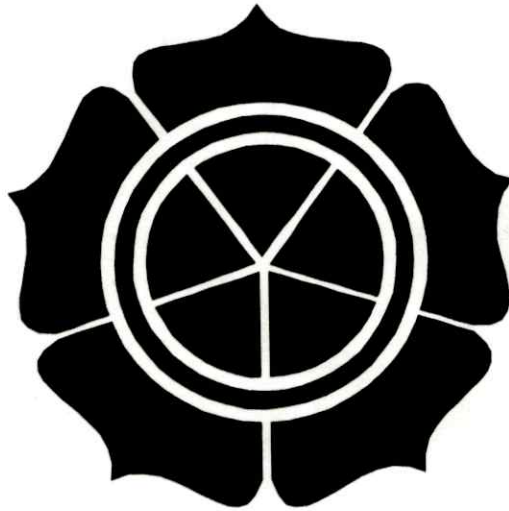


**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI  
KAWASAN KONSERVASI BALAI BESAR TAMAN NASIONAL  
TELUK CENDERAWASIH MANOKWARI  
MENGUNAKAN PHP DAN MYSQL**

**SKRIPSI**



Disusun oleh:

MANUEL LAMBI

03.11.0323

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

**2008**

## HALAMAN PENGUJI

Telah disetujui dan dipresentasikan didepan tim penguji skripsi S1 TI,  
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta  
dengan Mahasiswa:

