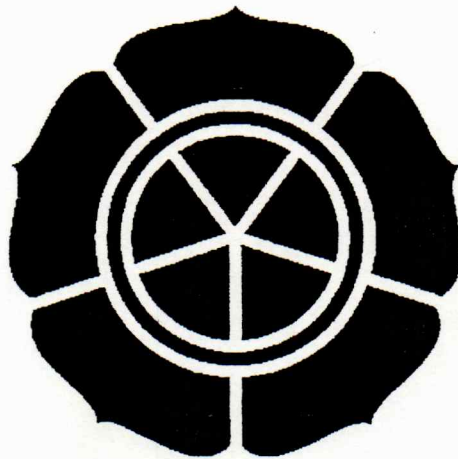


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
MONITORING DAN EVALUASI PROYEK DI BAPPEDA
KOTA KENDARI**

SKRIPSI



Disusun oleh :

Catur Riyono Heri Wibowo

06.12.1676

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“AMIKOM”
YOGYAKARTA
2009**

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN MONITORING DAN EVALUASI PROYEK DI BAPPEDA KOTA KENDARI

Laporan Skripsi ini disusun guna memenuhi syarat kelulusan pada Program Studi Strata 1 (S1) Jurusan Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “STM IK AMIKOM” Yogyakarta

Disahkan dan disetujui oleh :



Ketua STM IK AMIKOM Yogyakarta

(Prof. Dr. Mohammad Suyanto, MM)

Dosen Pembimbing

(Emha Taufiq Luthfi, ST, M.kom)

HALAMAN BERITA ACARA

Skripsi ini mengambil judul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN MONITORING DAN EVALUASI PROYEK DI BAPPEDA KOTA KENDARI” telah diuji dan dipertanggung jawabkan didepan para tim penguji di STMIK “AMIKOM” Yogyakarta yang dilaksanakan pada :

Hari : Rabu

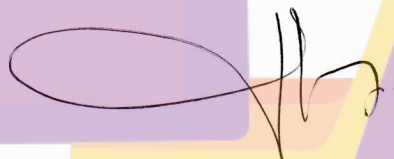
Tanggal : 22 Juli 2009

Waktu : 14.00

Tempat : Ruang Pixel

Tim Penguji

Penguji I



(Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom)

Penguji II



(Sudarmawan, MT)

Penguji III



(Krisnawati, Ssi, MT)

PERSEMBAHAN

- ❖ *Segala puji dan syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.*
- ❖ *Alm. Ayah yang sangat saya cintai "Ayah aku ingin sepertimu" semoga ayah bahagia melihatku, ku lakukan ini demi ayah.*
- ❖ *Ibuku tersayang, makasih ma buat doanya. Doa mama selalu mengiringi langkahku dan doa mama tak akan terbalaskan oleh apapun, hanya ALLAH yang mampu membalas segalanya. Maafin aku ma kalo selalu buat mama susah.*
- ❖ *Kakak-kakakku tercinta, makasih buat doa dan dukungannya selama ini, ku selalu sayang sama kalian.*
- ❖ *Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta dan seluruh keluarga STMIK AMIKOM Yogyakarta.*
- ❖ *Bapak Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang senantiasa memberikan waktu dan kesempatan dalam membimbing dan menyusun skripsi ini.*
- ❖ *Seluruh penghuni Wisma Mataram 2006 s/d sekarang, serta Mas Aira selaku bapak kost, makasih mas buat semuanya.*
- ❖ *Seluruh temen-temen kelasku S1-SI-C angkatan 2006, semoga kalian selalu sukses "You All The Best".*
- ❖ *Spesial buat my girl friend "Febriyanti Purnamasari", Makasih ya atas doa dan perhatian serta kasih sayang yang udah buatku sampai seperti ini, walaupun kamu jauh tapi dihatiku selalu da kamu.*
- ❖ *All Crew Kendari-Underground, Suba, Irham, Un4n, Idulk, Adhe dan semuanya makasih bro buat supportnya selama ini, salam underground "K-Under Always never die".*
- ❖ *Semua yang pernah aku kenal dan mengenalku maaf ya ga bisa sebutin namanya satu-satu.*

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb.

Segala puji dan syukur saya persembahkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN MONITORING DAN EVALUASI PROYEK DI BAPPEDA KOTA KENDARI”.

