

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS
PEMETAAN INDUSTRI KONVEKSI DI YOGYAKARTA
MENGUNAKAN GOOGLE MAP API**

SKRIPSI



disusun oleh

Agung Pujakusuma

12.12.6498

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS
PEMETAAN INDUSTRI KONVEKSI DI YOGYAKARTA
MENGUNAKAN GOOGLE MAP API**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Agung Pujakusuma

12.12.6498

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS
PEMETAAN INDUSTRI KONVEKSI DI YOGYAKARTA
MENGUNAKAN GOOGLE MAP API**


yang disusun oleh

Agung Pujakusuma

12.12.6498

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 1 April 2015

Dosen Pembimbing,



Ali Mustopa, M.Kom

NIK.190302192

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS
PEMETAAN INDUSTRI KONVEKSI DI YOGYAKARTA
MENGUNAKAN GOOGLE MAP API**

yang disusun oleh
Agung Pujakusuma

12.12.6498

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 April 2016

Susunan Dewan Penguji

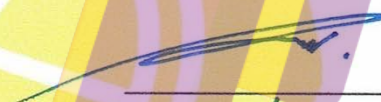
Nama Penguji

Tanda Tangan

Ali Mustopa, M.Kom
NIK. 190302192



Bambang Sudarvatno, Drs, MM
NIK. 190302029



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 4 Mei 2016



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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



PERNYATAAN

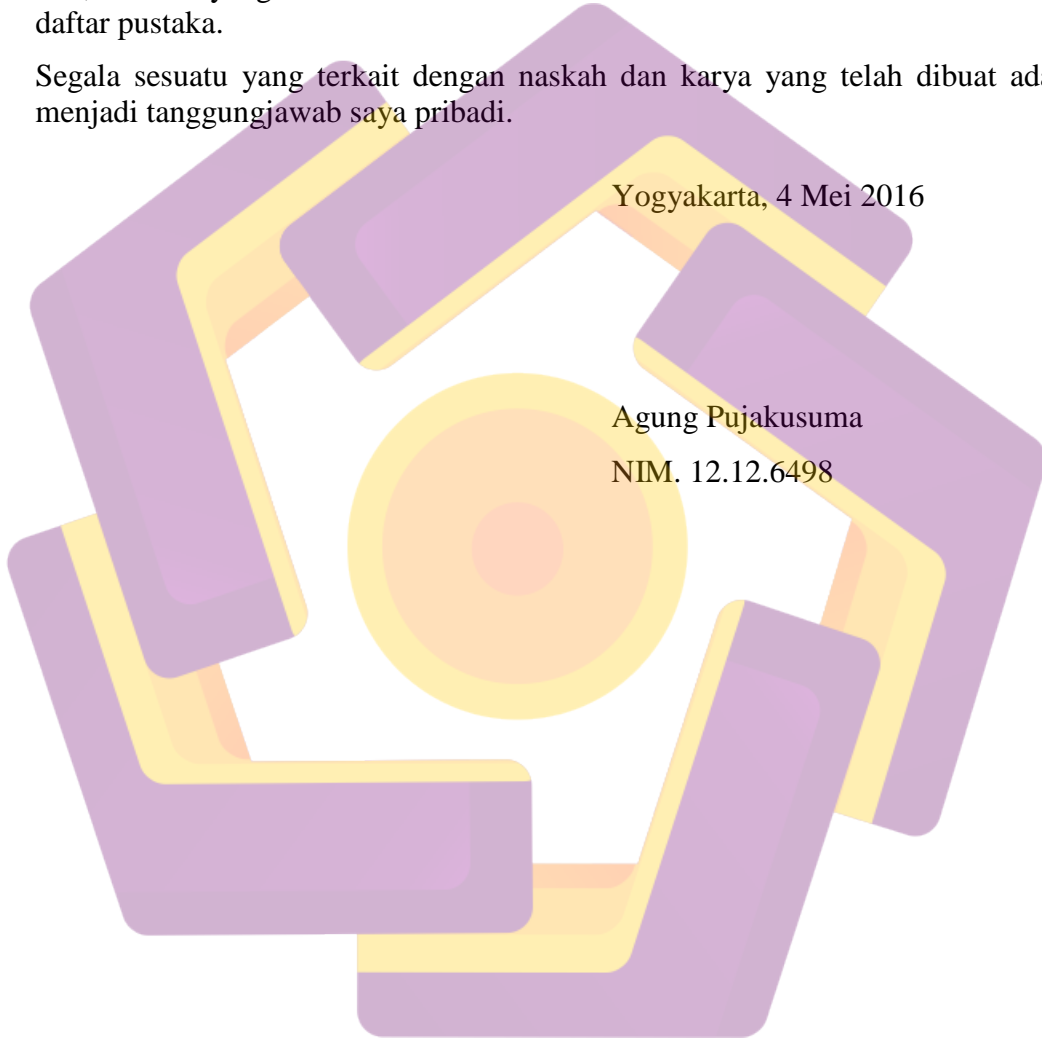
Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya sayasendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 4 Mei 2016

