

**sSISTEM INFORMASI SISWA BARU DAN PENDATAAN GURU  
DI SMP NEGERI 2 BAYAT**

**SKRIPSI**

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



Disusun Oleh :

**MUHAMAD SHOIM ABDULAH**

**1371101501**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS WIDYA DHARMA  
KLATEN**

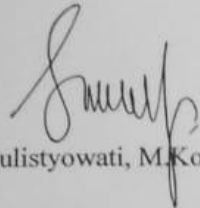
**2018**

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI SISWA BARU DAN PENDATAAN GURU  
DI SMP NEGERI 2 BAYAT

Diajukan oleh  
Muhammad Shoim Abdullah  
1371101501

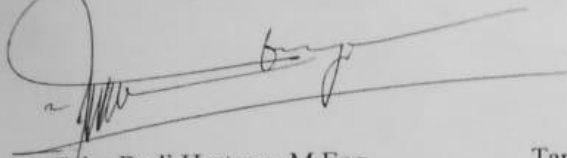
Telah disetujui oleh  
Pembimbing I



Istri Sulistyowati, M.Kom

Tanggal 07-08-2018

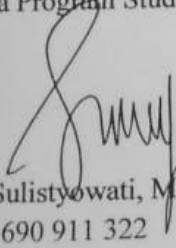
Pembimbing II



Fajar Budi Hartono, M.Eng

Tanggal 01-08-2018

Mengetahui  
Ketua Program Studi



Istri Sulistyowati, M.Kom  
NIK. 690 911 322

Tanggal 07-08-2018


**HALAMAN PENGESAHAN**

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

Hari : Kamis  
Tanggal : 18 Oktober 2018  
Tempat : Universitas Widya Dharma Klaten

**Susunan Dewan Penguji :**

Ketua



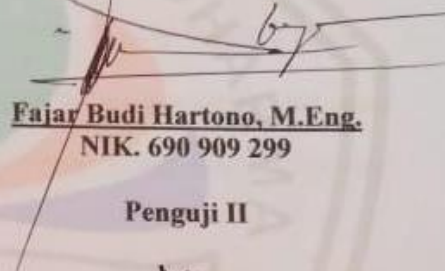
Istri Sulistyowati, M.Kom  
NIK. 690 911 322

Penguji I



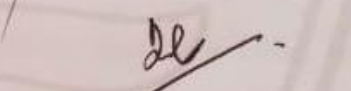
Hendro Joko Prasetyo, M.kom  
NIK. 690 903 276

Sekretaris



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

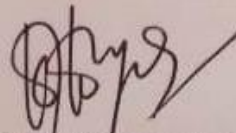
Penguji II



Agustinas 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 : MUHAMAD SHOIM ABDULAH  
NIM : 1371101501  
Jurusan/Program studi : Tekni Informatika  
Fakultas : Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi :

Judul : "Sistem Informasi Siswa Baru Dan  
Pendataan Guru Di SMP Negeri 2 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, 2018

Yang membuat pernyataan



(MUHAMAD SHOIM ABDULAH)

## **MOTTO**

Hidup tak akan selamanya santai, suatu saat akan terbentur kerasnya karang, tergantung pada kuat tidaknya mekanisme pertahanan kita. Jika kita lemah maka kita akan mundur dan hancur, namun jika memang kita kuat maka karang itulah yang akan hancur.

Jangan pernah berhenti berjuang mempertahankan apa yang kita yakini itu adalah milik kita, walaupun begitu banyak ujian untuk memilikinya

Mengerjakan segala sesuatu dengan semangat dan ikhlas, pasti akan memperoleh hasil yang baik.

