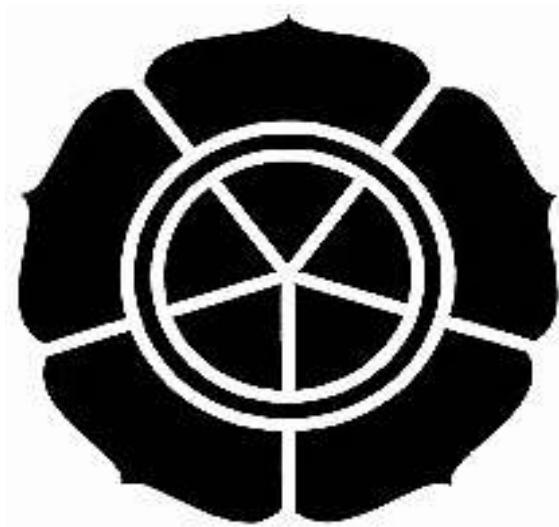


**PEMBANGUNAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI  
BAGI MASYARAKAT UMUM PADA DINAS PEKERJAAN  
UMUM DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



**Disusun oleh:**

**YASIR NOOR**

**02.12.0167**

**SISTEM INFORMASI**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**“AMIKOM” YOGYAKARTA**

**2007**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PEMBANGUNAN  
WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI BAGI  
MASYARAKAT UMUM PADA DINAS PEKERJAAN UMUM  
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**



Menyetujui:

Ketua STMIK "AMIKOM"

Dosen Pembimbing

(Drs. Mohammad Suyanto, MM)

(Muhammad Rudyanto Arief, MT)

## HALAMAN BERITA ACARA

Skripsi ini telah dipresentasikan didepan tim penguji Sekolah Tinggi  
Manajemen Informatika Dan Komputer “STMIK AMIKOM”

Yogyakarta pada :

Hari : Selasa

Tanggal : 12 Juni 2007

Jam : 11.30

Tempat : *Ruang Network, Kampus Terpadu STMIK “AMIKOM”*

*Jln. Ring Road Utara, Condong Catur, Depok, Sleman  
Jogjakarta*

Penguji :

Penguji 1

(Drs. Dr. Abidarin Rosyidi, MM)

Penguji 2

(Muhammad Rudyanto Arief, MT)

Penguji 3

(Heri Sismoro, S.kom)

## KATA PENGANTAR



Sesungguhnya segala pujian hanyalah milik Allah, Kami Menyanjung, memohon pertolongan, dan memohon ampunan hanya kepada-Nya. Kami berlindung kepada Allah dari kejahatan jiwa kami dan keburukan-keburukan amalan kami. Barang siapa yang Allah berikan hidayah, maka tidak ada yang mampu menyesatkannya, serta siapa saja yang telah Dia sesatkan, maka tidak ada yang mampu memberikan hidayah.

Shalawat serta salam kepada junjungan kita Nabi besar Muhammad SAW yang telah memberikan teladan yang mulia dalam menuntun ummatnya, juga kepada keluarga beliau, para shabat dan pada semua yang mengikuti mereka dengan baik.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK “AMIKOM”. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Muhammad Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK “AMIKOM” Jogjakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK “AMIKOM” Jogjakarta.

3. Bapak Muhammad Rudyanto Arief, MT Selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Pimpinan SNVT pembangunan jalan dan jembatan DIY, serta seluruh karyawan yang telah banyak membantu dalam penyusunan skripsi ini..
5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK “AMIKOM” Jogjakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
6. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan dan kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, Juni 2007

Penulis

(Yasir Noor)

