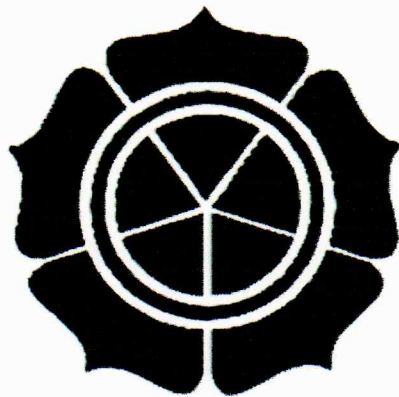


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
DALAM PENENTUAN GURU BERPRESTASI  
PADA SMP N 8 MAGELANG**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh:**

**SUPRIYATI**

**08.22.0928**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM  
YOGYAKARTA**

**2009**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN**

**DALAM PENENTUAN GURU BERPRESTASI**

**PADA SMP N 8 MAGELANG**

**Laporan skripsi ini disusun guna melengkapi persyaratan untuk menyelesaikan  
Program Studi Strata 1 Jurusan Sistem Informasi  
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer  
“AMIKOM” Yogyakarta**

**DISUSUN OLEH :**

**SUPRIYATI**

**08.22.0928**

**YOGYAKARTA, 31 AGUSTUS 2009**

**DISAHKAN DAN DISETUJUI OLEH**



**KETUA STMIK  
AMIKOM YOGYAKARTA**

**(PROF. DR. M. SUYANTO, MM)**

**DOSEN PEMBIMBING**

**(KUSRINI, M.KOM)**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI DI SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN**

**INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM**

**YOGYAKARTA**

**2009**

**HALAMAN BERITA ACARA**

**SEKRIPSI INI TELAH DIPERTAHANKAN DAN DIPRESENTASIKAN DI  
DEPAN TIM PENGUJI SKRIPSI STRATA 1 JURUSAN SISTEM INFORMASI  
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

**NAMA : SUPRIYATI**  
**NIM : 08.22.0928**  
**HARI, TANGGAL : SELASA, 21 JULI 2009**  
**WAKTU : 08.50**  
**TEMPAT : RUANG PIXEL**

**TIM PENGUJI :**

**PENGUJI I**

**(KUSRINI, M. KOM)**

**PENGUJI II**

**(HERI SISMORO, S. KOM. M. KOM)**

**PENGUJI III**

**(ARMADYAH AMBOROWATI, S. KOM. M. ENG)**

- Motto -

*“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan”*

*(Surat Alam Nasyrah : 6)*

*Awali semua aktivitas dengan niat tulus dan bacalah “Bismillah”*

*Do the best for getting the best.....*

*Ujian dalam hidup menjadikan kita lebih dewasa*

*Tiada kata terlambat untuk belajar*

# Thank's to.....

- Allah SWT atas kekuatan, rizki, n cahayaNya yang slalu bwtQ tenang dalam keadaan apapun. Takkan pernah aQ bisa bertahan tanpa pertolongan Allah Yang Maha Aziz.
- My heros, bapak n ibuQ tercinta. Terima kasih atas semangat untuk terus berusaha dapatkan yg terbaik, atas kesabaran kalian untuk terus membimbingQ ke jalan masa depan n untuk uang sakunya yang g pernah telat..... ^ \_ ^
- Untuk adek2Q yang lucu (kadang nyebelin juga) n masQ yg super jail, kalian yg slalu bwtQ g betah d Jogja. Rasanya pgn pulang k rumah mulu.....
- Temen2 S1-TS B '08, terimakasih untuk doa n support na. Kalian temen-temen yang diajak rame bisa diajak serius juga bisa. He7x
- Temen2 kost lama..... Thanks bwt smw na (doa, semangat, n canda tawa kalian)
- Temen2 kost baru, makasi bgt untuk pinjaman motorna. Maaf slalu ngrepotin.
- Bwt kenzo..... I'll always miss u. G ad kamu g rame!!
- AMIKOM... Takkan pernah ku lupakan smw yang terjadi bersamamu.

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan barokah kepada setiap hamba-hambanya yang beriman dan berikhtiar. Sehingga laporan skripsi yang berjudul ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM PENENTUAN GURU BERPRESTASI PADA SMP N 8 MAGELANG ini dapat terselesaikan dengan baik.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. M. Suyanto, MM, selaku ketua STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Ibu Kusrini, M. KOM selaku dosen pembimbing.
3. Bapak Drs. E. K. Sulomo selaku kepala sekolah SMP N 8 Magelang.
4. Bapak dan ibu dosen STMIK "AMIKOM" Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya semasa kuliah.
5. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan. Untuk itu kritik dan saran yang sifatnya membangun akan penulis terima dengan tangan terbuka demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan semua pihak pada umumnya.