Nama : Manuel lambi

NIM : 03.11.0323

Hari : Sabtu

Tanggal : 17 Mei 2008

Jam : 10.00 WIB

Ruang : PIXEL

Tim Penguji

Penguji I



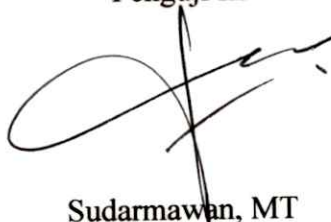
Andi Sunyoto, M.Kom

Penguji II



Kusnawi, S.Kom

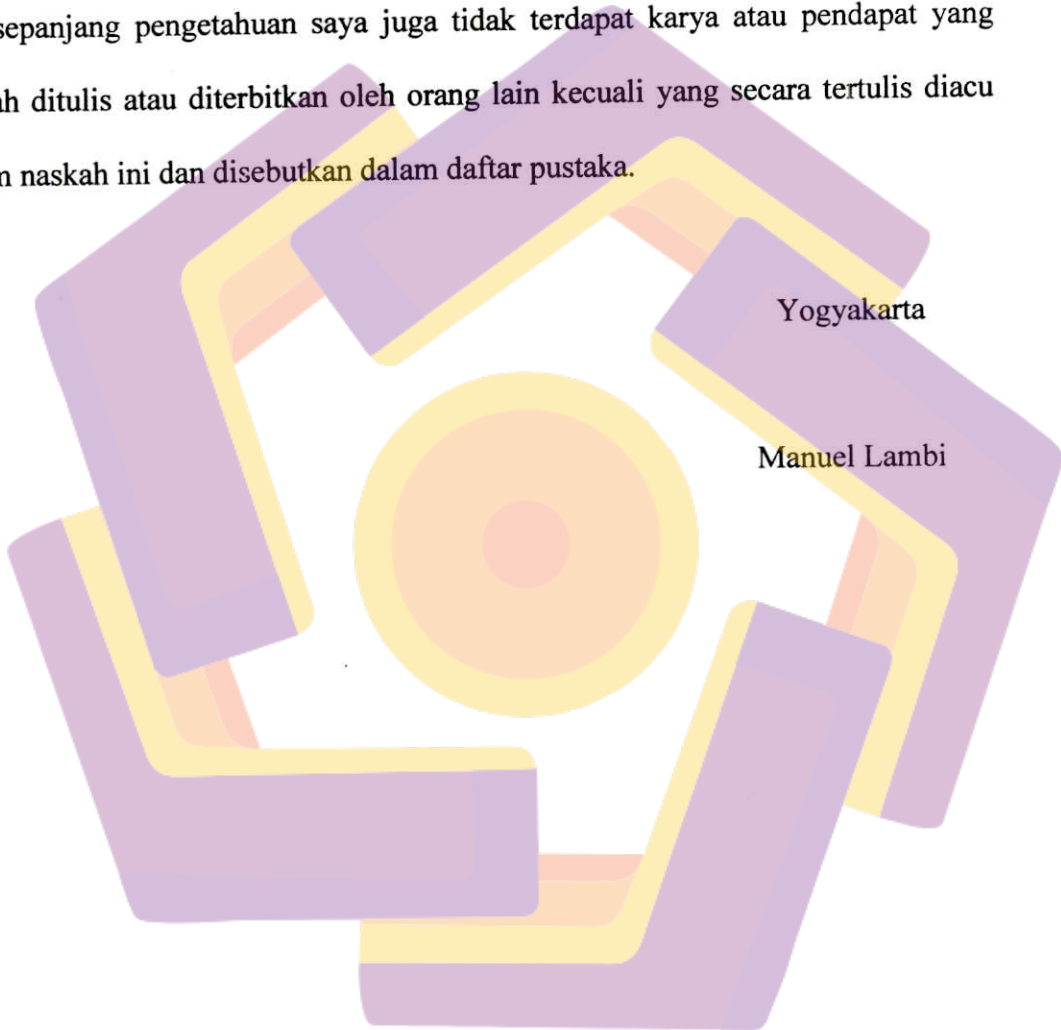
Penguji III



Sudarmawan, MT

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.



## HALAMAN PENGESAHAN

Membangun Sistem Informasi Kawasan Konservasi Taman Nasional Teluk

Cenderawasih Manokwari Menggunakan Php dan MySQL

Skripsi

Disusun sebagai persyaratan untuk menyelesaikan program pendidikan Strata 1 jurusan Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.

Disahkan dan Disetujui Oleh :



Ketua STMIK "AMIKOM" Yogyakarta


( Dr.M. Suyanto, MM )

Dosen Pembimbing

( Sudarmawan, MT )

## HALAMAN MOTTO

*Takut akan TUHAN adalah permulaan pengetahuan,  
tetapi orang bodoh menghina hikmat dan pengetahuan. (AMZ ; 1:7)*



*Jangan pernah kau khawatir akan hari esok  
Karena semua kan indah pada waktunya.*

*Berharaplah slalu Karena hidup membutuhkan mimpi dan impian  
dari orang yang berhati besar sepertimu kawan.*

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Kupersembahkan*

*Karya sederhana ini, sebagai wujud bakti diri teruntuk..... :*

***Jesus Christ*** *My Lord and My savior .....Thanks for U'r Blessed to me*

***Papa dan Mamaku*** *tercinta yang selalu tabah dan sabar menanti, bekerja keras dan berdo'a terus menerus tiada henti hanya untuk memberikan yang terbaik bagi putra bungsumu ini. Kasih sayangku pada kalian berdua tidak akan pernah hilang walaupun bumi ini hancur sekalipun .....*

***My Brother Ino*** *makasih buat dukungan moril, materi serta Doanya.....*

***My Sister Ani n' My Brother Matex*** *makasih buat support dan Doanya.....*

*Satu keberhasilan kecil ini tak ternilai tanpa adanya kalian kakak2q tersayang... kalian bertiga adalah motivasi dalam keberhasilanku .....*

***Diana.....*** *yang slama ini telah memberikan semangat dan bantuan yang tak ternilai harganya untukku .....thanks udah setia nemanin aq.....*

***Almamater*** *yang ku banggakan ..... terima kasih untuk semua ilmu yang kau beri .....*

***Thanks for U'r Love .....***

**MEMBANGUN SISTEM INFORMASI  
KAWASAN KONSERVASI BALAI BESAR TAMAN NASIONAL  
TELUK CENDERAWASIH MANOKWARI  
MENGUNAKAN PHP DAN MYSQL**

Oleh

**MANUEL LAMBI  
03.11.0323**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk membangun suatu sistem informasi kawasan konservasi Balai Besar Taman Nasional Teluk Cenderawasih Manokwari berbasis website menggunakan Php dan MySQL menggantikan sistem lama yang masih menggunakan cara-cara konvensional dalam hal mempromosikan dan menginformasikan, bina wisata dan cinta alam serta penyuluhan konservasi sumberdaya alam hayati dan ekosistemnya kepada masyarakat.

Penelitian ini dilakukan berdasarkan pertimbangan dan perhitungan kemampuan Balai Besar Taman Nasional Teluk Cenderawasih, yang sudah mempunyai tenaga ahli dalam bidang teknologi informasi. Serta pertimbangan beberapa faktor yang mempengaruhi tingkat dan kualitas dari informasi yang ingin disampaikan antara lain menyangkut : kinerja, informasi, ekonomi, pengendalian data, efisiensi dan pelayanan pelanggan. Panduan ini dikenal dengan *PIECES analysis (Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, Service)*.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa dengan adanya media informasi yang baru menggunakan sistem aplikasi internet dapat meningkatkan kualitas penyampaian dan penyebaran informasi Balai Besar Taman nasional Teluk Cenderawasih kepada masyarakat secara cepat dan mudah guna memperoleh semua informasi tentang bina wisata dan cinta alam serta penyuluhan konservasi sumberdaya alam hayati dan ekosistemnya lewat internet.

