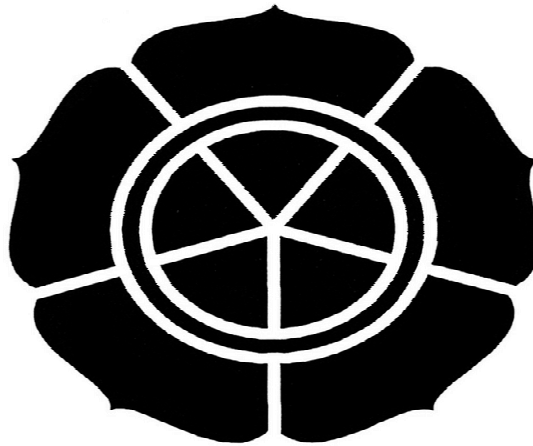


**MEMBANGUN SITUS WEB
SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA BADAN
PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH (BAPPEDA)
YOGYAKARTA**

SKRIPSI



Oleh:

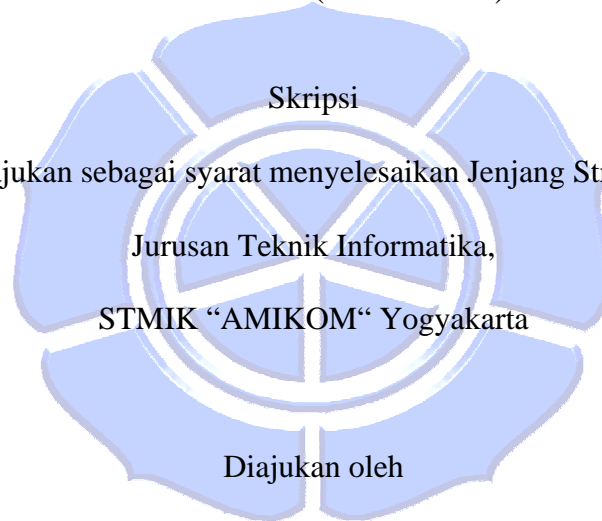
**NAMA : DODY RAHMANTO
NIM : 03.11.0340
JURUSAN : TEKNIK INFORMATIKA
PROGRAM STUDI : STRATA 1**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“AMIKOM” YOGYAKARTA**

2006

HALAMAN PENGESAHAN

MEMBANGUN SITUS WEB SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH (BAPPEDA) YOGYAKARTA



Skripsi

Diajukan sebagai syarat menyelesaikan Jenjang Strata 1

Jurusan Teknik Informatika,

STMIK "AMIKOM" Yogyakarta

Diajukan oleh

Nama : Dody Rahmanto

NIM : 03.11.0340

Mengetahui

Disetujui dan Disahkan oleh

Ketua STMIK "AMIKOM"

Diperiksa dan Disetujui oleh

Dosen Pembimbing

Drs.Muhammad Suyanto, MM

Muhammad Rudyanto Arief, M.T

HALAMAN BERITA ACARA

Skripsi

Diajukan sebagai syarat menyelesaikan Jenjang Strata 1

Jurusan Teknik Informatika,
STMIK "AMIKOM" Yogyakarta

Telah dipresentasikan dan dipertahankan di depan penguji

Pada hari : Jum'at

Tanggal : 18 Agustus 2006

Jam : 10.00 WIB

Tempat : Ruang Folder

Tim Penguji

Tanda Tangan

1. Muhammad Rudyanto Arief, M.T

.....

2. Ema Utami, S.Si, M.Kom

.....

3. Emha Taufiq Luthfi, S.T

.....

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, akhirnya kelar juga. Puji Syukur hanya dan satu-satunya tiada yang lain Kepada Allah SWT atas limpahan rahmat yang tiada habisnya dan kepada Nabi kita junjungan besar Baginda Rasul Muhammad SAW.

Penulis pun mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya pada kedua orang tua yang telah memberikan kasih sayangnya dalam segala hal apapun. Ayahanda dan Ibunda alias Bapak dan Mama, terima kasih atas didikannya, akan penulis ingat "till the end of time". Trus untuk the only one adik-ku A.K.A David. (bingung mau ngomong apa ☺).