Laporan skripsi ini disusun sebagai persyaratan kelulusan untuk menyelesaikan program studi Strata 1 di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta Jurusan Sistem Informasi. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan laporan skripsi ini jauh dari sempurna, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun guna membantu skripsi ini, sehingga mendekati dari kesempurnaan dan dapat bermanfaat bagi penulis serta pihak-pihak yang membutuhkan .

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. Mohammad Suyanto, MM. Selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom selaku dosen pembimbing skripsi.
3. Bapak Alamsyah Lotunani, SE, Msi selaku kepala BAPPEDA dan PM Kota Kendari yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian skripsi ini.

4. Dan tidak lupa teman-teman yang membantu kelancaran dalam penyusunan laporan skripsi hingga selesai.

Mohon maaf yang sebesar-besarnya atas segala kesalahan dan kekurangan yang terdapat dalam penyusunan laporan skripsi ini. Semoga dapat memberikan manfaat dan pengetahuan kita semua, khususnya bagi mahasiswa Sistem Informasi serta rekan-rekan di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Wassalamualaikum Wr.Wb.



Yogyakarta, Juli 2009

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Batasan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian	4
E. Manfaat Penelitian	5
F. Metodologi Penelitian	5
G. Sistematika Penulisan	6
BAB II. DASAR TEORI DAN TINJAUAN UMUM	
A. Konsep Dasar Sistem	8
1. Definisi sistem	8
2. Syarat-syarat sistem	10

3. Karakteristik sistem	11
4. Klasifikasi sistem	12
B. Konsep Dasar Informasi	13
C. Konsep Dasar Sistem Informasi	14
1. Definisi Sistem Informasi	14
2. Sifat dari sistem informasi	15
3. Kemampuan dari sistem informasi	16
4. Operasi dasar dari sistem informasi	16
5. Komponen dari sistem informasi	17
D. Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen	19
E. Konsep Dasar Sistem Informasi Monitoring dan Evaluasi	21
F. Konsep Dasar Basis Data	22
1. Database Management System (DBMS)	24
2. Kunci pada Database Management System (DBMS)	25
3. Normalisasi	26
G. Perangkat Lunak yang digunakan	27
1. Sistem Operasi	27
2. Microsoft Visual Basic 6.0	27
a. Pengenalan Visual Basic 6.0	27
b. Spesifikasi Komputer	31
c. Kemampuan Visual Basic 6.0	31
d. IDE Visual Basic 6.0	32
3. Microsoft SQL Server 2000	35