**Kata Kunci : Website, Php, MySQL, PIECES analysis, Infomasi dan Internet.**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan berkat-berkat, karunia dan hikmat Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Membangun Sistem Informasi Kawasan Konservasi Balai Besar Taman Nasional Teluk Cenderawasih Manokwari menggunakan Php dan MySQL” yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi Strata 1 dalam bidang Teknik Informatika di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan skripsi ini banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Mohammad Suyanto, MM. Selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Abas Ali Pangera. Mkom. Selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Sudarmawan, MT. Selaku dosen pembimbing yang telah memberikan masukan, saran dan motivasi bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak Ir. M. G. Nababan. Selaku Kepala Balai Taman Nasional Teluk Cenderawasih Manokwari yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan penelitian di Balai Besar Taman Nasional Teluk Cenderawasih.



5. Semua pihak yang telah memberi bantuan, dukungan maupun doa yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu semua saran, kritik dan tegur sapa yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan penulisan skripsi ini di masa-masa mendatang. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan penulis pada khususnya.



Yogyakarta, April 2008

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGUJI .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
ABSTRAK .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Batasan Masalah .....	4
1.4. Maksud dan Tujuan .....	6
1.5. Metode Pengumpulan Data .....	7
1.6. Sistematika Penulisan .....	8
1.7. Jadwal Penelitian .....	9
<b>BAB II. LANDASAN TEORI</b>	
2.1. Tinjauan Pustaka .....	11
2.1.1. Pengertian Kawasan Konservasi .....	11
2.1.2. Pengertian Web .....	12
2.2. Dasar Teori .....	13
2.2.1. Konsep Dasar Sistem .....	13
2.2.2. Konsep Dasar Informasi .....	16

2.2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi .....	17
2.2.4. Internet .....	19
2.2.4.1. Konsep Dasar Pembuatan Web .....	21
2.2.4.2. Script Pemrograman Internet.....	22
1. HTML ( <i>Hypertext Markup language</i> ).....	24
2. PHP ( <i>Personal Home page</i> ) .....	26
2.2.5. Basis Data.....	28
2.2.5.1. Konsep Basis Data.....	28
2.2.5.2. Teknik Normalisasi .....	29
1. Field / Atribut Kunci .....	29
2. Normalisasi.....	30
2.2.6. MySQL.....	32
2.2.7. Server Web Apache.....	34
2.2.8. Browser Web.....	35
2.2.8.1. Fungsi Browser Web .....	35
2.2.8.2. Internet Explorer.....	36
2.2.9. Macromedia Dreamweaver 8 .....	37
2.2.10. Adobe Photoshop CS 2 .....	38
<b>BAB III. GAMBARAN UMUM DAN ANALISIS SISTEM</b>	
3.1. Gambaran Umum .....	41
3.1.1. Seputar Kawasan Konservasi.....	41
3.1.1.1. Sejarah Kawasan.....	41
3.1.1.2. Letak dan Luas.....	41
3.1.1.3. Batas Kawasan.....	42
3.1.1.4. Iklim.....	42
3.1.1.5. Topografi .....	43
3.1.1.6. Geologi .....	43
3.1.1.7. Tanah .....	43
3.1.2. Kelembagaan.....	44
3.1.2.1. Seputar Organisasi dan Struktur Organisasi .....	44

