

**PEMBUATAN JEJARING SOSIAL BERBASIS GEOLOKASI
“MEEPO”**

SKRIPSI



disusun oleh

Maulana Pradito

10.21.0528

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**PEMBUATAN JEJARING SOSIAL BERBASIS GEOLOKASI
“MEEPO”**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Maulana Pradito

10.21.0528

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN JEJARING SOSIAL BERBASIS GEOLOKASI
“MEEPO”**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Maulana Pradito

10.21.0528

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 5 Juni 2013

Dosen Pembimbing,



Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302105

PENGESAHAN

PEMBUATAN JEJARING SOSIAL BERBASIS GEOLOKASI "MEEPO"

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Maulana Pradito

10.21.0528

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 15 Juni 2013

Susunan Dewan Penguji

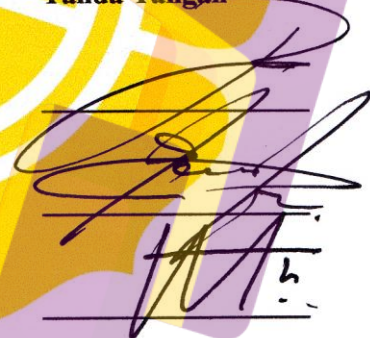
Nama Penguji

Tanda Tangan

Pandan P Purwacandra, M.Kom
NIK.190302190

Tonny Hidayat, M.Kom
NIK.19302182

Kusnawi, S.Kom, M.Eng
NIK.19302182



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 27 Juni 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI) dan isi dalam skripsi ini tidak pernah terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan dan sepanjang pengetahuan saya 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, 10 Mei 2013

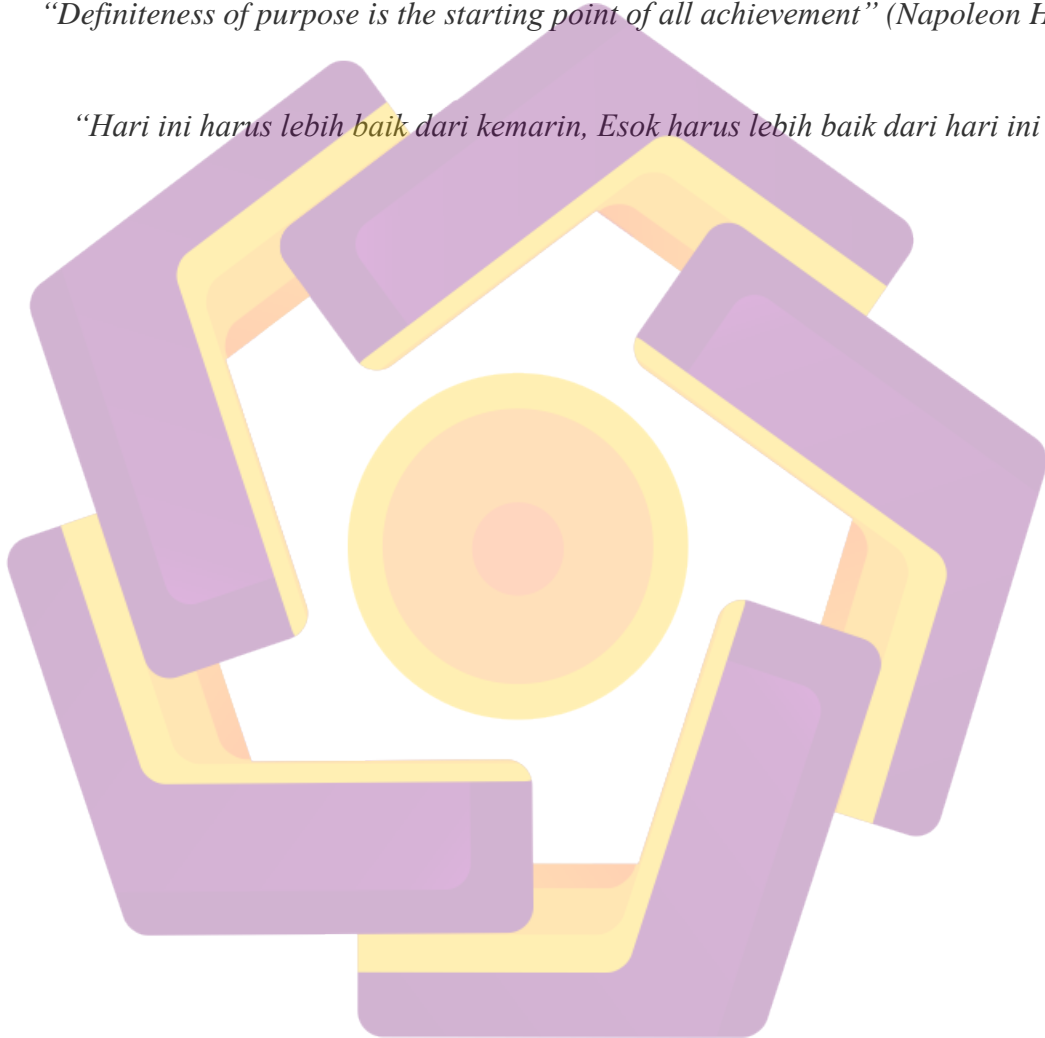
Maulana Pradito
10.21.0528

MOTTO

“It is literally true that you can succeed best and quickest by helping others to succeed” (Napoleon Hill)

