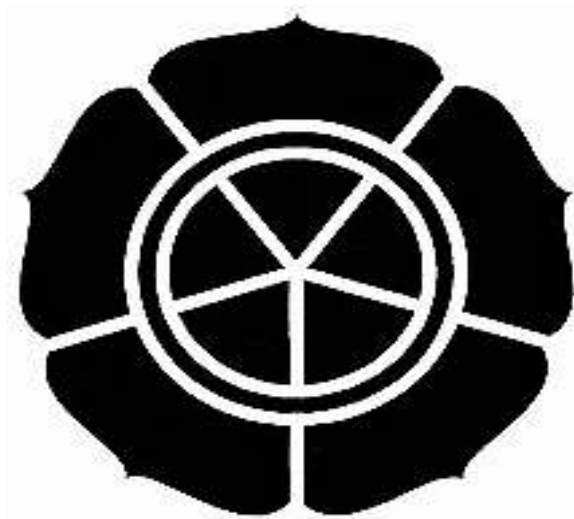


**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE
PADA PT.BPR PUNDHI NGAWI JAWA TIMUR**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH :

NURHADI

04.11.0555

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA**

2008

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PADA PT.BPR PUNDHI NGAWI JAWA TIMUR

SKRIPSI

Disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Strata 1 (S 1)
untuk memperoleh gelar sarjana komputer pada Jurusan Teknik Informatika

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Disahkan dan di setujui oleh :

Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta

Dosen Pembimbing

(Dr.M.Suyanto,MM)

(Dr.Abidarin Rosidi, MMA)

HALAMAN BERITA ACARA

ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PADA PT.BPR PUNDHI NGAWI JAWA TIMUR

Yang telah melaksanakan ujian Skripsi :

Nama : Nurhadi

Nim : 04.11.0555

Jurusan : Teknik Informatika

Skripsi ini dipresentasikan dan diuji di depan dosen penguji Skripsi Strata 1 (S 1)

STMIK “AMIKOM” Yogyakarta

Hari : Jum'at

Tanggal : 16 Mei 2008

Jam : 8.50 wib

Tempat : Ruang Pixel STMIK “AMIKOM” Yogyakarta

Dosen Penguji

Penguji I : Andi Sunyoto, M.Kom (.....)

Penguji II : Amir Fatah Sofyan, ST (.....)

Penguji III : Dr.Abidarin Rosidi, MMA (.....)

SALAMAN MOTTO

1. ***Jika kamu menghitung nikmat Allah S.W.T, niscaya kamu tidak akan sanggup menghitungnya. (QS. Ibrahim: 34)***
2. ***Sebab itu berpegang teguhlah kepada apa yang Aku berikan kepadamu dan hendaklah kamu termasuk orang-orang yang bersyukur. (QS. AL-A'raf: 144)***
3. ***Katakanlah : "sekali-kali tidak akan menimpa kami, melainkan apa yang telah ditetapkan oleh Allah bagi kami (QS: At-Taubah: 51)***
4. ***Barangsiapa yang oleh Allah dikehendaki menjadi baik maka ia akan diuji oleh-Nya. (Al-Fadits)***
5. ***Karena itu, ingatlah kamu kepada-ku niscaya Aku ingat (pula) kepadamu (QS: Albaqarah; 152)***
6. ***Setelah yang hilang pasti ketemu, dalam kesesatan akan datang petunjuk, dalam kesulitan ada kemudahan, dan setiap kegelapan akan terang benderang.***
7. ***Semangat yang menyala-nyala adalah hiasan pewaris Nabi, sedangkan kesombongan adalah virus yang menyakiti para tiran yang keji.***
8. ***Mengurangi bahaya jauh lebih baik daripada memperbanyak manfaat.***
9. ***Jagalah kesehatanmu dengan meninggalkan rasa malas karena capek.***
10. ***Berusahalah dengan sungguh-sungguh dan diiringi dengan Do'a maka apa yang kamu lakukan pasti akan membuahkan hasil yang baik.***
11. ***Bersyukurlah kepada Nya, Akuilah Muhammad S.A.W Nabimu, Junjunglah Kedua Orang Tuamu, sayangi Semua yang dekat denganmu, Bahwa mereka adalah penuntun hatimu.***

