

# **SISTEM INFORMASI NILAI RAPORT DI SMK N 1 ROTA BAYAT**

## **SKRIPSI**

Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan

Mencapai Derajat Sarjana

Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh :

**Novita Andriani**

**1371101482**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS WIDYA DHARMA**

**KLATEN**

**2017**

SISTEM INFORMASI NILAI RAPORT DI SMK N 1 ROTA BAYAT

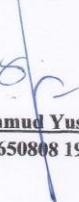
Diajukan Oleh

**Novita Andriani**

**1371101482**

telah disetujui dan siap dihadapkan untuk diuji oleh dewan pengaji.

Pembimbing Utama

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

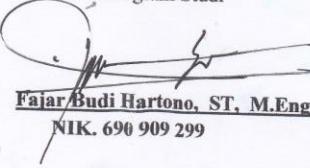
tanggal : 07 Juni 2017

Pembimbing Pendamping

  
**Muryanto, ST, M.Cs**  
NIK. 690 903 277

tanggal: 07 Juni 2017

Mengetahui  
Ketua Program Studi

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

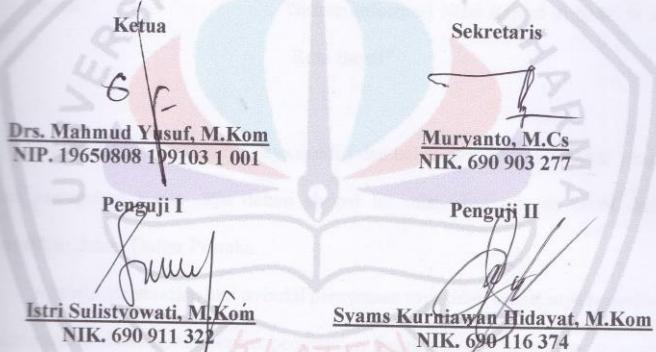
tanggal: 11 Juli 2017

## HALAMAN PENGESAHAN

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

Hari : Selasa  
Tanggal : 15 Agustus 2017  
Tempat : Universitas Widya Dharma Klaten

### Susunan Dewan Pengaji :



Skripsi ini telah diterima dan disahkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana oleh :



Dr. Th. Kriswanti Nugrahaningsih, M.Si

NIP. 19590929 198803 2 005

### **SURAT PERNYATAAN**

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : NOVITA ANDRIANI  
NIM : 1371101482  
Jurusan/ Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi :

Judul : "Sistem Informasi Nilai Raport di SMK N 1  
Rota Bayat"

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

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

Klaten, 02 Agustus 2017

Yang membuat pernyataan,



(NOVITA ANDRIANI)

## MOTTO

*Ku olah kata, ku baca makna, kuikat dalam alenia, kubingkai dalam bab  
sejumlah lima, jadilah mahakarya, gelar sarjana kuterima, orangtua pun  
bahagia.*

*Jangan ingat lelahnya belajar, tapi ingat buah manisnya yang bisa dipetik  
kelak ketika sukses. Tidak ada hal yang sia-sia dalam belajar karena ilmu  
akan bermanfaat pada waktunya.*

*"Ajal ada saatnya. Kesulitan bukan berarti harus kita sikapi dengan putus asa.  
Pastikan kita bisa mengenal diri dengan lebih baik, mengenal kemampuan  
lebih maksimal. Jangan melakukan sesuatu tanpa tahu ilmu, tanpa tahu  
kebenaran, karena bisa jadi bumerang. Tidak usah memaksakan diri agar  
kelihatan lebih dari kenyataan yang sebenarnya."*

*(Al-Qur'an, Surat Al-baqoroh ayat 269)*

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Tugas akhir ini saya persembahkan untuk :

1. Bapak dan Ibu tercinta, yang telah memberikan semangat, do'a maupun materi yang tiada henti-hentinya untuk saya. Tiada kata seindah lantunan do'a dan tiada do'a yang paling khusuk selain do'a yang terucap dari orang tua.
2. Kedua Kakak saya Endri Wahyudi dan Heri Yulianto serta partnerku Deny Wahyu Nugroho yang memberikan semangat serta do'a untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Sahabatku Okta, Yemima, Regina, Vera Dwi Setyaningsih, dan Nur Hafsyah yang selalu memberikan motivasi, semangat dan doanya untuk menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Teman-temanku Mbak Handa, Fajri, Nindy, Nunik, Vivi, Denik, Miky, Atika, Meyka, Mbak Jethi, terimakasih atas semangat, bantuan dan segala kerjasamanya.

