

**PERANCANGAN WEBSITE PADA BAPPEDA KOTA METRO
LAMPUNG**

SKRIPSI



Disusun oleh

Wijoko Haryadi

07.12.2525

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

**PERANCANGAN WEBSITE PADA BAPPEDA KOTA METRO
LAMPUNG**

SKRIPSI

Disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana Strata-1 (S1)
pada Jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Wijoko Haryadi

07.12.2525

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

SKRIPSI
PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN WEBSITE PADA BAPPEDA KOTA METRO
LAMPUNG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wijoko Haryadi

07.12.2525

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 11 Januari 2011

Dosen Pembimbing,



Krisnawati S.Si, MT
NIK. 190302038

PENGESAHAN
SKRIPSI
PERANCANGAN WEBSITE PADA BAPPEDA KOTA METRO
LAMPUNG

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Wijoko Haryadi

07.12.2525

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 04 Juni 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Drs. Bambang Sudaryatno, MM.
NIK. 190302029

Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom.
NIK. 190302047

Krisnawati, S.Si, MT.
NIK. 190302038

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 04 Juni 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga 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, 15 Juli 2011

Wijoko Haryadi

07.12.2525

MOTTO

Orang sukses bilang "Ini Sulit, Tapi Mungkin", Orang gagal bilang "Ini Mungkin, Tapi Sulit"

Kegagalan biasanya merupakan langkah awal menuju sukses, tapi sukses itu sendiri sesungguhnya baru merupakan jalan tak berketentuan menuju puncak sukses.

◀ Lambert Jeffries ▶

Belajar dari pengalaman itu pahit, maka dari itu belajarlah dari pengalaman orang lain.

◀ Hitam Putih ▶

Tempat untuk berbahagia itu di sini. Waktu untuk berbahagia itu kini. Cara untuk berbahagia ialah dengan membuat orang lain berbahagia.

◀ Robert C. Ingersoll ▶

Ada dua hal yang harus Anda lupakan: Kebaikan yang Anda lakukan kepada orang lain dan kesalahan orang lain kepada Anda.

◀ Sai Baba ▶

Kadang kala kita dilahirkan dalam keadaan fakir miskin (sengsara), karena Tuhan menghendaki kita belajar bersemangat pantang mundur dan berlatih keberanian diri.

◀ Guru Ching Hai ▶

PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan untuk :

1. Allah SWT atas segala berkat, rahmat, nikmat, karunia dan kasih sayang-Nya, selama penulis menuntut ilmu di Almamater tercinta ini.
2. Bapakku Mujihadi, SP n Mamakku Suhartini, terima kasih atas segala cinta, kasih sayang dan do'a yang selalu tercurah buatku.
3. Mbak ku tersayang, Wijayanti Hardi atas semua motivasi yang diberikan kepada adikmu untuk cepat menyelesaikan skripsi ini.
4. Sepupuku, Agus Saputra (Dablek), ayo blek kpan nyusul,, semangat...!!! 😊
5. Seseorang yang istimewa, yang selalu ada untukku, yang mampu memberi support, semangat dan motivasi saat ku mulai merasa ragu, dan putus asa, Diah Ayu Septiyani, Love U dek...
6. Anak2 kontrakan teratai V 189, satu persatu qta pergi meninggalkankan jogja,, jogja memang istimewa, 😊 hahaha...
7. Umar dani, Heri tilu, suwon yo.. aq wes di rewangi garap skripsi, Teman2 seperjuanganku SI G 2007, sukses selalu untuk kita semua. semoga kita bisa bertemu kembali dengan meraih sukses, See U next time guys...
8. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

KATA PENGANTAR

Puja dan puji syukur senantiasa penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang hingga saat ini penulis masih diberikan kesehatan dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi **“Perancangan Website Pada Bappeda Kota Metro Lampung”** tepat pada waktunya dengan baik dan lancar tanpa suatu halangan yang berarti.

Skripsi ini penulis buat guna menyelesaikan jenjang studi Strata Satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik karena adanya bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, baik yang bersifat moril maupun materil. Maka pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menimba ilmu di almamater tercinta ini.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M. Selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati S.Si, MT. Selaku dosen pembimbing yang telah dengan sabar memberikan bimbingan serta motivasi kepada penulis selama penulisan skripsi ini.

