	Entity Relationship Diagram (ERD)	29

2.8	Sistem Informasi Geografis.....	32
2.8.1	Devenisi.....	32
2.8.2	Sub Sistem SIG.....	35
2.8.3	Komponen SIG	37
2.8.4	Model Data	38
2.8.4.1	Model Data Raster.....	38
2.8.4.2	Model Data Vektor.....	41
2.8.5	Arcview	43
2.8.5.1	Mengenal Arcview	43
2.8.5.2	Kemampuan Arcview	43
2.8.5.3	Arcview Sahpe Files	44
2.8.5.4	Keuntungan Arcview	45
2.8.5.5	Arsitektur ArcView	45
2.8.5.6	Komunikasi dan Interaksi Arcview	47
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	49
3.1	Analisis.....	49
3.1.1	Identifikasi Masalah.....	49
3.1.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	50
3.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	53
3.1.4	Analisis Kebutuhan Sistem.....	53
3.1.5	Analisis Kelayakan Sistem.....	54
3.2	Perancangan.....	55
3.2.1	Perancangan DFD	55

3.2.2	Perancangan Database.....	59
3.2.3	Perancangan Interface	65
1.	Rancangan Halaman Utama.....	65
2.	Rancangan Halaman Admin.....	66
3.	Rancangan Halaman Menu Data Sekolah.....	67
4.	Rancangan Menu Halaman Tampil Peta.....	74
5.	Rancangan Halaman Pencarian	76
6.	Rancangan Menu Laporan	80
7.	Halaman Menu Bantuan.....	80
8.	Rancangan Tools	81
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM	83
4.1	Pembuatan Tabel	83
4.2	Manual Program	89
4.2.1	Pencarian Lokasi Wisata	89
4.2.2	Login Admin.....	94
4.2.3	Penggunaan Menu Data Sekolah	96
4.2.4	Menampilkan Peta.....	107
4.2.5	Membuat Laporan.....	109
4.2.6	Penggunaan Tools Informasi.....	110
4.3	Implementasi Halaman	110
4.3.1	Halaman Utama	110
4.3.2	Halaman Pencarian	112
4.3.3	Halaman Admin.....	114

	4.3.4 Halaman Edit Data SD, SMP dan SMA.....	115
	4.3.5 Halaman Tambah Data SD, SMP dan SMA	115
	4.4 Pembahasan Sistem.....	116
	4.4.1 Pengujian Sistem.....	116
	4.4.2 Kesimpulan Sementara.....	119
BAB V	PENUTUP	120
	5.1 Kesimpulan.....	120
	5.2 Saran	120
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		