## DAFTAR ISI

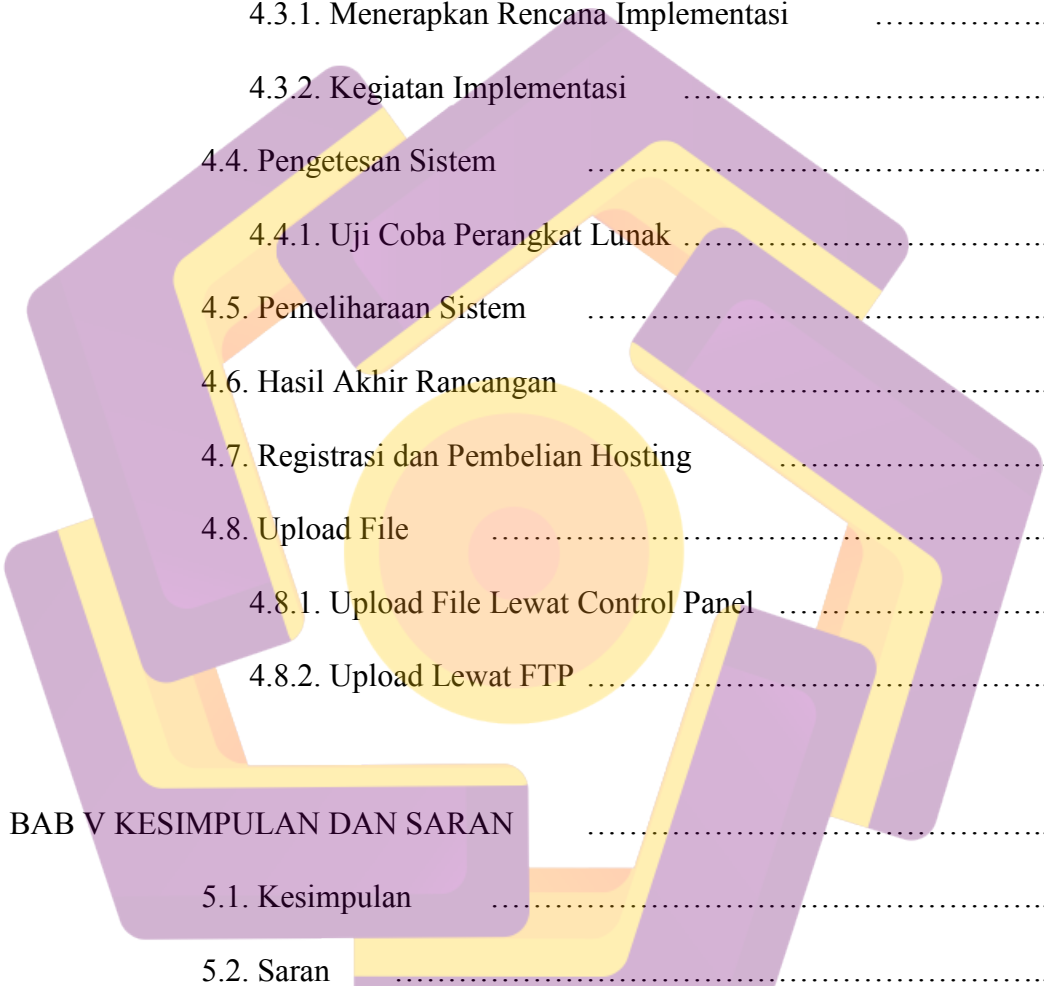
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN BERITA ACARA.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PENGHATURAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR DAN TABEL.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Maksud dan Tujuan.....	4
1.5. Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN UMU DAN LANDASAN TEORI.....	8
2.1. Tinjauan Umum.....	8
2.1.1. Sejarah Pekerjaan Umum.....	8
2.1.1.1. Zaman Jepang.....	8
2.1.1.2. Zaman Indonesia Merdeka.....	9

2.1.2. Visi dan Misi Departemen pekerjaan Umum.....	11
2.1.3. Departemen bina Marga Yogyakarta .....	12
2.1.4. Kebijakan .....	13
2.1.5. Strategi Opearional .....	13
2.1.6. Susunan Organisasi .....	16
2.1.7. Tugas Pokok Dan Fungsi .....	17
2.2. Landasan Teori .....	22
2.2.1. Pengertian Sistem .....	22
2.2.2. Analisis Sistem .....	23
2.2.3. Rancangan dan Desain Sistem .....	25
2.2.4. Metodologi Pengembangan Sistem .....	25
2.2.5. Implementasi Sistem .....	28
2.2.6. Perancangan Database .....	29
2.2.6.1. Normalisasi .....	30
2.2.6.2. Model Ketergantungan Entitas .....	31
2.3. Konsep dasar Internet .....	34
2.3.1. Pengertian Internet .....	34
2.3.2. Sejarah Internet .....	34
2.3.3. Fasilitas Internet .....	35
2.3.4. Server-Side dan Client-side .....	36
2.3.5. Konsep Dasar Situs Web .....	37
2.4. Sistem Software Untuk Pembangunan Website .....	39