4. Bapak Fitter Syahboedin, SE, MM selaku Kepala Bappeda Kota Metro, yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian guna penulisan skripsi ini.
5. Bapak Ir.Arif Joko Arwoko selaku Ka.Bidang Ekonomi yang telah banyak membantu sehingga semua berjalan lancar sesuai yang di harapkan.
6. Seluruh Staff Bappeda, yang telah membantu dalam pelaksanaan penelitian dan pengambilan data di kantor Bappeda Kota Metro.
7. Tim Penguji, Segenap Dosen dan Karyawan STMIK 'AMIKOM' Yogyakarta yang telah berbagi ilmu pengetahuan dan juga pengalaman.
8. Serta semua pihak yang telah banyak membantu dalam pembuatan skripsi ini dan telah memberikan dukungan serta motivasi yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dikarenakan oleh keterbatasan dan kelemahan, baik dari segi teknis penulisan maupun isi. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran sebagai bahan masukan bagi penulis agar lebih baik di masa yang akan datang.

Yogyakarta, 12 juli 2011

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Perancangan Perangkat Lunak	5
1.7 Metode Penelitian.....	6
1.8 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	9
2.1.1 Definisi Sistem	9
2.1.2 Karakteristik Sistem	10
2.1.3 Definisi Informasi	12
2.1.4 Defenisi Sistem Informasi	14
2.2 Konsep Dasar Internet.....	15

2.2.1 Definisi Internet.....	15
2.2.2 Sejarah Berkembangnya Internet di Dunia	16
2.2.3 Fasilitas Internet	18
2.2.4 Manfaat Internet	20
2.2.5 HTTP (<i>Hypertext Transfer Protocol</i>).....	21
2.3 Konsep Dasar Web.....	22
2.3.1 Defenisi Web.....	22
2.3.2 Komponen Web.....	23
2.3.3 Struktur Perancangan Situs Web.....	26
2.4 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	27
2.4.1 HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>)	27
2.4.2 XAMPP	28
2.4.2.1 Web Server Apache	28
2.4.2.2 MySQL (<i>My Structure Query Language</i>)....	30
2.4.2.3 PHP	31
2.4.2.4 PHP MyAdmin	33
2.4.3 Web Browser.....	34
2.4.3.1 Mozilla Firefox	35
2.4.3.2 Internet Explorer	36
2.4.4 Macromedia Dreamweaver Mx.....	37
2.4.5 Adobe Photoshop Cs3	38
2.5 Spesifikasi Perangkat Keras Yang Direkomendasikan	39

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Tinjauan Umum.....	41
3.1.1 Profil Bappeda Kota Metro	41
3.1.2 Data Urusan Pemerintah Kota Metro	45
3.2 Analisis Sistem.....	46
3.2.1 Identifikasi Masalah	47
3.2.2 Analisis <i>PIECES</i>	48
3.2.2.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	48

3.2.2.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>)	50
3.2.2.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	50
3.2.2.4 Analisis Pengendalian (<i>Control</i>).....	51
3.2.2.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	52
3.2.2.6 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>)	56
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem	54
3.3.1 Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	55
3.3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	55
3.3.3 Analisis Kebutuhan user (<i>Brainware</i>).....	56
3.4 Analisis Kelayakan Sistem.....	56
3.4.1 Analisis Kelayakan Teknologi	57
3.4.2 Analisis Kelayakan Hukum.....	57
3.4.3 Analisis Kelayakan Operasional	58
3.4.4 Analisis Kelayakan Ekonomi	58
3.5 Perancangan Sistem.....	65
3.5.1 Perancangan Proses	65
3.5.1.1 Flowchart Sistem Yang Diusulkan	66
3.5.1.2 Data Flow Diagram Yang Diusulkan.....	68
3.6 Perancangan Basis Data	77
3.6.1 Normalisasi.....	77
3.6.1.1 Bentuk Tidak Normal	78
3.6.1.2 Normalisasi Pertama.....	80
3.6.1.3 Normalisasi Kedua.....	81
3.6.1.4 Normalisasi Ketiga	82
3.6.1.5 Relasi Antar Tabel	83
3.6.2 Perancangan Tabel	84
3.6.3 Perancangan Antar Muka (<i>Interface</i>).....	91
3.6.3.1 Perancangan Menu Halaman Web.....	94

