

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN NILAI RAPORT**

**DI SMPN 1 JOGONALAN**

**SKRIPSI**

**Untuk memenuhi sebagai persyaratan**

**Mencapai derajat sarjana S1.**

**Program Studi Teknik Informatika**



**Diajukan oleh**

**Rosdian Toni Priadi**

**1371101463**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS WIDYA DHARMA KLATEN**

**2017**

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN NILAI RAPORT**

**DI SMPN 1 JOGONALAN**


Diajukan oleh:

**Rosdian Toni Priadi**

**1371101463**

Telah disetujui oleh

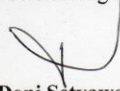
Pembimbing Utama

  
**Drs. Mahmud Yusuf, M.Kom**

NIP. 19650808 199103 1001

Tanggal : 26 Juli 2017.....

Pembimbing Pendamping

  
**Doni Setyawan, ST, M.Sc**

NIK. 690 208 288

Tanggal : 12 Juli 2017.....

Mengetahui

Ketua Program Studi

  
**Fajar Budi Hartono, M.Eng**

NIK. 690 909 299

Tanggal : 28 Juli 2017.....

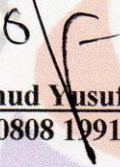
## HALAMAN PENGESAHAN

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

Hari : Senin  
Tanggal : 28 AGUSTUS 2017  
Tempat : Universitas Widya Dharma Klaten

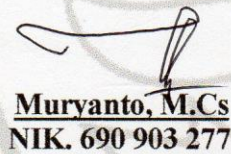
### Susunan Dewan Penguji :

Ketua



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

Penguji I



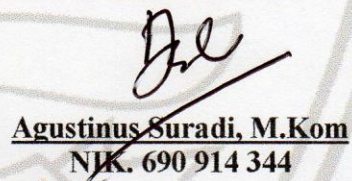
Muryanto, M.Cs  
NIK. 690 903 277

Sekretaris



Doni Setyawan, ST, M.sc  
NIK. 690 903 277

Penguji II



Agustinus Suradi, M.Kom  
NIK. 690 914 344

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

**Dekan Fakultas Ilmu Komputer**



Dr. Th. Kriswianti Nugrahaningsih, M.Si

NIP. 19590929 198803 2 005



## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Rosdian Toni Priadi  
NIM : 1371101463  
Jurusan/ Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi :

Judul : "Sistem Informasi Pengelolaan Nilai Raport  
di SMPN 1 Jogonalan"

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

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,

Yang membuat pernyataan,



(Rosdian Toni Priadi)

# HALAMAN MOTO

Tidak ada masalah yang tidak bisa diselesaikan selama ada komitmen  
Untuk menyelesaikannya.

Sebuah tantangan akan selalu menjadi beban, Jika itu hanya dipikirkan.

Sebuah cita-cita juga adalah beban, Jika itu hanya angan-angan.

Jadilah diri sendiri dan jangan jadi orang lain, walaupun dia terlihat lebih baik dari kita.

Orang yang belajar dari kesalahan adalah orang yang berani sukses.

Ingatlah bahwa kesuksesan selalu disertai dengan kegagalan.

# HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadirat ALLAH SWT, Perjuangan merupakan pengalaman berharga yang dapat menjadikan kita manusia yang berkualitas dan Kupersembahkan karya yang sangat sederhana dan tak sempurna ini, serta ucapan terima kasih yang tak terhingga kepada :

