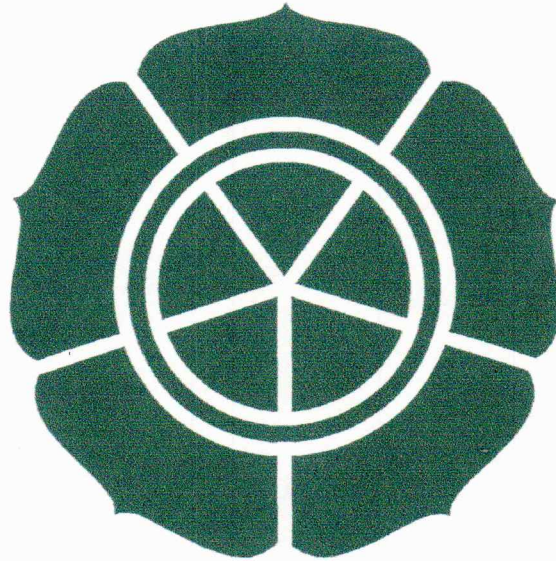


**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB  
SEBAGAI MEDIA PENGENALAN PKBI DIY KEPADA  
MASYARAKAT**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh:**

**ARUM ROKHKUSUMASISTHA**

**04.22.0368**

**Jurusan Sistem Informasi Program Studi Strata 1  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
"AMIKOM" YOGYAKARTA**

**2008**

## HALAMAN PENGESAHAN

### PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB SEBAGAI MEDIA PENGENALAN PKBI DIY KEPADA MASYARAKAT

#### Skripsi

Disusun guna melengkapi prasyarat mencapai jenjang Strata 1 (S1)  
pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer  
STMIK "AMIKOM"  
Yogyakarta

Diajukan oleh :

**ARUM ROKHKUSUMASISTHA**

**04.22.0368**

Mengetahui

Ketua:

STMIK "AMIKOM" Yogyakarta



(Dr. M. Suyanto, MM)

Dosen Pembimbing

(Arief Setyanto, S.Si,MT)

## HALAMAN BERITA ACARA

### PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB SEBAGAI MEDIA PENGENALAN PKBI DIY KEPADA MASYARAKAT

Diajukan Sebagai Syarat Menyelesaikan Jenjang Strata-1  
Jurusan Sistem Informatika, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan  
Komputer "AMIKOM" Yogyakarta

Disusun oleh:

**ARUM ROKHKUSUMASISTHA**

**04.22.0368**

Telah dipresentasikan dan dipertanggungjawabkan dihadapan Tim Penguji  
dalam sidang tertutup pada:

Hari/tanggal : Senin, 24 Maret 2008  
Pukul : 10.40 WIB  
Tempat : Ruang Network  
STMIK "AMIKOM" Yogyakarta

**Tim penguji:**

**Penguji I**

  
(Arief Setyanto, S.Si,MT)

**Penguji II**

  
(Hanif Al Fatma, M.Kom )

**Penguji III**

  
(Ema Utami, S.Si, M.Kom)



**sebuah hasil dari perjuangan menaklukkan diri sendiri...**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Sang Pengatur Semesta Alam atas nafas serta waktu yang diberikan hingga pada akhirnya penyusun dapat menyelesaikan skripsi yang telah sekian lama terabaikan.

Skripsi berjudul *"Pembangunan Sistem Informasi Berbasis Web sebagai Media Pengenalan PKBI DIY kepada Masyarakat"* ini merupakan salah satu syarat kelulusan pendidikan jenjang Strata 1 (S1) di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta dan semoga bermanfaat bagi pembaca.

Ucapan terimakasih tidak terhingga dari penyusun ditujukan kepada:

1. Bapak Drs. H.M. Suyanto, MM.ph.D selaku Ketua STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryanto, MM, selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.
3. Bapak Arief Setyanto, S.Si, MT, selaku dosen pembimbing yang telah dengan sabar menghadapi dan memberikan pengarahan dalam penyelesaian skripsi ini.
4. PKBI DIY yang telah memberikan ijin penelitian demi terselesaikannya skripsi ini.
5. Serta semua pihak tak tersebut yang telah membantu dan memberikan dukungan dalam penyelesaian skripsi ini.

