

**ANALISIS, PERANCANGAN DAN PENERAPAN  
SISTEM INFORMASI PAS NURSERY  
BERBASIS WEB DI YOGYAKARTA**

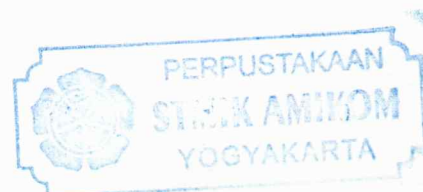
**Skripsi**



**Disusun Oleh :**

**RATNA PUJI ASTUTI  
03.12.0559**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM  
Yogyakarta  
2007**



## HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Skripsi ini disusun guna mendapatkan gelar Sarjana Komputer  
Jurusan Teknik Informatika Di Sekolah Tinggi Manajemen  
Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta

Disahkan dan disetujui oleh:

Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta



Drs. Mohammad Suyanto, MM.

Dosen Pembimbing


Sudarmawan, ST., MT.

## HALAMAN PENGUJIAN

Skripsi ini disetujui dan dipresentasikan di depan Tim Penguji Skripsi Strata 1 Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta, dengan mahasiswa:

Nama : Ratna Puji Astuti  
NIM : 03.12.0559  
Hari : Selasa  
Tanggal : 20 Maret 2007  
Jam : 12.30 WIB  
Ruang : Folder


Penguji I

  
**Muhammad Rudyanto Arief, MT.**

Penguji II

  
**Emha Taufiq lutfi, ST.**

Penguji III

  
**Sudarmawan, ST., MT.**

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur pada Allah SWT dan Nabi besar Muhammad Saw, atas ridho dan kehendaknya akhirnya skripsi ini selesai pada waktunya sebagai syarat kelulusan sarjana di STIMIK AMIKOM Yogyakarta. Tidak lupa saya ucapkan terimakasih kepada:

- ✚ Kedua orang tuaku yang telah memberi motivasi dan dorongan berupa materi dan doa, Bp. Tanto Suraji dan Ibu Sukini di Kisaran (I Love Dady and Mom).
- ✚ Adik – adik Agung, Bowi', Puput yang membuatku selalu tersenyum, ayo berjuang menggapai sukses Mmmuachhh.....
- ✚ Keempat adik sepupuku yang sudah menjadi yatim Evi, Bayu, Tria, Panji, kalian adalah nafas yang membuatku selalu ingin berjuang dan hidup lebih bermakna, karena kalian yang membuat aku ingin menggapai cita dan sukses. Mbak ingin sekali bisa berbuat yang berarti untuk kalian berempat.
- ✚ Kakanda tercinta M. Irwan yang selalu membuat happy and selalu membantu, menyemangati setiap saat (I Love Hanny).
- ✚ Keluarga besarku, Mbah – mbahku, PakDhe, MbokDhe, PakLik, BuLik dan everyone who love me.
- ✚ Teman-teman yang banyak membantuku.
- ✚ Teman – teman seperjuangan SI SI '03 khususnya kelas D Cayooo,,semangat terus.

## HALAMAN MOTTO

Tuntutlah ilmu, sesungguhnya menuntut ilmu adalah pendekatan diri kepada Allah SWT dan mengajak kepada orang yang tidak mengetahui adalah shodaqah

*( HR. Ar-rabii )*

Tuhan memberikan makanan kepada setiap burung,  
Tetapi tidak melemparkannya kesarang mereka masing-masing.

*( Josiah Gilbert Holand )*

Bakat besar takkan berarti apapun tanpa keberanian,  
Setiap hari banyak orang tak dikenal terseret kedalam kuburnya,  
Karena kepengecutan telah mencegahnya melakukan usaha pertama.