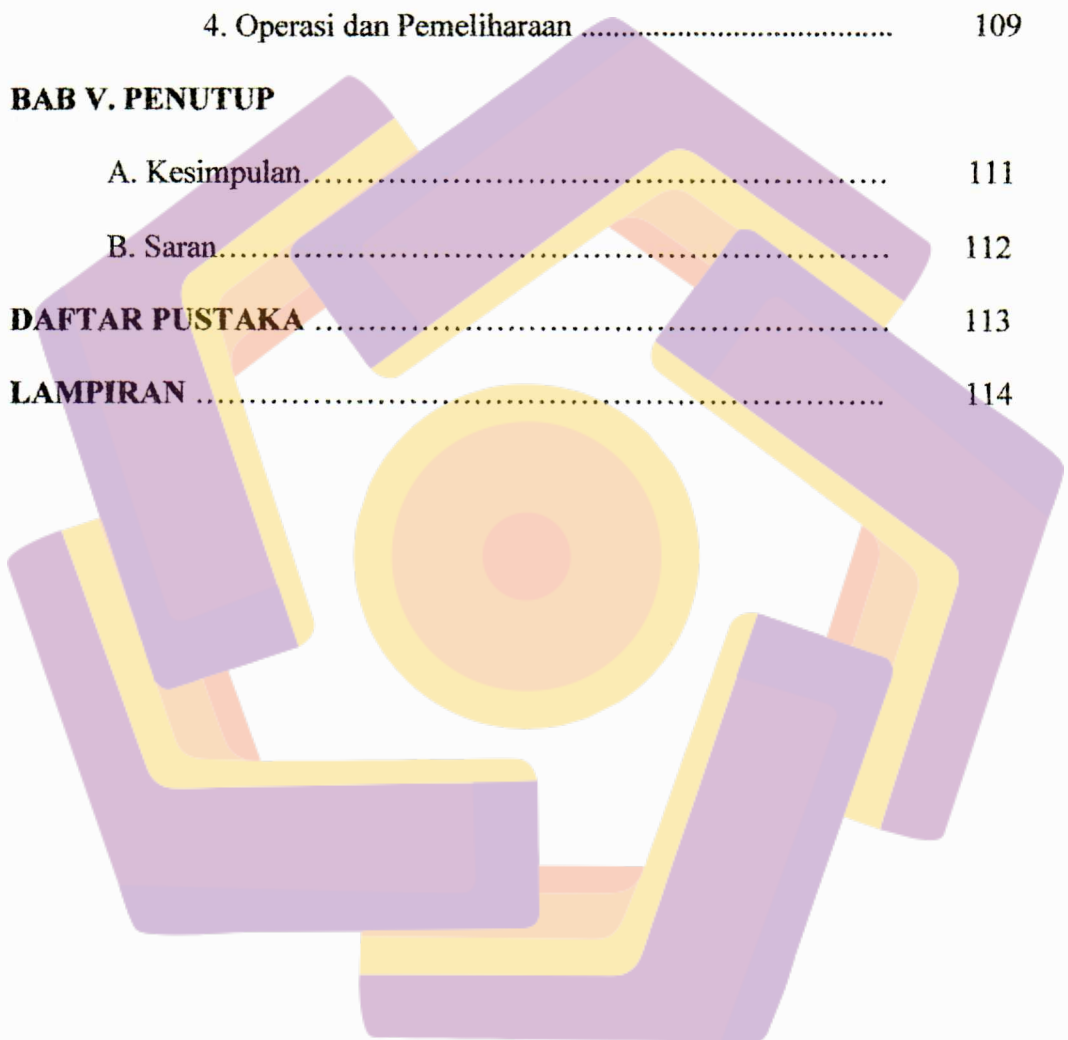
a. Pengenalan SQL Server 2000	35
H. Tinjauan Umum	38
1. Profile BAPPEDA Kota Kendari	38
2. Visi dan Misi BAPPEDA Kota Kendari	38
3. Fungsi	39
4. Struktur Organisasi	39
BAB III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
A. Pengertian Analisis	40
B. Identifikasi Masalah	40
C. Analisis PIECES	41
1. Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	41
2. Analisis Informasi (<i>Information</i>)	43
3. Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	45
4. Analisis Pengendalian (<i>Control</i>)	46
5. Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	47
6. Analisis Pelayanan (<i>Service</i>)	47
D. Analisis Kebutuhan Sistem	48
1. Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)	48
2. Kebutuhan Perangkat Lunak (Software)	49
3. Kebutuhan Pengguna Sistem (Brainware)	49
E. Analisis Kelayakan Sistem	50
1. Analisis Kelayakan Teknis	50
2. Analisis Kelayakan Ekonomi	51

1. Metode Periode Pengembalian	56
2. Metode Pengembalian Investasi	57
3. Metode Nilai Sekarang Bersih	58
3. Analisis Kelayakan Operasional	59
4. Analisis Kelayakan Sumber Daya	60
5. Analisis Kelayakan Hukum	60
F. Perancangan Sistem	60
1. Rancangan Flowchart	61
2. Data Flow Diagram (DFD)	62
G. Perancangan Basis Data	64
1. Normalisasi	65
a. Bentuk Normal Pertama	65
b. Normalisasi Bentuk II	67
c. Normalisasi Bentuk III	69
2. Relasi Antar Tabel	70
3. Struktur Tabel	71
H. Rancangan Interface	78

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Implementasi Hasil	86
1. Menerapkan Rancangan Implementasi	99
2. Kegiatan Implementasi	100
a. Pemilihan dan pelatihan personil	100

b. Instalasi Perangkat Lunak	100
c. Pengetesan Program	100
d. Pengetesan Sistem	103
3. Konversi Sistem	109
4. Operasi dan Pemeliharaan	109
BAB V. PENUTUP	
A. Kesimpulan.....	111
B. Saran.....	112
DAFTAR PUSTAKA	113
LAMPIRAN	114