HALAMAN PERSEMBAHAN

- 1. Rasa Puji Syukur saya panjatkan pada Allah S.W.T karna Dialah yang memberiku kesahatan jasmani dan rohani yang membuatku mampu menyelesaikan skripsi ini.**
- 2. Skripsi ini akan ku persembahkan buat Ibu, Ayah, dan Adikku yang tercinta karna mereka yang selalu membuatku lebih semangat dalam menjalani kehidupan ini sehingga saya mampu untuk menyelesaikan skripsi ini.**
- 3. Terima kasih buat anis yang selalu membuat aku tambah semangat, tambah segala-galanya, karna kamulah yang pernah terbaik dalam hidupku.**
- 4. Buat Yeni (ratna), Heri, Teguh, Deglek, Gun, dan semuanya teman-teman dari kelas 04TIB semuanya terima kasih banyak atas semangat kalian yang membuat semangat hidup ini lebih berarti.**
- 5. Buat semua yang satu kost, ibu kost dan semua yang ada dilingkungan kost terima kasih banyak atas bantuannya.**
- 6. Terima kasih buat pihak PT.BPR Pundhi yang memperbolehkan saya meneliti untuk skripsi dan khususnya buat mas Budi Hendaru yang selalu saya reportkan untuk mengambil datanya dan umumnya buat Direktur, Komisaris dan segenap karyawan PT.BPR Pundhi.**
- 7. Terima kasih buat semuanya yang gak mungkin saya sebutkan satu persatu tanpa terkecuali.**

SJ1DW@yahoo.com

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan dan melimpahkan rahmat serta hidayahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini yang berjudul **“ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PADA PT.BPR PUNDHI NGAWI JAWA TIMUR“** ini dapat terselesaikan dengan baik dan benar. Laporan skripsi ini disusun untuk melengkapi salah satu syarat kelulusan dalam memperoleh gelar sarjana computer (S.Kom) program Sarjana (S1) Jurusan Teknik Informatika pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer **“AMIKOM”** Yogyakarta.

Penulis merasa tanpa adanya kerjasama dan bantuan dari berbagai pihak penyusunan Laporan Skripsi ini bisa terselesaikan dengan baik Untuk itu penulis mengucapkan kata terima terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. M.Suyanto,MM, selaku Ketua STMIK **“AMIKOM”** Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Abbas Ali Pangera, M.Kom, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK **“AMIKOM”** Yogyakarta.
3. Bapak Dr. Abidarin Rosidi,MM, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan dalam menyelesaikan Skripsi ini.
4. Seluruh dosen STMIK **“AMIKOM”** Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan komputer kepada penulis.

5. Terima Kasih Buat Komisaris, Direktur dan segenap karyawan PT.BPR Pundhi Ngawi karna diperbolehkan dan membantu penulis untuk melakukan penelitian skripsi.
6. Seluruh Keluargaku terimakasih telah memberikan perhatian, kasih sayang serta dukungan baik secara moril maupun materiil.
7. Teman-teman TIB angkatan 2004 yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Sebagai manusia, penulis menyadari bahwa laporan Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, karena itu penulis akan sangat berterima kasih bila ada saran dan kritik yang membangun dari pembaca.

Akhir kata semoga laporan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis pribadi dan juga bagi para pembaca.

