

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI RAPORT  
SMA N 1 TOROH PURWODADI**

**SKRIPSI**

Untuk memenuhi sebagai persyaratan  
Mencapai Derajat Sarjana S1  
Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh:

**Tulus Adi Cahyono**

**1271101404**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS WIDYA DHARMA  
KLATEN  
2017**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing untuk dipertahankan di hadapan Sidang  
Dewan Pengaji Skripsi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma  
Klaten.

Diajukan oleh :

Nama : Tulus Adi Cahyono  
NIM : 1271101404  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Ilmu Komputer

Pembimbing I

Drs. Mahmud Yusuf, M.Kom  
NIP. 19650808 199103 1 001

Tanggal 18 Agustus 2017

Pembimbing II

Muryanto, M.Cs  
NIK. 690 903 277

Tanggal 16 Agustus 2017

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Fajar Budi Hartono, M.Eng  
NIK. 690 909 299

Tanggal 18 Agustus 2017

### **SURAT PERNYATAAN**

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama	:	Tulus Adi Cahyono
NIM	:	1271101404
Program Studi	:	Teknik Informatika
Fakultas	:	Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi :

Judul : "Sistem Informasi Pengolahan Nilai Raport  
SMA N 1 Toroh Purwodadi"

Adalah benar-benar karya saya sendiri dan bebas dari plagiat. Hal-hal yang bukan karya saya dalam Skripsi ini telah diberi tanda sitasi dan ditunjukkan dalam Daftar Pustaka.

Apabila di kemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatalan ijazah dan pencabutan gelar yang saya peroleh dari Skripsi ini.

Klaten, 18 agustus 2017

Yang membuat pernyataan,



(TULUS ADI CAHYONO)

## HALAMAN PENGESAHAN

Diterima dan disetujui oleh Sidang Dewan Pengaji Skripsi Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Widya Dharma Klaten

Hari : Selasa

Tanggal : 5 September 2017

Tempat : Universitas Widya Dharma Klaten

Dewan Pengaji

Ketua

Sekretaris

Drs. Mahmud Yusuf, M.Kom  
NIP. 196508081991031001

Muryanto, M.Cs  
NIK. 690 903 277

Pengaji I

Pengaji II

Istri Sulistyowati, M.Kom  
NIK. 690 911 322

Agustinus Suradi, M. Kom  
NIK. 690 914 344



Disahkan Oleh

Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Dr. Th. Kriswanti Nugrahaningsih, M.Si  
NIP. 19590929 198803 2 005

## **MOTTO**

Barang siapa keluar untuk mencari ilmu maka dia berada di jalan Allah  
(HR. Turmudzi)

Barang siapa menempuh suatu jalan untuk mencari ilmu, maka Allah  
memudahkan mendapat jalan ke surga (HR. Muslim)

Allah tidak akan membebani seseorang melainkan sesuai dengan  
kesanggupannya.

## **HALAMAN PERSEMPAHAN**

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah mencerahkan semua rahmat, hidayah, kemudahan serta rizqi-Nya sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik. Ku persembahkan karya tulis ini serta ucapan terima kasih kepada :

1. Kedua Orang tuaku tercinta Bapak Bambang Sudiyono dan Ibu Suparti terima kasih atas doa, nasehat, serta semangatnya sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Keluarga tercinta, atas doa yang tidak pernah putus, dukungan yang tidak pernah berhenti, baik secara moril dan materil, serta serta sebagai alasan bagi peneliti untuk tetap berjuang menyelesaikan pendidikan ini.
3. Teman-teman di Program Studi Teknik Informatika, khususnya TI D 2012 yang selalu memberikan motivasi, semangat dan kebersamaan selama masa-masa perkuliahan.
4. Sahabat-sahabatku Aslan Sholeh, Purwanto, Adha Deru, Suk Madi, Ismail, Anom Wibowo, Anang Irawan dan Aris Ahmad yang selalu memberikan motivasi, doa dan semangat dalam penyusunan skripsi ini.