Kepada keluarga besar Bapak dan Mama di Kalimanggis dan Tambakan yang terus *men-support* penulis untuk secepatnya menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih juga kepada Keluarga besar Pa'de Nardi yang telah mengizinkan penulis untuk tinggal di Rumah Bener.

Untuk semua pendidik-ku mulai Dari Guru Tk, SD, SMP, SMU di Batusangkar sampai semua Dosen STMIK AMIKOM, terima kasih atas proses transfer ilmunya.

Next. Untuk teman 2x ngalor-ngidul yang bisa bikin hidup ini sepertinya gampang yakni: Nurul "Ari Daling" Afrian, Widhiarta, Ferdi "Jombor Seken", juga kepada Gulitha "Dede" , Mu Nur Zeny Fitriyanta, Hargo Widhiantoro, Yodi Fernando de el el. Untuk TI angkatan 2003 kelas C, untuk semuanya terimakasih.

Untuk semua pihak yang telah membantu, penulis mohon maaf dan thanks.

(mohon maaf jika terjadi kesalahan dalam penulisan nama, gelar, dan julukan)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan laporan skripsi dengan judul “Membangun Situs Web Sebagai Media Informasi Pada Badan Perencanaan Pembangunan Daerah (BAPPEDA) Yogyakarta” ini sesuai dengan yang telah direncanakan.

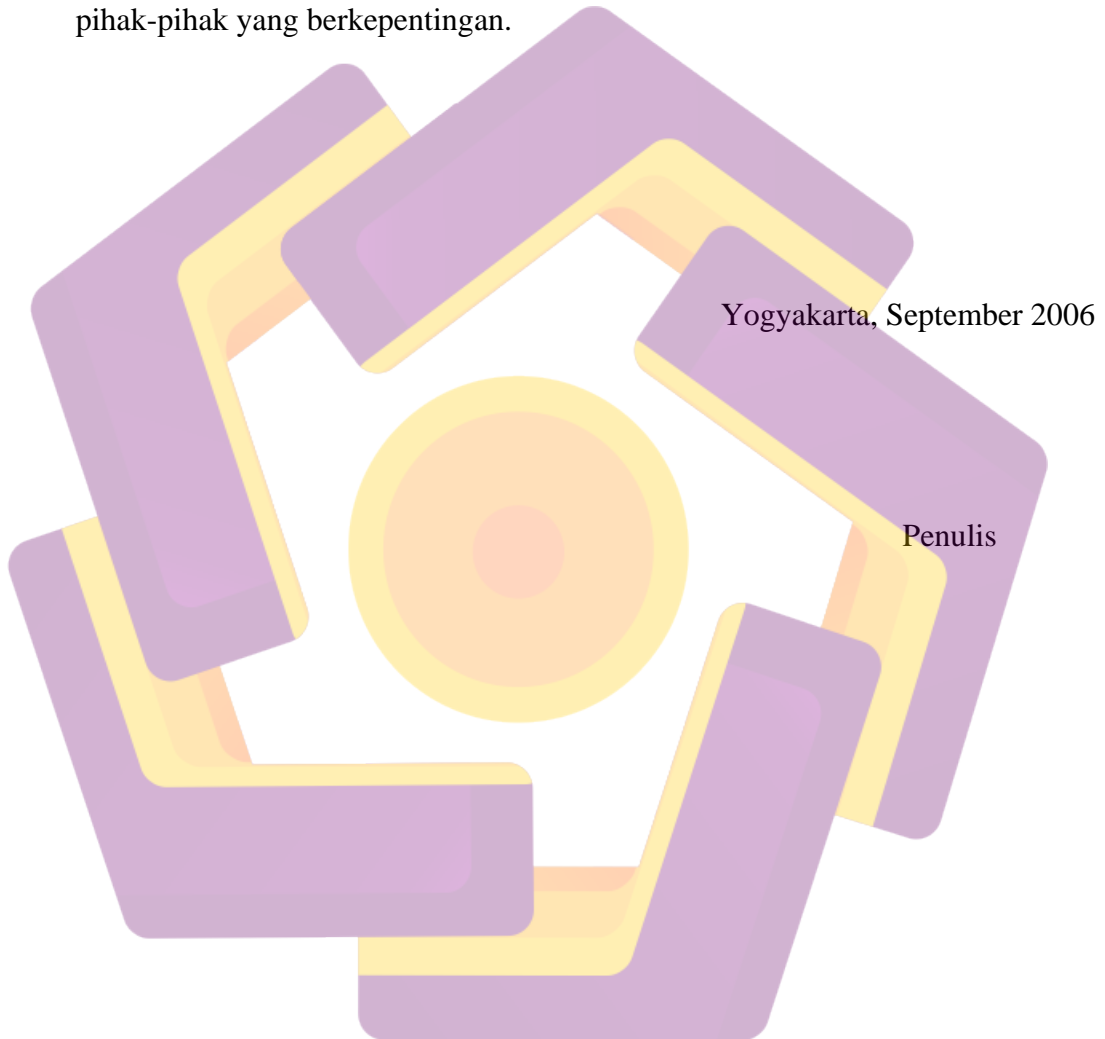
Penulisan laporan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan program pendidikan Strata 1 di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Pada kesempatan ini penulis memberikan penghargaan dan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. M. Suyanto, MM selaku Direktur STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sri Sultan Hamengkubuwono X yang telah memberi kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian dan pengambilan data.
3. Bapak M. Rudyanto Arief, MT selaku dosen pembimbing yang telah banyak membantu dan membimbing penulis dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.
4. Bapak Drs. Trijoko Susanto, selaku Kepala BAPPEDA yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian dan pengambilan data kantor BAPPEDA Yogyakarta
5. Seluruh dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama kuliah.