- ✓ Kedua orang tuaku Bapak Hartono dan Ibu Rosnawati, yang selalu mendoakan dan merestui segala perjalanan hidupku, sehingga dapat menyelesaikan segala urusan dengan baik termasuk tugas akhir ini..
- ✓ Buat Teman-teman TI A / B Khususnya yang paling berperan dalam penyusunan skripsi ini (ek Novita, ek fajri, Mikky, Nindi kecil, yemima sicuek, ). Semoga kita eratkan persahabatan kita. Setiap pertemuan pasti akan datang waktu perpisahan, tapi perpisahan dikehidupan yang kekal. Amin ya Rabbal'alammin, Selamat berjuang teman-teman dengan ilmu yang kita miliki dan semangat yang baik untuk mencapai hasil yang terbaik.
- ✓ Buat UKM SENIBUDAYA Khususnya yang paling Cetar membahana ( mas Ahmad buncit, Adit tikus, Wisnu Petok, Digdo, Rian timur barat, Retri Tefari pujaan hati) bagiku mereka keluargaku. yang membuat hari- hari selalu penuh dengan senyuman bahagia, dengan candaan yang paling lucu dan juga ada yang gak lucu (krik-krik). Walau terkadang ada yang ngeselin tapi Ukm Senibudaya selalu istimewa. ("Semangat Berkarya").
- ✓ Buat Dosen pembimbing I, Bapak Drs.Mahmud Yusuf, M.Kom yang selalu dapat menjawab pertanyaan saya mengenai perkembangan naskah yang sedang saya susun.
- ✓ Buat Dosen pembimbing II, Bapak Doni Setyawan, ST, M.Sc yang selalu mengajarkan dalam penyusunan naskah sekripsi saya.
- ✓ Untuk Almamaterku (Uniersitas Widya Dharma Klaten) dan Negeri ini yang telah banyak memberiku ilmu dan pengalaman, kami akan selalu melakukan yang terbaik untuk ibu pertiwi agar tidak lagi menangis.

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan rasa syukur mendalam penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena berkat limpahan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya maka skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Salam dan salawat semoga selalu tercurah pada baginda Rasulullah Muhammad SAW.

Skripsi yang berjudul "Sistem Informasi Pengelolaan Nilai Raport di Smpn 1 Jogonalan" ini kami susun untuk memenuhi persyaratan kurikulum sarjana strata-1 (S-1) pada Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Widya Dharma Klaten.

Penulis mengucapkan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya atas semua bantuan yang telah diberikan, baik secara langsung maupun tidak langsung selama penyusunan tugas akhir ini hingga selesai. Secara khusus rasa terimakasih tersebut kami sampaikan kepada:

1. Bapak Prof. Dr.Triyono, Mpd Selaku Rektor Universitas Widya Dharma Klaten.
2. Ibu Dr. Th. Kriswianti Nugrahaningsih, M.Si Selaku Dekan Universitas Widya Dharma Klaten.
3. Bapak Fajar Budi Hartono, ST.M.Eng Selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Widya Dharma Klaten.
4. Bapak Drs.Mahmud Yusuf, M.Kom Selaku Dosen Pembimbing I, yang telah berkenan dan rela mengorbankan waktu, tenaga dan pikiran, untuk memberikan petunjuk dan bimbingan.

5. Bapak Doni Setyawan, ST, M.Sc selaku Dosen Pembimbing II, yang juga telah berkenan dan rela mengorbankan waktu, tenaga dan pikiran, untuk memberikan petunjuk dan bimbingan.
6. Seluruh Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten yang telah memberikan bekal ilmu selama perkuliahan.
7. Bapak, Ibu, Kakak, Adik tercinta yang telah memberikan motivasi, doa dan bantuannya selama ini.
8. Seluruh teman-temanku yang telah memberikan masukan dan memberi semangat serta arahan hingga tersusunya laporan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini belum sempurna, baik dari segi materi maupun penyajiannya. Untuk itu saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan dalam penyempurnaan tugas akhir ini.

Terakhir penulis berharap, semoga tugas akhir ini dapat memberikan hal yang bermanfaat dan menambah wawasan bagi pembaca dan khususnya bagi penulis juga.