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan berkah dan rahmatNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “SISTEM INFORMASI NILAI RAPORT DI SMK N 1 ROTA BAYAT”. Dengan segala kerendahan hati, penulis menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini tidak akan selesai tanpa adanya bantuan, bimbingan maupun pengarahan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung.

Pembuatan karya tulis ini bertujuan untuk melengkapi syarat penyusunan skripsi dalam menempuh Gelar Sarjana Strata-1 Teknik Informatika. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT, yang telah memberikan rahmatnya dan jalan kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Bapak Prof. Dr. H. Triyono, M.Pd, Rektor Universitas Widya Dharma Klaten.
3. Ibu Dr. Th. Kriswianti Nugrahaningsih, M.Si selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.
4. Bapak Fajar Budi Hartono, ST.M.Eng selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.
5. Bapak Drs. Mahmud Yusuf, M.Kom, dan Muryanto, M.Cs selaku Dosen Pembimbing I dan II, terima kasih untuk bimbingan dan pengarahannya selama penulisan tugas akhir.

6. Seluruh Dosen dan Staff Karyawan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten yang telah memberikan ilmu pengetahuan sehingga peneliti dapat menyelesaikan Tugas Akhir.
7. Bapak Muhammad Choiri, S.Pd, M.Pd selaku Kepala Sekolah SMK N 1 Rota Bayat dan Bapak Drs.Danang Sutadi Selaku wakil kepala kurikulum.
8. Partner saya Deny Wahyu Nugroho terimakasih atas supportnya, serta sahabat saya terimakasih atas semangat dan do'anya.
9. Semua teman-teman terutama jurusan Teknik Informatika yang tidak dapat disebutkan satu per-satu yang telah memberikan dukungan selama penulisan Tugas Akhir ini. Semoga amal baik anda semua mendapatkan ganjaran yang melimpah dari Allah SWT.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan, baik dalam hal pembuatan program maupun cara menyampaikan dan penyajian materi. Untuk itu segala kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan guna memperbaiki dan pengembangan dimasa yang akan datang.

Klaten, 02 Agustus 2017

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	i
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	iii
<b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>	iv
<b>HALAMAN MOTTO .....</b>	v
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	vi
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	vii
<b>DAFTAR ISI .....</b>	ix
<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. Penegasan Judul .....	3
3. Keaslian Penelitian .....	3
4. Perumusan Masalah.....	3
5. Manfaat Penelitian .....	3
6. Batasan Masalah .....	4
B. Tujuan Penelitian.....	6

## **BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI**

A. Tinjauan Pustaka .....	7
1. Profil SMK N 1 Rota Bayat .....	7
a. Visi dan Misi .....	8
b. Struktur Organisasi .....	9
2. Sistem Informasi Nilai Raport .....	10
3. Penelitian Pendukung .....	11
B. Landasan Teori .....	12
1. Sistem Informasi.....	12
2. Kriteria Informasi Yang Berkualitas .....	13
3. Pengolahan Nilai Raport .....	14
4. Karakteristik Sistem .....	15
5. <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i> .....	16
6. Perancangan Sistem.....	18
a. Diagram Konteks .....	18
b. Data Flow Diagram.....	19
7. Basis Data.....	20
a. ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	20
b. Normalisasi .....	23
c. Relasi.....	26
8. Perancangan Basis Data .....	27
a. Perancangan Basis data konseptual .....	27
b. Perancangan basis data logik .....	28

c. Perancangan basis data fisik .....	28
9. Microsoft Visual Foxpro 9.0 .....	29
10. Pengertian Multi User .....	30
11. Jaringan Komputer .....	31
12. Arsitektur Jaringan Komputer .....	34
13. <i>Local Area Network</i> (LAN) .....	37

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

A. Bahan dan Materi Penelitian .....	40
B. Alat Penelitian .....	40
1. Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	40
2. Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	41
C. Jalan Penelitian.....	42
1. Perancangan Sistem Secara Umum .....	42
2. Perancangan Sistem.....	43
3. Perancangan Database .....	51
4. Desain Tampilan Interface .....	70
D. Kesulitan yang Dihadapi .....	83