*( Sydney smith )*

Jangan menyerah sebelum engkau dapat menggapai  
Bintang , dan jangan lupa mutiara yang terpendam didasar laut.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur *bilqouli alhamdulillahirobbil'alamin* kepada Dzat Yang Maha Kuasa yang telah menjadikan sekalian alam berdzikir kepada-nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul "Analisis, Perancangan Dan Penerapan Web Pas Nursery Di Yogyakarta Dengan Menggunakan Php".

Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang telah mengijinkan melakukan penelitian dan melakukan penyusunan skripsi ini, yaitu kepada :

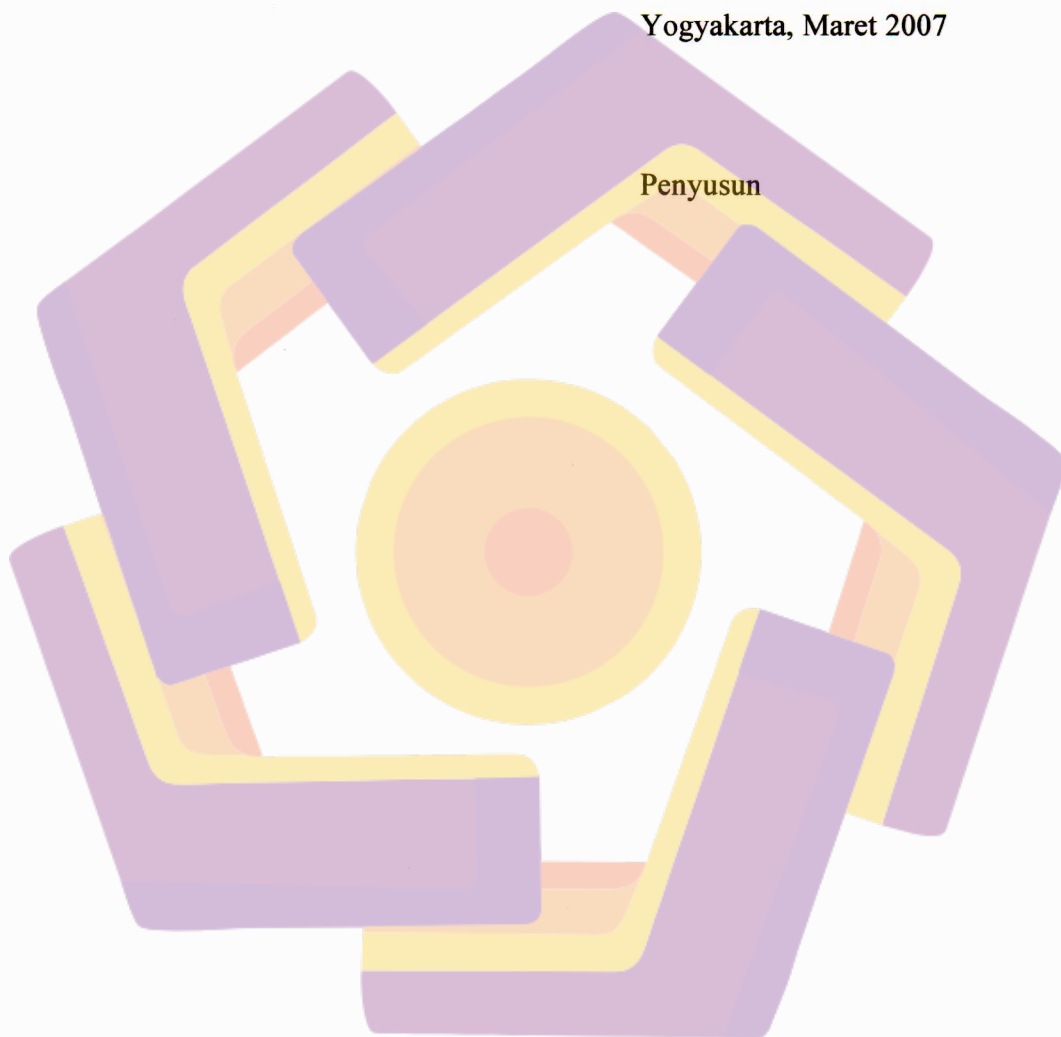
1. Bapak Drs. Mohammad Suyanto, MM, Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM, Selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Sudarmawan, ST, Selaku pembimbing penulisan skripsi dari STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak M. Irwan, selaku Pimpinan Pas Nursery di Yogyakarta.
5. Dan semua pihak yang telah membantu terlaksananya penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan ketidak sempurnaan. Untuk itu penulis memohon saran dan kritik untuk evaluasi.