3.1.2.2. Tugas Pokok Organisasi .....	45
3.1.2.3. Fungsi Organisasi .....	45
3.1.2.4. Visi dan Misi Organisasi .....	46
3.1.2.5. Tujuan Pengelolaan .....	47
3.2. Analisis Sistem.....	47
3.2.1. Identifikasi Masalah.....	48
3.2.1.1. Analisis PIECES.....	48
1. Analisis Kinerja ( <i>Performance Analysis</i> ).....	49
2. Analisis Informasi ( <i>Information Analysis</i> ) .....	50
3. Analisis Ekonomi ( <i>Economic</i> ).....	50
4. Analisis Pengendalian Data ( <i>Control</i> ).....	51
5. Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ) .....	52
6. Analisis Pelayanan ( <i>Service</i> ) .....	52
3.3. Usulan Perancangan Sistem Secara Umum .....	53
3.3.1. Study Kelayakan .....	55
3.3.1.1. Kelayakan Teknologi.....	55
3.3.1.2. Kelayakan Operasi.....	56
3.3.1.3. Kelayakan Hukum .....	56
3.3.1.4. Kelayakan Ekonomi ( <i>Ekonomic</i> ).....	56
1. Rincian Biaya dan Manfaat .....	56
 <b>BAB IV. PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM</b>	
4.1. Perancangan Sistem.....	65
4.1.1. Desain Secara Umum.....	65
4.1.1.1. Data Flow Diagram Yang Diusulkan .....	66
4.1.1.2. Normalisasi.....	71
4.1.1.2.1. Relasi Antar Tabel.....	76
4.1.1.2.2. Perancangan Tabel .....	77
4.1.2. Rancangan Sistem Secara Rinci .....	84
4.1.2.1. HIPO ( <i>Hirarci Plus Input Process Output</i> ).....	84
4.1.2.2. IPO ( <i>Input Process Output</i> ).....	87

4.1.2.3. Struktur Link Sistem Informasi BBTNTC .....	111
4.1.2.4. Struktur File Dan Direktory Sistem Informasi BBTNTC .....	112
1. Tabulasi Fungsi Struktur File dan Direktori Sistem Informasi BBTNTC .....	113
4.1.2.5. Desain Antar Muka.....	116
4.2. Implementasi Sistem .....	124
4.2.1. Menguji Modul Yang Ada (Uji Coba Sistem) .....	125
4.2.2. Pembahasan Modul Yang Berjalan .....	137
4.2.3. Uji Coba Program.....	138
4.2.4. Publikasi .....	142
4.3. Pemeliharaan Sistem .....	143
4.3.1. Dokumentasi Data .....	143
 BAB V. KESIMPULAN	
5.1. Kesimpulan.....	145
5.2. Saran.....	145
 DAFTAR PUSTAKA.....	147
LAMPIRAN .....	149

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Tabel Jadwal Kegiatan.....	10
Tabel 2.1. Bagian – bagian URL.....	36
Tabel 2.2. Teknologi Server.....	38
Tabel 3.1. Rincian biaya dan manfaat.....	57
Tabel 3.2. Hasil analisis.....	64
Tabel 4.1. Normalisasi Bentuk Pertama.....	71
Tabel 4.2. Normalisasi Bentuk Kedua.....	73
Tabel 4.3. Normalisasi Bentuk Ketiga.....	74
Tabel 4.4. Relasi Antar Tabel.....	76
Tabel 4.5. Struktur tabel Member.....	77
Tabel 4.6. Struktur Tabel File.....	78
Tabel 4.7. Struktur Tabel Galeri.....	79
Tabel 4.8. Struktur Tabel Icon.....	80
Tabel 4.9. Struktur Tabel Komentar.....	81
Tabel 4.10. Struktur Tabel Berita.....	82
Tabel 4.11. Struktur Tabel Menu.....	83
Tabel 4.12. Struktur Tabel Kontak.....	83
Tabel 4.13. Tabel fungsi Direktori.....	113
Tabel 4.14. Tabel fungsi File.....	114
Tabel 4.15. Spesifikasi hosting yang Dipilih pada aditif.com.....	142

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Siklus Pengolahan Data.....	17
Gambar 2.2. Cara Kerja <i>Client Side Scripting</i> .....	23
Gambar 2.3. Cara Kerja <i>Server Side Scripting</i> .....	23
Gambar 2.4. Tampilan Dokumen Sederhana.html.....	25
Gambar 2.5. Tampilan Jendela Kerja Dreamweaver 8 .....	37
Gambar 3.1. Struktur Organisasi BBTNTC-Manokwari .....	45
Gambar 3.2. Diagram Konteks yang diusulkan .....	54
Gambar 4.1. DFD Level Konteks.....	66
Gambar 4.2. DFD level 1 .....	67
Gambar 4.3. DFD Level 1 Proses 1 Proses member .....	68
Gambar 4.4. DFD Level 1 Proses 2 Proses File.....	68
Gambar 4.5. DFD Level 1 Proses 4 Proses Icon .....	69
Gambar 4.6. DFD Level 1 Proses 7 Proses Komentar .....	69
Gambar 4.7. DFD Level 1 Proses 6 Proses Berita .....	70
Gambar 4.8. DFD Level 1 Proses 7 Proses Menu.....	70
Gambar 4.9. HIPO Proses Data Member .....	85
Gambar 4.10. HIPO Proses File .....	85
Gambar 4.11. HIPO Proses Icon .....	85
Gambar 4.12. HIPO Proses Berita.....	86
Gambar 4.13. HIPO Proses Menu .....	86
Gambar 4.14. HIPO Proses Komentar Berita.....	86
Gambar 4.15. IPO Sistem Input Member.....	87
Gambar 4.16. IPO Modul Tambah Data Member.....	88
Gambar 4.17. IPO Modul Edit Data Member .....	89
Gambar 4.18. IPO Modul Hapus Data Member.....	90
Gambar 4.19. IPO Sistem Input Data File.....	91
Gambar 4.20. IPO Modul Tambah Data File .....	92
Gambar 4.21. IPO Modul Edit Data File.....	93
Gambar 4.22. IPO Modul Hapus Data File .....	94