## **KATA PENGANTAR**

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan kemudahan, rahmat, hidayah dan karunia-Nya sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.

Dengan selesainya penyusunan tugas akhir ini tentu saja tidak lepas dari bantuan, nasehat, saran, dan bimbingan, motivasi serta petunjuk dari semua pihak.

Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan rasa terima kasih yang tulus dan sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT, yang telah memberikan rahmad, hidayah, dan karunia-Nya kepada peneliti sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Kedua orang tuaku beserta keluarga tercinta, atas doa yang tidak pernah putus, dukungan yang tidak pernah berhenti, serta sebagai alasan bagi peneliti untuk tetep berjuang menyelesaikan pendidikan ini.
3. Bapak Prof Dr. H. Triyono, M.Pd. selaku Rektor Universitas Widya Dharma Klaten.
4. Ibu Dr. Th. Kriswanti Nugrahaningsih, M.Si selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.
5. Bapak Fajar Budi Hartono,M.Eng, Ketua jurusan Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.

6. Bapak Mahmud Yusuf, M.Kom dan Bapak Muryanto M.Cs selaku dosen pembimbing, terima kasih telah berkenan dan rela meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, saran dan nasehat selama penyusunan skripsi ini.
7. Seluruh Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten yang telah memberikan bekal ilmu selama perkuliahan.
8. Bapak Drs. Aris Supriyadi M.Pd selaku kepala sekolah SMA N 1 Toroh beserta para guru SMA N 1 Toroh yang telah memberi kesempatan dan bantuan dalam pelaksanaan penelitian tugas akhir ini.
9. Serta semua pihak yang telah turut membantu dalam penyusunan tugas akhir ini.

Klaten, Agustus 2017

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	i
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	ii
<b>SURAT PERNYATAAN .....</b>	iii
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	iv
<b>MOTTO .....</b>	v
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	vi
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	vii
<b>DAFTAR ISI .....</b>	viii
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	xiv
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	xviii
<b>ABSTRAK .....</b>	xix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
1. Alasan Pemilihan Judul.....	2
2. Rumusan Masalah .....	3
3. Batasan Masalah.....	3
4. Keaslian Penelitian.....	3
5. Manfaat Penelitian .....	4
B. Tujuan Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI</b>	
A. Tinjauan Pustaka .....	6

1.	Profil SMA N 1 Toroh Purwodadi .....	6
2.	.....Penelitian Pendukung.....	10
3.	.....Tinjauan Tentang Sistem Informasi Pengolahan Nilai Raport.....	11
B.	Landasan Teori .....	11
1.	Sistem Informasi .....	11
a.	.....Sistem... ....	11
b.	.....Informasi.....	12
c.	.....Sistem Informasi.....	12
2.	Pengolahan Nilai.....	
	12	
3.	Penilaian Siswa .....	12
4.	Kriteria Informasi yang Berkualitas .....	13
5.	<i>Database</i> .....	13
6.	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	14
7.	Normalisasi .....	16
8.	Relasional .....	18
9.	Visual Basic .....	6.0
	.....	20

10.	SQL	Server	2014
	.....		24
11.	Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan (KTSP)		
	.....		26

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

A.....	Bahan
dan Materi Penelitian .....	33
B.....	Alat
Penelitian .....	33
1.....	Perangk
at Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	33
2.....	Perangk
at Lunak ( <i>Software</i> ).....	34
C. Jalan Penelitian .....	35
1. Pengumpulan Data.....	35
a. ....	Observa
si.....	35
b. ....	Wawanc
ara.....	36
2. Rancangan Sistem.....	
36	
a. Diagram Konteks ( <i>Context Diagram</i> ).....	37
b. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	38
3. Perancangan <i>Database</i> .....	41
a. Perancangan <i>Database</i> Konseptual.....	41