Akhirnya penulis memohon maaf atas segala kekurangan dan keterbatasan yang ada pada skripsi ini. Semoga penyusunan skripsi memberi manfaat bagi penulis khususnya dan bagi STMIK AMIKOM Yogyakarta serta Pas Nursery di Yogyakarta.

Yogyakarta, Maret 2007

Penyusun



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PENGUJIAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Maksud dan Tujuan .....	4
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	6
1.7 Rencana Kegiatan .....	8
<b>BAB II TINJAUAN TEORI</b> .....	9
2.1 Tinjauan Pustaka .....	9
2.1.1 Pengertian Sistem .....	9
2.1.2 Pengertian Informasi .....	10





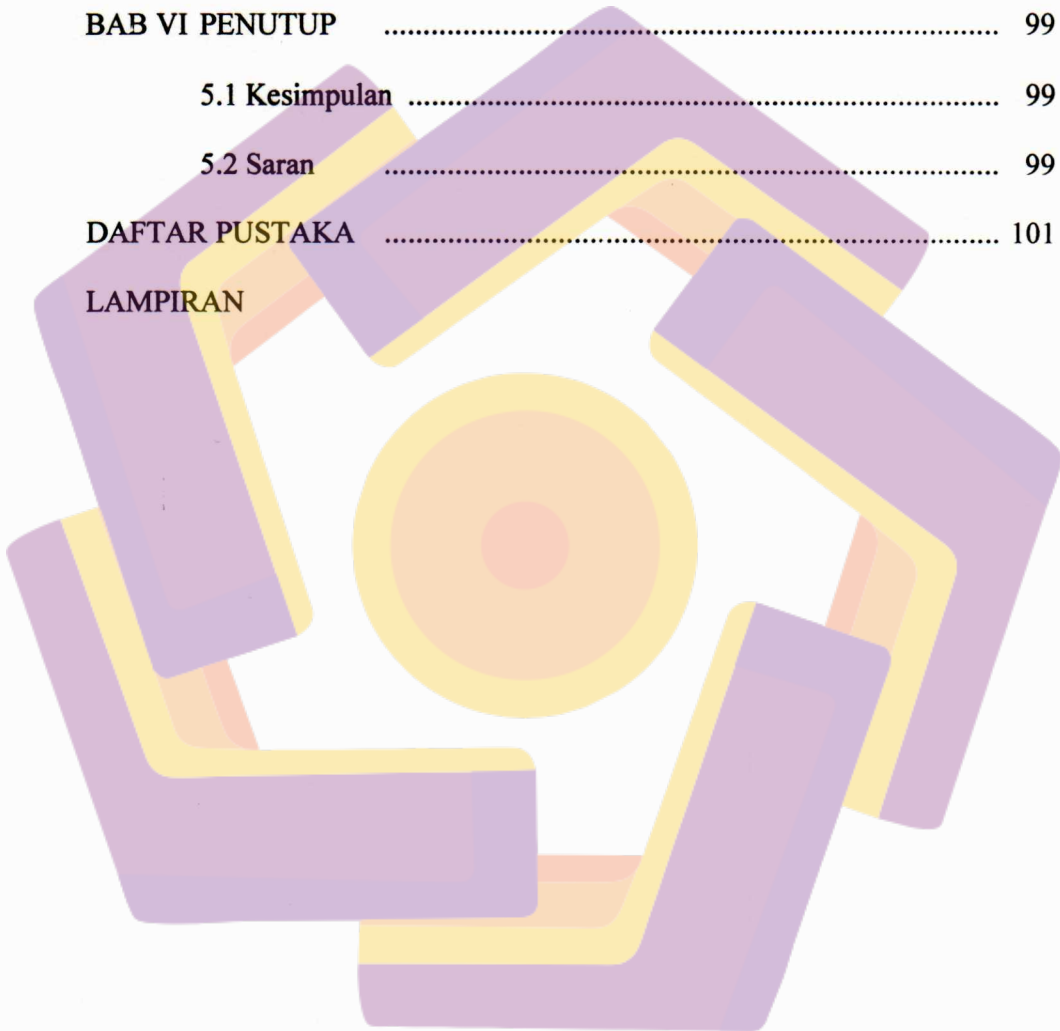
2.1.3 Sistem Informasi .....	10
2.2 Dasar Teori .....	15
2.2.1 Internet .....	15
2.2.1.1 Sejarah .....	15
2.2.1.2 Kegunaan .....	16
2.2.1.2.1 Fungsi Komunikasi .....	16
2.2.1.2.2 Resource Discovery .....	16
2.2.1.2.3 Resource Sharing .....	16
2.2.1.2.4 Komunitas .....	16
2.2.2 World Wide Web(WWW) .....	17
2.2.3 Hypertext Transfer Protocol(HTTP) .....	18
2.2.4 Hypertext Markup Language(HTML) .....	19
2.2.5 Style Sheet .....	20
2.2.6 Web Server .....	21
2.2.6.1 Apache .....	21
2.2.7 Web Browser .....	22
2.2.7.1 Internet Explorer .....	23
2.2.8 Web Scripting Language .....	24
2.2.8.1 Hypertext Markup Language(HTML) .....	26
2.2.8.2 PHP .....	27
2.2.9 Database .....	30
2.2.9.1 Konsep Perancangan Database .....	30
2.2.9.2 Teknik Normalisasi .....	30