Yogyakarta, April 2008

Penyusun

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN BERITA ACARA</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>

### **BAB I. PENDAHULUAN**

1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Maksud dan Tujuan.....	2
1.5 Metodologi Pengembangan Sistem.....	2
1.6 Sistematika Penulisan .....	3

### **BAB II. LANDASAN TEORI**

2.1 Konsep Dasar Sistem.....	5
2.2 Tinjauan Pengembangan Sistem.....	7
2.3 Konsep Sistem Informasi.....	10

2.4 Konsep Basis Data .....	11
2.5. Internet .....	17
2.6 Dasar Teori Pembuatan Web .....	18
2.7.UML( <i>Unified Modeling Language</i> ).....	25
2.8.Macromedia Dreamweaver MX.....	30
2.9. <i>Content Management System (CMS)</i> .....	31

### **BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

3.1. Analisis Masalah.....	34
3.2. Pemahaman Kerja Sistem Yang Ada .....	37
3.3. Analisis Persyaratan.....	39
3.4. Analisis Kelemahan Sistem.....	41
3.5. Analisis Biaya-Manfaat .....	45
3.6. Komponen-komponen Manfaat .....	48
3.7. Analisis Kelayakan .....	49
3.8. Perancangan Sistem .....	57

### **BAB IV. IMPLEMENTASI SISTEM**

4.1. Pembahasan Database.....	74
4.2. Pembahasan Program.....	77
4.3. Implementasi.....	81
4.4. Instalasi Program (Mekanisme Upload) .....	87
4.5. Tampilan Halaman Frontend Website PKBI DIY Online .....	90

4.6. Tampilan Halaman Backend Website PKBI DIY Online..... 96

**BAB V. PENUTUP**

5.1. Kesimpulan.....104

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

**LISTING PROGRAM**





## DAFTAR TABEL

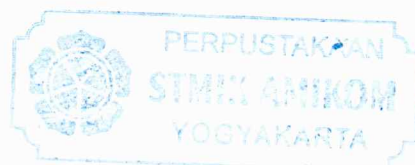
<b>Tabel 3.1</b> Hasil Kuesioner	41
<b>Tabel 3.2</b> Analisis Kinerja	42
<b>Tabel 3.3</b> Analisis Informasi	43
<b>Tabel 3.4</b> Analisis Ekonomi	43
<b>Tabel 3.5</b> Analisis Kendali	44
<b>Tabel 3.6</b> Analisis Efisiensi	45
<b>Tabel 3.7</b> Analisis Pelayanan	45
<b>Tabel 3.8</b> Perangkat keras yang sudah ada	49
<b>Tabel 3.9</b> Jenis Perangkat Lunak yang dibutuhkan	50
<b>Tabel 3.10</b> Perhitungan Analisis Biaya – Manfaat	52
<b>Tabel 3.11</b> Hasil Analisis	56
<b>Tabel 3.12</b> Variabel yang dipakai dalam pembuatan web	59
<b>Tabel 3.13</b> Bentuk tabel tidak normal	66
<b>Tabel 3.14</b> Bentuk tabel Normal I	67
<b>Tabel 3.15</b> Bentuk tabel Normal II	67
<b>Tabel 3.16</b> Relasi antar tabel	68
<b>Tabel 3.17</b> Tabel Member	69
<b>Tabel 3.18</b> Tabel Agenda	70
<b>Tabel 3.19</b> Tabel Katalog	70
<b>Tabel 3.20</b> Tabel Buku Tamu	71
<b>Tabel 3.21</b> Tabel Donatur	71

<b>Tabel 3.22</b> Tabel Banner	72
<b>Tabel 3.23</b> Tabel Kategori	72
<b>Tabel 3.24</b> Tabel Informasi	73
<b>Tabel 3.25</b> Tabel Kons_subject	73
<b>Tabel 4.1</b> Tabel Member	76
<b>Tabel 4.2</b> Tabel Agenda	76
<b>Tabel 4.3</b> Tabel Katalog	77
<b>Tabel 4.4</b> Tabel Buku Tamu (msgbox)	77
<b>Tabel 4.5</b> Tabel Donatur	77
<b>Tabel 4.6</b> Tabel Banner	78
<b>Tabel 4.7</b> Tabel Kategori	78
<b>Tabel 4.8</b> Tabel Informasi	78
<b>Tabel 4.9</b> Tabel Konseling	79