1) .....	Normalisasi.....	42
a) Entitas Awal.....		42
b) Bentuk Normal Pertama.....		43
c) Bentuk Normal Kedua.....		46
d) Bentuk Normal Ketiga.....		50
2) .....	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	54
b. Perancangan Database Logik.....		55
1) .....	Struktur Tabel Siswa.....	55
2) .....	Struktur Tabel Guru.....	56
3) .....	Struktur Tabel Mapel.....	56
4) .....	Struktur Tabel Kelas.....	57
5) .....	Struktur Tabel Guru Ajar.....	57
6) .....	Struktur Tabel Ekstrakulikuler.....	58
7) .....	Struktur Tabel Nilai.....	58
8) .....	Struktur Tabel Kelas Siswa.....	59
9) .....	Struktur Tabel Sikap.....	60

10).....	Struktur
Tabel Hadir.....	60
11).....	Struktur
Tabel Nilai Ekstrakulikuler .....	61
12).....	Struktur
Tabel <i>Login</i> .....	62
c. Perancangan <i>Database Fisik</i> .....	62
1).....	Relasi
Antar Tabel.....	63
2).....	Intregitas Referensial.....
	63
4. Desain Tampilan <i>Interface</i> .....	64
a. Desain <i>Form Login</i> .....	64
b. Desain <i>Form Menu Utama</i> .....	65
c. Desain <i>Form Data Siswa</i> .....	66
d. Desain <i>Form Data Guru</i> .....	66
e. Desain <i>Form Data Mata Pelajaran</i> .....	67
f. Desain <i>Form Data Kelas</i> .....	68
g. Desain <i>Form Guru Ajar</i> .....	68
h. Desain <i>Form Penilaian</i> .....	69
i. Desain <i>Form Data Ekstrakulikuler</i> .....	70
j. Desain <i>Form Kehadiran</i> .....	70
k. Desain <i>Form Kelas Siswa</i> .....	71
l. Desain <i>Form Sikap</i> .....	72
m. Desain <i>Form Nilai Ekstrakulikuler</i> .....	72

n. Desain <i>Form</i> Laporan Data Siswa .....	73
o. Desain <i>Form</i> Laporan Data Nilai TGS / UTS / UAS .....	74
p. Desain <i>Form</i> Laporan Nilai Akademik .....	74
q. Desain Laporan Data Guru .....	75
r. Desain Laporan Data Siswa .....	76
s. Desain Laporan Data Mata Pelajaran .....	77
t. Desain Laporan Data Wali Kelas .....	77
u. Desain Laporan Data Guru Ajar .....	78
v. Desain Laporan Data Guru Nilai Ulangan Harian / UTS / UAS ....	
.....	79
w. Desain Laporan Nilai Akademik .....	79
D. Kesulitan yang Dihadapi .....	80

#### **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

A. Hasil Penelitian .....	81
1. Proses <i>Login</i> Admin / Guru .....	82
2. Pengolaha Data Guru .....	85
3. Pengolahan Data Siswa .....	87
4. Pengolahan Data Mata Pelajara .....	89
5. Pengolahan Data Kelas .....	90
6. Pengolahan Data Ekstrakulikuler .....	92
7. Proses Pengolahan Guru Ajar .....	93
8. Proses Pengolahan Kelas Siswa .....	95
9. Proses Pengolahan Nilai Ekstrakulikuler .....	97
10. Proses Pengolahan Penilaian .....	99

11. Proses Pengolahan Nilai Sikap .....	101
12. Proses Pengolahan Kehadiran .....	103
13. Laporan Data Guru .....	105
14. Laporan Data Siswa .....	106
15. Laporan Data Mata Pelajaran .....	109
16. Laporan Data Guru Wali Kelas .....	110
17. Laporan Data Guru Ajar .....	111
18. Laporan Nilai Akademik .....	112
19. Laporan Rekap Nilai Tugas / UTS / UAS .....	117
<b>B. Pembahasan .....</b>	<b>120</b>