DAFTAR GAMBAR

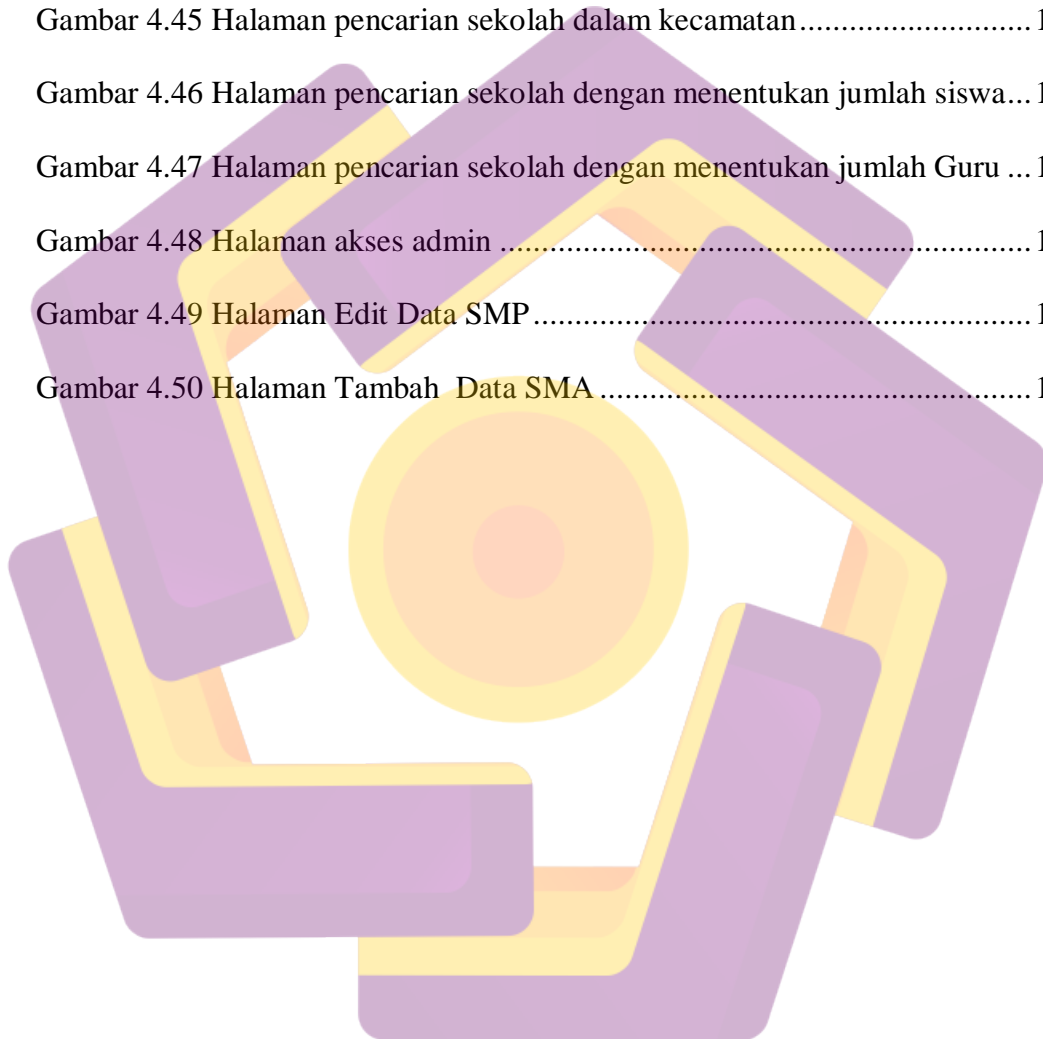
Gambar 2.1 Hubungan data dengan informasi.....	13
Gambar 2.2 Siklus Informasi.....	14
Gambar 2.3 Pilar Kualitas Informasi	15
Gambar 2.4 Blok sistem informasi yang berinteraksi.....	17
Gambar 2.5 Aliran proses dan penyimpanan	27
Gambar 2.6 Penyimpanan	27
Gambar 2.7 Terminator.....	27
Gambar 2.8 Notasi ER	31
Gambar 2.9 Subsistem-subsistem SIG.....	36
Gambar 2.10 Uraian subsistem-subsistem SIG	36
Gambar 2.11 Pemodelan Data Raster	39
Gambar 2.12 Gambar raster 640x480 pixel 72 dpi.....	40
Gambar 2.13 Model Data Vektor	41
Gambar. 2.14 Representasi objek titik.....	41
Gambar 2.15 Representasi objek garis/polyline.....	42
Gambar 2.16 Hubungan antar garis membentuk sebuah polygon.....	42
Gambar 2.17 Poligon yang terbentuk dari tiga buah garis.....	43
Gambar 2.18 Project Window	45
Gambar 3.1 DFD Level 0 SIG Pemetaan Lokasi Sekolah di Dinas Pendidikan Kota Pangkalpinang.....	56
Gambar 3.2 DFD Level 1 SIG Pemetaan Lokasi Sekolah di Dinas Pendidikan Kota Pangkalpinang.....	57

Gambar 3.3 DFD Level 2 Proses 2 SIG untuk Pemetaan Lokasi di Dinas Pendidikan Kota Pangkalpinang.....	58
Gambar 3.4 Entity Relationship Diagram.....	60
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabe	161
Gambar 3.6 Rancangan Halaman Utama.....	65
Gambar 3.7 Rancangan Form Login Admin.....	66
Gambar 3.8 Rancangan Form Login Berhasil.....	66
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Admin.....	67
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Edit Data SD.....	68
Gambar 3.11 Rancangan Form Edit Data SD	68
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Edit Data SMP	69
Gambar 3.13 Rancangan Form Edit Data SMP.....	69
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Edit Data SMA	70
Gambar 3.15 Rancangan Form Edit Data SMA.....	70
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Tambah Data SD.....	71
Gambar 3.17 Rancangan Form Tambah Data SD	71
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Tambah Data SMP.....	72
Gambar 3.19 Rancangan Form Tambah Data SMP	72
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Tambah Data SMA.....	73
Gambar 3.20 Rancangan Form Tambah Data SMA.....	73
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Tampil Data SD	74
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Tampil Data SMP	75
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Tampil Data SMA.....	75