Agung Pujakusuma

NIM. 12.12.6498



MOTTO

- Jadilah seperti layang-layang, angin yang menerjang tidak membuatnya jatuh, tapi justru membuatnya terbang semakin tinggi.
- Hari ini harus lebih baik dari kemarin, dan esok harus jauh lebih baik dari hari ini.
- Tidak ada kesuksesan tanpa kerja keras dan doa.
- Setiap aksi memiliki reaksi, setiap perbuatan memiliki konsekuensi dan setiap kebaikan memiliki suatu balasan yang baik.
- Hidup bukan tentang memegang kartu-kartu terbagus, namun bagaimana memainkan kartu yang ada di tangan dengan baik.
- Bersyukurlah atas nikmat yang kamu peroleh, niscaya Kami akan menambah nikmat itu. (QS. Ibrahim 7)
- Majulah tanpa menyingkirkan orang lain, naiklah tinggi tanpa menjatuhkan orang lain.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi ini. Adapun karya ini dengan bangga saya persembahkan teruntuk:

1. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan dukungan baik secara moril maupun materil.
2. Bapak Ali Mustopa S.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan masukan, arahan, dan motivasi kepada penulis dan Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku Ketua Jurusan Sistem Informatika.
3. Segenap staff dan dosen STMIK Amikom Yogyakarta yang telah sharing dan memberikan ilmunya selama kuliah.
4. Andi ahmad azhari, Ady Sumantri, Ferdy Hernandar dan teman-teman lainnya yang telah membantu dalam pembuatan skripsi ini.
5. Kekasih tersayang yang selalu mensupport dalam keadaan apapun.
6. Teman-teman kelas 12 S103 yang telah berjuang dan belajar bersama selama kuliah di Amikom Yogyakarta.
7. Serta seluruh pihak yang telah banyak membantu dan tidak bisa disebutkan satu persatu, saya ucapkan terima kasih.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga skripsi yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Geografis Pemetaan Industri Konveksi Di Yogyakarta Menggunakan Google Map Api”** dapat terselesaikan dengan baik dan lancar. Shalawat beserta salam semoga tetap terlimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabat-sahabatnya.

Laporan skripsi ini penulis ajukan sebagai syarat kelulusan program studi Strata 1 jurusan Teknik Informatika pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer, STMIK Amikom Yogyakarta.