## **BAB V PENUTUP**

A.....	Kesimpulan.....
	122
B.....	Saran.....
	123

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Struktur Organisasi SMA N 1 Toroh .....	10
Gambar 2.2 Notasi Kesatuan Luar .....	14
Gambar 2.3 Notasi Arus Data .....	14
Gambar 2.4 Notasi Proses .....	15
Gambar 2.5 Simpanan Data .....	15
Gambar 2.6 Relasi Antar Tabel <i>One To One</i> .....	18
Gambar 2.7 Relasi Antar Tabel <i>One To Many</i> .....	19
Gambar 2.8 Relasi Antar Tabel <i>Many To One</i> .....	19
Gambar 2.9 Relasi Antar Tabel <i>Many To Many</i> .....	19
Gambar 2.10 Kotak Dialog <i>New Project</i> .....	21
Gambar 2.11 Komponen Form Visual Basic 6.0 .....	21
Gambar 2.12 Komponen <i>Toolbox</i> Visual Basic 6.0.....	22
Gambar 2.13 Komponen <i>Project Properties</i> Visual Basic 6.0 .....	22
Gambar 2.14 Komponen <i>Project Explorer</i> Visual Basic 6.0.....	23
Gambar 2.15 Komponen Menu <i>Toolbar</i> Standart Visual Basic 6.0 .....	23
Gambar 2.16 Tampilan Microsoft SQL Server 2014.....	25
Gambar 2.17 Tampilan <i>Toolbar</i> dan <i>Menubar</i> SQL Server 2014 .....	25
Gambar 2.18 Tampilan <i>Object Explorer</i> .....	26
Gambar 3.1 Diagram Konteks.....	37
Gambar 3.2 DFD Level 1.....	38
Gambar 3.3 DFD Level 2 Proses 1 .....	39
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 2 .....	40

Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 3 .....	41
Gambar 3.6 Bentuk Entitas Awal.....	42
Gambar 3.7 Bentuk Normal Pertama.....	44
Gambar 3.8 Bentuk Normal Kedua.....	47
Gambar 3.9 Bentuk Normal Ketiga .....	50
Gambar 3.10 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	54
Gambar 3.11 Relasi Antar Tabel.....	63
Gambar 3.12 Desain Form Login .....	65
Gambar 3.13 Desain Menu Utama.....	65
Gambar 3.14 Desain Form Data Siswa .....	66
Gambar 3.15 Desain Form Data Guru .....	67
Gambar 3.16 Desain Form Data Mata Pelajaran .....	67
Gambar 3.17 Desain Form Data Kelas .....	68
Gambar 3.18 Desain Form Guru Ajar.....	69
Gambar 3.19 Desain Form Penilaian .....	69
Gambar 3.20 Desain Form Data Ekstrakulikuler.....	70
Gambar 3.21 Desain Form Kehadiran .....	71
Gambar 3.22 Desain Form Kelas Siswa .....	71
Gambar 3.23 Desain Form Nilai Sikap.....	72
Gambar 3.24 Desain Form Nilai Ekstrakulikuler .....	73
Gambar 3.25 Desain Form Laporan Data Siswa .....	73
Gambar 3.26 Desain Form Laporan Data Nilai TGS / UTS / UAS .....	
74	
Gambar 3.27 Desain Form Laporan Nilai Akademik .....	
75	

Gambar 3.28 Desain Laporan Data Guru .....	76
Gambar 3.29 Desain Laporan Data Siswa .....	76
Gambar 3.30 Desain Laporan Data Mata Pelajaran.....	77
Gambar 3.31 Desain Laporan Data Wali Kelas .....	78
Gambar 3.32 Desain Laporan Data Guru Ajar.....	78
Gambar 3.33 Desain Laporan Nilai Ulangan Harian / UTS / UAS .....	79
Gambar 3.34 Desain Laporan Nilai Akademik.....	80
Gambar 4.1 Form login.....	82
Gambar 4.2 Menguji Validasi Data .....	83
Gambar 4.3 Form Data Guru .....	86
Gambar 4.4 Form Data Siswa .....	87
Gambar 4.5 Form Data Mata Pelajaran .....	89
Gambar 4.6 Form Data Kelas .....	91

