

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI RAPOR KURIKULUM  
2013 BERBASIS WEB PADA SMP NEGERI 3 KEBUMEN**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh

<b>Inggrit Sinara Dewi</b>	<b>14.02.8756</b>
<b>Khanif Maulana Azhar</b>	<b>14.02.8759</b>
<b>Satrio Edhy Pramono</b>	<b>14.02.8789</b>

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI RAPOR KURIKULUM  
2013 BERBASIS WEB PADA SMP NEGERI 3 KEBUMEN**

**TUGAS AKHIR**

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya  
pada jenjang Program Diploma – Program Studi Manajemen Informatika



disusun oleh

<b>Inggrit Sinara Dewi</b>	<b>14.02.8756</b>
<b>Khanif Maulana Azhar</b>	<b>14.02.8759</b>
<b>Satrio Edhy Pramono</b>	<b>14.02.8789</b>

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI RAPORT KURIKULUM  
2013 BERBASIS WEB PADA SMP NEGERI 3 KEBUMEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

<b>Inggrit Sinara Dewi</b>	<b>14.02.8756</b>
<b>Khanif Maulana Azhar</b>	<b>14.02.8759</b>
<b>Satrio Edhy Pramono</b>	<b>14.02.8789</b>

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 30 September 2016

**Dosen Pembimbing**

**Dony Ariyus, S.S., M.Kom.**  
**NIK. 190302128**

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI RAPORT KURIKULUM  
2013 BERBASIS WEB PADA SMP NEGERI 3 KEBUMEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Inggrit Sinara Dewi**

**14.02.8756**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 29 Mei 2017

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Mei P. Kurniawan, M.Kom**  
**NIK. 190302187**

**Robert Marco, M.T**  
**NIK. 190302228**

**Tanda Tangan**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
tanggal 29 Mei 2017

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Krisnawati, S.Si., M.T**  
**NIK. 190302038**



## PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

### SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI RAPORT KURIKULUM 2013 BERBASIS WEB PADA SMP NEGERI 3 KEBUMEN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Khanif Maulana Azhar** 14.02.8759

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 29 Mei 2017

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

Bayu Setiaji, M.Kom  
NIK. 190302216

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs  
NIK. 190302235

**Tanda Tangan**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar  
Tanggal 5 Juni 2017

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



Krisnawati, S.Si., M.T.  
NIK. 190302038

## PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

### SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI RAPORT KURIKULUM 2013 BERBASIS WEB PADA SMP NEGERI 3 KEBUMEN

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Satrio Edhy Pramono** 14.02.8789


telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 31 Mei 2017

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

Erni Seniwati, M.Cs.  
NIK. 190302231



---

Krisnawati, S.Si., M.T.  
NIK. 190302038



---

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 7 Juni 2017

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



  
Krisnawati, S.Si., M.T.  
NIK. 190302038



## PERNYATAAN

Kami yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kami bertiga (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab kami pribadi.