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Model Sistem	9
Gambar 2.2	Model hubungan elemen-elemen sistem	9
Gambar 2.3	Komponen Sistem Informasi	17
Gambar 2.4	Tampilan Menu Bar	32
Gambar 2.5	Tampilan Toolbar	32
Gambar 2.6	Tampilan Form	33
Gambar 2.7	Tampilan Tool box	33
Gambar 2.8	Tampilan Project Explorer	34
Gambar 2.9	Tampilan Property	34
Gambar 2.10	Tampilan Form layout	34
Gambar 2.11	Tampilan Enterprise Manager	36
Gambar 2.12	Tampilan Query Analyzer	36
Gambar 2.13	Struktur Organisasi	39
Gambar 3.1	Flowchart sistem yang diusulkan	61
Gambar 3.2	DFD Level 0 yang diusulkan	62
Gambar 3.3	DFD Level 1 yang diusulkan	63
Gambar 3.4	DFD Level 2 pembuatan laporan	64
Gambar 3.5	Bagan Normalisasi Bentuk Kedua	68
Gambar 3.6	Bagan Normalisasi Bentuk Ketiga	69
Gambar 3.7	Relasi Antar Tabel	70
Gambar 3.8	Rancangan Tampilan Login	78
Gambar 3.9	Rancangan Form Utama	79
Gambar 3.10	Rancangan Form Monitoring	79
Gambar 3.11	Rancangan Form Data Umum	80
Gambar 3.12	Rancangan Form Data Penunjang	81
Gambar 3.13	Rancangan Form Administrasi Pendukung	82
Gambar 3.14	Rancangan Form Dokumen Pengadaan	83
Gambar 3.15	Rancangan Form Data Anggaran	83

Gambar 4.1	Tampilan Form Login	87
Gambar 4.2	Tampilan Form Menu Utama	89
Gambar 4.3	Tampilan Form Data Monitoring	90
Gambar 4.4	Tampilan Form Data Umum	91
Gambar 4.5	Tampilan Form Data Penunjang	92
Gambar 4.6	Tampilan Form Administrasi Pendukung	93
Gambar 4.7	Tampilan Form Dokumen Pengadaan	94
Gambar 4.8	Tampilan Form Anggaran	94
Gambar 4.9	Tampilan Form Aspek Perencanaan	95
Gambar 4.10	Tampilan Form Aspek Pelaksanaan dan Hasil	96
Gambar 4.11	Tampilan Laporan Data Monitoring	96
Gambar 4.12	Tampilan Laporan Data Anggaran	97
Gambar 4.13	Tampilan Laporan Data Penunjang	98
Gambar 4.14	Uji White box jika username dan password kosong ..	105
Gambar 4.15	Uji White box jika password salah	106
Gambar 4.16	Uji Black box pada form monitoring	107

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Analisis Kinerja	42
Tabel 3.2	Analisis Informasi	43
Tabel 3.3	Analisis Ekonomi	45
Tabel 3.4	Analisis Pengendalian	46
Tabel 3.5	Analisis Efisiensi	47
Tabel 3.6	Analisis Pelayanan	48
Tabel 3.7	Rincian Biaya Perangkat Keras	53
Tabel 3.8	Rincian Biaya Perangkat Lunak	54
Tabel 3.9	Rincian Biaya dan Manfaat	55
Tabel 3.10	Kelayakan Sistem Baru	59
Tabel 3.11	Normalisasi Bentuk Pertama	65
Tabel 3.12	Struktur Tabel Monitoring	71
Tabel 3.13	Struktur Tabel Dokumen Pengadaan	71
Tabel 3.14	Struktur Tabel Data Penunjang	72
Tabel 3.15	Struktur Tabel CV	72
Tabel 3.16	Struktur Tabel Data SKPD	73
Tabel 3.17	Struktur Tabel User System	73
Tabel 3.18	Struktur Tabel Administrasi	73
Tabel 3.19	Struktur Tabel Anggaran	74
Tabel 3.20	Struktur Tabel Data Umum	74
Tabel 3.21	Struktur Tabel SKPD	75
Tabel 3.22	Struktur Tabel PPTK	76
Tabel 3.23	Struktur Tabel Kabid	76
Tabel 3.24	Struktur Tabel Kecamatan	76
Tabel 3.25	Struktur Tabel Desa	76
Tabel 3.26	Struktur Tabel Aspek Perencanaan	77
Tabel 3.27	Struktur Tabel Aspek Pelaksanaan dan Hasil	77
Tabel 4.1	Rencana Implementasi	99