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Siklus Informasi	8
<b>Gambar 2.2</b> Blok Sistem Informasi	10
<b>Gambar 2.3</b> Cara Kerja <i>Client Side Scripting</i>	19
<b>Gambar 2.4</b> Cara Kerja <i>Server Side Scripting</i>	20
<b>Gambar 2.5</b> Actor	26
<b>Gambar 2.6</b> Use Case	27
<b>Gambar 2.7</b> Use Case Diagram	27
<b>Gambar 2.8</b> Class Diagram	28
<b>Gambar 2.9</b> Activity Diagram	29
<b>Gambar 2.10</b> Sequence Diagram	30
<b>Gambar 3.1</b> Aktualisasi awal proses KIE	37
<b>Gambar 3.2</b> Activity Diagram Permintaan Media	38
<b>Gambar 3.3</b> Struktur Linier	59
<b>Gambar 3.4</b> Struktur Linier pkbi-diy online	60
<b>Gambar 3.5</b> <i>Use Case Diagram</i> Kelompok Superadministrator	61
<b>Gambar 3.6</b> <i>Use Case Diagram</i> Kelompok Uploader	62
<b>Gambar 3.7</b> <i>Use Case Diagram</i> Kelompok <i>Public Frontend</i>	62
<b>Gambar 3.8</b> <i>Class diagram</i> PKBI DIY Online	63
<b>Gambar 3.9</b> <i>Activity Diagram</i> Pengunjung Situs	63
<b>Gambar 3.10</b> <i>Secuence Diagram</i> pendaftaran member baru	64
<b>Gambar 3.11</b> <i>Secuence Diagram</i> layanan konseling	64

<b>Gambar 3.12</b> <i>Secuence Diagram</i> login member	65
<b>Gambar 3.13</b> <i>Secuence Diagram</i> login admin	65
<b>Gambar 3.14</b> Sketsa halaman web	74
<b>Gambar 3.15</b> Sketsa halaman member	75
<b>Gambar 4.1</b> Form Buku Tamu	85
<b>Gambar 4.2</b> Kotak peringatan pengisian kolom	85
<b>Gambar 4.3</b> Pesan program	87
<b>Gambar 4.4</b> Kotak peringatan login dahulu	89
<b>Gambar 4.5</b> Halaman Pendaftaran	89
<b>Gambar 4.6</b> Halaman Proses	90
<b>Gambar 4.7</b> Halaman CPanel	90
<b>Gambar 4.8</b> Halaman File Manager	91
<b>Gambar 4.9</b> Halaman Upload File	91
<b>Gambar 4.10</b> Halaman utama	92
<b>Gambar 4.11</b> Halaman Profil	92
<b>Gambar 4.12</b> Halaman Informasi (Kategori Berita)	93
<b>Gambar 4.13</b> Halaman Agenda	93
<b>Gambar 4.14</b> Halaman Produk dan Layanan	94
<b>Gambar 4.15</b> Halaman Buku Tamu	94
<b>Gambar 4.16</b> Halaman Donasi	95
<b>Gambar 4.17</b> Halaman Kontak	95
<b>Gambar 4.18</b> Halaman Member	96
<b>Gambar 4.19</b> Halaman Ubah detail	96



<b>Gambar 4.20</b> Halaman Kirim Informasi	97
<b>Gambar 4.21</b> Halaman Layanan Konseling	97
<b>Gambar 4.22</b> Halaman Superadmin	98
<b>Gambar 4.23</b> Halaman Control Panel	98
<b>Gambar 4.24</b> Halaman Data Admin	99
<b>Gambar 4.25</b> Halaman Banner	99
<b>Gambar 4.26</b> Halaman Donatur	100
<b>Gambar 4.27</b> Halaman Admin (uploader)	100
<b>Gambar 4.28</b> Halaman Control Panel admin	101
<b>Gambar 4.29</b> Halaman Agenda	101
<b>Gambar 4.30</b> Halaman Katalog	102
<b>Gambar 4.31</b> Halaman Buku Tamu	102
<b>Gambar 4.32</b> Halaman Informasi	103
<b>Gambar 4.33</b> Halaman Kategori	103