Gambar 4.7 Form Data Ekstrakulikuler .....	92
Gambar 4.8 Form Guru Ajar .....	94
Gambar 4.9 Form Kelas Siswa .....	96
Gambar 4.10 Form Nilai Ekstrakulikuler .....	98
Gambar 4.11 Form Penilaian .....	100
Gambar 4.12 Form Nilai Sikap .....	102
Gambar 4.13 Form Kehadiran .....	104
Gambar 4.14 Laporan Data Guru .....	106
Gambar 4.15 Form Laporan Data Siswa .....	107
Gambar 4.16 Laporan Data Siswa .....	109
Gambar 4.17 Laporan Data Mata Pelajaran .....	110
Gambar 4.18 Laporan Data Wali Kelas .....	111
Gambar 4.19 Laporan Data Guru Ajar .....	112
Gambar 4.20 Form Laporan Nilai Akademik .....	113
Gambar 4.21 Laporan Nilai Akademik .....	116
Gambar 4.22 Form Laporan Rekap Nilai Ulangan Harian / UTS / UAS ..	117

Gambar 4.23 Laporan Rekap Nilai Ulangan Harian / UTS / UAS .....

119

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 3.1 Isi Data Normalisasi Pertama.....	44
Tabel 3.2 Isi Data Normalisasi Kedua .....	48
Tabel 3.3 Isi Data Normalisasi Ketiga .....	51
Tabel 3.4 Struktur Tabel Siswa.....	55
Tabel 3.5 Struktur Tabel Guru .....	56
Tabel 3.6 Struktur Tabel Mata Pelajaran .....	57
Tabel 3.7 Struktur Tabel Kelas .....	57
Tabel 3.8 Struktur Tabel Guru Ajar .....	58
Tabel 3.9 Stuktur Tabel Ekstrakulikuler .....	58
Tabel 3.10 Struktur Tabel Nilai .....	59
Tabel 3.11 Struktur Tabel Kelas Siswa .....	59
Tabel 3.12 Struktur Tabel Sikap .....	60
Tabel 3.13 Struktur Tabel Hadir .....	61
Tabel 3.14 Struktur Tabel Nilai Ekstrakulikuler.....	61
Tabel 3.15 Struktur Tabel Login .....	62
Tabel 3.16 Integritas Referensial Antar Tabel .....	64

## **ABSTRAK**

Tulus Adi Cahyono. 2017. **Sistem Informasi Pengolahan Nilai Raport SMA N 1 Toroh Purwodadi.** Program S1 Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.

Pengolahan data nilai raport SMA N 1 Toroh Purwodadi masih menggunakan sistem alat hitung manual dalam penggunaannya, Dan ingin memberikan sarana untuk mempermudah dalam mengolah nilai peserta didik dengan judul sistem informasi nilai raport.

Metodologi penelitian secara langsung yang digunakan adalah observasi di SMA N 1 Toroh Purwodadi dan wawancara kepada pihak sekolah yang terkait dengan pengolahan nilai siswa dan secara tidak langsung adalah kepustakan. Untuk merancang aplikasi ini digunakan metode struktural yaitu normalisasi, pembuatan *Entity Relationship* (ER) dan pembuatan *Data Flow Diagram* (DFD) untuk merancang dan mendokumentasikan sistem perangkat lunak ini menggunakan Visual Basic 6.0 sebagai bahasa *script* yang digunakan untuk membuat aplikasi dan SQL Server 2014 sebagai *database* tempat penyimpanan data.