Yogyakarta, 10 Juni 2017



Ingrid Sinara Dewi  
NIM. 14.02.8756



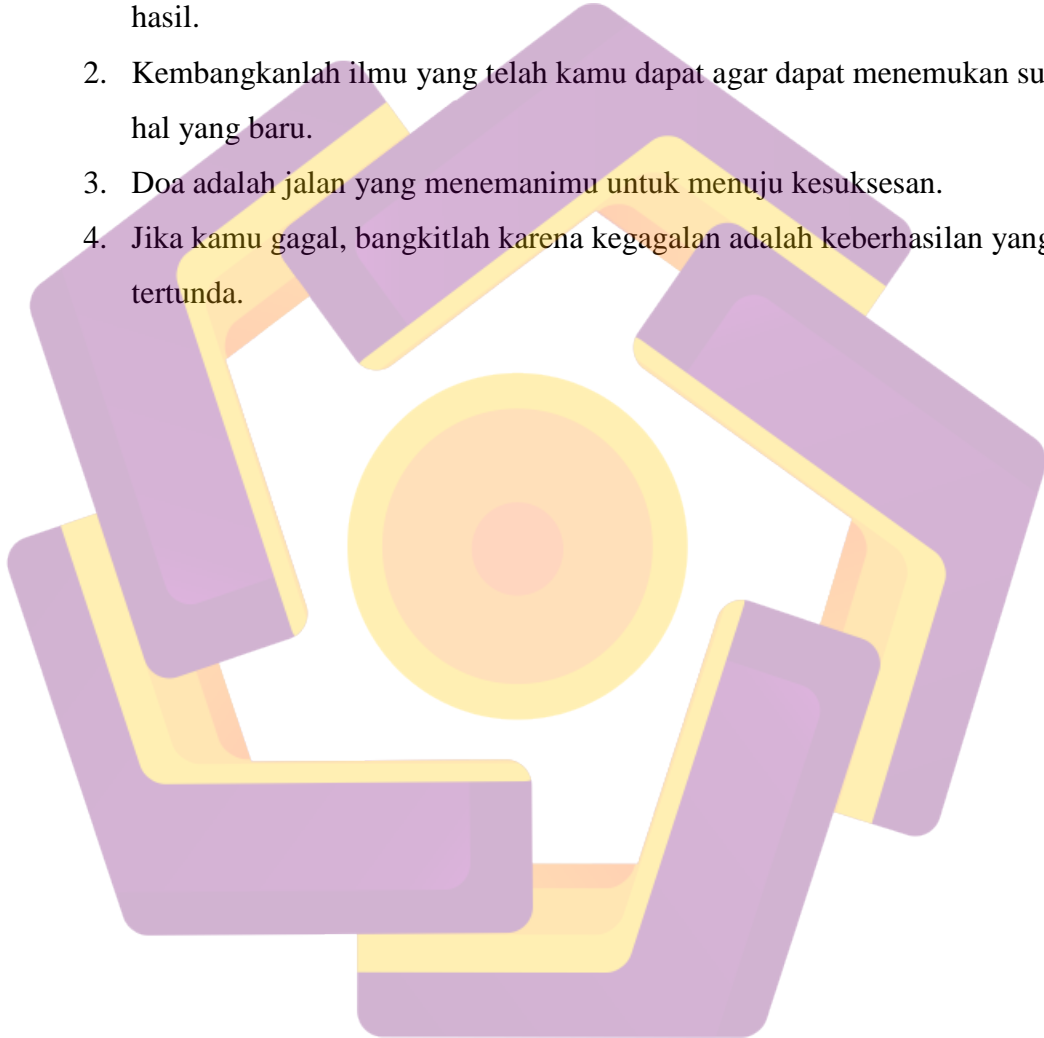
Khanif Maulana Azhar  
NIM. 14.02.8759



Satrio Edhy Pramono  
NIM. 14.02.8789

## MOTTO

1. Percayalah ketika kita sudah berusaha dengan keras nantinya kita akan mendapatkan hasil yang maksimal, karena proses tidak akan mengkhianati hasil.
2. Kembangkanlah ilmu yang telah kamu dapat agar dapat menemukan suatu hal yang baru.
3. Doa adalah jalan yang menanimu untuk menuju kesuksesan.
4. Jika kamu gagal, bangkitlah karena kegagalan adalah keberhasilan yang tertunda.