Yogyakarta, Agustus 2009

Penulis

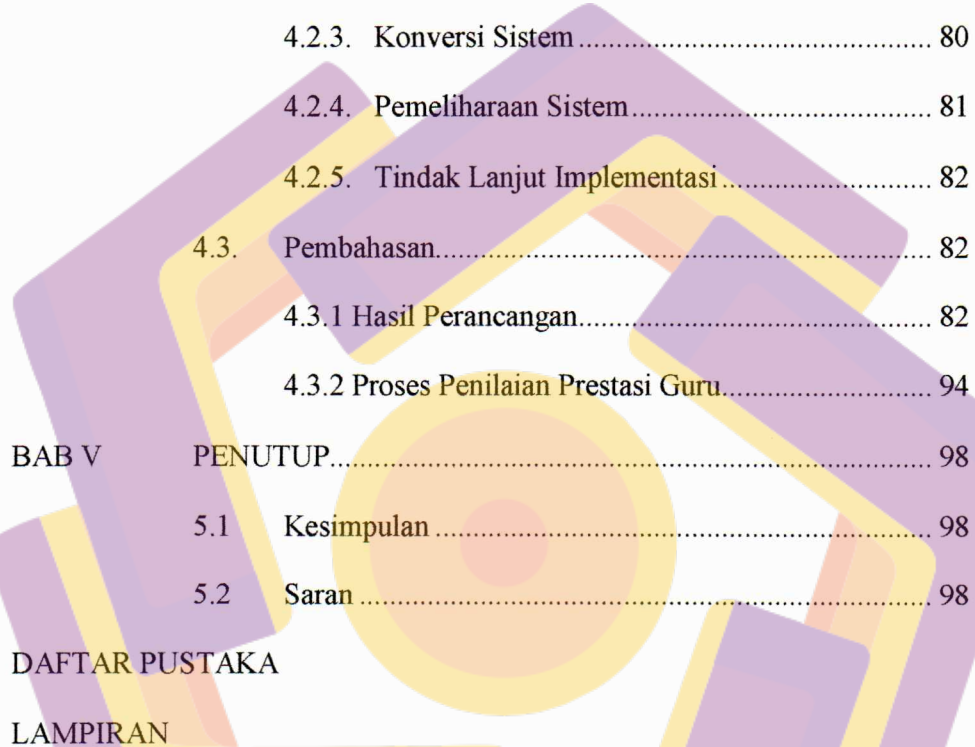
## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN BERITA ACARA.....	iii
HALAMAN MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I      PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang Masalah .....	1
1.2    Rumusan Masalah.....	2
1.3    Batasan Masalah .....	2
1.4    Tujuan Penelitian .....	3
1.5    Manfaat Penelitian .....	3
1.6    Metode Penelitian .....	3
1.7    Sistematika Penulisan .....	4
BAB II     DASAR TEORI.....	6
2.1    Konsep Dasar Sistem.....	6
2.2    Konsep Dasar Sistem Informasi.....	7
2.3    Sistem Pendukung Keputusan.....	8

2.3.1	Konsep Dasar Sistem Pendukung Keputusan..	8
2.3.2	Tujuan Sistem Pendukung Keputusan .....	9
2.3.3.	Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan....	11
2.3.4.	Komponen Sistem Pendukung Keputusan.....	13
2.3.5.	Model Sistem Pendukung Keputusan .....	15
2.4	Mekanisme Pengambilan Keputusan.....	16
2.4.1	Pengambilan Keputusan.....	16
2.4.2.	Fase Pengambilan Keputusan .....	18
2.5	Pengertian Sistem Berbasis Web .....	18
2.6	Konsep Dasar Perancangan Web .....	19
2.7	Konsep Dasar Pemrograman Web .....	20
2.8.	Konsep Basis Data .....	27
2.8.1.	Pengertian Basis Data.....	27
2.8.2.	Pengertian DBMS.....	28
2.9.	Teori Pengembangan Sistem.....	29
2.9.1.	Perlunya Pengembangan Sistem .....	29
2.9.2.	Prinsip Pengembangan Sistem.....	30
2.9.3.	Siklus Hidup Pengembangan Sistem .....	31
2.9.4.	Pendekatan Pengembangan Sistem.....	31
2.9.5.	Metologi Pengembangan Sistem.....	33
2.9.6.	Alat dan Teknik Pengembangan Sistem .....	35
2.9.7.	Tim Pengembangan Sistem.....	38
2.10.	Software Yang Digunakan.....	39