Dengan adanya sebuah sistem informasi pengolahan nilai raport di SMA N 1 Toroh Purwodadi yang berbasis komputer ini dapat mempermudah guru dalam mengolah nilai siswa dan membantu administrasi sekolah.

**Kata kunci : SMA N 1 Toroh Purwodadi, Sistem Informasi, Pengolahan Nilai, Raport, Visual basic 6.0, SQL Server 2014.**

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **A. Latar Belakang**

Perkembangan teknologi saat ini telah pesat di hampir seluruh aspek kehidupan. Kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi sekarang ini dapat meringankan manusia dalam menyelesaikan suatu permasalahan dengan lebih mudah dan relatif singkat, salah satunya komputer dapat dijadikan sebagai media penyimpanan data, pengolahan data dan perolehan informasi. Komputer sebagai alat bantu dalam mengolah segala jenis pekerjaan dan mempunyai tingkat kemampuan yang tinggi dan daya tampung yang cukup besar. Berbagai pengguna komputer dalam kehidupan sehari-hari diantaranya di perusahaan, instansi dan sekolah. Selain itu komputer bisa digunakan untuk memberi layanan berbagai bidang agar menjadi lebih baik, cepat dan efisien.

Dalam dunia pendidikan komputer sebagai alat bantu dalam proses pembelajaran dan perkembangan sekolah. Pada tahun ajaran 2015/2016 ini, total pengajar sebanyak 60 guru, jumlah siswa pada saat ini 792 siswa dan ada 4 jurusan di SMK N 1 ROTA BAYAT jurusan Kria Tekstil, Kria Keramik, Multimedia dan Teknik Sepeda Motor. Dalam perkembangan pengolahan nilai raport di SMK N 1 ROTA BAYAT pada saat ini masih belum memaksimalkan sistem komputerisasi pengolahan datanya.

Permasalahan yang dihadapi oleh SMK N 1 ROTA BAYAT dalam pengolahan nilai raport adalah wali kelas harus menyalin tulisan kedalam lembar penilaian dan perhitungan nilai yang berupa nilai ulangan harian, nilai UTS, dan nilai UAS masih menggunakan Microsoft excel sehingga dalam penyajian hasil nilai raport masih mengalami kesalahan teknik baik penulisan huruf atau angka dan pembuatan rumus formula untuk perhitungannya. Adapun data yang ada dinilai raport yaitu data siswa, data guru, data mapel, dan data nilai.

Dibutuhkan suatu sistem komputerisasi untuk menunjang pengolahan data nilai raport tersebut. Berdasarkan latar belakang, untuk mengatasi permasalahan yang dihadapi SMK N 1 ROTA BAYAT dalam hal pengolahan data nilai raport maka penulis mengambil judul “**Sistem Informasi Nilai Raport Di SMK N 1 ROTA BAYAT**”.

### **1. Alasan Pemilihan Judul**

Alasan penulis mengambil judul “Sistem Informasi Nilai Raport SMK N 1 Rota Bayat” yaitu :

- a. Dalam pengolahan nilai raport masih menggunakan metode manual. Sehingga memerlukan banyak waktu dan tenaga dalam proses pengolahan data nilai.
- b. Dengan adanya sistem informasi nilai raport di SMK N 1 Rota Bayat dapat membantu proses pengolahan nilai raport dengan mudah dan efisien.

## **2. Penegasan Judul**

Penulis dalam melakukan penelitian ini secara garis besar membahas pada sistem informasi yang memberi kemudahan bagi guru dalam mengolah nilai siswa agar lebih efektif.

## **3. Keaslian Penelitian**

Dalam melakukan penelitian ini penulis belum pernah menjumpai penelitian serupa dengan objek yang sama, sehingga penulis mengambil judul **Sistem Informasi Nilai Raport SMK Negeri 1 Rota Bayat.**

Dengan begitu penelitian yang dilakukan penulis merupakan penelitian yang sifatnya baru bagi SMK Negeri 1 Rota Bayat yang diharapkan bias dijadikan alternatif untuk digunakan sebagai sarana dalam penyampaian informasi hasil belajar siswa SMK Negeri 1 Rota Bayat.

