

**PENGEMBANGAN WEB KEPEDULIAN TERHADAP TAMAN
KOTA MEDAN**

TUGAS AKHIR (PROYEK)

Oleh:

WANDES KRISTOVEL (NIM. 111112891)

MOULFI AKBAR SIREGAR (NIM. 111111691)

M. HABIBI (NIM .111113081)



**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
MIKROSKIL
MEDAN
2016**

**WEB DEVELOPMENT CONCERN FOR
PARK CITY OF MEDAN**

FINAL PROJECT

Oleh:

WANDES KRISTOVEL (NIM. 111112891)

MOULFI AKBAR SIREGAR (NIM. 111111691)

M. HABIBI (NIM .111113081)



**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**

**STUDY PROGRAM OF INFORMATICS ENGINEERING
HIGH SCHOOL OF INFORMATICS AND COMPUTER MANAGEMENT
MIKROSKIL
MEDAN
2016**

LEMBARAN PENGESAHAN
PENGEMBANGAN WEB KEPEDULIAN
TERHADAP TAMAN KOTA MEDAN

TUGAS AKHIR (PROYEK)

Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan Guna
Mendapatkan Gelar Sarjana Strata Satu
Program Studi Teknik Informatika

Oleh:

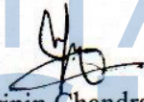
WANDES KRISTOVEL (NIM. 111112891)
MOULFI AKBAR SIREGAR (NIM. 111111691)
M. HABIBI (NIM. 111113081)

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I,

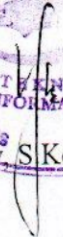
Dosen Pembimbing II,

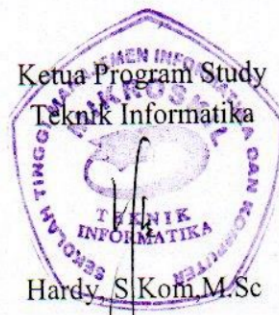

Dr. Ronsen Purba, M.Sc


Wenripin Chandra, S.Kom, M.TI

Medan, Agustus 2016
Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi
Teknik Informatika


Hardy, S.Kom, M.Sc



ABSTRAK

Taman kota merupakan bagian dari ruang terbuka hijau pada suatu wilayah perkotaan. Manfaat langsung atau tidak langsung yang dihasilkan oleh *taman kota* yaitu kenyamanan, kesejahteraan dan keindahan wilayah kota tersebut. Kesulitan dalam mengakses dinas pertamanan dapat mengakibatkan kurangnya rasa kepedulian masyarakat terhadap *taman kota* dalam hal pelaporan kerusakan pada fasilitas *taman kota*. Dengan mengakses website yang disediakan maka masyarakat dapat dengan mudah melakukan *pelaporan* dan mendapatkan informasi tanggapan dari dinas pertamanan.

Layanan *website* berupa media untuk menyampaikan *pelaporan* dari masyarakat hingga tanggapan dari dinas pertamanan akan membantu menjadi media atau sarana dalam melakukan *pelaporan* fasilitas *taman kota* kepada dinas pertamanan yang selama ini masih terbatas.

Hasil yang dicapai dari pengembangan *website* ini berupa media informasi yang memudahkan akses masyarakat kepada dinas pertamanan, membantu dinas pertamanan dalam mendapatkan informasi *taman kota* serta mengajak masyarakat untuk peduli *taman kota*.

Kata Kunci: *website, pelaporan, taman kota*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan pengerjaan tugas akhir ini dengan baik.

Tugas akhir yang berjudul “Pengembangan Web Kepedulian Terhadap Taman Kota” disusun sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan tahap pendidikan Strata I dalam program Studi Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Mikroskil.