	2.10.1. Macromedia Dreamweaver MX .....	39
	2.10.2. PHP Triad.....	41
	2.10.3. MySQL .....	42
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....	50
3.1	Analisis Konfigurasi .....	50
3.2	Analisis Data Sistem.....	51
3.3	Analisis Model.....	52
3.3.1.	Model yang Digunakan.....	52
3.3.2.	Kriteria dan Subkriteria yang Digunakan .....	53
3.3.3.	Contoh Penilaian Manual.....	54
3.4	Perancangan Sistem .....	55
3.4.1.	Data Alir Diagram ( <i>Data Flow Diagram</i> ).....	55
3.4.2.	Entity Relationship Diagram (ERD).....	59
3.4.3.	Relasi Antar Tabel .....	61
3.4.4.	Struktur Tabel .....	61
3.4.5.	Rancangan Antarmuka Pengguna.....	63
3.4.5.1	Struktur Link Web.....	63
3.4.5.1.1	Struktur Link Web Kepsek.....	64
3.4.5.1.2	Struktur Link Web Admin.....	64
3.4.5.1.3	Struktur Link Web Guru.....	65
3.4.5.2	Struktur Halaman Web.....	65
BAB IV	IMPLEMENTASI SISTEM.....	73
4.1	Implementasi Sistem.....	73



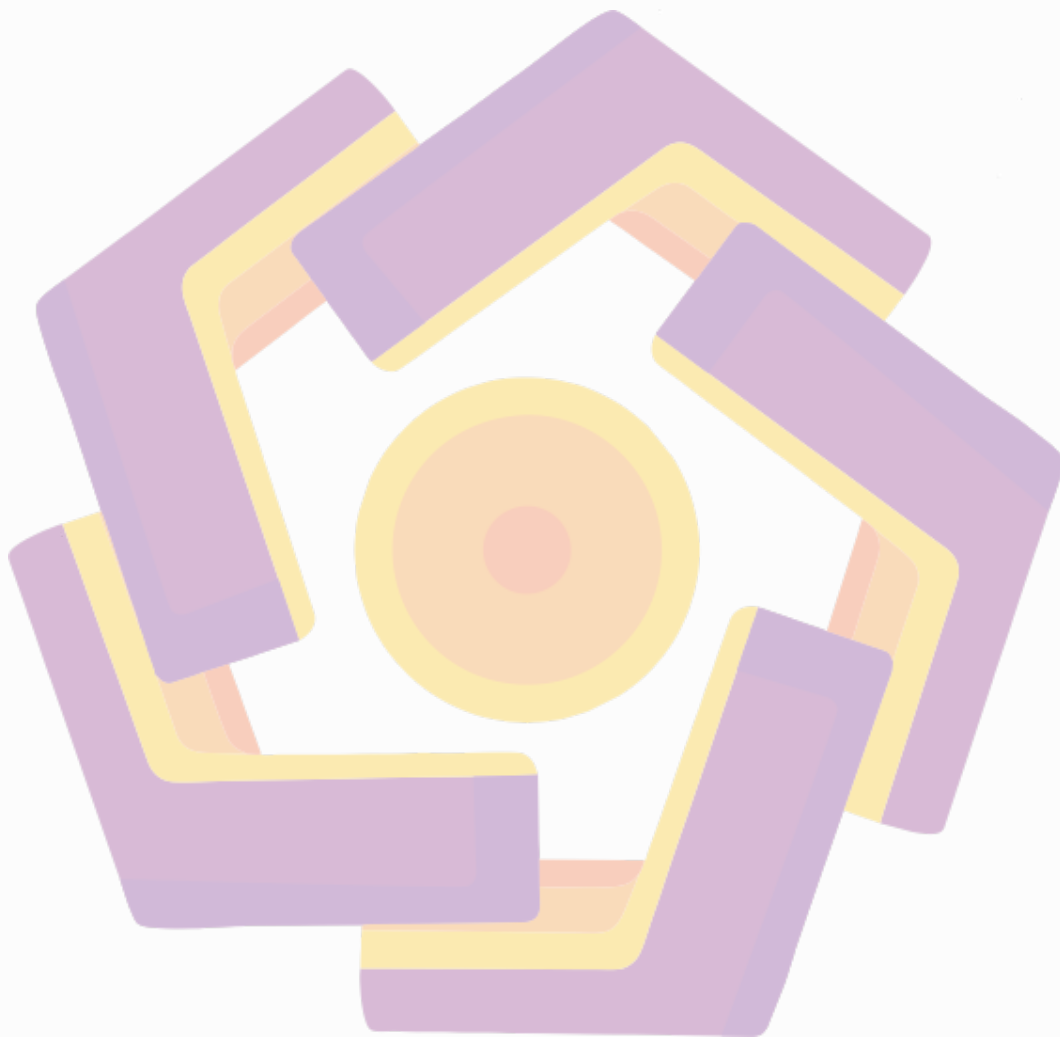
4.2	Kegiatan Implementasi .....	73
4.2.1.	Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	71
4.2.1.1	Pemilihan Personil.....	74
4.2.1.2	Pelatihan Personil.....	74
4.2.2.	Pengetesan Program.....	75
4.2.3.	Konversi Sistem.....	80
4.2.4.	Pemeliharaan Sistem.....	81
4.2.5.	Tindak Lanjut Implementasi.....	82
4.3.	Pembahasan.....	82
4.3.1	Hasil Perancangan.....	82
4.3.2	Proses Penilaian Prestasi Guru.....	94
BAB V	PENUTUP.....	98
5.1	Kesimpulan .....	98
5.2	Saran .....	98
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Skematik DSS .....	14
Gambar 2.2	Cara Kerja <i>Client Side Scripting</i> .....	21
Gambar 2.3	Bentuk tree dokumen HTML.....	23
Gambar 2.4	Cara Kerja <i>Server Side Scripting</i> .....	23
Gambar 2.5	Lingkungan Kerja Macromedia Dreamweaver MX.....	39
Gambar 2.6	<i>Property Inspector</i> .....	40
Gambar 2.7	Tampilan Apache Server.....	41
Gambar 2.8	Tampilan MySql .....	49
Gambar 3.1	Konfigurasi DSS .....	50
Gambar 3.2	Diagram Konteks .....	56
Gambar 3.3	Data Flow Diagram Level 1.....	57
Gambar 3.4	Data Flow Diagram Level 2 Proses 1 .....	58
Gambar 3.5	Data Flow Diagram Level 2 Proses 2 .....	58
Gambar 3.6	Data Flow Diagram Level Proses 3 .....	59
Gambar 3.7	Entity Relationship Diagram.....	60
Gambar 3.8	Relasi Antar Tabel .....	61
Gambar 3.9	Struktur Link Web untuk Kepala Sekolah .....	64
Gambar 3.10	Struktur Link Web untuk Administrator.....	64
Gambar 3.11	Struktur Link Web untuk Guru .....	65
Gambar 3.12	Rancangan Menu Login.....	66
Gambar 3.13	Halaman Utama untuk Kepala Sekolah .....	66