2.4.1. Bahasa Pemrograman	.....	39
2.4.1.1. Keunggulan PHP	.....	44
2.4.2. Database MySQL	.....	45
2.4.2.1. Keistimewaan MySQL	.....	46
2.4.2.2. Perintah SQL	.....	48
2.4.3. Apache	.....	50
2.4.4. Web Browser	.....	52
2.4.5. Web Server	.....	52
2.4.5.1. Konfigurasi Httpd.Conf	.....	53
2.4.5.2. Konfigurasi Srm.Conf	.....	54
2.4.5.3. Konfigurasi Access.Conf	.....	54
2.4.6. Internet Explorer	.....	55
2.4.7. Macromedia Dream Weaver	.....	56
2.4.8. Adobe PhotoShop C.S	.....	57
<b>BAB III</b>		
<b>ANALISIS SISTEM</b>	.....	60
3.1. Analisis Sistem	.....	60
3.2. Identifikasi masalah	.....	61
3.3. Identifikasi Titik Keputusan	.....	63
3.4. Analisis Non Fungsional	.....	63
3.4.1. Analisis PIECES	.....	63
3.5. Analisis Kelayakan	.....	69



3.5.1. Analisis Kelayakan Teknologi	70
3.5.2. Analisis Kelayakan Ekonomi	71
3.5.3. Analisis Biaya Manfaat	71
3.5.3.1. Komponen Biaya	72
3.5.3.2. Komponen Manfaat	73
3.5.4. Analisis Kelayakan Hukum	79
3.6. Merancang Sistem	80
3.7. Struktur Halaman Web	81
3.8. Pembuatan Peta Situs	84
3.9. Rancangan Database	87
3.10. Perancangan Sistem	89
3.10.1. Desain Permodelan Dengan UML	89
3.11. Perancangan Normalisasi	99
3.11.1. Relasi Antar Tabel	103
3.12. Rancangan Struktur Tabel	104
3.13. Rancangan Halaman Web	112
<b>BAB IV</b> <b>IMPLEMENTASI SISTEM</b>	<b>117</b>
4.1. Implementasi Sistem	117
4.2. Pembahasan Program	123
4.2.1. Validasi Halaman Administrator	123
4.2.2. Simpan Data	126



4.2.3. Edit Data	127
4.2.4. Tampilan Informasi Atau data	128
4.3. Implementasi	129
4.3.1. Menerapkan Rencana Implementasi	129
4.3.2. Kegiatan Implementasi	129
4.4. Pengetesan Sistem	129
4.4.1. Uji Coba Perangkat Lunak	130
4.5. Pemeliharaan Sistem	135
4.6. Hasil Akhir Rancangan	136
4.7. Registrasi dan Pembelian Hosting	147
4.8. Upload File	151
4.8.1. Upload File Lewat Control Panel	152
4.8.2. Upload Lewat FTP	154
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>156</b>
5.1. Kesimpulan	156
5.2. Saran	157

LAMPIRAN

DAFTAR PUSTAKA

## DAFTAR GAMBAR DAN TABEL

	Halaman
Gambar 2.1. Struktur Organisasi .....	21
Gambar 2.2. Elemen-elemen dalam sistem.....	23
Gambar 2.3. Diagram prose aplikasi web .....	38
Tabel 2.4. Tabel Perintah DLL .....	48
Tabel 2.5. Tabel Perintah DML .....	49
Gambar 2.6. Tampilan Start Apache .....	51
Gambar 2.7. Tampilan Internet Exploler .....	56
Gambar 2.8. Lembar kerja macromedia dream weaver .....	57
Gambar 2.9. Lembar kerja Adobe photoshop C.S .....	59
Tabel 3.1. Analisis Kinerja .....	64
Tabel 3.2. Perbandingan Informasi .....	65
Tabel 3.3. Perbandingan Ekonomi.....	66
Tabel 3.4. Perbandingan Control .....	67
Tabel 3.5. Perbandingan Efficiency.....	68
Tabel 3.6. Perbandingan Service .....	69
Tabel 3.7. Analisis Biaya dan Manfaat .....	75
Tabel 3.8. Hasil Analisis biaya dan manfaat .....	79
Gambar 3.9. Struktur halaman web .....	81
Gambar 3.10. Peta situs halaman web .....	85
Gambar 3.11. Struktur navigasi web .....	86