Dalam kesempatan ini, penulis juga ingin menyampaikan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ronsen Purba, M.Sc. selaku dosen pembimbing 1, yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam tahap penulisan dan penyelesaian tugas akhir ini.
2. Bapak Wenripin Chandra, S.Kom, M.TI. selaku dosen pembimbing 2, yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam tahap penulisan dan penyelesaian tugas akhir ini.
3. Bapak Dr. Mimpin Ginting, M.S. selaku Ketua STMIK Mikroskil.
4. Bapak Hardy, S.Kom., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika STMIK Mikroskil.
5. Bapak Sunario Megawan, S.Kom., M.Kom. selaku sekretaris Program Studi Teknik Informatika STMIK Mikroskil.
6. Bapak dan Ibu dosen yang sudah mendidik dan membimbing penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Teristimewa kepada kedua orang tua penulis yang sudah mendukung penulis dalam bentuk moral dan materil.
8. Rekan - rekan mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Mikroskil.
9. Semua pihak yang telah mendukung dan membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini.

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	13
1.1 Latar Belakang	13
1.2 Rumusan Masalah	14
1.3 Tujuan Dan Manfaat.....	14
1.4 Ruang Lingkup	14
1.5 Metodologi	15
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	16
2.1 Sistem Informasi	16
2.1.1 Pengertian Sistem Informasi	16
2.1.2 Fungsi Sistem Informasi.....	16
2.2 Taman Kota	17
2.3 Dinas Pertamanan.....	17
2.3.1 Struktur Organisasi.....	18
2.3.2 Tugas Dan Fungsi.....	19
2.4 Internet	20
2.4.1 Pengertian Internet	20
2.4.2 Manfaat Internet	21
2.5 PHP.....	22
2.6 XAMPP	22

2.7 Metode Black-Box	23
2.8 Metode Waterfall.....	23
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	26
3.1 Analisis.....	26
3.1.1 Analisis Sistem.....	26
3.1.2 Analisis Kebutuhan	27
3.2 Perancangan	41
3.2.1 Perancangan Tampilan	41
3.2.2 Perancangan Basis Data	54
BAB IV HASIL DAN IMPLEMENTASI	59
4.1 Hasil	59
4.1.1 Halaman <i>Member</i>	59
4.1.2 Halaman Admin	64
4.1.3 Halaman Instansi	73
4.2 Implementasi	76
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	79
5.1 Kesimpulan.....	79
5.2 Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Dinas	18
Gambar 2.2 Metode Waterfall.....	24
Gambar 3.1 Flowchart Analisis Sistem.....	27
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i> Pengembangan Web Kepedulian Taman Medan	28
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Registrasi	35
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Login.....	35
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Membuat Pelaporan.....	36
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Memberi Komentar.....	36
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Menanggapi Laporan.....	37
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Menolak Laporan.....	37
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Restore Laporan.....	38
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Kelola Member	38
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Tambah Daftar Taman.....	39
Gambar 3.12 <i>Activity diagram</i> Tambah Kategori	39
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Tambah Subkategori.....	40
Gambar 3.14 Tampilan Halaman Utama	42
Gambar 3.15 Tampilan Tata Cara Pelaporan	42
Gambar 3.16 Menu Instansi	43
Gambar 3.17 Menu Tentang Kita	43
Gambar 3.18 Tampilan Register	44
Gambar 3.19 Tampilan Halaman Utama Member	44
Gambar 3.20 Tampilan Menu Tata Cara Pelaporan.....	45
Gambar 3.21 Tampilan Menu Pelaporan	45
Gambar 3.22 Tampilan Halaman Laporan Anda	46
Gambar 3.23 Tampilan Menu Laporan Terkini	46
Gambar 3.24 Menu Halaman Utama Instansi	47
Gambar 3.25 Tata Cara Menanggulangi Pelaporan	47
Gambar 3.26 Menu Laporan Terkini	48