“Boleh jadi kamu membenci sesuatu padahal ia amat baik bagimu, dan boleh jadi (pula) kamu menyukai sesuatu padahal ia amat buruk bagimu, Allah mengetahui, sedangkan kamu tidak mengetahui.” (Q.S. Al-Baqarah : 216)

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Puji Syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmatNYA yang telah memberikan kelancaran untuk saya dalam menyusun skripsi ini serta ucapan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Kedua Orang Tuaku terkasih Bapak Ngadino dan (alm) Ibu Titik Rodiyah, adik-adikku tercinta terima kasih yang senantiasa mendo'akan, membimbing dan memberikan motivasi dan semangat yang tak henti-henti. Sehingga terselesaikannya skripsi ini.
2. Partner saya Evy Echa Pursari terima kasih telah membagi ilmu, waktu serta semangat, motivasinya dan do'anya selama penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Sahabatku Tarmizi Budi Utomo, Teguh Sri Pamungkas, Hermawan Budiyanto, Adelyan Dewa, Rian Timur, Dzurrotun Nasihin, Dekdo Markoco, Doni Pramanda, Yuli Aditya, Jovan Mardova yang selalu memberikan banyak pelajaran yang tidak saya dapatkan di bangku kuliah, untuk waktu, motivasi, semangat dan doanya untuk menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini. Terima kasih untuk keluarga kecil kita dan persaudaraan ini sampai nanti.
4. Regina Alghanima, Novita Andriani, Nurrochmah Oktavia Ningrum, Yemima Wulan Handayani, Sri Handayani, Terima Kasih atas semangat, motivasi, bantuan, doa dan segala kerjasamanya untuk menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini. Terima kasih untuk keluarga kecil kita dan persaudaraan ini sampai nanti.
5. Teman-temanku TI A dan TI B angkatan 2013/2014 yang tak bisa saya sebutkan satu persatu terimakasih atas semangat, bantuan dan segala kerjasamanya. Senang bisa menjadi bagian keluarga besar kelas TI A dan TI B, selalu menjaga kekompakannya.

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan berkah dan rahmatNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “SISTEM INFORMASI SISWA BARU DAN PENDATAAN GURU Di SMP NEGERI 2 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. Ibu Istri Sulistyowati, M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.
5. Ibu Istri Sulistyowati, M.Kom selaku Dosen Pembimbing I, terima kasih untuk bimbingan dan pengarahannya selama penulisan tugas akhir.
6. Bapak Fajar Budi Hartono, ST.M.Eng selaku Dosen Pembimbing II, terima kasih untuk bimbingan dan pengarahannya selama penulisan tugas akhir.
7. Seluruh Dosen dan Staff Karyawan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten yang telah memberikan ilmu pengetahuan sehingga peneliti dapat menyelesaikan Tugas Akhir.
8. Ibu Chatarina Supartini selaku Kepala Sekolah SMP Negeri 2 Bayat Klaten, terima kasih untuk bimbingan dan pengarahannya selama penulisan tugas akhir.

9. Bapak Sutarja selaku Operator Sekolah Di SMP Negeri 2 Bayat Klaten, terima kasih untuk bimbingan dan pengarahannya selama penulisan tugas akhir.
10. Kedua Orang Tuaku dan adik-adikku tercinta terima kasih yang senantiasa mendo'akan, membimbing dan memberikan motivasi dan semangat yang tak henti-henti. Sehingga terselesaikannya skripsi ini.
11. Sahabat dan teman-teman saya terimakasih atas support, semangat dan do'anya.
12. Semua teman-teman Universitas Widya Dharma Klaten 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, 2018

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> .....	xiii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xvi
<b>ABSTRAK</b> .....	xvii
<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

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

A. Tinjauan Pustaka .....	6
1. Profil SMP Negeri 2 Bayat .....	6
2. Sistem Yang Berjalan di SMP Negeri 2 Bayat .....	7
3. Penelitian Pendukung .....	8
B. Landasan Teori .....	9
1. Sistem Informasi .....	9
2. Kriteria Informasi Yang Berkualitas .....	11
3. Basis Data .....	12
4. Karakteristik Sistem .....	14
5. System Development Life Cycle (SDLC) .....	16
6. Entity .....	17
7. Atribut .....	17
8. Record .....	18
9. Diagram Konteks .....	18
10. Data Flow Diagram (DFD) .....	19
11. Entity Relationship Diagram (ERD) .....	20
12. Kardinalitas .....	20
13. Key .....	23
14. Normalisasi .....	24
15. Microsoft Visual Foxpro 9.0 .....	26

