



## KATA PENGANTAR

---

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga Proyek Akhir Penelitian yang berjudul "*Pembuatan Aplikasi Web Social Media Traffic Location and Weather*" ini dapat diselesaikan sesuai rencana.

Tujuan penulisan Proyek Akhir ini adalah untuk diajukan dalam mendapatkan gelar akademik Diploma Teknik Komputer di Politeknik Telkom. Proyek Akhir ini memberikan gambaran tentang Aplikasi *Social media* ini berguna untuk membantu pengendara mendapatkan informasi mengenai tingkat kemacetan dan cuaca di daerah Bandung sehingga pengendara dapat mengambil jalur alternatif agar tidak mengalami kemacetan.

Dalam penyelesaian Proyek Akhir ini, penulis mendapat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak untuk penyempurnaannya. Untuk itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, sebagai pedoman dan penuntun dari segala sumber kehidupan.
2. Keluarga penulis yang selalu mendukung dan memberikan doa, kasih sayang dan dukungan dalam mengerjakan Proyek Akhir ini.
3. Dosen pembimbing, Ibu Fitri Susanti dan Bapak Muhammad Husni Syahbani yang dengan sabar membimbing penulis untuk menyelesaikan laporan dan penyempurnaan aplikasi yang dibuat dalam proyek akhir ini.
4. Sahabat dan teman-teman seperjuangan angkatan 2010 Politeknik Telkom, sebuah kebahagiaan yang tak terhingga.

Dan untuk semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu dalam penyelesaian proyek akhir ini, terima kasih banyak untuk semuanya.



Penulis menyadari bahwa Proyek Akhir Penelitian ini belum sempurna, besar harapan Kami agar pembaca dapat mengembangkan dan melanjutkan penelitian kami agar dapat mejadi lebih baik dan berguna bagi masyarakat.Untuk itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan. Atas saran dan kritiknya, penulis ucapkan terima kasih.

Bandung, 10 Juli 2013

Penulis



## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	v
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Definisi Operasional .....	4
1.6 Metode Pengerjaan.....	4
1.7 Jadwal Pengerjaan .....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 <i>JQuery mobile</i> .....	7
2.2 <i>Application Programming Interface (API)</i> .....	7
2.3 <i>Geolocation</i> .....	7
2.4 <i>REST</i> .....	8
2.4.1 <i>HTTP dengan PHP</i> .....	8
2.4.2 <i>HTTP POST</i> .....	9
2.4.3 <i>HTTP PUT</i> .....	9
2.4.4 <i>HTTP DELETE</i> .....	9
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	10
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini.....	10
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	10
3.2.1 Analisis Penggunaan Sistem.....	10



3.2.2	Topologi Jaringan .....	14
3.2.3	Flowchart .....	15
3.2.4	Diagram Use Case.....	16
3.2.5	Data Flow Diagram .....	25
3.2.5	Perancangan Basis Data.....	31
3.3	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak .....	32
3.3.1	Pengembangan Sistem .....	32
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....		34
4.1	Implementasi Sistem.....	34
4.1.1	Implementasi Antarmuka Sistem Menggunakan Laptop dan Smartfren sebagai <i>Provider</i> .....	34
4.1.2	Implementasi Antarmuka Sistem Menggunakan <i>Mobile</i> dan Telkomsel sebagai <i>Provider</i> .....	53
4.1.3	Implementasi <i>Google map</i> .....	59
4.1.4	Implementasi <i>WorldWetaherOnline</i> .....	62
4.2	Pengujian.....	63
4.2.1	Pengujian Fungsi Registrasi.....	63
4.2.2	Pengujian Fungsi Menu <i>Login</i> .....	64
4.2.3	Pengujian Fungsi Menu <i>Activity</i> .....	64
4.2.4	Pengujian Fungsi Menu <i>Check in</i> .....	65
4.2.5	Pengujian Fungsi Menu <i>Statistic</i> .....	65
4.2.6	Pengujian Fungsi Menu <i>Edit Pengguna</i> .....	66
4.2.7	Pengujian Fungsi Pencarian Lokasi.....	67
4.2.8	Pengujian Fungsi Pencarian Hapus Akun.....	67
4.2.9	Pengujian Fungsi Pencarian <i>Request Api key</i> .....	68
4.2.10	Pengujian Fungsi Pencarian <i>Get URL Data Info</i> .....	68
4.2.11	Pengujian Fungsi Pencarian <i>Get URL Data User</i> .....	69
4.2.12	Pengujian Kecepatan Akses Aplikasi dengan dua Provider .....	69
4.3	Kesimpulan Pengujian .....	70
BAB 5 PENUTUP.....		71
5.1	Kesimpulan .....	71
5.2	Saran.....	71