“Definiteness of purpose is the starting point of all achievement” (Napoleon Hill)

“Hari ini harus lebih baik dari kemarin, Esok harus lebih baik dari hari ini”



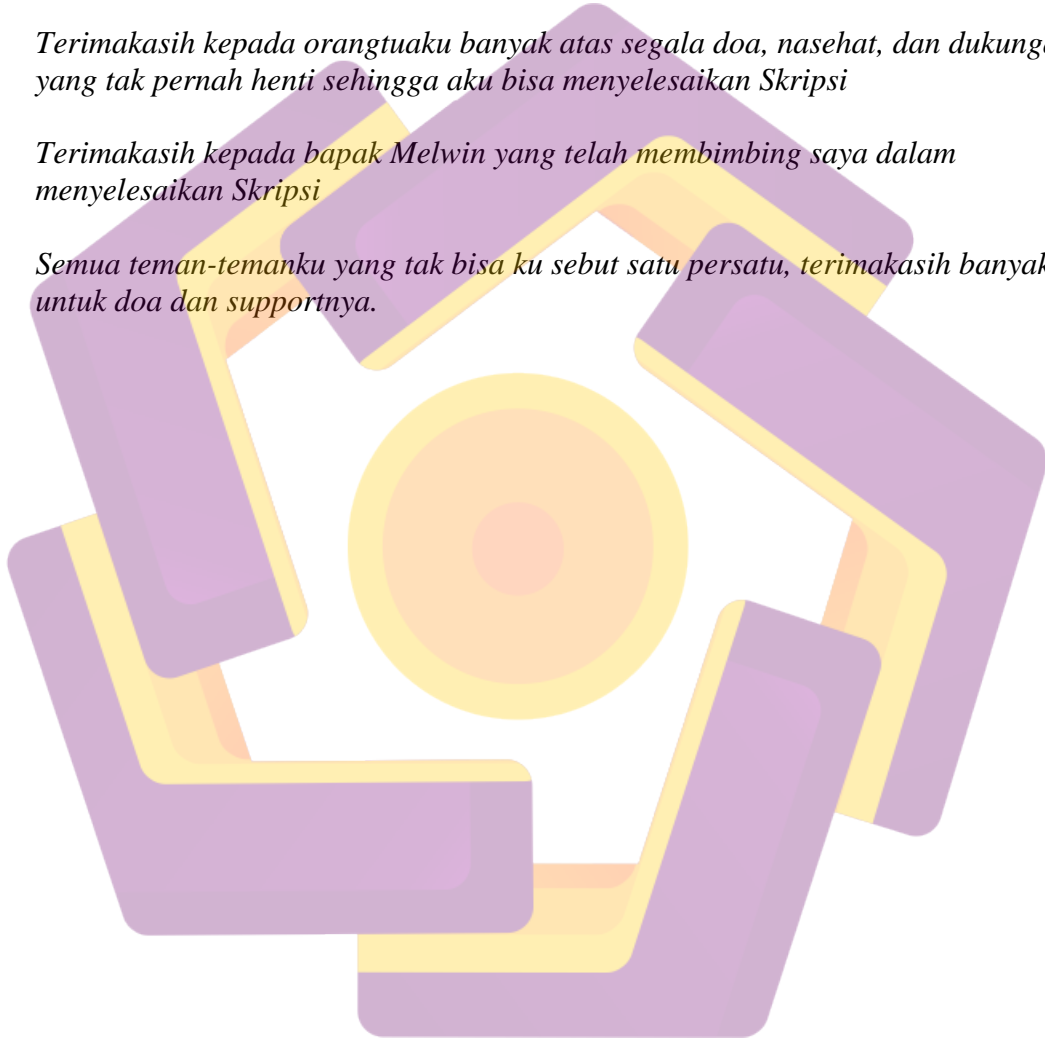
PERSEMBAHAN

Allah SWT, atas petunjuk serta rahmat dan ridho-Nyalah saya dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan lancar dan tanpa halangan yang berarti.

Terimakasih kepada orangtuaku banyak atas segala doa, nasehat, dan dukungan yang tak pernah henti sehingga aku bisa menyelesaikan Skripsi

Terimakasih kepada bapak Melwin yang telah membimbing saya dalam menyelesaikan Skripsi

Semua teman-temanku yang tak bisa ku sebut satu persatu, terimakasih banyak untuk doa dan supportnya.



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatu.

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur kehadiran Allah swt atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Skripsi ini.

Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan program pendidikan Strata 1 Teknik Informatika di STMIK AMIKOM Yogyakarta. Sejak persiapan sampai selesainya Skripsi ini penulis menerima bantuan dan dukungan dari berbagai pihak yang penulis butuhkan guna terselesaikannya laporan ini. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto, M.M selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Melwin selaku dosen pembimbing.
3. Seluruh teman-teman atas doa dan supportnya.
4. Semua pihak yang telah membantu dalam kelancaran penulisan Skripsi ini baik langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

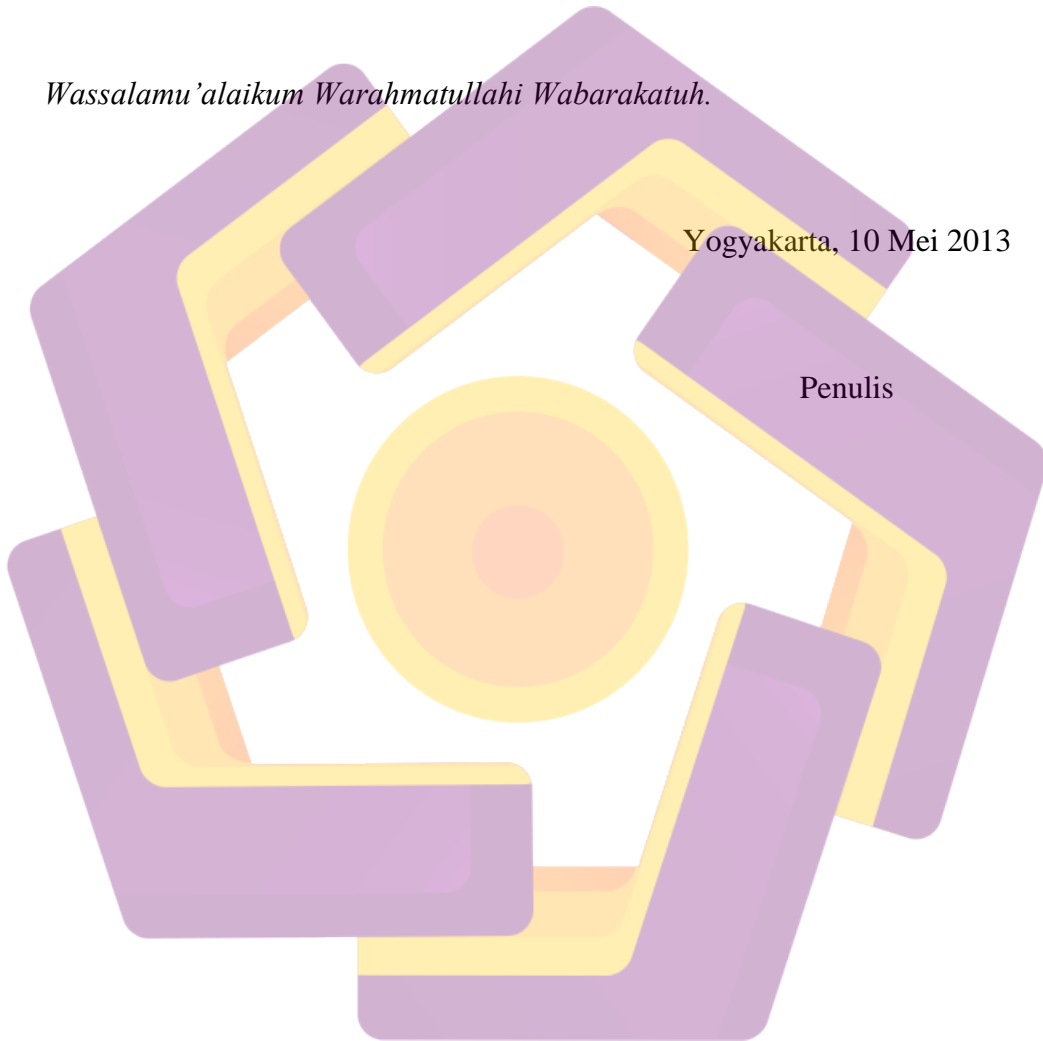
Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, meskipun demikian penulis berharap semoga laporan ini bermanfaat bagi yang membacanya dan penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran yang membangun dari para pembaca.