6. Semua pihak yang telah memberi dukungan sehingga penyusunan laporan skripsi dapat diselesaikan dengan baik

Akhirnya penulis mengharapkan semoga hasil karya ini dapat berguna dan bermanfaat bagi STMIK AMIKOM Yogyakarta, juga rekan-rekan, serta pihak-pihak yang berkepentingan.



DAFTAR ISI

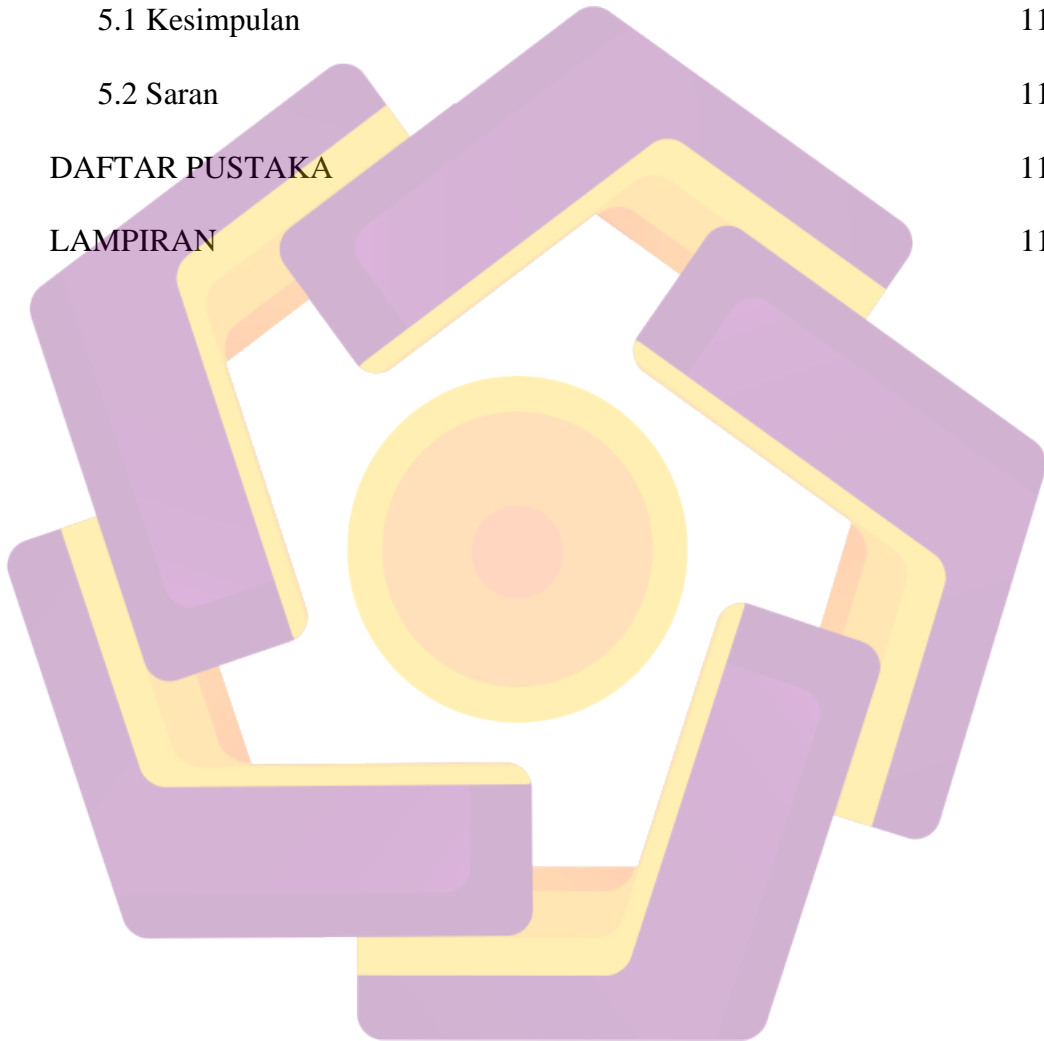
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
I.1 Latar Belakang Masalah	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Batasan Masalah	3
I.4 Maksud dan Tujuan Penulisan	4
I.5. Metodologi Penelitian	4
I.6. Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN UMUM	
2.1. Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1. Pengertian Sistem	7
2.2. Konsep Dasar Informasi	8
2.2.1 Pengertian Informasi	8

2.2.2 Fungsi Informasi	8
2.2.3 Nilai Informasi	8
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	9
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	9
2.4 Konsep Basis Data	10
2.4.1 Pengertian Basis Data	10
2.4.2 Definisi-definisi dari Basis Data	11
2.4.3 Normalisasi	12
2.5 UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	13
2.5.1 Pengertian UML	13