## **BAB III METODE PENELITIAN**

A. Bahan atau Materi Penelitian .....	29
---------------------------------------	----

B. Alat Penelitian .....	30
1. Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	30
2. Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	31
C. Jalannya Penelitian .....	33
1. Analisis Sistem .....	33
a. Pengumpulan Data .....	33
b. Instrumen Penelitian .....	35
2. Perancangan Sistem .....	35
a. Diagram Konteks .....	35
b. DFD Level 1 .....	36
c. DFD Level 2 Proses 1 .....	38
d. DFD Level 2 Proses 2 .....	39
e. DFD Level 2 Proses 3 .....	40
3. Perancangan Database .....	41
a. Perancangan Database Konseptual .....	41
b. Perancangan Database Logik .....	47
c. Perancangan Database Fisik .....	51
4. Desain Tampilan Interface .....	54
5. Pengujian Sistem .....	62
D. Kesulitan Yang Dihadapi .....	64
<b>BAB IV PEMBAHASAN HASIL PENELITIAN</b>	
A. Hasil Penelitian .....	65

1. Proses Login .....	65
2. Tampilan Menu Utama .....	68
3. Proses Input Guru .....	69
4. Proses Input Siswa .....	72
5. Proses Input Data Kelas .....	75
6. Proses Input Tahun .....	76
7. Proses Input Data Kelas Siswa .....	77
8. Proses Input Penerimaan .....	80
9. Cetak Laporan Data Guru .....	81
10. Cetak Laporan Data Siswa.....	82
11. Cetak Laporan Data Kelas .....	84
12. Cetak LaporanPenerimaan .....	84
13. Menu Tentang .....	86
a. Bantuan .....	86
b. Tentang .....	86
14. Menu Pengaturan .....	87
B. Pembahasan .....	87
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan .....	91
B. Saran .....	91
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol Entity .....	17
Gambar 2.2 Simbol Atribut .....	17
Gambar 2.3 Relasi <i>One To One</i> .....	21
Gambar 2.4 Relasi <i>One To Many</i> .....	21
Gambar 2.5 Relasi <i>Many To One</i> .....	22
Gambar 2.6 Relasi <i>Many To Many</i> .....	23
Gambar 2.7 Tampilan awal MS. Visual Foxpro .0 .....	27
Gambar 2.8 Tampilan Project Manajer .....	27
Gambar 2.9 Tampilan Form .....	28
Gambar 2.10 Tampilan Windows Proerties .....	28
Gambar 3.1 Diagram Konteks .....	36
Gambar 3.2 DFD level 1 .....	37
Gambar 3.3 DFD Level 2 Proses 1 rekam data master/program .....	38
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 2 rekam data transaksi .....	39
Gambar 35 DFD Level 2 Proses 3 mengolah laporan .....	40
Gambar 3.6 Bentuk Entitas Awal .....	42
Gambar 3.7 Bentuk Normal Pertama .....	43
Gambar 3.8 Bentuk Normal Kedua .....	44
Gambar 3.9 Bentuk Normal Ketiga .....	45
Gambar 3.10 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	47
Gambar 3.11 Relasi Antar Tabel .....	52

Gambar 3.12 Batasan Integritas .....	53
Gambar 3.13 Integritas <i>Updating</i> .....	53
Gambar 3.14 Integritas <i>Deletting</i> .....	53
Gambar 3.15 Integritas <i>Insertting</i> .....	54
Gambar 3.16 Desain Form Login .....	54
Gambar 3.17 Halaman Utama .....	55
Gambar 3.18 Desain Form Input Data Guru .....	56
Gambar 3.19 Desain Form Input Data Siswa .....	56
Gambar 3.20 Desain Form Input Data Kelas .....	57
Gambar 3.21 Desain Form Input Data Tahun ajar .....	57
Gambar 3.22 Desain Form Input Data Detail Kelas .....	58
Gambar 3.23 Desain Form Data Penerimaan .....	59
Gambar 3.24 Laporan Data Guru .....	59
Gambar 3.25 Laporan Data Siswa .....	60
Gambar 3.26 Laporan Data Kelas .....	61
Gambar 3.27 Laporan Data Penerimaa Siswa .....	61
Gambar 3.28 Pengujian <i>White Box Testing</i> .....	62
Gambar 3.29 Menguji Tampilan Form .....	63
Gambar 3.30 Menguji Fungsi Tombol .....	64
Gambar 4.1 Form Login .....	65
Gambar 4.2 Informasi Kesalahan .....	67
Gambar 4.3 Tampilan Menu Login Lupa Password .....	67
Gambar 4.4 Halaman Utama .....	68