2.2.9.2.1 Field/Atribut Kunci .....	31
2.2.9.2.1.1 Candidate key / Kunci Kandidat .....	31
2.2.9.2.1.2 Primary Key .....	31
2.2.9.2.1.3 Alternativ Key .....	31
2.2.9.2.1.4 Foreign Key .....	31
2.2.9.3 Bentuk-Bentuk Normalisasi .....	31
2.2.9.3.1 Bentuk Tidak Normal .....	31
2.2.9.3.2 Bentuk Normal Kesatu .....	32
2.2.9.3.3 Bentuk Normal Kedua .....	32
2.2.9.3.4 Bentuk Normal Ketiga .....	32
2.2.9.3.5 Boyce-Codd Normal Form .....	32
2.2.9.4 Structured Query Language(SQL) .....	32
2.2.9.4.1 Data Definition Language(DDL) .....	33
2.2.9.5 Mysql .....	34
2.2.10 Web Editor .....	37
2.2.10.1 Macromedia Dreamweaver MX .....	38
2.2.11 Image Editor .....	39
2.2.11.1 Adobe Photoshop 7.0 .....	40
<b>BAB III TINJAUAN UMUM .....</b>	<b>42</b>
<b>3.1 Tinjauan Umum Perusahaan .....</b>	<b>42</b>
3.1.1 Sejarah Perusahaan .....	42
3.1.2 Visi Dan Misi Perusahaan .....	43