Gambar 3.27 Menu Laporan Yang Sudah Ditanggapi.....	48
Gambar 3.28 Halaman Admin	49
Gambar 3.29 Menu Tanggapan pada admin	49
Gambar 3.30 Menu Tata Cara.....	50
Gambar 3.31 Menu Instansi	50
Gambar 3.32 Menu <i>Member</i>	51
Gambar 3.33 Menu Tentang Kita	51
Gambar 3.34 Menu Statistik	52
Gambar 3.35 Menu Slide	52
Gambar 3.36 Menu Profil	53
Gambar 3.37 Menu Pengaturan.....	53
Gambar 3.38 <i>Entity Relationship Diagram</i> Website Peduli Taman	54
Gambar 4.1 Halaman Utama <i>Non Member</i>	59
Gambar 4.2 Deskripsi Laporan Selengkapnya Ditanggapi	60
Gambar 4.3 Menu Laporan Baru (Sebelum Login)	60
Gambar 4.4 Deskripsi Selengkapnya Laporan Baru	61
Gambar 4.5 Menu Instansi	61
Gambar 4.6 Tata Cara Pelaporan	62
Gambar 4.7 Menu Tentang Kita (LoginAdmin)	62
Gambar 4.8 Nama Taman	63
Gambar 4.9 Form Login <i>User member</i> , instansi dan admin.....	63
Gambar 4.10 Form <i>Register</i>	64
Gambar 4.11 Login Admin	65
Gambar 4.12 Menu Tanggapan.....	65
Gambar 4.13 Menu Tata Cara.....	66
Gambar 4.14 Edit Tata Cara.....	66
Gambar 4.15 Tata Cara Menanggulangi Laporan.....	67
Gambar 4.16 Menu Instansi Halaman Admin.....	67
Gambar 4.17 Deskripsi Edit Data Instansi oleh admin	68
Gambar 4.18 Data <i>Member</i> Pada Halaman Admin.....	68

Gambar 4.19 Deskripsi Edit Data <i>Member</i> Oleh Admin	69
Gambar 4.20 Tentang kita (Pegawai Lapangan).....	69
Gambar 4.21 Deskripsi Edit Tentang Kita	70
Gambar 4.22 Menu Statistik	70
Gambar 4.23 Menu Slide	71
Gambar 4.24 Deskripsi Edit Slide.....	71
Gambar 4. 25 Profil Admin.....	72
Gambar 4.26 Tambah Taman.....	72
Gambar 4.27 Tambah kategori.....	73
Gambar 4.28 Tambah Subkategori	73
Gambar 4.29 Halaman Utama Instansi	74
Gambar 4.30 Halaman Laporan Terkini	74
Gambar 4.31 Halaman Laporan Dalam Pengerjaan.....	75
Gambar 4.32 Halaman Laporan Selesai.....	75
Gambar 4.33 Halaman Laporan Tolak.....	76

UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Deskripsi Pengguna.....	28
Tabel 3.2 Narasi Use Case Diagram Registrasi Member.....	28
Tabel 3.3 Narasi Use Case Diagram Login.....	29
Tabel 3.4 Narasi Use Case Diagram Member Membuat Laporan	29
Tabel 3.5 Narasi Use Case Diagram Member Memberi Komentar	30
Tabel 3.6 Narasi Use Case Diagram Admin Kelola Member	30
Tabel 3.7 Narasi Use Case Diagram Admin Mengelola Data Taman	31
Tabel 3. 8 Narasi Use Case Diagram Admin Tambah Kategori	32
Tabel 3.9 Narasi Use Case Diagram Tambah Sub Kategori.....	32
Tabel 3.10 Narasi Use Case Diagram Instansi Menanggapi Pelaporan.....	32
Tabel 3.11 Narasi Use Case Diagram Instansi Menanggapi Pelaporan dalam Pengerjaan.....	33
Tabel 3.12 Narasi Use Case Diagram Restore Laporan.....	34
Tabel 3.13 Struktur Tabel <i>User</i>	55
Tabel 3.14 Struktur Tabel Laporan	56
Tabel 3.15 Struktur Tabel Komentar	57
Tabel 3.16 Struktur Tentang Kita (Pengelola Kerusakan Taman).....	57
Tabel 3.17 Struktur Tabel Taman	57
Tabel 3.18 Struktur Tabel <i>Settings</i>	58
Tabel 3.19 Struktur Tabel <i>Slide</i>	58
Tabel 4.1 Black Box.....	76

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: LISTING PROGRAM 81

Lampiran 2: DAFTAR RIWAYAT HIDUP 191



UNIVERSITAS
MIKROSKIL