Yogyakarta, Mei 2008

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	4
C. Batasan Variabel Penelitian	4
D. Tujuan Penelitian	6
E. Metodologi Penelitian	6
F. Metoda Analisis Data	7
G. Sistematika Penulisan	8
BAB II DASAR TEORI	
A. Internet	10
A.1. Sejarah Internet	11
A.2. Cara Kerja Internet	13
A.3. Jenis Layanan Internet	13
A.4. Unsur-Unsur Website	15
A.4.a. URL (<i>Uniform Resource Localator</i>)	15
A.4.b. Protocol Transfer	16
A.4.c. DNS (<i>Domain Name Sistem</i>)	17
A.4.d. Hosting	19

A.4.e.	Script	19
A.4.f.	Desain Web	20
B.	Konsep Dasar Web	21
B.1.	Sejarah Web	21
B.2.	Pemrograman Web	22
B.2.a.	Client Side Scripting	22
B.2.b.	Server Side Scripting	23
C.	Konsep Perancangan	25
C.1.	Pertimbangan Dalam Desain	26
C.2.	Tujuan Pembuatan Situs	27
D.	Software Yang Digunakan	28
D.1.	HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>)	28
D.2.	PHP	29
D.2.a.	Perkembangan PHP	31
D.2.b.	Konsep Kerja PHP	32
D.3.	Macromedia Dreamwever 8	34
D.4.	Photoshop 7.0	36
D.5.	MySQL	42
D.6.	Internet Explorer	43
D.7.	Apacher Web Server	44
E.	Konsep Dasar Basis Data	45
E.1.	Model Data	46
E.2.	Tujuan Sistem Basis Data	46
E.3.	Teknik Normalisasi	46
E.4.a.	Normalisasi Bentuk Pertama	47
E.4.b.	Normalisasi Bentuk Kedua	48
E.4.c.	Normalisasi Bentuk Ketiga	48
F.	Data Flow Diagram (DFD)	48
F.1.	Simbol Data Flow Diagram	49
F.2.	Aturan Data Flow Diagram	49
F.3.	Teknik Membuat Data Flow Diagram	50

G.	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	50
G.1.	Pengertian Sistem.....	50
G.2.	Pengertian Informasi	51
G.3.	Definisi Analisis Sistem.....	51
G.4.	Definisi Desain Sistem.....	52
G.5.	Metode Analisis Sistem	52
G.5.a.	Analisis PIECES	53
G.5.b.	Analisis Kebutuhan Sistem	54
G.5.c.	Analisis Studi Kelayakan.....	55
G.5.d.	Analisis Biaya dan Manfaat	57
BAB III GAMBARAN UMUM DAN ANALISIS SISTEM		
A.	Gambaran Umum.....	59
A.1.	Identitas PT.BPR Pundhi	59
A.2.	Sejarah PT.BPR Pundhi	60
A.3.	Visi, Misi, Tujuan dan Strategi	61
A.4.	Struktur Organisasi	62
B.	Analisis Sistem Lama.....	63
B.1.	Analisis Sistem Yang Berjalan	63
B.2.	Identifikasi Masalah	63
B.3.	Analisis PIECES	64
B.3.a.	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	64
B.3.b.	Analisis Informasi (<i>Information</i>)	66
B.3.c.	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	67
B.3.d.	Analisis Keamanan (<i>Control</i>)	67
B.3.e.	Analisis Efisien (<i>Efficiency</i>).....	68
B.3.f.	Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	68
B.4.	Analisis Kebutuhan Sistem	69
B.4.a.	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	70
B.4.b.	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	70
B.4.c.	Analisis Kebutuhan Brainware	71
B.4.d.	Analisis Kebutuhan Informasi	72

B.5.	Analisis Studi Kelayakan	73
B.5.a.	Analisis Kelayakan Teknis.....	74
B.5.b.	Analisis Kelayakan Operasional	75
B.5.c.	Analisis Kelayakan Ekonomi.....	75
B.5.d.	Analisis Kelayakan Hukum	76