Gambar 3.24 Rancangan Halaman Tampil Semua Peta	76
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Pencarian Berdasar Nama	77
Gambar 3.26 Rancangan Form Pencarian Berdasar Nama	77
Gambar 3.27 Rancangan Halaman Pencarian Berdasar Spesifikasi.....	78
Gambar 3.28 Rancangan Form Pencarian Berdasar Spesifikasi	78
Gambar3.31 Rancangan Halaman Menu Laporan.....	80
Gambar 4.1 Tabel sd.shp.....	84
Gambar 4.2 Tampilan sd.shp.....	84
Gambar 4.3 Tabel smp.shp.....	85
Gambar 4.4 Tampilan smp.shp.....	85
Gambar 4.5 Tabel sma.shp.....	86
Gambar 4.6 Tampilan sma.shp.....	86
Gambar 4.7 Tabel Jalan.shp	87
Gambar 4.8 Tampilan jalan.shp.....	87
Gambar 4.9 Tabel Kecamatan.shp.....	88
Gambar 4.10 Tampilan Kecamatan.shp.....	88
Gambar 4.11 Tabel Admin.dbf.....	89
Gambar 4.12 Menu Pencarian Sekolah.....	89
Gambar 4.13 Form CARI.....	90
Gambar 4.14 Pencarian sekolah dengan menentukan nama sekolah.....	91
Gambar 4.15 Pencarian sekolah dalam kecamatan.....	92
Gambar 4.16 Pencarian sekolah dengan menentukan jumlah siswa	93
Gambar 4.17 Pencarian sekolah dengan menentukan jumlah Guru	94