Gambar 4.5 Form Guru .....	70
Gambar 4.6 Form Siswa .....	72
Gambar 4.7 Form Kelas .....	75
Gambar 4.8 Form Tahun .....	77
Gambar 4.9 Form Detail Kelas .....	78
Gambar 4.10 Form Penerimaan .....	80
Gambar 4.11 Tampilan Laporan Data Guru .....	82
Gambar 4.12 Tampilan Form Pilihan Cetak Laporan Data Siswa .....	83
Gambar 4.13 Tampilan Laporan Data Siswa .....	83
Gambar 4.14 Tampilan Laporan Data Kelas .....	84
Gambar 4.15 Tampilan Form Pilihan Cetak Laporan Penerimaan .....	85
Gambar 4.16 Tampilan Laporan Penerimaan .....	85
Gambar 4.17 Tampilan Menu Bantuan .....	86
Gambar 4.18 Tampilan Tentang .....	87
Gambar 4.19 Tampilan Menu Form User Password .....	87

## 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> ) .....	20
Tabel 3.1 Struktur Tabel Guru .....	48
Tabel 3.2 Struktur Tabel Siswa .....	49
Tabel 3.3 Struktur Tabel Kelas .....	49
Tabel 3.4 Struktur Tabel Tahun Ajar .....	50
Tabel 3.5 Struktur Tabel Detail Kelas .....	50
Tabel 3.6 Struktur Tabel Penerimaan .....	51
Tabel 3.7 Struktur Tabel Login .....	51



## ABSTRAK

### SISTEM INFORMASI SISWA BARU DAN PENDATAAN GURU DI SMP NEGERI 2 BAYAT

Pendaftaran siswa dan Pendataan guru merupakan salah satu proses yang ada di instansi pendidikan seperti sekolah yang berguna untuk laporan database sekolah setiap tahunnya.

Metode pengembangan sistem menggunakan metode *waterfallSDLC* yaitu analisis kebutuhan, perancangan, pengkodean, pengujian dan pengoperasian. Pengumpulan data dilakukan dengan metode wawancara, metode observasi dan metode tinjauan pustaka dengan kepala sekolah beserta petugas pengarsipan data. Bahan dan materi penelitian adalah informasi yang didapat selama observasi.

Tahap perancangan yang digunakan meliputi perancangan desain sistem yaitu dengan menggunakan diagram konteks, DFD (*Data Flow Diagram*), perancangan database yaitu meliputi ERD (*Entity Relationship 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 tugas akhir ini bahwa aplikasi komputerisasi mempermudah proses pengolahan data siswa baru dan pendataan guru di SMP Negeri 2 Bayat. Dengan adanya aplikasi ini maka proses pengolahan data akan lebih mudah dan akurat dibandingkan dengan sistem yang sebelumnya digunakan yaitu secara manual yakni dengan pencatatan data di tulis pada buku besar. Yang mempunyai resiko kehilangan data-data tersebut.

**Kata kunci :** *Sistem Informasi, Pengolahan Data Guru, Pengolahan Data Siswa Baru, di SMP N 2 Bayat, Microsoft Visual Foxpro 9.0*

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Saat ini perkembangan teknologi di bidang informasi telah berkembang dengan cepat. Salah satu wujud teknologi pendukung sistem informasi ialah komputer. Sistem informasi bertujuan memproses data menjadi informasi yang bermanfaat yang dapat digunakan pada waktu sekarang maupun waktu yang akan datang sehingga dapat memaksimalkan kinerja pertukaran informasi pada suatu tempat secara cepat, tepat dan akurat.

Dunia pendidikan dalam hal ini adalah sekolah, dapat memanfaatkan sistem informasi sebagai pendukung untuk mengambil keputusan yang tepat berdasarkan data-data yang tersedia, sehingga kinerja pengolahan data pada sekolah tersebut dapat lebih ditingkatkan.

Pendaftaran siswa dan Pendataan guru merupakan salah satu proses yang ada di instansi pendidikan seperti sekolah yang berguna untuk laporan database sekolah setipa tahunnya.