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi	105
4.1.1 Menerapkan Rencana Implementasi	105
4.1.2 Kegiatan Implementasi.....	105
4.1.2.1 Pemilihan Dan Pelatihan Personil.....	105
4.2. Uji Coba Sistem.....	107
4.2.1 <i>Black Box Testing</i>	107
4.2.2 <i>White Box Testing</i>	109
4.3 Proses <i>Upload</i>	110
4.4 Pemeliharaan Sistem	113
4.5 Pembahasan	113
4.5.1 Pembahasan Basis Data.....	113
4.5.2 Pembahasan Listing Program.....	121
4.5.2.1 Skrip Koneksi	121
4.5.2.2 Skrip Login	122
4.5.2.3 Skrip Logout	124
4.6 Pembahasan <i>Interface</i>	124
4.6.1 Halaman Administrator	124
4.6.2 Halaman User	125

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	136
5.2 Saran	136

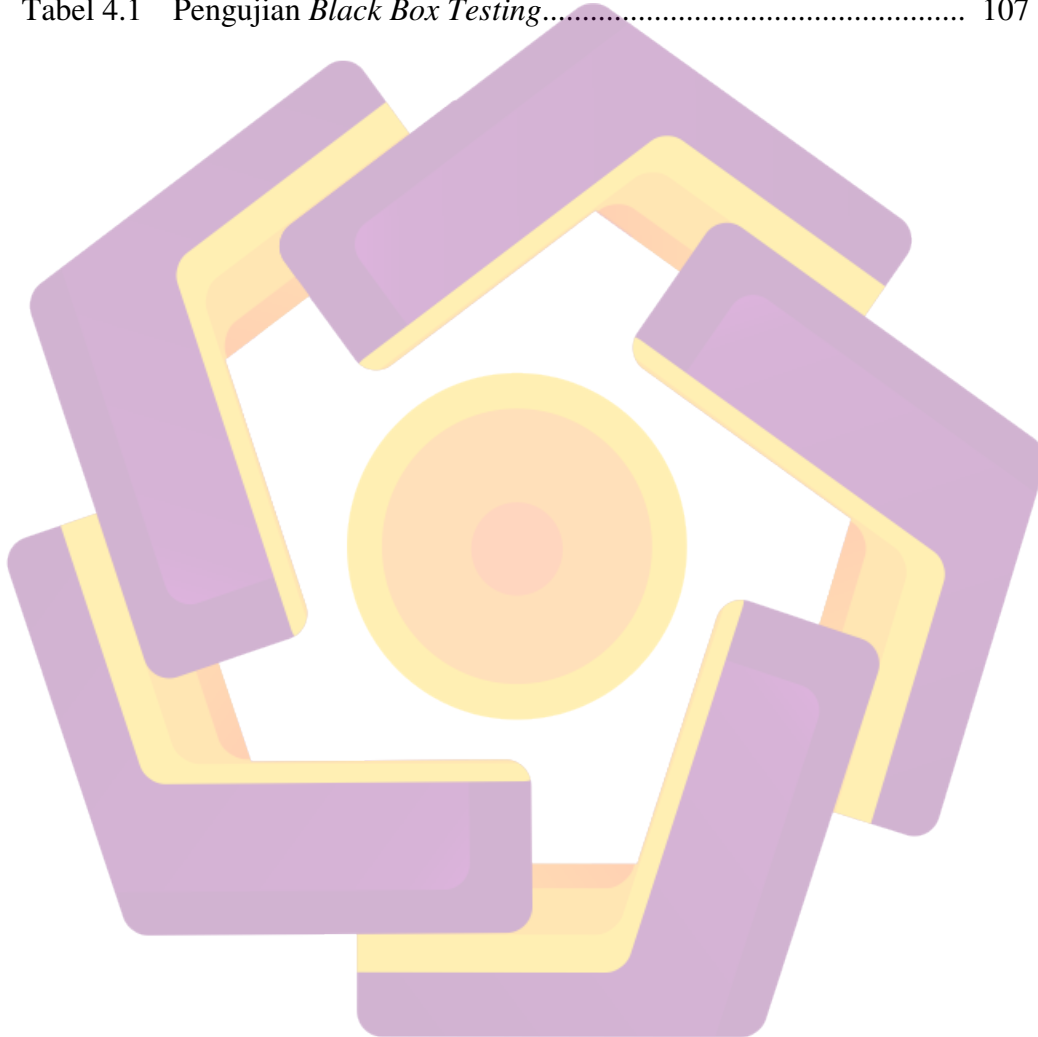
DAFTAR PUSTAKA	138
-----------------------------	-----