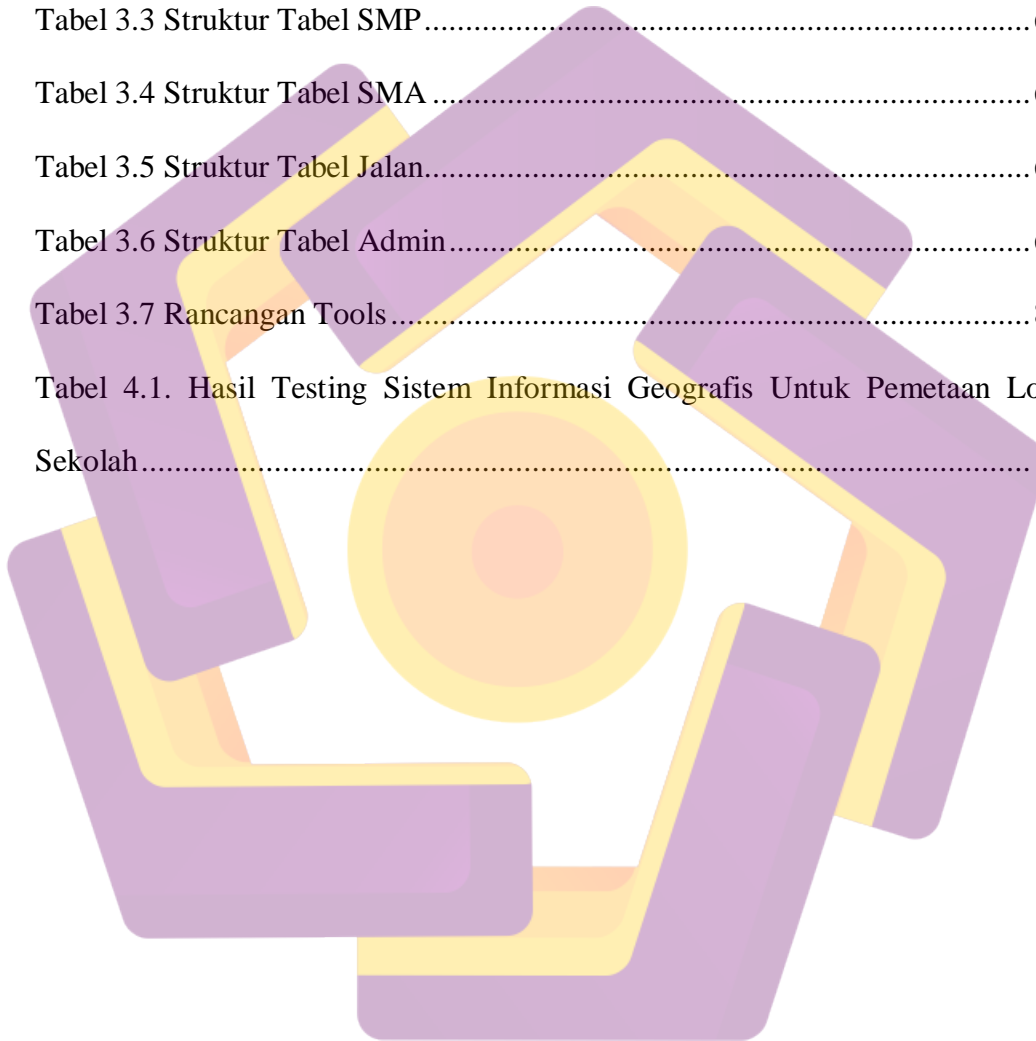
Gambar 4.18 Login Admin	94
Gambar 4.19 Login Admin Berhasil.....	95
Gambar 4.20 Menu Edit Data SD.....	97
Gambar 4.21 Form Edit Data SD	98
Gambar 4.22 Sub Menu Simpan Data SD untuk Edit Data SD	98
Gambar 4.23 Menu Edit Data SMP.....	99
Gambar 4.24 Form Edit Data SMP.....	99
Gambar 4.25 Sub Menu Simpan Data SMP untuk Edit Data SMP.....	100
Gambar 4.26 Menu Edit Data SMA/SMK.....	100
Gambar 4.27 Form Edit Data SMA.....	101
Gambar 4.28 Sub Menu Simpan Data SMA/SMK untuk Edit Data SMA	101
Gambar 4.29 Menu Tambah SD.....	103
Gambar 4.30 Form Tambah SD	103
Gambar 4.31 Sub Menu Simpan SD untuk Tambah SD.....	104
Gambar 4.32 Menu Tambah SMP.....	104
Gambar 4.33 Form Tambah SMP.....	104
Gambar 4.34 Sub Menu Simpan SMP untuk Tambah SMP.....	105
Gambar 4.35 Menu Tambah SMA	105
Gambar 4.36 Form Tambah SMA.....	106
Gambar 4.37 Sub Menu Simpan SMA untuk Tambah SMA.....	107
Gambar 4.38 Menu Tampil Data SD untuk Menampilkan Peta	108
Gambar 4.39 Tampil Data SD.....	108
Gambar 4.40 Menu Peta Sekolah	109

Gambar 4.41 Loporan Dalam Bentuk Peta	109
Gambar 4.42 Informasi Sekolah.....	110
Gambar 4.43 Halaman Utama	111
Gambar 4.44 Halaman pencarian sekolah dengan menentukan nama sekolah..	112
Gambar 4.45 Halaman pencarian sekolah dalam kecamatan.....	113
Gambar 4.46 Halaman pencarian sekolah dengan menentukan jumlah siswa...	113
Gambar 4.47 Halaman pencarian sekolah dengan menentukan jumlah Guru ...	114
Gambar 4.48 Halaman akses admin	114
Gambar 4.49 Halaman Edit Data SMP	115
Gambar 4.50 Halaman Tambah Data SMA	116



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Struktur Tabel Kecamatan	62
Tabel 3.2 Struktur Tabel SD.....	62
Tabel 3.3 Struktur Tabel SMP.....	63
Tabel 3.4 Struktur Tabel SMA	63
Tabel 3.5 Struktur Tabel Jalan.....	64
Tabel 3.6 Struktur Tabel Admin.....	64
Tabel 3.7 Rancangan Tools.....	81
Tabel 4.1. Hasil Testing Sistem Informasi Geografis Untuk Pemetaan Lokasi Sekolah.....	118