Gambar 3.14	Tampilan Setup User.....	67
Gambar 3.15	Tampilan Form Setup Guru .....	67
Gambar 3.16	Tampilan Form Setup Kriteria .....	67
Gambar 3.17	Tampilan Form Subkriteria.....	69
Gambar 3.18	Halaman Utama Admin .....	69
Gambar 3.19	Halaman Utama Guru .....	70
Gambar 3.20	Halaman Hasil Nilai.....	70
Gambar 3.21	Halaman Upload RPP .....	71
Gambar 3.22	Rancangan Laporan Guru .....	71
Gambar 3.23	Rancangan Laporan Penilaian.....	72
Gambar 3.24	Rancangan Laporan Detail Nilai.....	72
Gambar 4.1	Tampilan Input Data Penilaian .....	77
Gambar 4.2	Tampilan Pesan Kesalahan .....	77
Gambar 4.3	Validasi Session Login .....	78
Gambar 4.4	Tampilan Form Login.....	82
Gambar 4.5	Tampilan Pesan Kesalahan .....	83
Gambar 4.6	Halaman Utama Kepala Sekolah .....	83
Gambar 4.7	Halaman Setup Guru.....	84
Gambar 4.8	Halaman Setup Kriteria.....	85
Gambar 4.9	Halaman Setup Subkriteria .....	86
Gambar 4.10	Halaman Setup User .....	87
Gambar 4.11	Halaman Download RPP .....	88
Gambar 4.12	Halaman Utama Admin .....	88

Gambar 4.13	Halaman Input Penilaian Kriteria KR001.....	89
Gambar 4.14	Halaman Input Penilaian Kriteria KR002.....	90
Gambar 4.15	Halaman Utama Guru.....	91
Gambar 4.16	Halaman Hasil Nilai.....	91



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tipe-tipe Data pada MySql.....	47
Tabel 3.1	Penilaian Manual .....	54
Tabel 3.2	Struktur Tabel Guru .....	62
Tabel 3.3	Struktur Tabel Kriteria.....	62
Tabel 3.4	Struktur Tabel Subkriteria.....	62
Tabel 3.5	Struktur Tabel Penilaian.....	62
Tabel 3.6	Struktur Tabel User.....	62
Tabel 3.7	Struktur Tabel RPP .....	63
Tabel 3.8	Struktur Tabel Nilai Akhir.....	63
Tabel 4.1	Kegiatan Implementasi .....	73
Tabel 4.2	Tabel User Hasil Tes Tiap Halaman.....	79