Klaten,

Penulis

(Rosdian Toni Priadi)



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTO.....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah.....	1
1. Alasan Pemilihan Judul.....	2
2. Rumusan Masalah .....	3
3. Batasan Masalah.....	3
4. Keaslian Penelitian.....	4
5. Manfaat Penelitian .....	4
6. Tujuan Penelitian .....	5

<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....</b>	<b>6</b>
A. Tinjauan Pustaka .....	6
1. Profile SMPN 1 Jogonalan.....	6
2. Sistem Informasi Pengelolaan Nilai Raport .....	8
3. Penelitian Sebelumnya .....	9
B. Landasan Teori .....	10
1. Sistem Informasi .....	10
a. Pengertian Sistem.....	10
b. Pengertian Informasi .....	11
c. Pengertian Sistem Informasi .....	11
2. Komponen Sistem Informasi.....	11
3. Pengolahan Data.....	12
4. Pengertian Sistem Informasi Penilaian Siswa.....	13
5. Perancangan Model .....	13
a. <i>Diagram Konteks</i> .....	13
b. <i>Data Flow Diagram</i> .....	14
c. <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	16
d. Normalisasi .....	18
6. Basis Data.....	19
7. Systems Development Life Cycle .....	22
8. Perancangan Database .....	27
9. <i>Microsoft Visual Foxpro 9.0</i> .....	31

<b>BAB III. METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>35</b>
A. Bahan dan Materi Penelitian .....	35
B. Alat Penelitian .....	35
1. Perangkat Keras (Hardware) .....	35
2. Perangkat Lunak(Software) .....	37
C. Jalan Penelitian.....	38
1. Pengumpulan Data .....	38
a. Observasi/Pengamatan .....	38
b. Wawancara.....	38
2. Perancangan Sistem.....	38
a. Diagram Konteks .....	39
b. DFD Level 1 .....	40
c. DFD Level 2 Proses 1 .....	41
d. DFD Level 2 Proses 2 .....	41
e. DFD Level 2 Proses 3 .....	42
3. Perancangan Database .....	43
1. Perancangan Database konseptual .....	43
a. Bentuk Normalisasi.....	43
b. Bentuk Normalisasi Pertama.....	44
c. Bentuk Normalisasi Kedua .....	45
d. Bentuk Normalisasi Ketiga .....	46

2. ERD.....	47
a. Perancangan Database Logik .....	48
b. Perancang database Fisik .....	53
4. Desain Tampilan Interface .....	55
D. Kesulitan yang dihadapi .....	63
<b>BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>64</b>
A. Hasil Penelitian .....	64
B. Pembahasan.....	84
<b>BAB V. PENUTUP.....</b>	<b>87</b>
A. Kesimpulan .....	87
B. Saran.....	87
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	
<b>LAMPIRAN.....</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Relasi Satu ke Satu .....	21
Gambar 2.2 Relasi Satu ke Banyak.....	22
Gambar 2.3 Banyak ke Banyak.....	22
Gambar 2.4 Tampilan Project Manager .....	32
Gambar 2.5 Tampilan Windows Properties .....	33
Gambar 2.6 Tampilan Form Control.....	33
Gambar 2.7 Tampilan Form.....	34
Gambar 3.1 Diagram Konteks Sistem Informasi .....	39
Gambar 3.2 DFD Level 1 Sistem Informasi Pengelolaan Nilai Raport.....	40
Gambar 3.3 DFD Level 2 Proses 1 .....	41
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 2 .....	42
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 3 .....	42
Gambar 3.6 Bentuk Entitas Awal.....	44
Gambar 3.7 Normalisasi 1NF .....	44
Gambar 3.8 Normalisasi 2NF .....	45
Gambar 3.9 Normalisasi 3NF .....	46
Gambar 3.10 ERD (Entity Relationship Diagram) .....	47
Gambar 3.11 Relasi Antar Tabel.....	54
Gambar 3.12 Batasan Integritas .....	54
Gambar 3.13 Menu utama .....	55
Gambar 3.14 Desain Form Infut Data Siswa .....	56
Gambar 3.15 Desain Form Infut Data Guru .....	56



