



**LAPORAN SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MONITORING  
PERKEMBANGAN NILAI AKADEMIK SISWA SMA NEGERI  
KEBAKKRAMAT KARANGANYAR BERBASIS PHP**

Disusun Oleh :

Nama : Bayu Yulianto  
NIM : 07.5.00011  
Program Studi : Teknik Informatika  
Jenjang Pendidikan : Strata 1

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
SINAR NUSANTARA  
SURAKARTA  
2016**



## **LAPORAN SKRIPSI**

# **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MONITORING PERKEMBANGAN NILAI AKADEMIK SISWA SMA NEGERI KEBAKKRAMAT KARANGANYAR BERBASIS PHP**

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat  
Untuk menyelesaikan program pendidikan Strata 1  
Pada STMIK Sinar Nusantara  
Surakarta

Disusun Oleh :

Nama : Bayu Yulianto

NIM : 07.5.00011

Program Studi : Teknik Informatika

Jenjang Pendidikan : Strata 1

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
SINAR NUSANTARA  
SURAKARTA**

**2016**

## PERSETUJUAN LAPORAN SKRIPSI

Nama Pelaksana Skripsi : Bayu Yulianto  
Nomor Induk Mahasiswa : 07.5.00011  
Program Studi : Teknik Informatika  
Program Pendidikan : Strata 1  
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Monitoring  
Perkembangan Nilai Akademik Siswa SMA  
Negeri Kebakkramat berbasis PHP  
Dosen Pembimbing 1 : Ir. Muhammad Hasbi, M.Kom  
Dosen Pembimbing 2 : Bebas Widada, S.Si, M.Kom

Surakarta, Oktober 2015

Menyetujui,

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2

(Ir. Muhammad Hasbi, M.Kom)

(Bebas Widada, S.Si, M.Kom)

Mengetahui,

Ketua STMIK Sinar Nusantara

(Kumaratih Sandradewi, S.P, M.Kom)

## **MOTTO**

- ❖ Surga ditelapak kaki Ibu.
- ❖ Masalah bukan untuk dihindari namun dihadapi
- ❖ Kegagalan adalah anak tangga meraih kesuksesan
- ❖ Tak semua yang berkilau itu emas
- ❖ Ngluruk tanpo bolo menang ora ngasorake

## **PERSEMBAHAN**

1. Kedua orang tua ku, yang selalu ada untukku terima kasih telah menyayangiku, tanpa lelah memberi nasihat, selalu mendo'akanku. Aku sayang kalian.
2. Adek-adeku tersayang terima kasih selalu menemaniku dan memberi hidupku lebih berwarna.
3. Istriku tercinta Tyas Yeni Inawati A.Md yang selalu memberikan semangat dalam setiap langkahku
4. Teman-teman TI-S1 '07 yang selalu membantu penulis menemui kesulitan.
5. Seluruh civitas akademika STMIK SINAR NUSANTARA SURAKARTA

## **RINGKASAN**

Laporan Skripsi dengan judul “ Perancangan Sistem Aplikasi Monitoring Perkembangan Nilai Akademik Siswa SMA NEGERI KEBAKRAMAT berbasis PHP” telah di laksanakan pada bulan Juli sampai dengan november 2015

Tujuan Skripsi ini untuk mengetahui dan menilai apakah pada SMA N KEBAKRAMAT dalam sistem pengolahan nilai serta monitoring perkembangan akademik siswa telah dilakukan secara efektif dan efisien. Laporan Skripsi ini juga bertujuan untuk mempermudah dan mempercepat dalam pemantauan nilai siswa serta perkembangan nilai akademiknya.

Metode pengumpulan data meliputi metode observasi, metode wawancara, dan study kepustakaan. Sedang study kepustakaan dilakukan dengan penelitian kepustakaan yang releven dengan masalah tersebut.

Data dianalisis dengan analisis kualitatif dan kuantitatif. Hasil analisis data menunjukkan bahwa SMA N KEBAKRAMAT masih menggunakan sistem manual dalam perbandingan nilai dari semester ke semester berikutnya. Untuk mempermudah dalam pemantauan nilai maupun perkembangan nilai maka SMA N KEBAKRAMAT membuat sistem komputerisasinya agar mempermudah dan mempercepat dalam proses perkembangan nilai akademik siswa.

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini dengan judul “Aplikasi Monitoring perkembangan Nilai Raport Siswa Berbasis Website di SMA NEGERI KEBAKKRAMAT”

Penyusun Skripsi ini merupakan salah satu kewajiban yang dimaksud untuk melengkapi mata kuliah Skripsi di STMIK Sinar Nusantara Surakarta.

Atas tersusunnya laporan kerja praktek ini, penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ibu Kumaratih Sandradewi, S.P, M.kom selaku ketua STMIK Sinar Nusantara Surakarta.
2. Bapak Muhammad Hasbi, selaku pembimbing 1 dalam penyusunan Skripsi.
3. Bapak Bebas Widada, selaku pembimbing 2 dalam menyusun Skripsi
4. Bapak Sutiyo Ibu Tentrem Lestari dan adik Tia Wahyu Janati yang selalu memberikan do'a dan dorongan baik spiritual maupun material.
5. Istri tercinta Tyas Yeni Inawati A.Md yang tak bosan-bosanya memberikan dorongan agar penulis dapat menyelesaikan skripsinya
6. SMA NEGERI KEBAKKRAMAT yang telah memberi izin penulis untuk melaksanakan Skripsi.
7. Teman-teman angkatan 2007 yang selalu menemani dan membantu menulis.
8. Dosen STMIK Sinar Nusantara yang telah bersedia membagi ilmunya.
9. Seluruh civitas akademik STMIK Sinar Nusantara Surakarta
10. Semua pihak yang telah membantu terselesaikannya Laporan Skripsi.