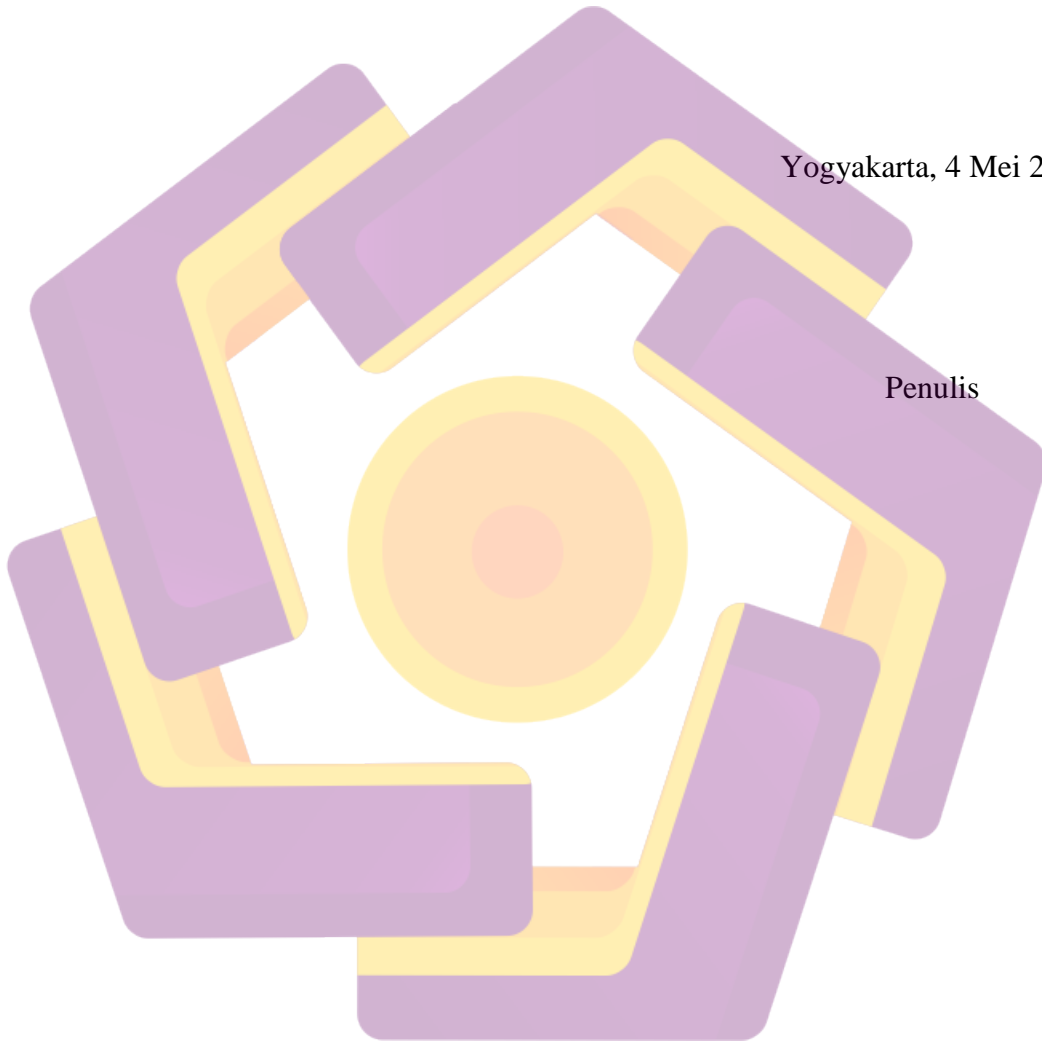
Penulis sadar bahwa skripsi ini tidak lepas dari bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H. M. Suyanto, MM sebagai Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT selaku Ketua Jurusan Sistem Informatika STMIK Amikom Yogyakarta.
3. Ibu Kusrini, Dr., M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberika masukan, arahan, dan motivasi kepada penulis.
4. Segenap staff dan dosen STMIK Amikom Yogyakarta yang telah sharing dan memberikan ilmunya selama kuliah.
5. Semua pihak yang tidak dapat saya sebut satu per satu yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari skripsi ini jauh dari sempurna, untuk kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi kemajuan dan arah lebih baik dimasa yang akan datang. Pada akhirnya semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 4 Mei 2016

Penulis



DAFTAR ISI

| | |
|---------------------------------------|--------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| PERNYATAAN KEASLIAN..... | iv |
| MOTTO | v |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | vi |
| KATA PENGANTAR..... | vii |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xiv |
| INTISARI | xviii |
| ABSTRACT | xix |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 3 |
| 1.4 Tujuan Penelitian..... | 3 |
| 1.4 Manfaat Penelitian..... | 4 |
| 1.5 Metode Penelitian..... | 4 |
| 1.6 Sistematika Penulisan..... | 6 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 8 |
| 2.1 Tinjauan Pustaka | 8 |
| 2.2 Pengertian Sistem..... | 10 |
| 2.3 Karakteristik Sistem | 10 |
| 2.4 Pengertian Sistem Informasi | 11 |
| 2.5 Sistem Informasi Geografis..... | 11 |
| 2.6 Mobile GIS | 12 |
| 2.7 Mengenal Android..... | 12 |
| 2.7.1 Platform Android..... | 12 |