Gambar 3.16 Desain Form Infut Data Mata Pelajaran.....	57
Gambar 3.17 Desain Form Infut Data Kelas.....	57
Gambar 3.18 Desain Form Infut Data Guru Ampu .....	58
Gambar 3.19 Desain Form Penilaian .....	58
Gambar 3.20 Desain Form Kepribadian .....	59
Gambar 3.21 Desain Form Tahun Ajar.....	59
Gambar 3.22 Desain Laporan Data Guru.....	60
Gambar 3.23 Desain Laporan Data Siswa .....	60
Gambar 3.24 Desain Laporan Data Mata Pelajaran.....	61
Gambar 3.25 Desain Laporan Nilai Ulangan Harian.....	61
Gambar 3.26 Desain Laporan Data Nilai UTS/UAS .....	62
Gambar 3.27 Desain Laporan Data Nilai Akademik .....	62
Gambar 3.28 Desain Laporan Rekap Nilai Akademik.....	63
Gambar 4.1 <i>Login</i> Petugas .....	64
Gambar 4.2 <i>Login</i> Petugas Jika Gagal .....	65
Gambar 4.3 <i>Login</i> Guru .....	65
Gambar 4.4 <i>Login</i> Guru jika Gagal.....	66
Gambar 4.5 Menu Utama Untuk Petugas .....	68
Gambar 4.6 Menu Utama Untuk Guru.....	68
Gambar 4.7 <i>Form</i> Siswa .....	69
Gambar 4.8 <i>form</i> siswa Proses Simpan data .....	70
Gambar 4.9 <i>form</i> siswa validasi jika data masih kosong .....	71
Gambar 4.10 <i>form</i> guru .....	72

Gambar 4.11 <i>form</i> guru Proses Simpan data.....	73
Gambar 4.12 <i>form</i> guru jika data masih kosong .....	73
Gambar 4.13 <i>form</i> guru jika data nip sama .....	74
Gambar 4.14 <i>form</i> wali kelas .....	75
Gambar 4.15 <i>form</i> guru ampu .....	77
Gambar 4.16 <i>form</i> guru ampu proses simpan data.....	77
Gambar 4.17 <i>form</i> Penilaian .....	79
Gambar 4.18 <i>form</i> Penilaian masukan siswa .....	80
Gambar 4.19 <i>form</i> cetak siswa.....	82
Gambar 4.20 laporan siswa.....	82
Gambar 4.21 <i>form</i> cetak raport .....	83
Gambar 4.22 laporan siswa.....	84

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Diagram Konteks.....	13
Tabel 2.2 Simbol DFD.....	15
Tabel 2.3 Notasi ERD.....	17
Tabel 3.1 Struktur tabel Siswa.....	48
Tabel 3.2 Struktur tabel Guru.....	49
Tabel 3.3 Struktur tabel mata pelajaran.....	50
Tabel 3.4 Struktur tabel kelas.....	50
Tabel 3.5 Struktur tabel guru ampu.....	50
Tabel 3.6 Struktur tabel kepribadian.....	51
Tabel 3.7 Struktur tabel nilai.....	52
Tabel 3.8 Struktur tabel detsiswa.....	52
Tabel 3.9 Struktur tabel thajar.....	53
Tabel 3.10 <i>Struktur tabel login</i> .....	53

## **ABSTRAK**

### **Sistem Informasi Pengelolaan Nilai Raport Di SMP Negeri 1 Jogonalan**

Dalam proses pengelolaan data yang terdapat di SMPN 1 Jogonalan masih menggunakan cara manual, dalam pengelolaan data nilai serta pembuatan laporan.

Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang sistem pengelolaan data-data yang ada di SMPN 1 Jogonalan. Yang diharapkan mampu membantu petugas dalam mengolah data nilai.

Metode penelitian yang dilakukan yaitu dengan melakukan observasi serta wawancara dengan guru dan kepala sekolah SMPN 1 Jogonalan, dari hasil observasi dan wawancara ini didapatkan data-data yang dibutuhkan peneliti guna kelancaran dalam penyusunan skripsi dengan menggunakan *Microsoft Visual FoxPro 9.0*.

Hasil dari penelitian ini adalah diperoleh suatu program Sisten Informasi Pengelolaan nilai raport di SMPN 1 Jogonalan yang di desain dan dibuat agar dapat membantu kinerja dalam pengelolaan nilai siswa. Sistem Informasi Pengelolaan Nilai Raport di SMPN 1 Jogonalan dibuat dengan menggunakan software Microsoft Visual FoxPro 9.0.