3.1.3 Struktur organisasi .....	43
3.1.4 Pelayanan Dan karyawan .....	43
3.1.5 Sistem Pelayanan .....	44
3.2 Analisis Sistem .....	45
3.2.1 Melakukan Studi Pendahuluan .....	45
3.2.2 Identifikasi Masalah .....	46
3.3 Analisis PIECES .....	46
3.3.1 Analisis Kinerja .....	47
3.3.2 Analisis Informasi .....	47
3.3.3 Analisis Pengendalian .....	48
3.3.4 Analisis Efisiensi .....	48
3.3.5 Analisis Pelayanan .....	49
3.4 Studi Kelayakan .....	49
3.4.1 Kelayakan Operasional .....	50
3.4.2 Kelayakan Teknologi .....	50
3.4.3 Kelayakan Hukum .....	50
3.4.4 Kelayakan Jadwal .....	50
3.4.5 Kelayakan Strategis .....	51
3.4.6 Kelayakan Ekonomi .....	51
3.5 Metode Analisis Biaya – Manfaat .....	51
3.5.1 Rincian Biaya .....	53
3.5.2 Rincian Manfaat .....	56
3.5.3 Analisis Periode Pengambilan .....	58

3.5.4 Analisis Pengambilan Investasi .....	58
3.5.5 Analisis Nilai Sekarang Bersih.....	59
<b>BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI .....</b>	<b>61</b>
4.1 Perancangan .....	61
4.1.1 Perancangan Situs .....	61
4.1.1.1 Bagan Alir Sistem(Flowchart) .....	62
Flowchart Sistem .....	65
4.1.1.2 Pendefinisian Cara Kerja Sistem Dengan Data Flow Diagram .....	66
4.1.1.2.1 Diagram Konteks .....	66
4.1.1.2.2 Diagram Berjenjang .....	66
4.1.1.2.3 Data Flow Diagram Level 0 .....	67
4.1.1.2.5 Data Flow Diagram Level 1 Proses 3 .....	67
4.1.2 Rancangan Basis Data .....	68
4.1.2.1 Normalisasi Tabel .....	68
4.1.2.2 Relasi Antar Tabel .....	71
4.1.3 Komponen Tabel .....	73
4.1.4 Perintah-perintah SQL .....	76
4.1.5 Rancangan Link / Menu .....	78
4.1.3.1 Halaman link User .....	79
4.1.3.2 Halaman link Administrator .....	84
4.1.4 Struktur File .....	85

4.1.4 Struktur File .....	85
4.2 Implementasi Sistem .....	86
4.2.1 Pemrograman Sistem .....	87
4.2.2 Uji Coba Sistem .....	87
4.2.3 Pemilihan Dan Pelatihan Personil .....	98
<b>BAB VI PENUTUP</b> .....	<b>99</b>
5.1 Kesimpulan .....	99
5.2 Saran .....	99
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>101</b>
<b>LAMPIRAN</b>	





## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Konsep Dasar Browser Dan Server Web.....	18
Gambar 2.2	Jendela Internet Explorer Versi 6.0 .....	24
Gambar 2.3	Alur Client Side Scripting .....	25
Gambar 2.4	Alur Server Side Scripting .....	25
Gambar 2.5	Aplikasi PhPMyadmin .....	37
Gambar 2.6	Ruang Kerja Dreamweaver MX .....	39
Gambar 2.7	Ruang Kerja Adobe Photoshop .....	41
Gambar 3.1	Struktur Organisasi .....	43
Gambar 4.1	Flowchart Halaman User .....	62
Gambar 4.2	Flowchart Admin .....	64
Gambar 4.3	Diagram Konteks .....	65
Gambar 4.5	Data Flow Diagram Level 1 Untuk Proses 1 Bagi User .....	66
Gambar 4.6	Data Flow Diagram Level 2 Proses 1.3 Bagi User .....	66
Gambar 4.7	Data Flow Diagram Level 1 Proses 2 Bagi Admin .....	67
Gambar 4.8	Data Flow Diagram Level 2 Untuk Proses 2.2,2.3 Bagi Admin .....	67
Gambar 4.9	Relasi Antar Table .....	72