## **4. Perumusan Masalah**

Berdasarkan uraian latar belakang masalah diatas peneliti meyimpulkan pokok permasalahan yang dihadapi adalah bagaimanakah membuat sebuah sistem informasi pengolahan nilai raport di SMK N 1 ROTA BAYAT agar lebih memudahkan guru menyelesaikan tugas dengan cepat dan efisien.

## **5. Manfaat Penelitian**

Penulis mengharapkan dengan dibuatnya Proposal Penelitian Sistem Informasi Nilai Raport ini akan mampu memberikan manfaat bagi pembaca dan instansi dimana penulis melakukan penelitian.

Adapun manfaat dari penelitian ini sebagai berikut :

a. Bagi Mahasiswa :

- 1) Menambah ilmu pengetahuan bagi mahasiswa sesuai dengan bidang yang diteliti, sehingga mahasiswa mempunyai bekal pengetahuan dalam menghadapi dunia kerja.
- 2) Agar mahasiswa mampu menyusun dan membuat sistem informasi berkaitan dengan pengolahan data.
- 3) Memenuhi syarat kelulusan program S1 jurusan Teknik Informatika di Universitas Widya Dharma Klaten.

b. Bagi SMK NEGERI 1 Rota Bayat :

- 1) Memudahkan dalam proses pengolahan data nilai raport, sehingga dapat tersusun dan tersimpan dengan rapi serta menghemat waktu.
- 2) Memudahkan penyimpanan dan pencetakan nilai raport.

c. Bagi Universitas Widya Dharma :

- 1) Sebagai bahan evaluasi sistem pendidikan yang telah ada agar kualitas pendidikan dapat ditingkatkan.
- 2) Sebagai sarana untuk mempersiapkan mahasiswa yang handal dari segi pendidikan sehingga menjadi sumber daya yang berkualitas.

## **6. Batasan Masalah**

Guna menghindari pokok bahasan yang terlalu luas maka peneliti membatasi permasalahan yang akan dibahas. Batasan yang memfokuskan pada masalah pengolahan nilai raport yang ada di SMK N 1 Rota Bayat, hanya meliputi :

- a. Sistem informasi ini khusus menangani pengolahan nilai raport di SMK N 1 ROTA BAYAT Sistem informasi pengolahan nilai raport siswa ini dibangun dengan menggunakan software Microsoft Visual FoxPro 9.0
- b. Peneliti membatasi permasalahan pada data master, transaksi dan laporan sebagai berikut :
  - 1) Data Master yang di inputkan meliputi data guru, data siswa, data matapelajaran, data kelas, tahun ajar, dan data transaksi yang akan diinputkan terdiri dari data guru ampu, data naik kelas, data detail siswa, data kepribadian dan penilaian.
  - 2) Laporan yang dihasilkan terdiri dari :
    - a) Laporan data guru
    - b) Laporan data siswa
    - c) Laporan data mata pelajaran
    - d) Laporan nilai ulangan harian
    - e) Laporan nilai UTS/UAS
    - f) Laporan nilai raport siswa
    - g) Laporan rekap nilai raport.

c. Sistem ini multi user dan terdiri dari bagian admin, guru, dan wali kelas. Untuk admin memiliki hak untuk mengakses sistem serta guru dan wali kelas memiliki hak untuk menginputkan nilai tersebut.

## **B. Tujuan Penelitian**

Membuat sistem informasi untuk pengolahan nilai raport dan laporan nilai raport yang terkait dengan pengolahan nilai raport terkomputerisasi menggunakan software Microsoft Visual FoxPro 9.0 berdasarkan sistem yang saat ini digunakan (sistem manual) untuk mempermudah dan mempercepat proses pengolahan nilai serta mencari data nilai jika sewaktu-waktu raport siswa hilang.