| | |
|--|-----------|
| 2.7.2 Framework | 30 |
| 2.8 Eclipse | 31 |
| 2.9 <i>Android Development Tool (ADT)</i> | 31 |
| 2.10 <i>Android Software Development Kit (SDK)</i> | 32 |
| 2.11 MySQL..... | 32 |
| 2.12 Google Maps Android Api..... | 32 |
| 2.12.1 <i>Google Maps Directions API</i> | 33 |
| 2.12.2 <i>Google Maps Geocoding API</i> | 33 |
| 2.13 <i>Location Based Service (LBS)</i> | 33 |
| 2.14 <i>Global Positioning System GPS</i> | 36 |
| 2.15 <i>Unified Modeling Language(UML)</i> | 36 |
| 2.15.1 <i>Use Case Diagram</i> | 37 |
| 2.15.2 <i>Clas Diagram</i> | 38 |
| 2.15.3 <i>Squence Diagram</i> | 40 |
| BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM..... | 41 |
| 3.1 Analisis | 41 |
| 3.2 Analisis Pengumpulan Data | 41 |
| 3.3 Analisis Kebutuhan Sistem | 43 |
| 3.3.1 Analisis Kebutuhan Fungsional | 44 |
| 3.3.2 Analisis Kebutuhan Non Fungfungsional | 44 |
| 3.3.2.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras(Hardware) | 44 |
| 3.3.2.2 Analisis kebutuhan Perangkat Lunak (Software)..... | 45 |
| 3.4 Analisis Kebutuhan Pengguna..... | 45 |
| 3.5 Analisi Kebutuhan Implementasi Sistem | 45 |
| 3.6 Perancangan Sistem..... | 45 |
| 3.6.1 Perancangan UML(<i>Unified Modeling Language</i>)..... | 46 |
| 3.6.2 Usecase Diagram | 46 |
| 3.6.3 Perancangan Actiity Diagram | 48 |
| 3.6.4 Perancangan Class Diagram..... | 55 |
| 3.6.5 Perancangan Squense Diagram | 59 |

| | |
|---|-----------|
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN | 82 |
| 4.1 Implementasi Sistem | 82 |
| 4.2 Database dan Tabel | 82 |
| 4.2.1 Membuat Database | 82 |
| 4.2.2 Membuat Tabel | 83 |
| 4.3 Implementasi Program | 85 |
| 4.3.1 Class Splash Screen..... | 85 |
| 4.3.2 Class Menu Utama | 86 |
| 4.3.3 Class Menu Lokasi | 88 |
| 4.3.4 Class Menu Nama-nama Konveksi | 90 |
| 4.3.5 Class Menu Daftar Konveksi | 92 |
| 4.3.6 Class Detail Konveksi | 97 |
| 4.3.7 Class Menu Help | 101 |
| 4.3.8 Class menu About | 101 |
| 4.3.9 Class Peta | 101 |
| 4.3.10 Class Login..... | 106 |
| 4.3.11 Clasa Menu Admin..... | 109 |
| 4.3.12 Class Menu Pengguna | 111 |
| 4.4 Posisi saat Menggunakan Aplikasi..... | 113 |
| 4.4.1 Berdasarkan Koneksi..... | 113 |
| 4.4.2 Berdasarkan Kondisi Cuaca | 115 |
| 4.5 <i>White Box Testing</i> | 117 |
| 4.6 Kompilasi APK | 118 |
| 4.7 <i>Black Box Testing</i> | 119 |
| 4.8 <i>Implementasi Interface</i> | 123 |
| 4.8.1 <i>Splash Screen</i> | 123 |
| 4.8.2 Menu Utama | 123 |
| 4.8.3 List menu Lokasi | 124 |
| 4.8.4 List Menu Nama-nama Konveksi | 124 |
| 4.8.5 Menu Daftar Konveksi Baru | 125 |
| 4.8.6 Menu Help..... | 126 |