Akhir kata penulis berharap semoga hasil karya ini dapat berguna serta bermanfaat bagi perkembangan Teknologi dan Informasi pada khususnya, serta sebagai kajian bagi mahasiswa STMIK “AMIKOM” Yogyakarta lainnya dalam pengambilan Skripsi

Wassalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Yogyakarta, 10 Mei 2013

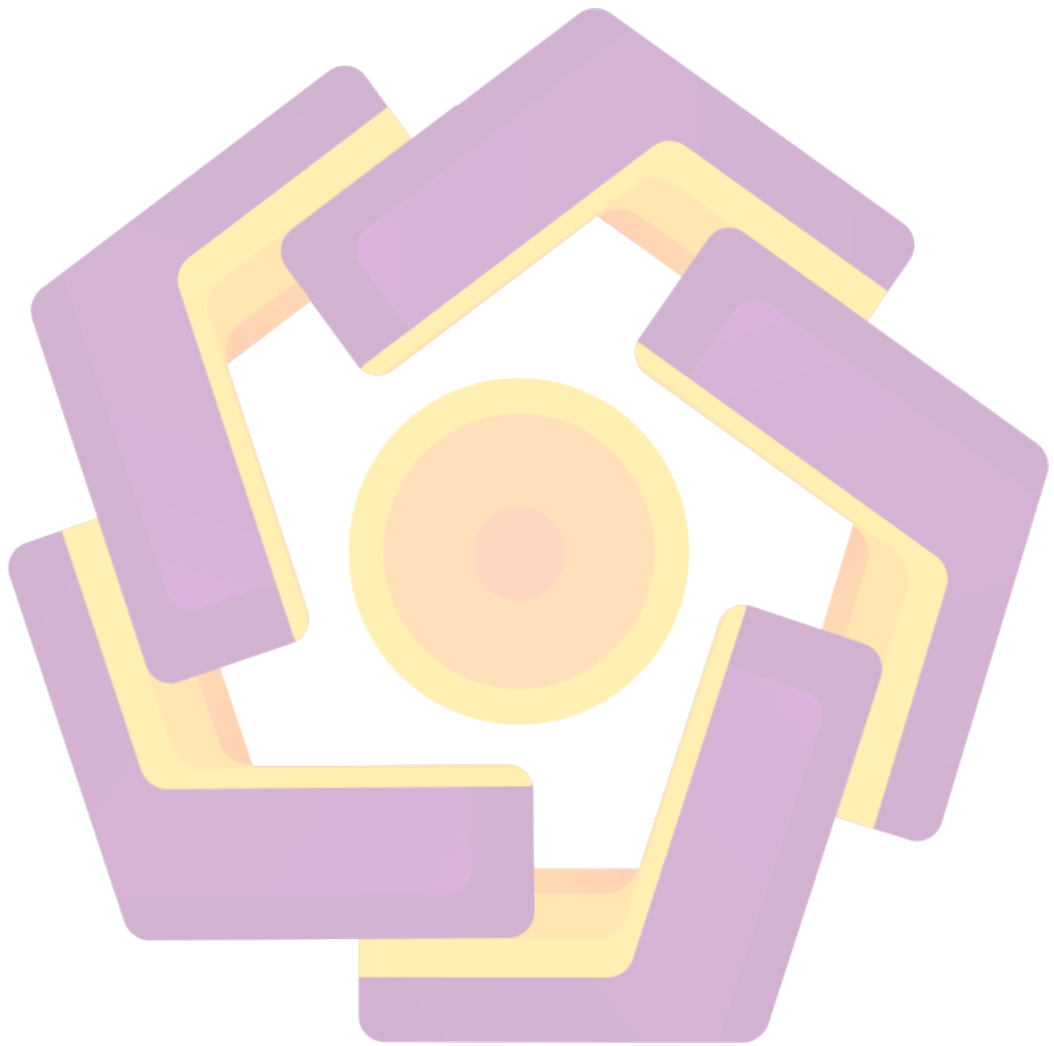
Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUTAN	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xviii
INTISARI	xxiii
ABSTRACT	xxiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Dan Manfaat	3
1.5 Metode Pengumpulan data	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
1.7 Rencana Kegiatan	6