BAB IV PERANCANGAN, IMPLEMENTASI DAN ANALISIS WEB

A.	Perancangan Basis Data (<i>Database</i>)	78
A.1.	Perancangan Desain Database.....	78
A.2.	Perancangan Tabel	79
A.2.a.	Bentuk Normal Pertama.....	79
A.2.b.	Bentuk Normal Kedua.....	80
A.2.c.	Bentuk Normal Ketiga	80
A.2.d.	Relasi Antar Tabel.....	81
A.3.	Perancangan Struktur Tabel	81
B.	Perancangan Data Flow Diagram (DFD) yang Diusulkan.....	84
B.1.	DFD (Data Flow Diagram) Level 0	84
B.2.	DFD (Data Flow Diagram) Level 1	85
C.	Perancangan Struktur Desain Web	85
C.1.	Perancangan Struktur admin.	86
C.2.	Perancangan Struktur User (Pengunjung).....	88
D.	Perancangan Layout/Interface	92
D.1.	Perancangan admin.....	92
D.2.	Perancangan User (Pengunjung).....	96
E.	Implementasi Sistem	100
E.1.	Implementasi Database	100
E.1.a.	Pembuatan Database	100
E.2.	Menerapkan Rencana Implementasi	105
E.3.	Kegiatan Implementasi.....	105
E.3.a.	Pemilihan dan Pelatihan Personal	105
E.3.b.	Pengetesan Website.....	106
E.3.c.	Uji Coba Program	108

E.3.d.	Pembahasan Program	111
E.3.e.	Mekanisme Upload	115
F.	Halaman Website	121
F.1.	Halaman admin.	122
F.2.	Halaman User (Pengunjung)	127
G.	Analisis Biaya dan Manfaat	132
G.1.	Analisis Biaya	132
G.1.a.	Biaya Pengadaan (<i>Procurement Cost</i>)	132
G.1.b.	Biaya Persiapan (<i>Start-up Cost</i>)	133
G.1.c.	Biaya Proyek (<i>Project-Relate Cost</i>)	134
G.1.d.	Biaya Operasi dan Perawatan	136
G.2.	Analisis Manfaat	137
G.1.a.	Keuntungan Berwujud (<i>tangible benefits</i>)	137
G.1.b.	Keuntungan Tak Berwujud (<i>Intangible Benefits</i>)	139
BAB V	PENUTUP	
A.	Kesimpulan	145
B.	Saran	146
DAFTAR PUSTAKA	147
LAMPIRAN		
1.	Surat Keterangan Penelitian Pada PT.BPR Pundhi untuk Skripsi	
2.	Kartu Bimbingan Skripsi	
3.	Listing Program	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Symbol DFD	49
Tabel 3.1.	Analisis Kinerja.....	65
Tabel 3.2.	Perbandingan Information.....	66
Tabel 3.3.	Perbandingan Efficiency	68
Tabel 3.4.	Spesifikasi Komputer	74
Tabel 3.5.	Sumber Daya Manusia	75
Tabel 4.1.	Ady_message	81
Tabel 4.2.	Ady_navigasi	82
Tabel 4.3.	Ady_photobox.....	82
Tabel 4.4.	Ady_post	82
Tabel 4.5.	Ady_pemakai	83
Tabel 4.6.	Propinsi	83
Tabel 4.7.	Rencana Implementasi	105
Tabel 4.8.	Kegiatan Pelatihan Personil	106
Tabel 4.9.	Hasil Pengetesan Sistem	111
Tabel 4.10.	Harga Perangkat Keras.....	132
Tabel 4.11.	Harga Perangkat Lunak.....	133
Tabel 4.12.	Biaya Proyek	134
Tabel 4.13.	Pengurangan Biaya Brosur.....	138
Tabel 4.14.	Rincian Biaya dan Manfaat.....	140
Tabel 4.15.	Kesimpulan	144