| | |
|---|------------|
| 4.8.7 Menu About..... | 126 |
| 4.8.8 Halaman Login Admin..... | 127 |
| 4.8.9 Menu Utama Admin..... | 127 |
| 4.8.10 Menu Admin Olah Data Admin | 128 |
| 4.8.11 Menu Admin Olah Data Pengguna | 128 |
| 4.8.12 Menu Admin Olah Data Konveksi..... | 129 |
| 4.8.13 Menu Admin Olah Data Konveksi Baru | 129 |
| 4.8.14 Halaman Login Pemilik | 130 |
| 4.8.15 Menu Utama pemilik..... | 130 |
| 4.8.16 Menu Olah data pengguna..... | 131 |
| 4.8.17 Menu Pemilik Olah Data konveksi | 131 |
| 4.9 Implementasi Tampilan Pada Device..... | 132 |
| 4.10 Manuall Instalasi Aplikasi..... | 133 |
| BAB V Penutup | 136 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 136 |
| 5.2 Saran | 137 |
| DAFTAR PUSTAKA | 138 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|-----|
| 2.1 Tabel Tinjauan Pustaka | 9 |
| 2.2 Tabel Android Versi 1.0 (Astro) | 13 |
| 2.3 Tabel Android Versi 1.1 (Bender) | 14 |
| 2.4 Tabel Android Versi 1.5 (Cupcake) | 15 |
| 2.5 Tabel Android Versi 1.6 (Donut) | 16 |
| 2.6 Tabel Android Versi 2.0/2.1 (Eclair) | 17 |
| 2.7 Tabel Android Versi 2.2 (froyo : frozen yoghurt)..... | 19 |
| 2.8 Tabel Android Versi 2.3 (gingerbread)..... | 20 |
| 2.9 Tabel Android Versi 3.0/3.1 (honeycomb) | 22 |
| 2.10 Tabel Android Versi 4.0 (Ice Cream Sandwich)..... | 24 |
| 2.11 Tabel Android Versi 4.1/4.2 (Jelly Bean) | 26 |
| 2.12 Tabel Android Versi 4.4 (Kitkat) | 28 |
| 2.13 Tabel Android Versi 5.0 (Lollipop) | 30 |
| 2.14 Tabel Simbol Use Case Diagram | 37 |
| 2.15 Tabel Class Diagram | 39 |
| 2.16 Tabel Squense Diagram | 40 |
| 3.1 Tabel Kordinat Konveksi | 42 |
| 3.2 Tabel Tabel Admin | 68 |
| 3.3 Tabel Tabel Pengguna..... | 69 |
| 3.4 Tabel Tabel Lokasi..... | 69 |
| 3.5 Tabel Tabel Nama Konveksi..... | 70 |
| 4.1 Tabel Akurasi Cuaca Cerah | 115 |
| 4.2 Tabel Akurasi Cuaca Mendung..... | 116 |
| 4.3 Tabel Black Box Testing..... | 119 |
| 4.4 Tabel Implementasi Tampilan Pada Device | 132 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| 2.1 Gambar LBS Sebagai Simpang tiga teknologi..... | 34 |
| 2.2 Gambar Komponen dasar LBS | 35 |
| 3.1 Gambar Use Case Admin Dan Pemilik Konveksi | 47 |
| 3.2 Gambar Use Case Pengguna | 48 |
| 3.3 Gambar Admin Olah Data Admin | 49 |
| 3.4 Gambar Admin Olah Data Pengguna..... | 49 |
| 3.5 Gambar Admin Olah Data Konveksi | 50 |
| 3.6 Gambar Admin olah data konveksi baru..... | 50 |
| 3.7 Gambar Pengguna Lihat Menu Lokasi | 51 |
| 3.8 Gambar Lihat Menu Nama-Nama Konveksi | 51 |
| 3.9 Gambar Lihat Menu Daftar Konveksi Baru..... | 52 |
| 3.10 Gambar Pengguna lihat menu help | 52 |
| 3.11 Gambar Lihat Menu About..... | 53 |
| 3.12 Gambar Lihat Telpn Konveksi..... | 53 |
| 3.13 Gambar Pengguna Lihat Menu Daftar | 54 |
| 3.14 Gambar Pemilik Olah Data Pengguna | 54 |
| 3.15 Gambar Pemilik Olah Data Konveksi..... | 55 |
| 3.16 Gambar Class Diagram Admin | 56 |
| 3.17 Gambar Class Diagram Pengguna | 57 |
| 3.18 Gambar Class Diagram Pemilik..... | 58 |
| 3.19 Gambar Squense diagram menu olah data admin..... | 59 |
| 3.20 Gambar Squense diagram menu olah data pengguna | 60 |
| 3.21 Gambar Squense Diagram Admin Menu Olah Data Konveksi | 60 |
| 3.22 Gambar Squense diagram admin menu olah data konveksi baru | 61 |
| 3.23 Gambar Squense pengguna lihat menu lokasi konveksi..... | 61 |
| 3.24 Gambar Squense lihat menu nama-nama konveksi | 62 |
| 3.25 Gambar Squense Diagram Lihat Menu Daftar Konveksi Baru | 62 |
| 3.26 Gambar Squense Diagram Lihat Menu Help..... | 63 |
| 3.27 Gambar Squense Diagram Pengguna Lihat Menu About..... | 63 |
| 3.28 Gambar Squense Diagram Lihat Peta Melalui Menu Lokasi Konveksi .. | 64 |