Pada pembuatan Laporan Skripsi ini penulis menyadari masih banyak kekurangan dan ketidaksempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan penulisan laporan.

Surakarta, Oktober 2015

[ Penulis ]

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN MOTTO .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
HALAMAN RINGKASAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Kerangka Pikir .....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	7

### **BAB II LANDASAN TEORI**

2.1 Monitoring.....	9
2.2 Evaluasi .....	9
2.3 Nilai.....	10
2.4 Aplikasi Berbasis Web .....	11



2.5	Perangkat Analisis Perancangan Sistem.....	13
2.6	Web .....	14
2.7	Internet.....	14
2.8	Web Desain.....	15
2.9	PHP (Hypertext PreProcessor).....	15
2.10	Database (Basis Data) .....	16
2.11	Manajemen Database .....	17
2.12	Web Server .....	18
2.13	Desain Sistem .....	19
2.14	Pola Penerimaan Mahasiswa Baru PTN.....	19

### **BAB III METODE PENELITIAN**

3.1	Jenis Data.....	20
3.2	Metode Pengumpulan Data .....	20
3.3	Metode Analisa Dan Perancangan Sistem.....	22
3.4	Prosedur Penelitian.....	25

### **BAB IV TINJAUAN UMUM SEKOLAHAN**

4.1	Profil Sekolah.....	26
4.2	Struktur Organisasi sekolah.....	27
4.3	Visi Dan Misi.....	33
4.4	Penetapan Pengolahan Nilai .....	34
4.5	Fungsi Grafik Perkembangan Akademik .....	36
4.6	Contoh Kasus.....	38
4.7	Perkembangan Akademik.....	53

## **BAB V ANALISA MASALAH DAN PERANCANGAN SISTEM**

5.1	Proses Pembentukan Sistem .....	55
5.2	Analisa Sistem .....	56
5.3	Desain Sistem .....	57
5.4	Desain Input Output .....	62
5.5	Struktur Tabel Database .....	68
5.6	Analisa Kebutuhan Dan Instalasi.....	73
5.7	Implementasi program.....	75
5.8	Pengujian Sistem.....	82

## **BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**

6.1	Kesimpulan .....	86
6.2	Saran .....	87

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Hasil Penilaian Siswa Untuk Semester Ganjil.....	45
Tabel 4.2	Hasil Penilaian Siswa Untuk Semester Genap.....	51
Tabel 4.3	Perbandingan Nilai.....	51
Tabel 4.4	Perangkingan.....	52
Tabel 5.1	Kamus Data Desain Input Login.....	63
Tabel 5.2	Kamus Data Desain Input Siswa.....	64
Tabel 5.3	Kamus Data Desain Input Guru.....	65
Tabel 5.4	Kamus Data Desain Input Kelas.....	66
Tabel 5.5	Kamus Data Desain Input Jurusan.....	67
Tabel 5.6	Kamus Data Desain Output Penilaian.....	68
Tabel 5.7	Struktur Database Tabel Login.....	69
Tabel 5.8	Struktur Database Tabel Siswa.....	69
Tabel 5.9	Struktur Database Tabel Guru.....	70
Tabel 5.10	Struktur Database Tabel Kelas.....	71
Tabel 5.11	Struktur Database Tabel Jurusan.....	71
Tabel 5.12	Struktur Database Tabel Mapel.....	72
Tabel 5.13	Struktur Database Tabel Penilaian.....	72
Tabel 5.14	Item Uji.....	82
Tabel 5.15	Pengujian Pengolahan Data Siswa.....	83
Tabel 5.16	Pengujian Pengolahan Data Guru.....	83
Tabel 5.17	Pengujian Pengolahan Data Kelas.....	84
Tabel 5.18	Pengujian Pengolahan Data Mapel dan Jurusan.....	84
Tabel 5.19	Lihat data Hasil Penilaian Siswa dan Grafik.....	85

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Kerangka Pikir .....	6
Gambar 2.1	Siklus Manajemen .....	10
Gambar 2.2	Web Statis .....	11
Gambar 2.3	Web Dinamis .....	12
Gambar 4.1	Struktur Organisasi SMA Negeri Kebakkramat .....	28
Gambar 5.1	Use Case Diagram .....	58
Gambar 5.2	Activity Diagram.....	59
Gambar 5.3	Sequence Diagram.....	60
Gambar 5.4	UML Database Notation .....	61
Gambar 5.5	Desain Input Data Login .....	63
Gambar 5.6	Desain Input Data Siswa.....	64
Gambar 5.7	Desain Input Data Guru.....	65
Gambar 5.8	Desain Input Data Kelas.....	66
Gambar 5.9	Desain Input Data Jurusan.....	67
Gambar 5.10	Desain Output Penilaian .....	68
Gambar 5.11	Tampilan Layar Menu Utama .....	75
Gambar 5.12	Tampilan Layar Menu Login .....	76
Gambar 5.13	Tampilan Layar Menu Guru .....	77
Gambar 5.14	Tampilan Layar Menu Kelas .....	78
Gambar 5.15	Tampilan Layar Menu Mapel .....	79
Gambar 5.16	Tampilan Layar Menu Penilaian .....	80
Gambar 5.17	Tampilan Layar Grafik .....	81

Gambar 5.18 Tampilan Layar hasil rekomendasi.....	81
Gambar 5.19 Tampilan Surat Rekomendasi .....	82