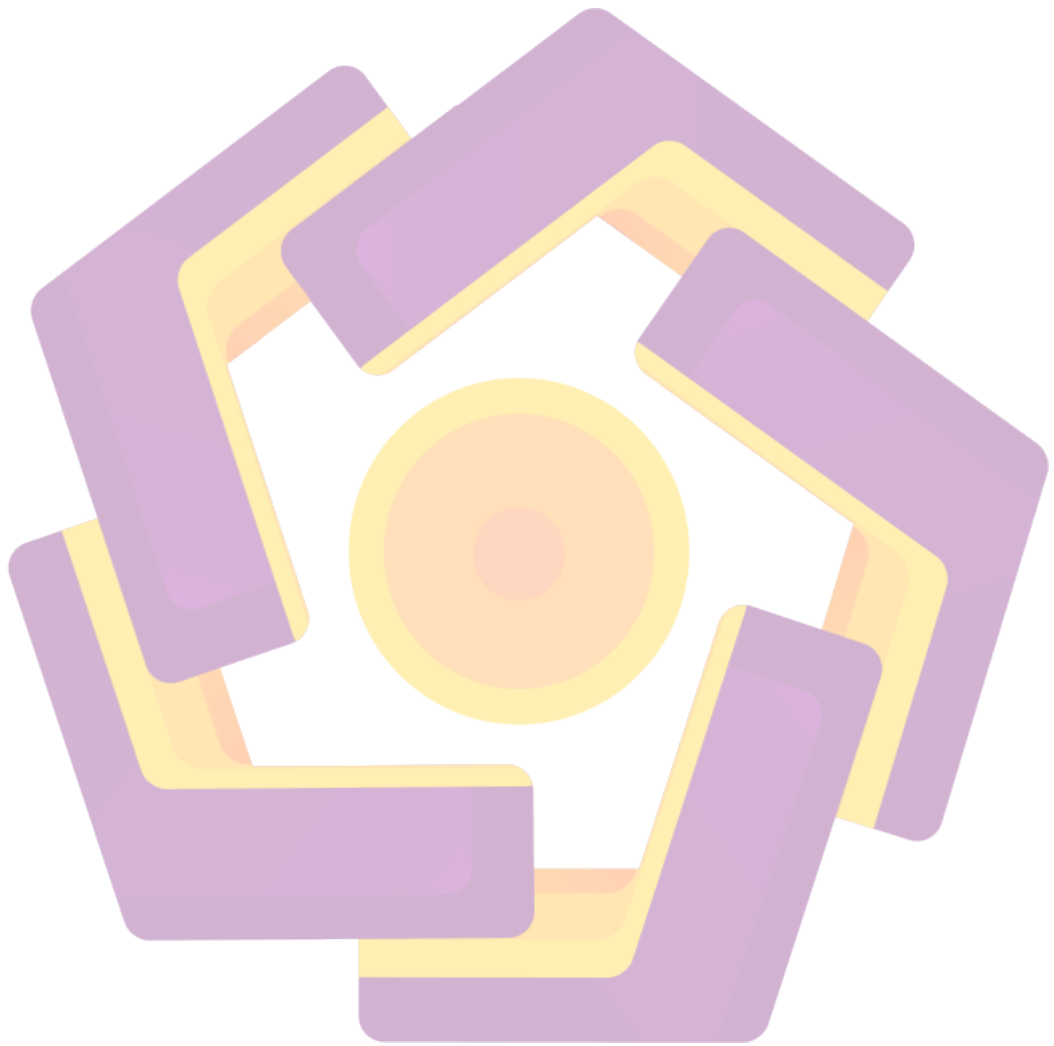
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.1.1 Perbedaan Jejaring Sosial Koncoku dan Jejaring Sosial T4NYA	8
2.1.2 Perbedaan Jejaring Sosial Meepo dan Jejaring Sosial T4NYA ...	8
2.2 Sejarah Jejaring Sosial	9
2.3 Google <i>Maps</i> API V3	11
2.4 PHP	12
2.5 Javascript	13
2.6 SQL	14
2.7 Konep Perancangan Sistem	15
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	20
3.1 Analisis Sistem	20
3.1.1. Identifikasi Masalah	20
3.1.2. Analisis SWOT.....	21
3.1.3. Analisis Kebutuhan Sistem	23
3.1.3.1. Kebutuhan Fungsional	23
3.1.3.2. Kebutuhan Non Fungsional	24
3.1.3.2.1. Kebutuhan Hardware	24
3.1.3.2.2. Kebutuhan Software	24
3.1.3.2.3. Kebutuhan Pengguna	25
3.1.4. Analisis Kelayakan Sistem.....	25
3.2 Perancangan Model	27



3.2.1.	Flowchart Sistem	28
3.2.2.	Context Diagram	29
3.2.3.	Data Flow Diagram	30
3.2.3.1	DFD Level 1	31
3.2.3.2	DFD Level 2.....	32
3.2.3.3	DFD Level 3.....	33
3.3	Perancangan Basis Data.....	35
3.3.1	Relasi Antar Tabel.....	35
3.3.2	Rancangan Tabel.....	37
3.4	Perancangan Interface.....	46
3.4.1	Perancangan Struktur Menu	46
3.4.2	Desain Layout.....	47
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		51
4.1	Implementasi	51
4.1.1	Penggunaan Alat Bantu Pengujian	51
4.1.1.1	Implementasi Tabel Administrator	52
4.1.1.2	Implementasi Tabel Feed.....	52
4.1.1.3	Implementasi Tabel Kategori.....	53
4.1.1.4	Implementasi Tabel Status.....	54
4.1.1.5	Implementasi Tabel Titik Temu.....	55
4.1.1.6	Implementasi Tabel Konfirmasi Titik Temu	56
4.1.1.7	Implementasi Tabel Komentar.....	57
4.1.1.8	Implementasi Tabel Lokasi.....	58