Gambar 4.10	Halaman Link User .....	79
Gambar 4.11	Alur Link Halaman Berita.....	80
Gambar 4.12	Alur Link Halaman Profile.....	80
Gambar 4.13	Alur Link Halaman Produk .....	81
Gambar 4.14	Alur Link Halaman Pembayaran .....	82
Gambar 4.15	Alur Link Halaman Forum .....	82
Gambar 4.16	Alur Link Halaman Kontak Kami .....	83
Gambar 4.17	Alur Link Halaman Administrator .....	84
Gambar 4.18	Struktur File .....	86
Gambar 4.19	Halaman Link Home Pas Nursery .....	89
Gambar 4.20	Halaman Link Profile.....	90
Gambar 4.21	Halaman Link Produk Dan Kategori Produk .....	91
Gambar 4.22	Halaman Link Pembayaran .....	92
Gambar 4.23	Halaman Link Galeri .....	93
Gambar 4.24	Halaman Link Forum .....	94
Gambar 4.25	Halaman Link Kontak Kami .....	95
Gambar 4.26	Halaman Link Login Admin Dan Administrator .....	96
Gambar 4.27	Halaman Link Home Pas Nursery Di Tampilan Mozilla Firefox .....	97

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Rencana Kegiatan .....	8
Tabel 2.1 Perbandingan Client Side Scripting dan Server Side Scripting.....	25
Tabel 2.2 Perintah – Perintah Dalam DDL .....	33
Tabel 2.3 Perintah – Perintah Dalam MDL .....	33
Tabel 3.1 Manfaat Wujud Dan Manfaat Tak Wujud .....	52
Tabel 3.2 Komputer Keras Komputer Sistem .....	53
Tabel 3.3 Komponen Lunak Komputer Sistem .....	53
Tabel 4.1 Tabel Normal Pertama .....	69
Tabel 4.2 Tabel Normal Kedua .....	70
Tabel 4.3 Tabel Normal Ketiga .....	71
Tabel 4.4 Tabel Admin .....	74
Tabel 4.5 Tabel Berita .....	74
Tabel 4.6 Tabel Bunga .....	74
Tabel 4.7 Tabel Jenis .....	74
Tabel 4.8 Tabel Kategori .....	75
Tabel 4.9 Tabel Konfirmasi .....	75
Tabel 4.10 Tabel Member .....	75
Tabel 4.11 Tabel Order Bunga .....	76
Tabel 4.12 Tabel Tanggapan .....	76
Tabel 4.13 Tabel Topik .....	76

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Rencana Kegiatan .....	8
Tabel 2.1 Perbandingan Client Side Scripting dan Server Side Scripting .....	25
Tabel 2.2 Perintah – Perintah Dalam DDL .....	33
Tabel 2.3 Perintah – Perintah Dalam MDL .....	33
Tabel 3.1 Manfaat Wujud Dan Manfaat Tak Wujud .....	52
Tabel 3.2 Komputer Keras Komputer Sistem .....	53
Tabel 3.3 Komponen Lunak Komputer Sistem .....	53
Tabel 4.1 Daftar Simbol Input dan Output .....	62
Tabel 4.2 Daftar Simbol Proses .....	63
Tabel 4.3 Daftar Simbol Pembantu.....	64
Tabel 4.4 Daftar Simbol Program Flowchart.....	64
Tabel 4.5 Tabel Normal Pertama .....	68
Tabel 4.6 Tabel Normal Kedua .....	79
Tabel 4.7 Tabel Normal Ketiga .....	70
Tabel 4.8 Tabel Admin .....	73
Tabel 4.9 Tabel Berita .....	73
Tabel 4.10 Tabel Bunga .....	73
Tabel 4.11 Tabel Jenis .....	73
Tabel 5.12 Tabel Kategori .....	74
Tabel 4.13 Tabel Konfirmasi .....	74

Tabel 4.14 Tabel Member .....	74
Tabel 4.15 Tabel Order Bunga .....	75
Tabel 4.16 Tabel Tanggapan .....	75
Tabel 4.17 Tabel Topik .....	75