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Mekanisme Kerja Client side.....	23
Gambar 2.2	Mekanisme Kerja Server Side.....	24
Gambar 2.3	Skema HTML.....	33
Gambar 2.4	Skema PHP.....	33
Gambar 2.5	Macromedia Dreamwever 8.....	35
Gambar 2.6	Lembar Kerja Photoshop.....	37
Gambar 2.7	Toolbox.....	38
Gambar 2.8	Tool Option Bar.....	40
Gambar 2.9	Internet Explorer.....	44
Gambar 2.10	Apache Web Server.....	44
Gambar 3.1	Struktur Organisasi PT.BPR Pundhi.....	62
Gambar 4.1	Bentuk Normal Pertama.....	79
Gambar 4.2	Bentuk Normal Kedua.....	80
Gambar 4.3	Bentuk Normal Ketiga.....	80
Gambar 4.4	Relasi Antar Tabel.....	81
Gambar 4.5	DFD Level 0.....	84
Gambar 4.6	DFD Level 1.....	85
Gambar 4.7	Perancangan Struktur Halaman Admin.....	86
Gambar 4.8	Perancangan Struktur Halaman User.....	88
Gambar 4.9	Rancangan Halaman Login.....	92
Gambar 4.10	Rancangan Halaman Home.....	92
Gambar 4.11	Rancangan Halaman Kontrol Pesan.....	93
Gambar 4.12	Rancangan Halaman Kontrol Blog.....	93
Gambar 4.13	Rancangan Halaman Kontrol Menu.....	93
Gambar 4.14	Rancangan Halaman Tambah Menu.....	94

Gambar 4.15	Rancangan Halaman Tulis Post	94
Gambar 4.16	Rancangan Halaman Kontrol Photobox.....	94
Gambar 4.17	Rancangan Halaman Data User	95
Gambar 4.18	Rancangan Halaman Konfigurasi	96
Gambar 4.19	Rancangan Halaman Index	96
Gambar 4.20	Rancangan Form Pendaftaran Anggota	97
Gambar 4.21	Rancangan Login Anggota.....	97
Gambar 4.22	Rancangan Halaman Index Anggota.....	97
Gambar 4.23	Rancangan Halaman Tulis Pesan.....	98
Gambar 4.24	Rancangan Halaman Edit Biodata	98
Gambar 4.25	Rancangan Halaman Photobox	98
Gambar 4.26	Rancangan Halaman Ganti Password	99
Gambar 4.27	Struktur Database ady_message.....	101
Gambar 4.28	Struktur Database ady_navigasi.....	102
Gambar 4.29	Struktur Database ady_post	102
Gambar 4.30	Struktur Database ady_pemakai.....	103
Gambar 4.31	Struktur Database ady_photobox	104
Gambar 4.32	Struktur Database Propinsi.....	104
Gambar 4.33	Pengujian White box Pendaftaran User	108
Gambar 4.34	Pengujian Pendaftaran Gagal Disimpan.....	109
Gambar 4.35	Home Page Webheri	116
Gambar 4.36	Tampilan Formulir Pendaftaran.....	116
Gambar 4.37	Verifikasi.....	117
Gambar 4.38	Konfirmasi Free Hosting.....	117
Gambar 4.39	Tampilan Login.....	118
Gambar 4.40	Index Upload File.....	118
Gambar 4.41	Proses Memasukkan Data Filenya	119
Gambar 4.42	Memasukkan File Databasenya.....	119
Gambar 4.43	Membuat Database.....	120

Gambar 4.44	Memasukkan File.....	120
Gambar 4.45	Halaman Database.....	120
Gambar 4.46	Halaman Login Admin.....	121
Gambar 4.47	Halaman Home Admin	122
Gambar 4.48	Halaman Kontrol Pesan Admin	132
Gambar 4.49	Halaman Kontrol Post Admin.....	123
Gambar 4.50	Halaman Kontrol Menu Admin	124
Gambar 4.51	Halaman Tambah Menu Admin.....	124
Gambar 4.52	Halaman Tulis Post Admin.....	125
Gambar 4.53	Halaman Kontrol Photobox Admin.....	125
Gambar 4.54	Halaman Lihat User Admin	126
Gambar 4.55	Halaman Konfigurasi Admin.....	126
Gambar 4.56	Halaman Index	127
Gambar 4.57	Halaman Pendaftaran	128
Gambar 4.58	Halaman Login Anggota.....	128
Gambar 4.59	Halaman Home.....	129
Gambar 4.60	Halaman Tulis Pesan.....	129
Gambar 4.61	Halaman Messagebox	130
Gambar 4.62	Pengubahan Biodata Anggota.....	130
Gambar 4.63	Halaman Photobox.....	131
Gambar 4.64	Halaman Ganti Password.....	131