

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI  
NILAI SISWA PADA SMK KARYA WIJAYA KUSUMA**

**JAKARTA TIMUR**

**SKRIPSI**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk gelar kesarjanaan pada  
Program Studi Sistem Informasi  
Jenjang Pendidikan Strata-1**



**Oleh :  
H A R I Y A T I  
NPM : 096400006**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**

**UNIVERSITAS RESPATI INDONESIA**

**JAKARTA**

**2014**

# UNIVERSITAS RESPATI INDONESIA

Program Studi Sistem Informasi  
Skripsi Sarjana Komputer  
Semester Genap 2013/2014

## PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI NILAI SISWA PADA SMK KARYA WIJAYA KUSUMA JAKARTA TIMUR

Oleh : Hariyati  
NPM : 096400006  
xvi + 104 hal / 8 Tabel / 35 Gambar / 1 Lampiran / 8 Pustaka (1998-2014)

### ABSTRAK

Penulisan yang dikerjakan berkaitan erat dengan “Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Nilai Siswa pada SMK Karya Wijaya Kusuma Jakarta Timur” yang mana diketahui bahwa pengolahan Nilai Siswa yang disajikan bukanlah hal yang mudah dan butuh waktu yang cukup lama dalam proses pengerjaannya selain itu dibutuhkan data Nilai siswa yang cukup lengkap serta membutuhkan ketelitian yang tinggi saat melakukan proses pengerjaannya.

Sistem Informasi Nilai Siswa adalah suatu sistem yang rumit. Dengan cara bagaimana merancang sistem informasi nilai siswa menggunakan suatu program komputer yang digunakan untuk memudahkan bagian kurikulum atau admin dan guru dalam mengelolah nilai siswa secara lebih cepat dan efektif. Sehingga menghasilkan informasi yang cepat dan akurat dalam mencari data–data nilai siswa, maka dari itu dibutuhkan suatu sistem komputer sebagai alat yang membantu manusia untuk bekerja lebih cepat dan menghasilkan informasi yang akurat dan benar.

**Kata Kunci:** *Perancangan, implementasi, sistem, informasi, nilai, siswa, pengolahan*

Pembimbing Materi : Tata Sutabri, S. Kom, MMSI

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERNYATAAN .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
PERSETUJUAN DEMO PROGRAM.....	v
KONSULTASI BIMBINGAN SKRIPSI.....	vi
ABSTRAK.....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Ruang Lingkup .....	2
1.3. Tujuan Penulisan .....	3
1.4. Manfaat Penulisan .....	3
1.5. Metodologi Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1. Sistem Informasi .....	7
2.1.1. Pengertian sistem .....	10
2.1.2. Klasifikasi Sistem .....	12
2.1.3. Pengertian Informasi.....	13
2.2. Pengertian Sistem Informasi.....	13
2.3. Pengertian Perancangan Sistem Informasi.....	14
2.4. Flow Of Document (FOD).....	15
2.5. Data Flow Diagram (DFD).....	16

2.6. Software yang digunakan .....	17
2.6.1. Sekilas tentang Java .....	17
2.6.2. NetBeans .....	18
2.6.3. MySQL .....	18
2.6.4. XAMPP .....	18
2.7. Database .....	18
2.8. Normalisasi .....	19

### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

3.1. Sejarah dan Profil SMK Karya Wijaya Kusuma Jakarta Timur .....	22
3.2. Visi dan Misi SMK Karya Wijaya Kusuma Jakarta Timur .....	24
3.3. Strategi untuk mencapai visi dan misi sekolah .....	24
3.4. Struktur Organisasi .....	27
3.5. Fungsi Dan Tugas Organisasi .....	29
3.6. Analisis Sistem .....	32
3.7. Flow of dokumen sistem yang sedang berjalan .....	33
3.8. Data flow diagram yang sedang berjalan .....	34
3.9. Perancangan Sistem .....	38
3.10. Data flow diagram sistem yang diusulkan .....	40
3.11. Normalisasi file .....	42
3.12. Spesifikasi file .....	44
3.13. Hirarki input proses output (HIPO) .....	45
3.14. Rancangan Aplikasi Layar Input dan Output .....	47

### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN HASIL**

4.1. Spesifikasi Sistem .....	54
4.2. Teknik Konversi Sistem .....	55
4.3. Tampilan Layar Program .....	55

### **BAB V PENUTUP**

5.1. Simpulan .....	62
5.2. Saran .....	63

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>64</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>65</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>66</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol Flow Of Document .....	16
Tabel 2.2	Simbol Data Flow Diagram .....	17
Tabel 2.3	Spesifikasi File Siswa .....	44
Tabel 2.4	Spesifikasi File Mata Pelajaran .....	44
Tabel 2.5	Spesifikasi File Guru .....	44
Tabel 2.6	Spesifikasi File nilai .....	45
Tabel 4.1	Spesifikasi .....	54
Tabel 4.2	Software .....	54

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Elemen – Elemen Sistem.....	8
Gambar 2.2	Siklus Informasi.....	14
Gambar 3.1	Struktur Organisasi SMK Karya Wijaya Kusuma Jakarta Timur .....	28
Gambar 3.2	<i>Flow of Document</i> Sistem Informasi Nilai Siswa yang sedang berjalan..	35
Gambar 3.3	Diagram konteks sistem yang sedang berjalan.....	36
Gambar 3.4	Diagram nol yang sedang berjalan .....	37
Gambar 3.5	flow of document yang diusulkan .....	39
Gambar 3.6	Diagram Konteks sistem yang diusulkan .....	40
Gambar 3.7	Diagram Nol yang diusulkan.....	41
Gambar 3.8	Bentuk Normal Dua.....	43
Gambar 3.9	Struktur Hirarki Input Proses Output .....	46
Gambar 3.10	Form tampilan layar menu utama.....	47
Gambar 3.11	Form Tampilan Layar Login .....	47
Gambar 3.12	Form untuk input data murid.....	48
Gambar 3.13	Form Menu cari data siswa.....	48
Gambar 3.14	Form untuk Menu input data guru.....	49
Gambar 3.15	Form Menu cari data guru .....	49
Gambar 3.16	Form Menu daftar mata pelajaran .....	50
Gambar 3.17	Form Menu form nilai .....	51
Gambar 3.18	Form tampilan hasil penilaian siswa .....	52
Gambar 3.19	Tampilan untuk laporan data murid .....	52
Gambar 3.20	Tampilan untuk laporan data guru.....	53
Gambar 3.21	Tampilan untuk laporan data nilai .....	53
Gambar 4.1	Form tampilan layar menu utam.....	55
Gambar 4.2	Form Tampilan Layar Login .....	55
Gambar 4.3	Form tampilan Menu utama admin .....	56
Gambar 4.4	Form untuk input data siswa.....	56
Gambar 4.5	Form Menu cari data siswa.....	57
Gambar 4.6	Form untuk Menu input data guru.....	57

Gambar 4.7	Form Menu cari data guru .....	58
Gambar 4.8	Form Menu daftar mata pelajaran .....	58
Gambar 4.9	Form Menu form nilai .....	59
Gambar 4.10	Form tampilan hasil penilaian siswa .....	59
Gambar 4.11	Tampilan untuk laporan data murid .....	60
Gambar 4.12	Tampilan untuk laporan data guru .....	60
Gambar 4.13	Tampilan untuk laporan data nilai.....	61