| | |
|--|----|
| 3.29 Gambar Squense diagram penngguna lihat peta melalui menu nama-nama konveksi | 64 |
| 3.30 Gambar Squense diagram login Pengguna | 65 |
| 3.31 Gambar Squense pemilik olah data pengguna | 65 |
| 3.32 Gambar Squense Pemilik Olah Data Konveksi | 66 |
| 3.33 Gambar Entity Relationship Diagram (ERD) | 67 |
| 3.34 Gambar Relasi Antar Tabel..... | 68 |
| 3.35 Gambar Rancangan Splashscreen | 71 |
| 3.36 Gambar Rancangan Tampilan Menu Utama..... | 71 |
| 3.37 Gambar Rancangan Tampilah Halaman Lokasi Konveksi | 72 |
| 3.38 Gambar Rancangan Tampilan Nama-Nama Konveksi | 72 |
| 3.39 Gambar Rancangan Tampilan..... | 73 |
| 3.40 Gambar Rancangan Tampilan Halaman Telpon..... | 73 |
| 3.41 Gambar Rancangan Tampilan Halaman Peta | 74 |
| 3.42 Gambar Rancangan tampilan menu help | 74 |
| 3.43 Gambar Rancangan Tampilan Menu About | 75 |
| 3.44 Gambar Rancangan Hal Daftar Konveksi Baru..... | 75 |
| 3.45 Gambar Rancangan Login Pengguna..... | 76 |
| 3.46 Gambar Rancangan Menu Utama Pemilik..... | 76 |
| 3.47 Gambar Rancangan Menu Pemilik Olah Data Pengguna | 77 |
| 3.48 Gambar Rancangan Pemilik Olah Data Konveksi..... | 77 |
| 3.49 Gambar Rancangan Login Admin | 78 |
| 3.50 Gambar Rancangan Menu Utama Admin | 78 |
| 3.51 Gambar Rancangan Menu Olah Data Admin | 79 |
| 3.52 Gambar Rancangan admin olah data pengguna..... | 80 |
| 3.53 Gambar Admin olah data konveksi..... | 80 |
| 3.54 Gambar Admin olah data konveksi baru..... | 81 |
| 4.1 Gambar Membuat Database | 82 |
| 4.2 Gambar Tabel konveksi | 83 |
| 4.3 Gambar Struktur Tabel Admin..... | 83 |
| 4.4 Gambar Struktur Tabel Lokasi..... | 84 |