## BAB V

### PENUTUP

Berdasarkan data beberapa uraian tentang penelitian dan uraian data yang telah digunakan pada bab sebelumnya, maka selanjutnya peneliti akan menyampaikan saran yang dapat digunakan sebagai bahan masukan dan perhitungan untuk mengembangkan dan menyempurnakan perangkat lunak pengolahan nilai raport di SMA Negeri 1 Toroh Purwodadi ini agar lebih sempurna dan lebih baik lagi.

#### A. Kesimpulan

Setelah melaksanakan penelitian dan mengumpulkan data-data dari obyek yang diteliti, maka penelitian ini menghasilkan sebuah aplikasi membuat suatu sistem baru yaitu sistem informasi pengolahan nilai raport SMA Negeri 1 Toroh Purwodadi, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Dengan sistem informasi pengolahan nilai raport mampu menyelesaikan beberapa masalah yang dihadapi, seperti pada proses rekap nilai yang lebih efisien, serta terpelihara dengan baik serta memudahkan dalam pembuatan laporan yang dibutuhkan oleh pihak sekolah.
2. Pengembangan sistem baru tidak menimbulkan masalah karena sistem ini lebih efektif, efisien dalam menangani masalah dan informasi yang dihasilkan menjadi lebih akurat.

## B. Saran

Saran-saran yang peneliti sampaikan untuk pengembangan aplikasi sistem informasi pengolahan nilai raport pada masa mendatang serta sistem yang baru agar berjalan dengan lebih baik, maka menyarankan :

1. Untuk meningkatkan kinerja maka diperlukan peralatan pendukung berupa *hardware* dan *software* yang lebih baik sehingga dapat berjalan lebih optimal.
2. Adanya penambahan menu laporan akademik siswa perkelas sehingga mempercepat proses cetak laporan akademik.
3. Aplikasi sistem informasi pengolahan nilai raport yang dikembangkan selanjutnya dapat menyesuaikan dengan kurikulum yang mulai diterapkan oleh pemerintah yaitu Kurikulum 2013.

## **DAFTAR PUSTAKA**

- Fauziah Isnaini. 2013. “*SI Pengolahan Data Nilai Siswa Pada Sekolah Dasar Negeri 2 Plosowangi Cawas Klaten*”. Klaten. Universitas Widya Dharma
- Haryanto Bambang. 2008. *Dasar Informatika dan Dasar Komputer*. Yogyakarta. Graha Ilmu
- Hidayatullah M. Syarif. 2014. *Sistem Informasi Pengolahan Nilai Raport di SMP AL-ISLAM Ngawen Klaten*. Klaten. Universitas Widya Dharma Klaten
- Jogiyanto, H. 1997. *Sistem Informasi Berbasis Komputer*. Yogyakarta. Andi
- Jogiyanto, H. 2001. *Analisis dan Desain Sistem Informatika*. Yogyakarta. Andi
- Kadir Abdul. 2002. *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offside
- Kristanto. 2003. *Perancangan sistem Informasi dan Aplikasinya*. Yogyakarta. Gava Media.
- Kristianto, Harianto. 1994. *Konsep dan Perancangan Database*. Yogyakarta. Andi Offset
- Mulyanto Agus. 2009. *Sistem Informasi Konsep & Aplikasi*. Yogyakarta. Pustaka pelajar
- Nugroho, B. 2004. *Database Relasional dengan MySQL*. Yogyakarta. Andi
- Slamin. 2007. *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi
- Yasin, Verdi. 2012. *Rekayasa Perangkat Lunak Berorientasi Objek*. Jakarta. Mitra Wacana Media
- Yuniar Supardi Ir. 2006. *Implementasi Desain Database dalam Vb 6.0 dan MySQL*. PT Elex Media Komputindo Kelompok Gramedia