4.1.1.9	Implementasi Tabel Verifikasi Lokasi.....	59
4.1.1.10	Implementasi Tabel Notifikasi.....	60
4.1.1.11	Implementasi Tabel Pengguna.....	61
4.1.1.12	Implementasi Tabel Photo.....	63
4.1.1.13	Implementasi Tabel Pertemanan.....	64
4.1.1.14	Implementasi Tabel Polling.....	65
4.2	Pembuatan Halaman Web.....	66
4.2.1	Fasilitas Registrasi.....	66
4.2.2	Fasilitas Login.....	69
4.2.3	Fasilitas Maps.....	71
4.2.4	Fasilitas Direction Maps.....	74
4.2.5	Fasilitas Friends Suggestion.....	77
4.2.6	Fasilitas Meet Point.....	80
4.2.7	Fasilitas News Feed.....	83
4.3 Uji Coba Sistem dan Program.....	88
4.3.1	Penggunaan Alat Bantu Pengujian.....	89
4.3.2	Pengujian White Box.....	81
4.3.2.1	Pengujian White Box Halaman Home.....	91
4.3.2.2	Pengujian White Box Halaman Direction.....	93
4.3.2.3	Pengujian White Box Halaman Meet Point.....	94
4.3.2.4	Pengujian White Box Halaman Profile.....	96
4.3.2.5	Pengujian White Box Halaman Profile Lokasi.....	98

4.3.2.6	Pengujian White Box Halaman Administrator	99
4.4	Implementasi	100
4.4.1	Proses Hosting	100
4.4.2	Tampilan Halaman Login Dan Register.....	103
4.4.3	Tampilan Halaman Home.....	106
4.4.2.1	Fasilitas Maps	107
4.4.2.2	Fasilitas Add Place.....	109
4.4.2.3	Fasilitas Search	110
4.4.2.4	Fasilitas Status dan Meet Point.....	111
4.4.2.5	Fasilitas News feed	113
4.4.2.6	Fasilitas Friends Suggestion dan Location Suggestion.....	114
4.4.4	Tampilan Halaman Profile Pengguna.....	115
4.4.5	Tampilan Halaman Profile Lokai	117
4.4.6	Tampilan Halaman Direction Maps	119
4.4.7	Tampilan Halaman Status dan Meet Point	120
4.4.8	Tampilan Halaman Login Administrator	122
4.4.9	Tampilan Halaman Administrator.....	122
4.4.10	Tampilan Fasilitas Polling.....	125
4.5	Pemeliharaan Sistem.....	126
4.6	Evaluasi	127
4.6.1	Kelebihan.....	126
4.6.2	Kelebihan.....	127
BAB V PENUTUP		128



5.1 Kesimpulan	128
5.2 Saran	129
DAFTAR PUSTAKA	130



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Susunan Rencana Kegiatan	6
Tabel 2.1 Perbedaan Jejaring Sosial Konkoku dan T4NYA	8
Tabel 2.2 Perbedaan Jejaring Sosial Meepo dan T4NYA	9
Tabel 2.3 Simbol Flowchart.....	16
Tabel 2.4 Simbol DFD	17
Tabel 3.1 Analisis SWOT	22
Tabel 3.2 Spesifikasi Hardware dan Komputer Developer.....	24
Tabel 3.3 Spesifikasi Software Komputer Developer	25
Tabel 3.4 Biaya	27
Tabel 3.5 Tabel Admin	37
Tabel 3.6 Tabel Pengguna.....	38
Tabel 3.7 Tabel Feed.....	39
Tabel 3.8 Tabel Pertemanan.....	40
Tabel 3.9 Tabel Lokasi.....	40
Tabel 3.10 Tabel Titik Temu	41
Tabel 3.11 Tabel Konfirmasi pertemuan	42
Tabel 3.12 Tabel Status.....	42
Tabel 3.13 Tabel Komentar.....	43
Tabel 3.14 Tabel Photo	43
Tabel 3.15 Tabel Kategori.....	44
Tabel 3.16 Tabel Verifikasi Lokasi.....	45

Tabel 3.17 Tabel Notifikasi.....	45
Tabel 3.18 Tabel Polling.....	45



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Software Free Trial	26
Gambar 3.2 Flowchart Akses Meepo	29
Gambar 3.3 Context Diagram	30
Gambar 3.3 DFD Level 1 Sistem Jejaring Sosial Meepo	31
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses Pengolahan Login.....	32
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Master Administrator	32
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data Master Pengguna	33
Gambar 3.7 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Master admin.....	33
Gambar 3.8 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Master Pengguna	34
Gambar 3.9 Relasi Antar Tabel	36
Gambar 3.10 Struktur Menu Meepo	46
Gambar 3.11 Desain Halaman Utama Meepo	47
Gambar 3.12 Desain Halaman Home	48
Gambar 3.13 Desain Halaman Profile	48
Gambar 3.14 Desain Halaman Login admin	49
Gambar 3.15 Desain Halaman Administrator	50
Gambar 4.1 Implementasi Database Meepo	51
Gambar 4.2 Implementasi Database Tabel Admin	52
Gambar 4.3 Implementasi Database Tabel feeds	53
Gambar 4.4 Implementasi Database Tabel Kategori	54
Gambar 4.5 Implementasi Database Tabel Status	55