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

A. Hasil Penelitian .....	84
1. Proses Login Admin/Petugas .....	84
2. Proses Login Guru.....	88
3. Proses Login Wali Kelas .....	89
4. Tampilan Menu Utama.....	89

a. Halaman Utama Admin .....	90
b. Halaman Utama Guru .....	91
c. Halaman Utama Wali Kelas.....	92
5. Proses Input Data Guru .....	94
6. Proses Input Data Siswa .....	96
7. Proses Input Data Mata Pelajaran .....	98
8. Proses Input Data Kelas .....	100
9. Proses Input Tahun Ajar.....	102
10. Proses Input Data Guru Ampu .....	104
11. Proses Input Data Detail Siswa .....	106
12. Proses Input Data Naik Kelas.....	108
13. Proses Input Data Penilaian.....	110
14. Proses Data Kepribadian .....	113
15. Cetak Laporan Data Siswa .....	114
16. Cetak Laporan Data Guru.....	116
17. Cetak Laporan Data Mata Pelajaran.....	116
18. Cetak Laporan Nilai Ulangan Harian .....	118
19. Cetak Laporan Nilai UTS/UAS.....	120
20. Cetak Laporan Nilai Raport Siswa .....	122
21. Cetak Laporan Rekap Nilai Raport .....	124
22. Menu Tentang.....	125
a. Bantuan.....	125
b. Tentang.....	126

23. Menu Pengaturan.....	127
a. Menu Pengaturan Admin .....	127
b. Menu Pengaturan Password Guru .....	127
B. Pembahasan .....	128

## **BAB V PENUTUP**

A. Kesimpulan .....	133
B. Saran .....	134

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Gambar Struktur Organisasi SMK N 1 Rota Bayat .....	9
Gambar 2.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	16
Gambar 2.3 Relasi <i>one to one</i> .....	21
Gambar 2.4 Relasi <i>one to many</i> .....	22
Gambar 2.4 Relasi <i>many to many</i> .....	22
Gambar 2.5 Tampilan Ms. Visual FoxPro 9.0 .....	30
Gambar 2.6 Tipe Jaringan <i>peer to peer</i> .....	31
Gambar 2.7 Tipe Jaringan <i>client server</i> .....	33
Gambar 2.8 Topology Bus .....	34
Gambar 2.9 Topology Ring.....	36
Gambar 2.10 Topology Star.....	37
Gambar 3.1 Diagram Konteks Sistem Informasi Nilai Raport .....	42
Gambar 3.2 DFD Level 1.....	44
Gambar 3.3 DFD Level 2 Proses 1 Rekam Data Master/Program .....	45
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 2 Rekam Data Transaksi .....	47
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 3 Laporan .....	49
Gambar 3.6 Bentuk Entitas Awal.....	51
Gambar 3.7 Bentuk Normal Pertama .....	52
Gambar 3.8 Bentuk Normal Kedua.....	53
Gambar 3.9 Bentuk Normal Ketiga .....	54
Gambar 3.10 ERD ( <i>Entity Relationdhip Diagram</i> ).....	57
Gambar 3.11 Relasi Antar Tabel.....	66

Gambar 3.12 Batasan Integritas .....	67
Gambar 3.13 Integritas Updating .....	67
Gambar 3.14 Integritas Deleting .....	68
Gambar 3.15 Integritas Inserting.....	69
Gambar 3.16 Halaman Utama Aplikasi .....	70
Gambar 3.17 Desain Form Login .....	71
Gambar 3.18 Desain Form Input Data Siswa .....	72
Gambar 3.19 Desain Form Input Data Guru.....	72
Gambar 3.20 Desain Form Input Data Mata Pelajaran .....	73
Gambar 3.21 Desain Form Input Data Kelas .....	74
Gambar 3.22 Desain Form Input Data Naik Kelas .....	74
Gambar 3.23 Desain Form Input Data Guru Ampu.....	75
Gambar 3.24 Desain Form Input Data Kepribadian .....	76
Gambar 3.25 Desain Form Input Data Penilaian .....	76
Gambar 3.26 Desain Form Input Data Detail Siswa.....	77
Gambar 3.27 Desain Form Input Data Tahun Ajar.....	78
Gambar 3.28 Desain Laporan Data Guru.....	78
Gambar 3.29 Desain Laporan Data Siswa .....	79
Gambar 3.30 Desain Laporan Data Mata Pelajaran.....	80
Gambar 3.31 Desain Laporan Data ULH.....	81
Gambar 3.32 Desain Laporan UTS/UAS.....	82
Gambar 3.33 Desain Laporan Nilai Raport.....	83
Gambar 4.1 Form Login Admin/Petugas .....	85