DAFTAR LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Domain.....	24
Tabel 2.2	Penjelasan Format URL.....	34
Tabel 3.1	Identitas Staff.....	41
Tabel 3.2	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	49
Tabel 3.3	Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	50
Tabel 3.4	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	51
Tabel 3.5	Analisis Pengendalian (<i>Control</i>).....	52
Tabel 3.6	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	53
Tabel 3.7	Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	54
Tabel 3.8	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	56
Tabel 3.9	Rincian Biaya dan manfaat.....	60
Tabel 3.10	Pengembalian Investasi (<i>Return Of Investment</i>).....	65
Tabel 3.11	Bentuk Tidak Normal.....	79
Tabel 3.12	Bentuk Normalisasi Pertama.....	80
Tabel 3.13	Bentuk Normalisasi Kedua.....	81
Tabel 3.14	Bentuk Normalisasi Ketiga.....	82
Tabel 3.15	Relasi Antar Tabel.....	83
Tabel 3.16	Tabel Agenda.....	84
Tabel 3.17	Tabel Berita.....	85
Tabel 3.18	Tabel Banner.....	85
Tabel 3.19	Tabel Album.....	86
Tabel 3.20	Tabel Download.....	86
Tabel 3.21	Tabel Modul.....	86
Tabel 3.22	Tabel Templates.....	87
Tabel 3.23	Tabel Gallery.....	87
Tabel 3.24	Tabel Statistik.....	88
Tabel 3.25	Tabel Main_Menu.....	88
Tabel 3.26	Tabel Halaman_Statis.....	88
Tabel 3.27	Tabel Poling.....	89
Tabel 3.28	Tabel Staff.....	89

Tabel 3.29 Tabel Sekilas Info	89
Tabel 3.30 Tabel Submenu	90
Tabel 3.31 Tabel Users	90
Tabel 3.32 Tabel Kategori.....	91
Tabel 3.33 Tabel Komentar.....	91
Tabel 3.34 Tabel Buku Tamu.....	91
Tabel 4.1 Pengujian <i>Black Box Testing</i>	107



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Model Sistem.....	10
Gambar 2.2	Siklus Informasi	13
Gambar 2.3	Tampilan Apache	29
Gambar 2.4	Ruang Kerja Dreamweaver	37
Gambar 2.5	Ruang Kerja Photoshop Cs3	38
Gambar 3.1	Struktur Organisai	44
Gambar 3.2	Flowchart Sistem Yang Diusulkan.....	67
Gambar 3.3	DFD Level 0	69
Gambar 3.4	DFD Level 1	70
Gambar 3.5	DFD Level 2 Pengolahan Data Admin	71
Gambar 3.6	DFD Level 2 Pengolahan Data Home.....	72
Gambar 3.7	DFD Level 2 Pengolahan Data Profil	72
Gambar 3.8	DFD Level 2 Pengolahan Data Produk.....	73
Gambar 3.9	DFD Level 2 Pengolahan Data Saff.....	73
Gambar 3.10	DFD Level 2 Pengolahan Data Agenda	74
Gambar 3.11	DFD Level 2 Pengolahan Data Galeri.....	74
Gambar 3.12	DFD Level 2 Pengolahan Data Berita.....	75
Gambar 3.13	DFD Level 2 Pengolahan Data Download.....	75
Gambar 3.14	DFD Level 2 Pengolahan Data Buku Tamu.....	76
Gambar 3.15	Struktur Link untuk User.....	92
Gambar 3.16	Struktur Link untuk Admin.....	93
Gambar 3.17	Struktur Link untuk user Admin	94
Gambar 3.18	Rancangan Halaman Login Admin.....	95
Gambar 3.19	Rancangan Halaman Admin.....	95
Gambar 3.20	Rancangan Halaman Home.....	96
Gambar 3.21	Rancangan Halaman Profil.....	97
Gambar 3.22	Rancangan Halaman Produk	98