SMP N 2 Bayat merupakan salah satu instansi pendidikan yang terletak di Desa Ngerangan Kecamatan Bayat Kabupaten Klaten. Di SMP N 2 Bayat setiap tahun memiliki jumlah murid dan guru berubah – ubah, pada tahun ajaran 2016/2017 jumlah guru sebanyak 50 guru dan jumlah siswa sebanyak 463 siswa. Materi pembelajaran yang digunakan SMP N 2 Bayat adalah menggunakan Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan (KTSP).

Berdasarkan hasil observasi obyek penelitian melalui interview dan data primer dapat diketahui bahwa selama ini pencatatan dan pengolahan data pendaftaran siswa dan pendataan guru SMP N 2 Bayat masih menggunakan metode konvensional, yakni setiap pencatatan dalam mengentrikan data siswa dan guru masih menggunakan buku besar, akibatnya seringkali mempersulit dalam proses pencarian data, hilangnya dokumen serta membutuhkan waktu sehari-hari dalam proses pembuatan laporan karena belum adanya media arsip dan sistem pengolahan data siswa baru dan pendata guru yang khusus dikomputerisasikan. Untuk itu sangat diperlukan sistem informasi baru yang terkomputerisasi yang dapat membantu proses pencatatan dan pengolahan data siswa dan data guru.

Berdasarkan permasalahan diatas maka dalam penelitian ini penulis akan membangun **“SISTEM INFORMASI SISWA BARU DAN PENDATAAN GURU DI SMP N 2 BAYAT“** Kecamatan Bayat Kabupaten Klaten. Dengan adanya sistem pengolahan data siswa baru dan guru yang terkomputerisasi diharapkan mampu memberikan solusi sehingga pengolahan datanya akan lebih efektif, efisien dan jauh dari kesalahan.

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

Di dalam penelitian ini peneliti mengambil judul Sistem Informasi Pengolahan data siswa baru dan pendataan guru di SMP N 2 Bayat dengan alasan sebagai berikut :

- a. SMP N 2 Bayat dalam pengoahan data siswa baru dan pendataan guru masih menggunakan dengan cara manual.

- b. Perancangan aplikasi pengelolaan hasil pengolahan data siswa baru dan pendataan guru ini dapat mempermudah pengelola dalam mengelola data siswa dan guru.

## **2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian latar belakang masalah diatas peneliti menyimpulkan pokok permasalahan yang dihadapi adalah bagaimana membuat sebuah perangkat lunak aplikasi untuk mengelola sistem informasi pengolahan data siswa baru dan pendataan guru di SMP N 2 Bayat.

## **3. Batasan Masalah**

Penulis melakukan pembatasan masalah, hal ini dilakukan agar pembahasannya tidak menyimpang dari topik permasalahan tentang informasi Pengolahan Data Siswa Baru dan Pendataan Guru di SMP N 2 Bayat. Batasan masalah dalam pembuatan tugas akhir ini adalah :

- a. Pengolahan data penerimaan siswa dan data guru
- b. Laporan penerimaan siswa.
- c. Laporan data guru.

## **4. Keaslian Penelitian**

Dalam melakukan penelitian ini belum pernah menjumpai penelitian serupa dengan obyek yang sama, sehingga peneliti mengambil tema Sistem Informasi Pengolahan Data Siswa Baru dan Pendataan Guru Di SMP N 2 Bayat dengan menggunakan *Microsoft Visual Foxpro 9.0* .

## 5. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang dapat diperoleh dari penulisan laporan Tugas Akhir ini adalah :

### a. Bagi SMP N 2 Bayat

- 1) Memberikan alternatif baru dalam hal pengolahan data siswa baru dan pendataan guru dengan berbasis komputer.
- 2) Sebagai bahan pertimbangan apabila ingin menerapkan perangkat lunak aplikasi pengolahan data siswa baru dan pendataan guru dengan berbasis komputer.
- 3) Memudahkan penyimpanan dan pencetakan laporan data.