Gambar 4.2 Informasi Kesalahan.....	88
Gambar 4.3 Proses Login Guru.....	88
Gambar 4.4 Proses Login Wali Kelas .....	89
Gambar 4.5 Halaman Utama Admin.....	90
Gambar 4.6 Halaman Utama Guru.....	91
Gambar 4.7 Halaman Utama Wali Kelas .....	93
Gambar 4.8 Form Data Guru .....	94
Gambar 4.9 Form Data Siswa .....	96
Gambar 4.10 Form Data Mata Pelajaran .....	98
Gambar 4.11 Form Data Kelas .....	100
Gambar 4.12 Form Tahun Ajar .....	102
Gambar 4.13 Form Guru Ampu .....	104
Gambar 4.14 Form Detail siswa.....	106
Gambar 4.15 Form Naik Kelas .....	108
Gambar 4.16 Form Penilaian .....	110
Gambar 4.17 Form Kepribadian .....	113
Gambar 4.18 Tampilan Form Pilihan Cetak Laporan Data Siswa .....	115
Gambar 4.19 Tampilan Laporan Data Siswa .....	115
Gambar 4.20 Tampilan Laporan Data Guru .....	116
Gambar 4.21 Tampilan Laporan Data Mata Pelajaran.....	117
Gambar 4.22 Tampilan Form Pilihan Cetak Laporan NUH .....	118
Gambar 4.23 Tampilan Laporan Nilai Ulangan Harian.....	119
Gambar 4.24 Tampilan Form Pilihan Cetak Laporan Nilai UTS dan UAS	120

Gambar 4.25 Tampilan Laporan Nilai UTS dan UAS .....	121
Gambar 4.26 Tampilan Form Pilihan Nilai Raport Siswa .....	122
Gambar 4.27 Tampilan Nilai Raport.....	123
Gambar 4.28 Tampilan Form Pilihan Cetak Laporan Rekap Nilai Raport.	124
Gambar 4.29 Tampilan Laporan Rekap Nilai Raport .....	125
Gambar 4.30 Tampilan Menu <i>Bantuan</i> .....	126
Gambar 4.31 Tampilan Menu Form Tentang .....	126
Gambar 4.32 Tampilan Menu Form User Password Admin.....	127
Gambar 4.33 Tampilan Menu Form User Password Guru .....	127

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Simbol Diagram Konteks.....	18
Tabel 2.2 Simbol DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ).....	19
Tabel 2.3 Simbol ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	19
Tabel 2.4 Simbol ERD .....	20
Tabel 3.1 Struktur Tabel Guru .....	58
Tabel 3.2 Struktur Tabel Siswa.....	59
Tabel 3.3 Struktur Tabel Mapel .....	59
Tabel 3.4 Struktur Tabel Nilai .....	60
Tabel 3.5 Struktur Tabel Kelas .....	61
Tabel 3.6 Struktur Tabel Naik Kelas .....	61
Tabel 3.7 Struktur Tabel Kepribadian.....	62
Tabel 3.8 Struktur Tabel Guru Ampu .....	63
Tabel 3.9 Struktur Tabel Detsiswa.....	63
Tabel 3.10 Struktur Tabel Tahunajar .....	64
Tabel 3.11 Struktur Tabel Login.....	64

## **ABSTRAK**

### **SISTEM INFORMASI NILAI RAPORT SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN NEGERI 1 ROTA BAYAT**

Pengolahan nilai raport di SMK N 1 ROTA BAYAT pada saat ini masih belum memaksimalkan sistem komputerisasi pengolahan datanya. Dalam pengolahan nilai raport 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. Tujuan penelitian ini yaitu menciptakan sebuah aplikasi pengolahan nilai untuk membantu mengatasi masalah dari sistem terdahulu yaitu pengolahan nilai secara manual.

Metode pengembangan sistem menggunakan metode *waterfall* SDLC yaitu analisis kebutuhan, perancangan, pengkodean, pengujian dan pengoperasian. Pengumpulan data dilakukan dengan metode wawancara dan metode observasi. Bahan dan materi yang diperoleh berupa data guru, data siswa, data mata pelajaran, data nilai. Alat yang digunakan dalam penelitian ini meliputi *hardware* berupa seperangkat laptop, *printer*, dan Kamera *handphone*, dan *software* berupa *Microsoft Windows 8* dan *Microsoft Visual Foxpro 9.0*.

Tahap perancangan yang digunakan meliputi perancangan desain sistem yaitu dengan menggunakan diagram konteks, DFD (*Data Flow Diagram*), relasi dan normalisasi, perancangan desain fisik, pengkodean *script* program, dan pengujian program. Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman *Microsoft Visual Foxpro 9.0*.