Gambar 4.6 Implementasi Database Tabel Titik Temu	56
Gambar 4.7 Implementasi Database Tabel Konfirmasi Titik Temu	57
Gambar 4.8 Implementasi Database Tabel komentar	58
Gambar 4.9 Implementasi Database Tabel Lokasi	59
Gambar 4.10 Implementasi Database Tabel Verifikasi Lokasi	60
Gambar 4.11 Implementasi Database Notifikasi	61
Gambar 4.12 Implementasi Database Tabel Pengguna	63
Gambar 4.13 Implementasi Database Tabel Photo	64
Gambar 4.14 Implementasi Database Tabel Teman	65
Gambar 4.15 Implementasi Database Tabel Polling	66
Gambar 4.16 Tampilan Fasiitas Registrasi	69
Gambar 4.17 Tampilan Fasiitas Login	71
Gambar 4.18 Tampilan Fasiitas Maps	74
Gambar 4.19 Tampilan Fasiitas Direction Maps	77
Gambar 4.20 Tampilan Fasiitas Friends Suggestion	80
Gambar 4.21 Tampilan Fasiitas Meet Point	83
Gambar 4.22 Tampilan Fasiitas News feed	88
Gambar 4.23 Contoh Pengujian LinkChecker	90
Gambar 4.24 Contoh Pengujian Performa Jejaring Sosial Meepo	91
Gambar 4.25 Contoh Pengujian Performa Jejaring Halaman Home	92
Gambar 4.26 Contoh Pengujian LinkChecker Halaman Home	92
Gambar 4.27 Contoh Pengujian Performa Jejaring Halaman Direction	93
Gambar 4.28 Contoh Pengujian LinkChecker Halaman Direction	94
Gambar 4.29 Contoh Pengujian Performa Jejaring Halaman Meet Point	95

Gambar 4.30 Contoh Pengujian LinkChecker Halaman Meet Point	95
Gambar 4.31 Contoh Pengujian Performa Jejaring Halaman Profile	96
Gambar 4.32 Contoh Pengujian LinkChecker Halaman Profile	97
Gambar 4.33 Contoh Pengujian Performa Jejaring Halaman Lokasi	98
Gambar 4.34 Contoh Pengujian LinkChecker Halaman lokasi.....	98
Gambar 4.35 Contoh Pengujian Performa Jejaring Halaman Administrator	99
Gambar 4.36 Contoh Pengujian LinkChecker Halaman Administrator.....	99
Gambar 4.37 Spesifikasi Hosting Jejaring sosial Meepo	100
Gambar 4.38 Proses Instalasi Database	101
Gambar 4.39 Proses Upload Database	102
Gambar 4.40 Proses Upload File	102
Gambar 4.41 Konfigurasi Databse	103
Gambar 4.42 Halaman Login Jejaring Sosial Meepo	103
Gambar 4.43 Tampilan Kesalahan Proses Login	104
Gambar 4.44 Tampilan Kesalahan Data Password	104
Gambar 4.45 Tampilan Pengujian Register	105
Gambar 4.46 Tampilan Verifikasi Email	105
Gambar 4.47 Tampilan Detail Pengguna	106
Gambar 4.48 Tampilan Upload Photo Profile	106
Gambar 4.49 Tampilan Halaman Home Jejaring Sosial Meepo	107
Gambar 4.50 Tampilan Fasilitas Maps	108
Gambar 4.51 Tampilan Pengujian Geolocation	108
Gambar 4.52 Tampilan Fasilitas Add location	109
Gambar 4.53 Tampilan Pengujian Add Location	109

Gambar 4.54 Tampilan Fasilitas Search	110
Gambar 4.55 Tampilan Pengujian Fasilitas Search	111
Gambar 4.56 Tampilan Form Status	111
Gambar 4.57 Tampilan Form Meet Point.....	112
Gambar 4.58 Tampilan Fasilitas Mention Pengguna	112
Gambar 4.59 Tampilan Pengujian Fasilitas Meet Point	113
Gambar 4.60 Tampilan Pengujian Fasilitas Status	113
Gambar 4.61 Tampilan Fasilitas News Feed	114
Gambar 4.62 Tampilan Fasilitas Friends Suggestion Dan Location Suggestion ...	115
Gambar 4.63 Tampilan Halaman Profile Pengguna	116
Gambar 4.64 Tampilan Halaman My Friends	116
Gambar 4.65 Tampilan Data Detail Pengguna	117
Gambar 4.66 Tampilan Pengujian Halaman Profile Pengguna	117
Gambar 4.67 Tampilan Profile Lokasi	118
Gambar 4.68 Tampilan Data Profile Lokasi.....	118
Gambar 4.69 Tampilan Verifikasi Lokasi	118
Gambar 4.70 Tampilan Pengujian Verifikasi Lokasi	119
Gambar 4.71 Tampilan Direction Maps	120
Gambar 4.72 Tampilan Fasilitas Meet Point	121
Gambar 4.73 Tampilan Fasilitas Mention Status	121
Gambar 4.74 Tampilan Pengujian Halaman Meet Point	122
Gambar 4.75 Tampilan Halaman Login Administrator	122
Gambar 4.76 Tampilan Halaman Administrator	123
Gambar 4.77 Tampilan Daftar kategori	123