2.5.2 Sejarah UML	14
2.5.3 Pemodelan UML	15
2.5.4 Aktor	16
2.5.5 <i>Use case</i> Diagram	17
2.5.6 <i>Sequence</i> Diagram	18
2.5.7 <i>Activity</i> Diagram	19
2.5.8 <i>Statechart</i> Diagram	20
2.6 Dasar Teori Pembuatan Web	21
2.6.1. Internet	21
2.6.1.1 Sejarah Internet	21
2.6.1.2 WWW (<i>World Wide Web</i>)	22
2.6.2 <i>Client Side Scripting</i>	23
2.6.2.1 Proses <i>Client Side Scripting</i>	23

2.6.2.2 HTML (<i>Hyper Text Markup Language</i>)	24
2.6.3 <i>Server Side Scripting</i>	24
2.6.3.1 Proses <i>Server Side Scripting</i>	24
2.6.3.2 <i>Web Server</i>	24
2.6.3.3 Apache	25
2.6.3.4 PHP	25
2.6.4 <i>Database Server</i>	27
2.6.4.1 Pengenalan <i>Database Server</i>	27
2.6.4.2 MySQL	27
2.6.4.3 Tipe Data	28
2.6.4.4 Perintah dasar MySQL	29
2.6.5 <i>Web Browser</i>	29
2.6.5.1 Fungsi <i>Web Browser</i>	30
2.6.5.2 IE (<i>Internet Explorer</i>)	30
2.6.6 <i>Web Editor</i>	31
2.6.6.1 Macromedia Dreamweaver 8	32
2.6.7 <i>Image Editor</i>	33
2.6.7.1 Adobe Photoshop	33
2.7 Tinjauan Umum	34
2.7.1 Kedudukan BAPPEDA Yogyakarta	34
2.7.2 Visi, Misi, Tujuan, dan Sasaran	35
2.7.2.1 Visi	35
2.7.2.2 Misi	35