Hasil penelitian berupa Sistem Informasi Nilai Raport di SMK N 1 Rota Bayat terdiri dari program input, proses atau transaksi dan laporan. Aplikasi pengolahan nilai raport ini mampu memberikan kemudahan serta meningkatkan kinerja bagi guru atau wali kelas dalam melakukan proses pengolahan nilai raport dengan efektif dan efisien.

**Kata Kunci:** *Pengolahan Nilai, Microsoft Visual Foxpro 9.0*

## **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 dan saran yang dapat digunakan sebagai bahan masukan dan perhitungan untuk mengembangkan dan menyempurnakan perangkat lunak pengolahan nilai raport di SMK N 1 Rota Bayat Klaten 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 rancangan sistem baru yaitu Sistem Informasi Nilai Raport di SMK N 1 Rota Bayat Klaten, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Dengan sistem informasi pengolahan nilai raport mampu menyelesaikan beberapa masalah yang dihadapi, seperti pada cetak laporan rekap nilai yang jauh lebih cepat karena sudah ada tombol cetak/print.
2. Aplikasi pengolahan nilai raport ini mampu memberikan kemudahan serta meningkatkan kinerja bagi guru atau wali kelas dalam melakukan proses pengolahan nilai raport dengan efektif dan efisien.

## B. Saran

Saran-saran yang peneliti sampaikan untuk pengembangan perangkat lunak pada masa mendatang dan serta sistem yang baru agar berjalan dengan baik, maka menyarankan:

- 1) Untuk pengembang sistem yang selanjutnya diharapkan dapat membuat proses untuk menambah dan menghapus data dengan banyak, serta membuat fasilitas *back up* untuk menyimpan data jika sewaktu-waktu data tersebut hilang.
- 2) Untuk pengembang sistem yang selanjutnya diharapkan dapat memiliki daya kreatif dalam mendesain sistem, baik yang berbasis pemrograman maupun web.
- 3) Untuk pengembang sistem yang selanjutnya diharapkan dapat membuat layanan dalam sistem untuk mengelola laporan raport keseluruhan perkelas.
- 4) Dalam menerapkan sistem diperlukan suatu sistem yang baru yang dapat dilakukan secara pararel, hal ini dengan cara menerapkan sistem secara bersama-sama, kemudian jika sistem baru tersebut terbukti lebih baik maka sistem yang lama dihentikan dan sistem baru diterapkan. Untuk kelebihan dari konversi sistem baru tersebut adalah data yang dihasilkan lebih akurat dan dapat memberi informasi lebih efektif dan efisien.

## DAFTAR PUSTAKA

- Azzahra.Z, 2015. *"Sistem Informasi Pengolahan Nilai Raport Di Mi Ma'arif Doyo"*, Universitas Widya Dharma Klaten.
- Fauziah.I, 2013, *"Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Pada Sekolah Dasar Negeri 2 Plosowangi Cawas Klaten"*, Universitas Widya Dharma Klaten.
- Fatansyah, 2007. **Basis Data**. Bandung : Informatika
- Jogiyanto, HM.Dr.Prof.1995. **Analisis Dan Desain Sistem Informasi**. Penerbit Andi Offset. Yogyakarta.
- Jogiyanto, HM.2008. **Metodologi Perancangan Sistem Informasi**. Penerbit Andi Offset. Yogyakarta.
- Kristanto.H, 2002, **Buku Teks Ilmu Komputer Basis Data**, Informatika, Bandung.
- Kristanto.H, Ir., 1994. **Konsep Perancangan Database**. Yogyakarta : Andi Offset.
- Ladjamudin Bin, Al'-Babra. 2005, *Analisis Dan Desain Sistem Informasi*, Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Muhuyuzir T.D., 2001, *Analisa Perancangan Sistem Pengolahan Data*, Cetakan Kedua, Pt.Elex Media Komputindo, Jakarta.
- O'brein, Ja, 2005, *"Pengantar Sistem Informasi"*, Penerbit : Salemba 4, Jakarta.
- Oetomo Budi S, S.Kom. 2004. **Konsep dan Perancangan Jaringan Komputer**, penerbit Andi Yogyakarta.
- Prasetyo, Kurniawan. Ir.2003. *Membuat Aplikasi Interaktif Dengan Visual Foxpro 9.0* Penerbit Pt.Elex Media Komputindo.
- Tim Kamus Pusat Pembinaan dan Pengembangan Bahasa.** (1988), Kamus Besar Bahasa Indonesia. Jakarta. Balai Pustaka