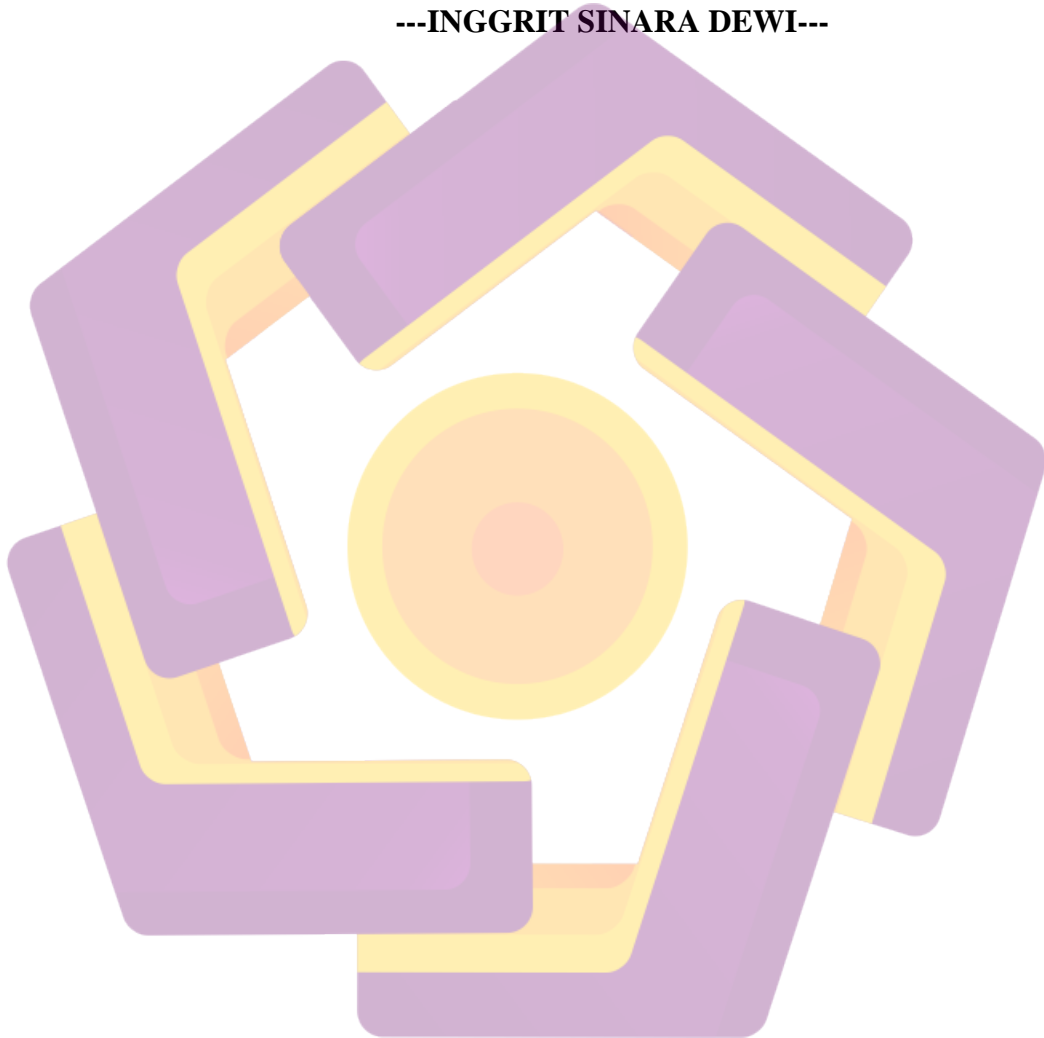


## PERSEMBAHAN

- Terima kasih kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada saya sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
- Terima kasih yang sebesar-besarnya untuk ayah dan ibuku , **Ayah Yudi** dan **Ibu Tuniati** yang tiada henti-hentinya memberikan semangat dan kasih sayangnya untukku dari aku kecil hingga sekarang ini , dan terima kasih selalu mensupport apa yang aku lakukan , selalu menasehati ku untuk kebaikan ku . Semoga selalu diberi kesehatan dan panjang umur. Amiin
- Terima kasih kepada keluargaku , Adek Iga , Embah , **Mbak Farida** , Om Putut , **Mbak Nis** , Om **Moko** , Bude , Pakde , Mas Cheny , Mas Galang , Mas Yansend yang selalu mensupport aku .
- Terima kasih kepada Dosen Pembimbing , **Bapak Dony Ariyus, M.Kom** yang telah memberikan bimbingan dan arahnya untuk Tugas Akhir ini.
- Terima kasih kepada Bapak Penguji , **Pak Mei** dan **Pak Robert** yang telah menguji saya dan memberikan saran dan kritik yang membangun.
- Terima kasih kepada kelompok Tugas Akhir ku **Khanif Maulana Azhar** dan **Satrio Edhy Pramono** , alhamdulillah berkat kalian Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik .
- Terima kasih kepada teman-temanku kelas **14 D3 MI 02** , terima kasih buat 3 tahun ini yang juga selalu memberikan semangat untuk teman-temannya , termasuk aku . Semoga kalian semua selalu diberi kesehatan dan menjadi orang sukses semua . Amiin
- Terima kasih buat teman-teman **Jempol Kejepit** , Noni temen edan teman makan dan teman tidurku , Tyas teman jalan-jalan dan curhat, Khanif partner Tugas akhir , Dika dan Haris temen gendutku , Alvian dan Saddam temen yang ketawanya paling kenceng, dan Pampam temen curhat (kadang).
- Terima kasih buat **Mbak Febby** temen SMP ku yang selalu nyemangatin aku dalam keadaan apapun .
- Terima kasih buat teman kos ku dulu , Mbak Titis , Mbak Wanti , Mbak Dyah , Tanti , Nujul . Terima kasih buat selama ini kalian selalu ada buatku . Terima kasih juga sering diajak jalan-jalan (piknik).