Gambar	3.12. Flowchart program .....	87
Gambar	3.13. Flowchart yang diusulkan .....	88
Gambar	3.14. Use case diagram administrator .....	91
Gambar	3.15. Use case diagram User .....	92
Gambar	3.16. Use case diagram proses setup admin .....	93
Gambar	3.17. Use case diagram proses setup Berita .....	93
Gambar	3.18. Use case diagram proses setup Lelang .....	94
Gambar	3.19. Use case diagram proses setup profil .....	95
Gambar	3.20. Use case diagram proses setup informasi umum .....	95
Gambar	3.21. Use case diagram proses setup interaksi .....	96
Gambar	3.22. Use case diagram proses setup produk .....	97
Gambar	3.23. Use case diagram proses setup Link .....	97
Gambar	3.24. Use case diagram tampilan data menyeluruh .....	99
Tabel	3.25. Tabel home .....	104
Tabel	3.26. Tabel sejarah .....	104
Tabel	3.27. Tabel Visi dan Misi .....	104
Tabel	3.28. Tabel organisasi .....	105
Tabel	3.29. Tabel tugas pokok dan fungsi .....	106
Tabel	3.30. Tabel prioritas program .....	106
Tabel	3.31. Tabel kebijakan dan strategi .....	106
Tabel	3.32. Tabel Hukum .....	107
Tabel	3.33. Tabel produk jalan(pjalan).....	107

Tabel	3.34. Tabel produk jembatan (pjembatan).....	108
Tabel	3.35. Tabel info lelang .....	108
Tabel	3.36. Tabel pemenang lelang .....	109
Tabel	3.37. Tabel prosedur lelang .....	109
Tabel	3.38. Tabel berita .....	109
Tabel	3.39. Tabel buku tamu .....	110
Tabel	3.40. Tabel kontak.....	110
Tabel	3.41. Tabel polling .....	111
Tabel	3.42. Tabel link .....	111
Gambar	3.43. Rancangan halaman web depan .....	112
Gambar	3.44. Rancangan halaman isi profil .....	113
Gambar	3.45. Rancangan halaman informasi umum.....	113
Gambar	3.46. Rancangan halaman produk .....	114
Gambar	3.47. Rancangan halaman lelang .....	114
Gambar	3.48. Rancangan halaman berita .....	115
Gambar	3.49. Rancangan halaman interaksi .....	115
Gambar	3.50. Rancangan halaman link .....	116
Gambar	4.1. Tabel Admin .....	117
Gambar	4.2. Tabel berita .....	117
Gambar	4.3. Tabel polling .....	118
Gambar	4.4. Tabel buku tamu .....	118
Gambar	4.5. Tabel hukum .....	119

Gambar	4.6. Tabel info lelang	119
Gambar	4.7. Tabel menang lelang	120
Gambar	4.8. Tabel kebijakan	120
Gambar	4.9. Tabel link	121
Gambar	4.10. Tabel Pembangunan jalan	121
Gambar	4.11. Tabel Pembanguna Jembatan	122
Gambar	4.12. Tabel Prioritas	122
Gambar	4.13. Tabel Sejarah	122
Gambar	4.14. pesan kesalahan jika data belum terisi	131
Gambar	4.15. pesan error pada buku tamu	132
Gambar	4.16. Halaman Home	136
Gambar	4.17. Halaman Stuktur Organisasi	137
Gambar	4.18. Halaman Prioritas Program	138
Gambar	4.19. Halaman pembangunan Jalan	139
Gambar	4.20. Halaman Pembangunan jembatan	140
Gambar	4.21. Halaman Prosedur Lelang	141
Gambar	4.22. Halaman Informasi Lelang	142
Gambar	4.23. Halaman Pemenang lelang	143
Gambar	4.24. Halaman Berita	143
Gambar	4.25. Halaman Kontak	144
Gambar	4.26. Halaman Buku Tamu	145
Gambar	4.27. Halaman Link	146

Gambar	4.28. Form Login Admin .....	146
Gambar	4.29. Form Admin update struktur organisasi .....	147
Gambar	4.30. Form www.masterwebnet.com .....	147
Gambar	4.31. Form Pendaftaran pada www.masterwebnet.com .....	150
Gambar	4.32. Form Control Panel Masterwebnet.com .....	152
Gambar	4.33. Upload lewat FTP .....	155