Gambar 3.23	Rancangan Halaman Staff.....	99
Gambar 3.24	Rancangan Halaman Agenda	100
Gambar 3.25	Rancangan Halaman Galeri.....	101
Gambar 3.26	Rancangan Halaman Berita.....	102
Gambar 3.27	Rancangan Halaman Download.....	103
Gambar 3.28	Rancangan Halaman Buku Tamu.....	104
Gambar 4.1	Halaman Utama CPanel	110
Gambar 4.2	Tampilan <i>Directory Selection</i>	111
Gambar 4.3	Tampilan <i>Folder Public_Html</i>	111
Gambar 4.4	Tampilan <i>Upload Files</i>	111
Gambar 4.5	Tampilan Pilih File.....	112
Gambar 4.6	Tampilan <i>File Selesai Upload</i>	112
Gambar 4.7	Tabel Berita.....	115
Gambar 4.8	Tabel Album.....	115
Gambar 4.9	Tabel Banner	116
Gambar 4.10	Tabel Download	116
Gambar 4.11	Tabel Kategori.....	117
Gambar 4.12	Tabel Poling	117
Gambar 4.13	Tabel Staff	118
Gambar 4.14	Tabel Agenda	119
Gambar 4.15	Tabel Users.....	119
Gambar 4.16	Tabel Gallery.....	120
Gambar 4.17	Tabel Buku Tamu.....	121
Gambar 4.18	Halaman <i>Login Administrator</i>	124
Gambar 4.19	Halaman Utama Administrator	125
Gambar 4.20	Halaman Home User	127
Gambar 4.21	Halaman Profil	128
Gambar 4.22	Halaman Struktur Organisasi	129
Gambar 4.23	Halaman Staff.....	130

Gambar 4.24	Halaman Agenda	131
Gambar 4.25	Halaman Gallery	132
Gambar 4.26	Halaman Berita.....	133
Gambar 4.27	Halaman Download.....	134
Gambar 4.28	Halaman Buku Tamu	135



INTISARI

Teknologi internet bukan lagi menjadi sesuatu yang asing bagi kebanyakan masyarakat, terlebih lagi bagi orang-orang yang berkecimpung didunia computer. Situs web menampilkan informasi-informasi tentang segala sesuatu yang ada dibelahan dunia tanpa memperdulikan seberapa jauh jangkauannya. Dengan web seseorang dapat dengan mudah mendapatkan suatu informasi yang dibutuhkan dengan cepat dan mudah.

Untuk itu penulis mencoba membangun sebuah rancangan layanan informasi pada Bappeda Kota Metro dengan menggunakan aplikasi website, melalui teknologi internet sebagai medianya, yang nantinya dapat membantu mempermudah dalam penyampaian informasi kepada masyarakat luas. Dan penulis mencoba membuat sebuah tampilan website yang menarik agar mudah diterima oleh setiap pengunjung yang browsing dan menambah daya tarik bagi Bappeda Kota Metro.

Dengan merancang bangun sistem aplikasi website Bappeda Kota Metro, telah mendapat sistem untuk menghadirkan dan menyuguhkan sebuah informasi kepada masyarakat luas secara oneline melalui media internet yang dapat diakses dimana saja, kapan saja tanpa ada batas ruang, waktu dan jarak. Sistem ini akan menyajikan informasi secara akurat, tepat waktu dan relevan serta meningkatkan pelayanan informasi terhadap masyarakat luas, yang juga mengurangi biaya promosi yang berlebihan.

Kata kunci : Bappeda, kota metro, internet, website, browsing, online.

ABSTRACT

Internet technology is no longer to be something alien to most people, even more so for people who engaged the computer world. Website featuring information on everything that is in the side world regardless how far-reaching. With web one can easily obtain a required information quickly and easily.

For that the author tries to build an information service in Bappeda Kota Metro using the application site, via Internet technology as the medium, which in turn can help facilitate the delivery of information to the public. And the authors try to make a website look interesting so you can easily be accepted by any visitors who browse and add to the attraction for Bappeda Kota Metro.

By designing an application system built Bappeda Kota Metro website, has got the system to deliver and present an information to the public in online through the internet which can be accessed anywhere, anytime with no limits of space, time and distance. This system will present information accurately, timely and relevant information and improve information services to the public at large, which also reduces the cost of excessive promotion.

Keyword: *Bappeda, kota metro, internet, website, browsing, online.*