- Terima kasih buat **Teh Bibil (Nabila Syail)** yang juga selalu memberiku semangat dan selalu memberikan nasehat untukku .
- Dan yang terakhir , terima kasih buat **Muhammad Irfan Nurhadi** , yang selalu memberiku semangat dan terima kasih sudah menemaniku selama ini. Haha

---INGGRIT SINARA DEWI---



## PERSEMBAHAN

Segala puji syukur dan terima kasih saya persembahkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga memberikan kemudahan hamba-Nya dalam melewati segala hal dalam hidup. Berkat ridha dari-Nya Alhamdulillah saya bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan lancar.

Dan kemudian kepada;

- **Keluarga**

Terima kasih yang sebesar-besarnya untuk kedua orang tuaku, **Ayah Harmanto** dan **Ibu Ela** yang telah memberikan segalanya dari awal hingga akhir, dari bawah sampai atas, dari kanan ke kiri, kiri ke kanan, dari belakang maju ke depan, dari nol sampai tak terhingga kasih sayangnya hanya untuk anak keduanya yang sedang menyelesaikan kuliah D3 di **Universitas AMIKOM Yogyakarta**. Semoga senantiasa sehat selalu sehingga bisa melihat anaknya sukses di kemudian hari. Aamiin.

- **Kampus Ungu Tercinta (Kampusnya Orang Berdasi)**

Terima kasih kepada **Universitas AMIKOM Yogyakarta** yang telah memberikan kami ruang untuk belajar dan menimba ilmu, sehingga kami bisa menjadi orang yang berguna untuk nusa dan bangsa.

- **Dosen Pembimbing**

Terima kasih kepada Dosen Pembimbing **Bapak Dony Ariyus S.S., M.Kom** yang selalu sabar membimbing dan mengarahkan kita dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

- **Objek Penelitian**

Terima kasih kepada **SMP Negeri 3 Kebumen** yang telah mengizinkan kami untuk melakukan penelitian.

- **Teman**

1. Kelompok TA

Terima kasih team terbaik dalam pengerjaan Tugas Akhir ini Satrio dan Inggrit, karna kerja keras, ketekunan, ketelitian, dan semangat juang kita bertiga Tugas Akhir ini menjadi berjalan dengan mulus terkendali.

2. Kelas 14-D3MI-02

Terima kasih kepada seluruh teman satu kelas 14-D3MI-02 yang telah mensupport selama kurang lebih 3 tahun ini, harapan besar saya semoga kita semua menjadi orang-orang sukses dan berguna untuk agama serta nusa dan bangsa.

3. Boys Of Heroes dan Djempol Kedjepit

Terima kasih teman yang selalu memberikan tawa, canda, suasana indah, maupun kegilaan; Saddam, Noni, Alvian, Inggrit, Pampam, Haris, Tyas, Andhika, Yuhas. Tanpa kalian mungkin saya masih normal sampai sekarang. Hehe.

4. Inshaallah Teman Hidup Dunia Akhirat

Thank you for your prayers and support all the time. M.

- **Saudara**

Terima kasih juga untuk **Keluarga Besar Harjo Warsono** yang selalu memberikan dukungan mortal, mental, serta nasihat yang sangat membantu.