DAFTAR REFERENSI.....	72
LAMPIRAN .....	73
<i>a. Key= Api key google map yang telah di request</i> .....	73



## DAFTAR GAMBAR

---

Gambar 3.1.....	14
Gambar 3.2.....	15
Gambar 3.3.....	16
Gambar 3.4.....	25
Gambar 3.5.....	26
Gambar 3.6.....	27
Gambar 3.7.....	27
Gambar 3.8.....	28
Gambar 3.9.....	28
Gambar 3.10.....	31
Gambar 3.11.....	31
Gambar 4.1.....	34
Gambar 4.2.....	35
Gambar 4.3.....	35
Gambar 4.4.....	36
Gambar 4.5.....	36
Gambar 4.6.....	36
Gambar 4.7.....	37
Gambar 4.8.....	37
Gambar 4.9.....	38
Gambar 4.10.....	38
Gambar 4.11.....	38
Gambar 4.12.....	39
Gambar 4.13.....	39
Gambar 4.14.....	40
Gambar 4.15.....	40
Gambar 4.16.....	40
Gambar 4.17.....	41
Gambar 4.18.....	41
Gambar 4.19.....	42
Gambar 4.20.....	42
Gambar 4.21.....	43
Gambar 4.22.....	43
Gambar 4.23.....	44
Gambar 4.24.....	44
Gambar 4.25.....	45
Gambar 4.26.....	45



Gambar 4.27 .....	46
Gambar 4.28 .....	46
Gambar 4.29 .....	47
Gambar 4.30 .....	47
Gambar 4.31 .....	48
Gambar 4.32 .....	48
Gambar 4.33 .....	49
Gambar 4.34 .....	49
Gambar 4.35 .....	50
Gambar 4.36 .....	50
Gambar 4.37 .....	50
Gambar 4.38 .....	51
Gambar 4.39 .....	51
Gambar 4.40 .....	52
Gambar 4.41 .....	52
Gambar 4.42 .....	53
Gambar 4.43 .....	54
Gambar 4.44 .....	54
Gambar 4.45 .....	55
Gambar 4.46 .....	55
Gambar 4.47 .....	56
Gambar 4.48 .....	56
Gambar 4.49 .....	57
Gambar 4.50 .....	57
Gambar 4.51 .....	58
Gambar 4.52 .....	58



## DAFTAR TABEL

---

Tabel 1.1.....	6
Tabel 3.1.....	11
Tabel 3.2.....	12
Tabel 3.3.....	12
Tabel 3.4.....	13
Tabel 3.5.....	17
Tabel 3.6.....	18
Tabel 3.7.....	19
Tabel 3.8.....	19
Tabel 3.9.....	20
Tabel 3.10.....	20
Tabel 3.11.....	21
Tabel 3.12.....	21
Tabel 3.13.....	22
Tabel 3.14.....	22
Tabel 3.15.....	23
Tabel 3.16.....	23
Tabel 3.17.....	24
Tabel 3.18.....	24
Tabel 3.19.....	29
Tabel 3.20.....	30
Tabel 3.21.....	32
Tabel 4.1.....	63
Tabel 4.2.....	64
Tabel 4.3.....	64
Tabel 4.4.....	65
Tabel 4.5.....	65
Tabel 4.6.....	66
Tabel 4.7.....	67
Tabel 4.8.....	67
Tabel 4.9.....	68
Tabel 4.10.....	68
Tabel 4.11.....	69
Tabel 4.12.....	69





## DAFTAR LAMPIRAN

---

Lampiran 1 <i>API Google Map</i> .....	73
--	----