### b. Bagi Universitas Widya Dharma Klaten

- 1) Sebagai bahan evaluasi sistem pendidikan yang telah ada agar kualitas pendidikan dapat ditingkatkan.
- 2) Sebagai bahan pustaka di perpustakaan umum Universitas Widya Dharma Klaten khususnya pada Fakultas Ilmu Komputer yang diharapkan bisa sebagai referensi dan acuan bagi mahasiswa.

### c. Bagi Peneliti

- 1) Peneliti dapat menerapkan langsung disiplin ilmu yang telah dipelajari sehinggalah dapat mengukur kemampuan dan wawasan agar dapat sebagai sarana peningkatan kualitas pribadi mahasiswa .

- 2) Dapat memberikan pengalaman tersendiri tentang kajian-kajian yang diperoleh diluar perkuliahan untuk mendukung Tugas Akhir.
- 3) Memenuhi syarat kelulusan program S1 jurusan Teknik Informatika di Universitas Widya Dharma Klaten.

## **B. Tujuan Penelitian**

Penelitian ini disusun sebagai persyaratan untuk menyelesaikan studi dalam jenjang Strata 1 Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.

Tujuan yang diharapkan dari penelitian ini adalah:

1. Peneliti dapat mengaplikasikan ilmu yang diperoleh selama kuliah di Universitas Widya Dharma Klaten.
2. Membuat program sistem informasi yang bertujuan memberi solusi baru bagi SMP N 2 Bayat dalam hal pengolahan data siswa baru dan pendataan guru dengan menggunakan media komputer.

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Berdasarkan data beberapa uraian tentang penelitian dan uraian data yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya, maka selanjutnya peneliti akan menyampaikan kesimpulan dan saran yang dapat digunakan sebagai bahan masukan dan perhitungan untuk mengembangkan dan menyempurnakan sistem informasi pengolahan nilai raport di SMP Negeri 2 Bayat ini agar lebih sempurna dan lebih baik lagi.

#### **A. Kesimpulan**

Dengan adanya sistem informasi data aplikasi yang terkomputerisasi, maka dapat mempermudah dalam pengolahan data siswa baru dan pendataan guru serta informasi yang akan disajikan bisa cepat dan akurat. Serta dapat meningkatkan kinerja bagi petugas dalam melakukan proses penerimaan siswa baru dan pendataan guru 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 adalah dapat membuat proses untuk menambah dan menghapus data dengan banyak, serta membuat fasilitas *back up* untuk menyimpan data jika sewaktu-waktu data tersebut hilang. Selain itu, sistem ini diharapkan dapat memiliki daya kreatif dalam mendesain sistem, baik yang berbasis pemrograman *visual* maupun *web*.

## DAFTAR PUSTAKA

- Fathansyah. 2007. *Basis Data. Informatika*, Bandung
- Irvan, Ade. 2014. *Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru SD N 1 Danguran*. Universitas Widya Dharma Klaten.
- Jarwono, 2012. *Komputerisasi Pendaftaran Calon Siswa SD 1 Jemowo*, Universitas Widya Dharma Klaten.
- Jogiyanto. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Kadir, Abdul. 2003. *Konsep dan Tuntunan Praktis Basis Data*. Andi, Yogyakarta.
- Kristanto, Andri. 2003. *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Gava Media, Yogyakarta.
- Kristanto. Harianto. 2002. *Buku Teks Ilmu Komputer Basis Data, Informatika*. Bandung.
- Mulyanto. 2009. *Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar
- Nugroho. 2011. *Perancangan dan Implementasi Sistem Basis Data*. Yogyakarta : Andi Offset.
- O'Brein, JA, 2005. *Pengantar [Sistem Informasi](#)*. Jakarta: Penerbit Salemba 4.
- Pohan, Husni Iskandar, 1997. *Pengantar Perancangan Sistem*. Jakarta : Penerbit Erlangga.
- Shalahuddin, M. 2011. *Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak*. Modula. Bandung.
- Supardi. 2013. *Aplikasi Statistika dalam Penelitian*. Jakarta: Prima Ufuk Semesta
- Sutarman. 2009. *Pengantar Teknologi Informasi*. Jakarta: Bumi Aksara. Yogyakarta
- Wahana Komputer. 2007. *Pemrograman Database dengan Visual Foxpro 9.0*, Andi, Yogyakarta.