---KHANIF MAULANA AZHAR---



## PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah Ta'ala yang dengan rahmat-Nya telah memberikan kemudahan kepada kami hingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini, kemudian tak lupa shalawat serta salam kepada junjungan kita Nabi Muhammad Sallaullahu' alaihi Wa Sallam dan para umatnya.

Kemudian kepada :

1. **Bapak, ibu, saudara** senantiasa memberikan doa, semangat dan dukungan baik moril maupun materi sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Semoga Allah selalu menjaga, memberikan kesehatan, dan memberkahi mereka.
2. Terima kasih untuk pihak **SMP N 3 Kebumen** yang telah mengizinkan kami untuk meneliti dan menggunakan sekolah tersebut sebagai objek tugas akhir.
3. Bapak **Dony Ariyus, S.S., M.Kom.** selaku dosen pembimbing yang dengan sabar memberikan arahan, nasehat dan usulan kepada saya sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.
4. Terima kasih kepada **bapak ibu dosen Universitas Amikom Yogyakarta** yang sudah mendidik serta memberikan ilmu yang luar biasa selama di bangku perkuliahan sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik tanpa hambatan.
5. Kepada **teman-teman 14-D3MI-02**, terimakasih telah menjadi teman dan keluarga, dan terimakasih telah memberikan dukungan dan semangat.
6. Kepada semua pihak yang tidak dapat saya sebut satu persatu yang terlibat dalam pembuatan Tugas Akhir ini. Semoga kalian selalu diberikan yang terbaik dan selalu diberikan kesuksesan oleh Allah.

--- SATRIO EDHY PRAMONO ---

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr, Wb.

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir dengan judul **“Sistem Informasi Pengelohan Nilai Rapor Kurikulum 2013 Berbasis Web pada SMP Negeri 3 Kebumen”** sebagai syarat menyelesaikan Pendidikan di Universitas Amikom Yogyakarta.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tanpa bantuan dan uluran tangan dari berbagai pihak, Penyusunan Tugas Akhir ini tidak akan terselesaikan dengan sebaik-baiknya. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. SMP Negeri 3 Kebumen selaku pihak yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Ketua Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Hanif Al Fattah, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi D3 Manajemen Informatika.
4. Bapak Dony Ariyus, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia memberikan pengarahan dan bimbingan Tugas Akhir ini.
5. Segenap Dosen, Staff, dan Karyawan Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu kepada penulis di bangku kuliah dan juga membantu penulis dalam kelancaran administrasi sampai terselesaikannya Tugas Akhir ini.
6. Orang tua, saudara-saudara beserta keluarga yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan penuh kepada penulis.
7. Seluruh rekan – rekan di Universitas Amikom Yogyakarta khususnya teman-teman kelas 14-D3MI-02 yang selalu memberikan motivasi, semangat dan dukungan.
8. Serta kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