2.7.2.3 Tujuan	35
2.7.2.4 Sasaran	35
2.7.3 Tugas Pokok dan Fungsi	36
2.7.4 Bagian susunan organisasi	38
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
3.1 Analisis Sistem	39
3.2 Identifikasi Masalah	39
3.3 Analisis Kelemahan Sistem	40
3.4 Penilaian Kelayakan	45
3.5 Analisis Biaya dan Manfaat	46
3.6 Kebutuhan Sistem	52
3.7 Kesimpulan Analisis	53
3.8 Perancangan Sistem	54
3.9 Perancangan Database	63
3.10 Perancangan Layout/Interface	68
BAB IV PEMBAHASAN	
4.1 Pembahasan Database	79
4.2 Pembahasan Program	84
4.3 Implementasi	87
4.3.1 Rencana Implementasi	87
4.3.2 Kegiatan Implementasi	87
4.3.2.1 Pengujian Sistem	87
4.3.2.2 Instalasi Program (Mekanisme Upload)	91

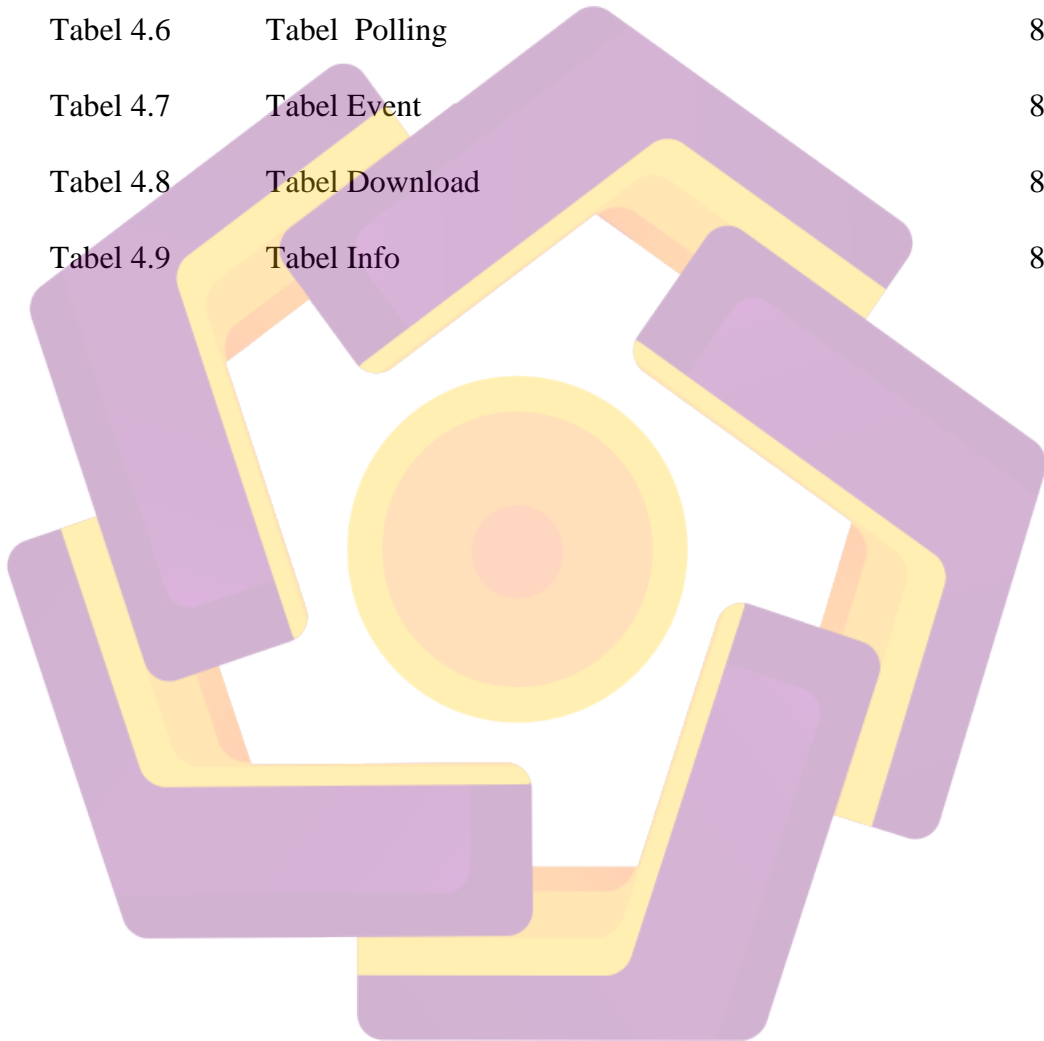
4.4 Tampilan Situs Web BAPPEDA	97
4.4.1 Halaman Administrator	97
4.4.2 Halaman Pengunjung	100
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	110
5.2 Saran	111
DAFTAR PUSTAKA	112
LAMPIRAN	113