INTISARI

Sistem informasi geografis (SIG) merupakan teknologi yang ada pada saat ini menjadi alat bantu (tools) yang sangat esensial dalam menyimpan, memanipulasi, menganalisis dan menampilkan kembali kondisi-kondisi alam dengan bantuan data atribut dan data spasial. SIG dapat mempresentasikan real world (dunia nyata) di atas monitor komputer sebagaimana lembaran peta dapat mempresentasikan dunia nyata diatas kertas. Sistem Informasi Geografis juga dapat memberikan informasi mengenai sekolah-sekolah yang terletak di Kota Pangkalpinang, dapat mengetahui posisi dimana suatu sekolah terletak di permukaan bumi, dan informasi mengenai keterangan-keterangan (atribut) sekolah-sekolah yang posisinya telah diketahui.

Dengan adanya penelitian ini, tujuan yang akan dicapai adalah Merancang dan membuat suatu aplikasi SIG untuk pemetaan lokasi sekolah di Kota Pangkalpinang yang dimanfaatkan oleh Dinas Pendidikan Kota Pangkalpinang dalam pemetaan lokasi maupun pengelolaan terhadap data-data yang berhubungan dengan sekolah, Terciptanya sistem yang berbasis teknologi informasi, Dapat memaksimalkan peran Dinas Pendidikan Kota Pangkalpinang dalam pengembangan kualitas maupun kuantitas sekolah.

Pada skripsi ini, peneliti mencoba melakukan pengumpulan data dengan cara mengadakan pengamatan langsung pada tempat penelitian, serta melakukan pencatatan dokumen yang berkaitan dengan objek penelitian seperti nama-nama sekolah beserta lokasi, alamat, secara dan sistematis selanjutnya dengan cara Tanya jawab langsung kepada pihak yang berwenang di Dinas Pendidikan Kota Pangkalpinang, untuk mendapatkan data-data yang konkrit dan lengkap sebagai bahan analisis dan kemudian dengan cara metode diperoleh dari buku-buku literature, referensi dari Dinas Pendidikan dan catatan penting yang berkaitan dengan penelitian. Dari metode tersebut hasil yang diharapkan yaitu Sistem berbasis komputer ini dapat memberikan fasilitas pencarian lokasi SD, menampilkan peta lokasi sekolah, meng-update dan menambah sekolah, dan memberikan informasi sekolah.

Keyword: Sistem Informasi Geografis, Pemetaan, Pendidikan

SCHEME AND MAKING GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEM FOR MAPPING LOCATION OF SCHOOL IN DEPARTMENT OF EDUCATION IN PANGKALPINANG

Sandra
Jurusan Teknik Informatika
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

ABSTRACT

Geographic information system (GIS) is a technology that is at present a tool (tools) that are essential in the store, manipulate, analyze and display the return of natural conditions with the help of attribute data and spatial data. GIS can present real-Wold (real world) on the computer monitor as sheet maps can present the real world on paper. Geographic Information System can also provide information about schools located in the City of Pangkalpinang, can know the position where a school is located on the surface of the earth, and information about information (attributes) that schools have been known position.

With this study, objectives to be achieved is to Design and create a GIS application for mapping the location of schools in the City of Pangkalpinang that utilized by the City Education Department Pangkalpinang in mapping the location and management of data terhadap relating to schools, creation-based system of information technology , can maximize the role of the City Education Department in the development Pangkalapinang quality and quantity of school.

In this thesis, the researcher tried to do data collection conducted by direct observation in the research, as well as recording documents related to the research object as school names and locations, addresses, and systematic in the way of further questions and answers directly to the appropriate authorities in Pangkalpinang City Education Department, to obtain data as a concrete and comprehensive analysis of materials and later obtained by the method of literature books, references from the Department of Education and important records relating to research. Of these methods the expected results of this computer-based systems can provide a search facility primary location, a map showing the location of schools, to update and add to the school, and school information.

Keyword: *Geographic Information System, mapping, education*