Kata Kunci: Sistem informasi Pengeloaan Nilai Raport di SMPN 1 Jogonalan,  
*Visual Basic.Net*

## **BAB 1**

### **PENDAHULUAN**

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

Perkembangan teknologi semakin berkembang dari tahun ke tahun khususnya di bidang teknologi komputer dan informatika telah berkembang dengan sangat pesat dan juga telah menyentuh 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 dapat diberikan relatif cepat dan singkat.

Kecepatan dan ketepatan dalam pembuatan suatu data dalam sebuah lembaga pendidikan sering kali masih menjadi kendala. Dalam perkembangan pengelolaan nilai raport di SMP N 1 JOGONALAN pada saat ini masih belum memaksimalkan sistem komputerisasi pengolahan datanya. Permasalahan yang dihadapi oleh SMP N 1 JOGONALAN dalam pengolahan nilai raport adalah wali kelas harus menyalin tulisan kedalam lembar penilaian dan perhitungan nilai yang berupa nilai tugas, 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.



Melihat dari hal tersebut, peneliti berusaha mengangkat suatu permasalahan tentang pengolahan nilai raport di SMP N 1 JOGONALAN untuk mempercepat proses pengelolaan data nilai. SMP N 1 JOGONALAN merupakan salah satu lembaga pendidikan yang ada di Indonesia. Pada tahun ajaran 2015/2016 terdapat 27 kelas yaitu kelas VIIA-VII I, VIII A-VIII I, IX A- IX I dengan rata-rata jumlah siswa yaitu 36 anak, dengan jumlah 978 siswa secara keseluruhan, dan 78 guru karyawan dengan 61 Guru dan 17 Staf Tata Usaha. Sedangkan jumlah mata pelajaran terdapat 15 mata pelajaran.

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

Berdasarkan permasalahan yang ada pada SMP N 1 Jogonalan, peneliti mengambil tema Sistem Informasi Pengelolaan nilai raport di SMP N 1 JOGONALAN Kecamatan Jogonalan dengan alasan yaitu :

- a. Proses pengelolaan nilai raport masih menggunakan metode manual. Sehingga memerlukan banyak waktu dan tenaga dalam proses pengolahan data nilai.
- b. Dengan adanya sistem informasi pengelolaan nilai raport maka dapat memberikan kemudahan, kecepatan dan ketepatan untuk mengolah data nilai.

## 2. Rumusan Masalah

Bagaimana cara membuat sebuah perangkat lunak aplikasi yang dapat digunakan untuk sistem informasi pengelolaan nilai raport siswa pada SMP N 1 Jogonalanagar membantu kinerja petugas.

## 3. Batasan Masalah

Sistem Informasi ini memerlukan batasan masalah guna menghindari pokok bahasan yang terlalu luas maka peneliti membatasi permasalahan yang akan dibahas hanya meliputi sebagai berikut:

- a. Sistem informasi ini khusus menangani pengelolaan nilai raport. dibangun dengan menggunakan software Microsoft Visual FoxPro 9.0
- b. Sistem informasi pengolahan nilai raport ini hanya untuk kelas VIII Dan IX, Menggunakan kurikulum KTSP.
- c. 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, data jurusan, dan data transaksi yang akan diinputkan terdiri dari data guru pengajar, data detail siswa, data nilai.
  - 2) Laporan yang dihasilkan terdiri dari :
    - a) Laporan data guru
    - b) Laporan data siswa
    - c) Laporan data mata pelajaran
    - d) Laporan data guru pengajar

- e) Laporan data wali kelas
  - f) Laporan nilai ulangan harian, laporan nilai tugas, laporan nilai UTS/UAS, dan laporan nilai raport.
- d. Sistem ini multi user dan terdiri dari bagian admin dan wali kelas. Untuk admin memiliki hak untuk mengakses sistem dan wali kelas memiliki hak untuk menginputkan nilai tersebut.