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Tabel Analisis Kinerja	41
Tabel 3.2	Tabel Analisis Informasi	42
Tabel 3.3	Tabel Analisis Ekonomi	43
Tabel 3.4	Tabel Analisis Kendali	43
Tabel 3.5	Tabel Analisis Efisiensi	44
Tabel 3.6	Tabel Analisis Layanan	44
Tabel 3.7	Tabel Penilaian Kelayakan Teknik	45
Tabel 3.8	Tabel Penilaian Kelayakan Operasi	45
Tabel 3.9	Tabel Analisis Biaya/Manfaat	47
Tabel 3.10	Tabel Hasil Perhitungan	51
Tabel 3.11	Tabel Kebutuhan Informasi	53
Tabel 3.12	Tabel Download	64
Tabel 3.13	Tabel Polling	64
Tabel 3.14	Tabel Butu Tamu	65
Tabel 3.15	Tabel Saran	66
Tabel 3.16	Tabel Berita	66
Tabel 3.17	Tabel From Us	67
Tabel 3.18	Tabel Admin	68
Tabel 4.1	Tabel Admin	79

Tabel 4.2	Tabel Buku Tamu	80
Tabel 4.3	Tabel Saran	80
Tabel 4.4	Tabel Form Us	81
Tabel 4.5	Tabel Berita	81
Tabel 4.6	Tabel Polling	82
Tabel 4.7	Tabel Event	83
Tabel 4.8	Tabel Download	83
Tabel 4.9	Tabel Info	84



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Pengintegrasian konsep-konsep menjadi UML	15
Gambar 2.2	Simbol yang melambangkan aktor	16
Gambar 2.3	Keterangan notasi Use Case	17
Gambar 2.4	Contoh penggunaan <i>Use Case</i>	18
Gambar 2.5	Keterangan notasi grafis Sequence Diagram	18
Gambar 2.6	Contoh penggunaan Sequence Diagram	19
Gambar 2.7	Keterangan notasi grafis Activity Diagram	20
Gambar 2.8	Penggunaan Activity Diagram	20
Gambar 2.9	Keterangan notasi grafis Statechart Diagram	21
Gambar 2.10	Keterangan notasi grafis	21
Gambar 2.11	Cara Kerja <i>Client Side Scripting</i>	23
Gambar 2.12	Cara Kerja <i>Server Side Scripting</i>	24
Gambar 2.13	Proses eksekusi kode PHP	26
Gambar 2.14	Tampilan Internet Explorer	30
Gambar 2.15	Tampilan Macromedia Dreamweaver 8	33
Gambar 2.16	Tampilan awal Adobe Photoshop CS	34
Gambar 2.17	Susunan Organisasi BAPPEDA Yogyakarta	38
Gambar 3.1	Flowchart Program User Umum	54
Gambar 3.2	Flowchart Program Admin	55