Gambar 4.78 Tampilan Daftar Verifikasi lokasi	124
Gambar 4.79 Tampilan Verifikasi Lokasi	124
Gambar 4.80 Tampilan Pengujian Verifikasi Lokasi	125
Gambar 4.81 Tampilan Pollingi	125



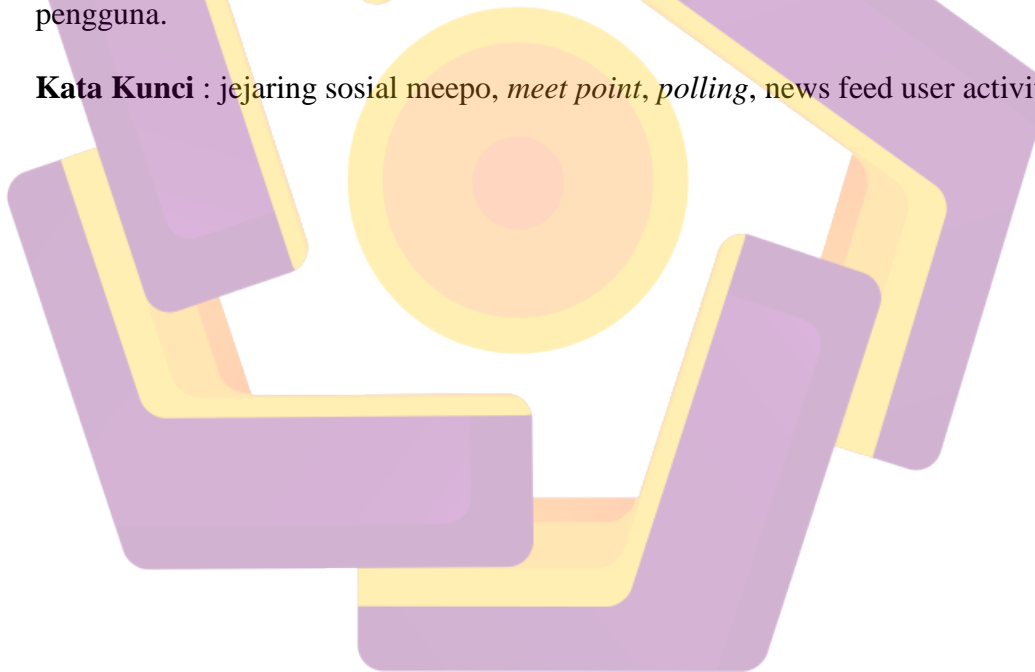
INTISARI

Sistem jejaring sosial saat ini mulai berkembang, salah satu fasilitas sistem tersebut adalah jejaring sosial berbasis geolokasi. Jejaring sosial ini bermanfaat untuk memberikan informasi lokasi tujuan kepada pengguna. Fasilitas *meet point* merupakan fitur yang memudahkan pengguna untuk mengetahui rute menuju titik lokasi. Fasilitas ini dari segi ekonomi juga dapat membantu pelaku bisnis untuk mempromosikan lokasi bisnis mereka.

Penelitian dilakukan dengan mengumpulkan data dari membaca buku dan literature yang berhubungan dengan permasalahan yang dijadikan objek penelitian. Tanya jawab juga dilakukan secara langsung dengan pengguna-pengguna jejaring sosial dengan permasalahan dari objek penelitian untuk dikembangkan.

Melihat hasil *polling* pengguna jejaring sosial meepo, sistem jejaring sosial meepo mampu memberikan data informasi kepada pengguna dengan jelas. Sistem jejaring sosial meepo mampu mempermudah pengguna untuk saling berkomunikasi antar pengguna. Sistem jejaring sosial meepo dilengkapi dengan *news feed user activity*, sehingga pengguna mudah mendapatkan informasi teman pengguna.

Kata Kunci : jejaring sosial meepo, *meet point*, *polling*, *news feed user activity*



ABSTRACT

Openness social networking now starting to grow, one such system is the facility is a geolocation-based social networking. This social networking site to provide objective information to the user. Facility meet point is a feature that allows users to find a route to the location point. This facility from an economic point can also help businesses to promote their business location.

The study was conducted by collecting data from reading books and literature which deals with issues that were subjected to experiments. Frequently asked questions are also made directly with users of social networking with the problems of the object of study to be developed.

Looking at the poll results of social networking users Meepo, Meepo social networking system capable of providing data to the user with clear information. Meepo social networking system able to facilitate the users to communicate between users. System equipped with social networking news feed Meepo user activity, so that users easily get the user's friends information.

Keywords: *Meepo social networking, news feed Meepo user activity, Meet point facility.*