| | |
|---|-----|
| 4.5 Gambar Struktur Tabel Nama Konveksi..... | 84 |
| 4.6 Gambar Struktur Tabel Pengguna..... | 84 |
| 4.7 Gambar Tes Ada Koneksi | 113 |
| 4.8 Gambar Tes Tidak Ada Koneksi..... | 114 |
| 4.9 Gambar Validasi Pengisian Form Daftar Konveksi Baru | 117 |
| 4.10 Gambar Validasi Saat Keluar Aplikasi | 117 |
| 4.11 Gambar Proses Compile Aplikasi | 118 |
| 4.12 Gambar Aplikasi yang telah di compile..... | 118 |
| 4.13 Gambar Testing Tombol Lokasi | 120 |
| 4.14 Gambar Testing Tombol Nama-Nama Konveksi | 120 |
| 4.15 Gambar Testing Tombol Daftar Konveksi Baru..... | 121 |
| 4.16 Gambar Testing tombol Help..... | 121 |
| 4.17 Gambar Testing Tombol About | 122 |
| 4.18 Gambar Splash Screen | 123 |
| 4.19 Gambar Menu Utama..... | 124 |
| 4.20 Gambar List Menu Lokasi Konveksi | 124 |
| 4.21 Gambar List Menu Nama-Nama Konveksi..... | 125 |
| 4.22 Gambar Form Daftar Konveksi Baru | 125 |
| 4.23 Gambar Menu Help..... | 126 |
| 4.24 Gambar Menu about..... | 126 |
| 4.25 Gambar Halaman Login Admin..... | 127 |
| 4.26 Gambar Halaman Menu Utama Admin | 127 |
| 4.27 Gambar Halaman Menu Olah Data Admin..... | 128 |
| 4.28 Gambar Halaman Menu Olah Data Pengguna | 128 |
| 4.29 Gambar Halaman Menu Utama | 129 |
| 4.30 Gambar Halaman Menu Admin Olah Data Konveksi Baru | 129 |
| 4.31 Gambar Halaman Login Pemilik | 130 |
| 4.32 Gambar Halaman Menu Utama Pemilik..... | 130 |
| 4.33 Gambar Halaman Menu Olah Data Pengguna..... | 131 |
| 4.34 Gambar Halaman menu olah data konveksi..... | 131 |
| 4.35 Gambar Implementasi Sistem di Smartphone Axioo..... | 132 |

| | |
|---|-----|
| 4.36 Gambar Implementasi Sistem di Smartphone Samsung Galaxy V..... | 133 |
| 4.37 Gambar Implementasi Sistem di Smartphone Xiaomi Redmi 2..... | 133 |
| 4.38 Gambar Penyimpanan File Jogjakonveksi.Apk..... | 134 |
| 4.39 Gambar Proses Izin Penginstalan..... | 135 |
| 4.40 Gambar Aplikasi yang telah terinstal..... | 135 |