Gambar 3.3	Use Case pengunjung	58
Gambar 3.4	Use Case Admin	58
Gambar 3.5	Use Case admin, polling, publikasi, download	59
Gambar 3.6	Use Case tentang kami	59
Gambar 3.7	Use Case buku tamu, kontak kami	60
Gambar 3.8	Sequence Diagram	61
Gambar 3.9	Activity Diagram pada sisi pengunjung	61
Gambar 3.10	Activity Diagram pada Admin	62
Gambar 3.11	Statechart Diagram pada Admin	62
Gambar 3.12	Statechart Diagram pada sisi pengunjung	63
Gambar 3.13	Rancangan dasar login	69
Gambar 3.14	Rancangan dasar menu	69
Gambar 3.15	Rancangan dasar header	69
Gambar 3.16	Rancangan dasar Footer	70
Gambar 3.17	Rancangan dasar Panel Admin	70
Gambar 3.18	Rancangan Panel Publikasi	70
Gambar 3.19	Rancangan dasar Panel Berita	71
Gambar 3.20	Rancangan dasar panel buku tamu	71
Gambar 3.21	Rancangan dasar panel saran	72
Gambar 3.22	Rancangan dasar rancangan index	72
Gambar 3.23	Rancangan dasar tentang kami	73
Gambar 3.24	Rancangan dasar navigasi	73

Gambar 3.25	Rancangan dasar header	73
Gambar 3.26	Rancangan dasar footer	74
Gambar 3.27	Rancangan dasar buku tamu	74
Gambar 3.28	Rancangan dasar lihat buku tamu	75
Gambar 3.29	Rancangan dasar kontak kami	75
Gambar 3.30	Rancangan dasar peta situs	76
Gambar 3.31	Rancangan dasar Polling	76
Gambar 3.32	Rancangan dasar arsip download	77
Gambar 3.33	Rancangan dasar agenda	77
Gambar 3.34	Rancangan dasar publikasi	78
Gambar 4.1	Pesan kesalahan jika semua data belum diisi	88
Gambar 4.2	Halaman Tambah berita	89
Gambar 4.3	Login Admin	90
Gambar 4.4	Pesan kesalahan penggunaan karakter password	91
Gambar 4.5	Struktur web Bappeda	91
Gambar 4.6	Tombol pendaftaran	92
Gambar 4.7	Langkah pertama proses register	92
Gambar 4.8	Langkah kedua proses register	93
Gambar 4.9	Langkah ketiga proses register	93
Gambar 4.10	Login untuk masuk ke halaman “ <i>My Account</i> ”	94
Gambar 4.11	Navigasi “ <i>Manage your database</i> ”	95
Gambar 4.12	Instalasi database	95

Gambar 4.13	Navigasi upload file	96
Gambar 4.14	WebFTP	97
Gambar 4.15	Halaman Login	97
Gambar 4.16	Halaman Index	98
Gambar 4.17	Panel Admin	98
Gambar 4.18	Lihat data	99
Gambar 4.19	Edit Data	99
Gambar 4.20	Tambah Data	100
Gambar 4.21	Halaman Home/Index	100
Gambar 4.22	Header	101
Gambar 4.23	Footer	101
Gambar 4.24	Halaman Sitemap	101
Gambar 4.25	Halaman Buku Tamu	102
Gambar 4.26	Halaman Lihat Buku Tamu	102
Gambar 4.27	Halaman Kontak Kami	102
Gambar 4.28	Halaman Publikasi	102
Gambar 4.29	Halaman sub menu publikasi	104
Gambar 4.30	Halaman arsip agenda	104
Gambar 4.31	halaman arsip download	105
Gambar 4.32	Halaman <i>sub menu</i> download dokumen	105
Gambar 4.33	Halaman arsip publikasi	106
Gambar 4.34	Halaman detail publikasi	106

Gambar 4.35	Halaman tentang kami	107
Gambar 4.36	Hasil polling	107
Gambar 4.37	Halaman detail agenda	108
Gambar 4.38	Halaman detail download	108
Gambar 4.39	Halaman error	109