Gambar 4.23. IPO Sistem Input Icon .....	95
Gambar 4.24. IPO Modul Tambah Data Icon .....	96
Gambar 4.25. IPO Modul Edit Data Icon.....	97
Gambar 4.26. IPO Modul Hapus Data Icon .....	98
Gambar 4.27. IPO Sistem Input Berita.....	99
Gambar 4.28. IPO Modul Tambah Data Berita.....	100
Gambar 4.29. IPO Modul Edit Data Berita .....	101
Gambar 4.30. IPO Modul Hapus Data Berita .....	102
Gambar 4.31. IPO Sistem Input Menu .....	103
Gambar 4.32. IPO Modul Tambah Data Menu .....	104
Gambar 4.33. IPO Modul Edit Data Menu .....	105
Gambar 4.34. IPO Modul Hapus Data Menu.....	106
Gambar 4.35. IPO Sistem Input Komentar Berita.....	107
Gambar 4.36. IPO Modul Tambah Data Komentar Berita.....	108
Gambar 4.37. IPO Modul Edit Data Komentar Berita .....	109
Gambar 4.38. IPO Modul Hapus Data Komentar Berita .....	110
Gambar 4.39. Struktur Link .....	111
Gambar 4.40. Struktur File dan Direktory .....	112
Gambar 4.41. Desain Halaman Index .....	117
Gambar 4.42. Desain Halaman Artikel .....	119
Gambar 4.43. Desain Halaman Galeri.....	121
Gambar 4.44. Desain Halaman Login Admin.....	123
Gambar 4.45. Tampilan Tambah menu.....	125
Gambar 4.46. Pesan Tambah Menu .....	126
Gambar 4.47. Tampilan Edit dan Delete menu .....	126
Gambar 4.48. Pesan Edit Menu.....	127
Gambar 4.49. Pesan Hapus Menu .....	127
Gambar 4.50. Tampilan Tambah Artikel .....	128
Gambar 4.51. Pesan Tambah Artikel .....	128
Gambar 4.52. Tampilan Edit dan Delete Artikel.....	129
Gambar 4.53. Pesan Ubah Artikel.....	129



Gambar 4.54. Modul Hapus Artikel.....	129
Gambar 4.55. Tampilan Tambah icon.....	130
Gambar 4.56. Pesan Tambah icon.....	130
Gambar 4.57. Tampilan Edit dan Delete icon.....	131
Gambar 4.58. Pesan Ubah icon .....	131
Gambar 4.59. Tampilan Tambah Galeri.....	132
Gambar 4.60. Tampilan Hapus Galeri.....	132
Gambar 4.61. Tampilan Tambah File .....	133
Gambar 4.62. Pesan Tambah File .....	133
Gambar 4.63. Tampilan Edit dan Hapus File.....	134
Gambar 4.64. Pesan Ubah File.....	134
Gambar 4.65. Pesan Hapus File .....	134
Gambar 4.66. Tampilan Tambah Member .....	135
Gambar 4.67. Pesan Tambah Member .....	136
Gambar 4.68. Tampilan Edit dan Hapus Member.....	136
Gambar 4.69. Pesan Ubah Member.....	137
Gambar 4.70. Pesan Hapus Member .....	137
Gambar 4.71. Modul Tambah Member.....	138
Gambar 4.72. Pesan Error Tambah Member.....	139
Gambar 4.73. Halaman Input Login.....	140
Gambar 4.74. Halaman Input Komentar Artikel.....	141