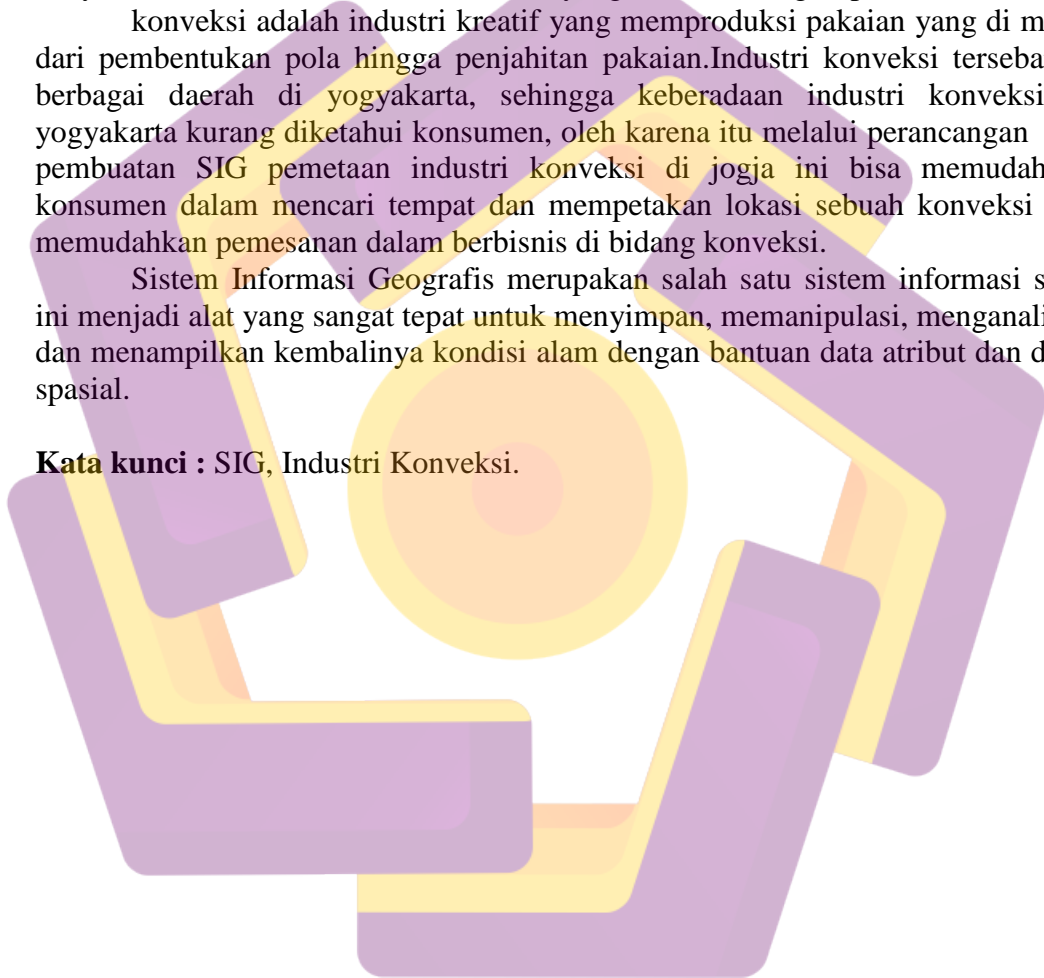
INTISARI

Yogyakarta merupakan salah satu kota sebagai pusat industri kreatif di Indonesia, Banyak aneka kerajinan kreatif yang menjadikan Yogyakarta terkenal diantaranya adalah kaos, tidak lengkap bila berkunjung ke Yogyakarta tidak membawa oleh-oleh khas Yogyakarta Selain makanan, kaos merupakan pilihan wisatawan untuk di jadikan oleh-oleh di bawa pulang. Yogyakarta kini telah banyak tumbuh industri konveksi kreatif yang turut bersaing di pasaran.

konveksi adalah industri kreatif yang memproduksi pakaian yang di mulai dari pembentukan pola hingga penjahitan pakaian. Industri konveksi tersebar di berbagai daerah di Yogyakarta, sehingga keberadaan industri konveksi di Yogyakarta kurang diketahui konsumen, oleh karena itu melalui perancangan dan pembuatan SIG pemetaan industri konveksi di Jogja ini bisa memudahkan konsumen dalam mencari tempat dan mempetakan lokasi sebuah konveksi dan memudahkan pemesanan dalam berbisnis di bidang konveksi.

Sistem Informasi Geografis merupakan salah satu sistem informasi saat ini menjadi alat yang sangat tepat untuk menyimpan, memanipulasi, menganalisis dan menampilkan kembali kondisi alam dengan bantuan data atribut dan data spasial.

Kata kunci : SIG, Industri Konveksi.



ABSTRACT

Yogyakarta is one of the city as a Centre for creative industries in indonesia, many different crafts creative makes Yogyakarta celebrated include t-shirts, not complete when visiting yogyakarta carried no souvenirs Yogyakarta in addition to food, t-shirt is a great option for travelers in gift shop on takeout. Yogyakarta has lots of growing industrial convection creative that also compete in the market.

Convection is the creative industries which produce clothes at the start of the formation of the pattern to the tailoring of clothes. Industrial convection scattered in various areas in yogyakarta, so the existence of an industrial convection in yogyakarta are less known to consumers, therefore through the design and manufacture of industrial mapping GIS convection in Yogyakarta can facilitate consumers in search of the place and the location of a tempat convection and ease of booking in doing business in the area of convection.

Geographic information systems is one of the current information system is the perfect tool to store, manipulate, analyse and display the return of natural conditions with the help of spatial data and attribute data.

Keyword: GIS, industrial convection.