#### **4. Keaslian Penelitian**

Dalam melakukan penelitian ini penulis belum pernah menjumpai penelitian serupa dengan objek yang sama, sehingga penulis mengambil judul **Sistem Informasi Pengelolaan Nilai Raport di SMP N1 JOGONALAN.**

#### **5. Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat dari penelitian ini antara lain :

- a. Bagi peneliti
  - 1) Peneliti dapat menerapkan ilmu pengetahuan yang diperoleh selama mengikuti perkuliahan di Universitas Widya Dharma Klaten ke dalam praktik yang sesungguhnya di lapangan.
  - 2) Meningkatkan pengetahuan dan wawasan penulis terutama dalam teknologi informasi, sehingga dapat menjadikan pribadi penulis yang berkualitas.

b. Bagi SMP N 1 Jogonalan

Dengan adanya pengelolaan data nilai yang terkomputerisasi dapat membantu pihak SMP N 1 Jogonalan dalam pengolahan data terutama pengelolaan nilai raport akan lebih cepat dan akurat

c. Bagi pembaca dan aktivitas pendidikan

Sebagai acuan untuk membuat dan mengembangkan sistem pengelolaan data nilai siswa berikutnya.

## **B. Tujuan Penelitian**

Setiap penelitian memiliki sebuah tujuan, tujuan yang hendak dicapai dalam penelitian ini adalah :

1. Memenuhi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana strata 1 di Universitas Widya Dharma Klaten
2. Menciptakan sistem baru dengan memperbaiki sistem pengolahan data yang lama dari manual menjadi terkomputerisasi.

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Dari beberapa uraian tentang penelitian dan pembahasan pada bab sebelumnya, maka peneliti akan menyampaikan kesimpulan dan saran yang dapat digunakan sebagai bahan masukan dan pertimbangan untuk mengembangkan dan menyempurnakan perangkat lunak pengolahan nilai raport di SMP N 1 Jogonalan ini agar menjadi lebih sempurna dan lebih baik lagi.

#### **A. Kesimpulan**

Dari penjelasan yang telah dipaparkan dalam penulisan Skripsi ini dapat disimpulkan bahwa untuk membuat sebuah perangkat lunak aplikasi yang dapat digunakan untuk mengolah data nilai siswa pada SMP N 1 Jogonalan. Sehingga sistem ini dapat mempermudah dan mempercepat pengelolaan nilai siswa di SMP N 1 Jogonalan, serta pembuatan laporan yang sebelumnya masih manual.

#### **B. Saran**

Diharapkan adanya pengembangan terhadap sistem informasi ini menjadi aplikasi berbasis *web*, sehingga lebih memudahkan guru mata pelajaran menginputkan data nilai secara *online*, serta memungkinkan bagi orang tua siswa untuk melihat nilai anaknya secara *online*.



## Daftar Pustaka

- Fathansyah, 1999, *Basis Data*, Informatika, Bandung
- Ir. Harianto Kristanto, 1993. *Konsep dan Perancangan Database*. Yogyakarta: Penerbit: Andi.
- Azzahra. (2015), "*Sistem Informasi Pengolahan Nilai Raport Di MI MA'ARIF DOYO*", Universitas Widya Dharma Klaten.
- Fauziah. (2013), "*Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Pada Sekolah Dasar Negeri 2 Plosowangi Cawas Klaten*", Perpustakaan Universitas Widya Dharma Klaten.
- M. Syarif Hidayatullah. 2014. *Sistem Informasi Pengelolaan Raport di SMP AL-ISLAM Ngawen Klaten*. Universitas Widya Dharma. Klaten.
- Nanik Budiharti. 2013. *Sistem Informasi Pengelolaan Nilai Raport di SMP 2 Tulung Klaten*. Universitas Widya Dharma. Klaten.
- Ainun Naim. (2016 ), *Sistem Informasi Nilai Siswa Di SD Negeri 2 Kalikotes*. Universitas Widya Dharma. Klaten.