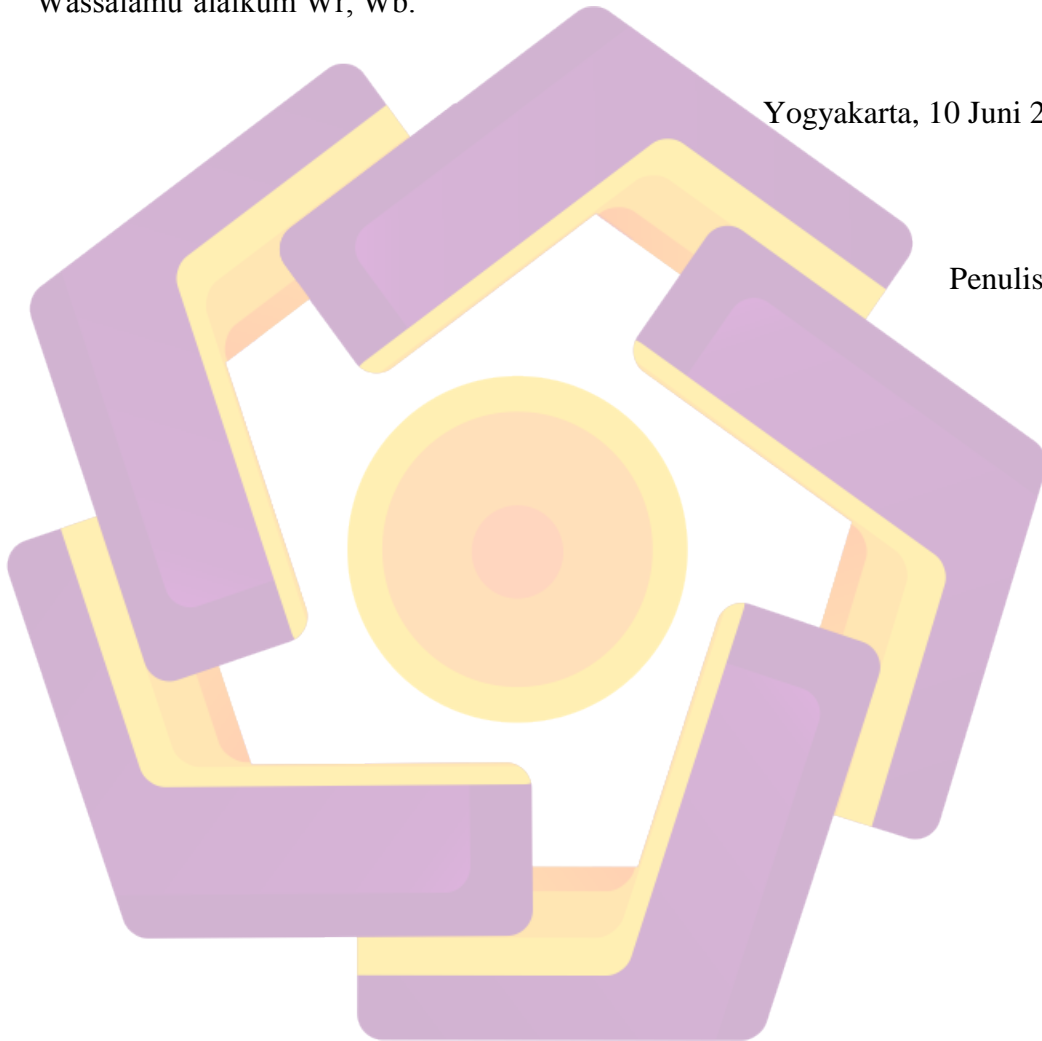
Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan-kekurangan lainnya, maka dari itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak.

Akhir kata, semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Wassalamu'alaikum Wr, Wb.

Yogyakarta, 10 Juni 2017

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	vi
HALAMAN MOTTO.....	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR.....	xiii
DAFTAR ISI.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR GAMBAR.....	xx
INTISARI.....	xxviii
ABSTRACT.....	xxix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Peneletian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penelitian.....	4



BAB II LANDASAN TEORI .....	5
2.1 Tinjauan Pustaka .....	5
2.2 Pengenalan Internet .....	7
2.2.1 Definisi Internet .....	7
2.2.2 Sejarah Internet .....	7
2.3 Pengenalan WWW ( <i>World Wide Web</i> ) .....	8
2.3.1 Definisi WWW ( <i>World Wide Web</i> ) .....	8
2.3.2 Jenis-jenis Website .....	10
2.4 Sistem Informasi .....	10
2.4.1 Pengenalan Sistem .....	10
2.4.2 Pengenalan Informasi .....	11
2.4.3 Pengertian Sistem Informasi .....	12
2.5 Definisi Rapor .....	13
2.6 Definisi Kurikulum .....	14
2.6.1 Definisi Kurikulum .....	14
2.6.2 Kurikulum 2013 .....	14
2.7 Proses Pemodelan .....	14
2.7.1 Model Proses .....	14
2.7.2 DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....	15
2.7.3 Data Model .....	17
2.7.4 Flowchart .....	19
2.8 Basis Data .....	21
2.8.1 Definisi Basis Data .....	21
2.8.2 Bahasa Basis Data .....	21
2.9 Jenis Pemrograman Web .....	25

2.9.1 <i>Client Side Scripting</i> .....	25
2.9.2 <i>Server Side Scripting</i> .....	25
2.10 <i>HTML (Hypertext Markup Language)</i> .....	25
2.10.1 Pengantar HTML .....	25
2.10.2 Tag-tag Dasar HTML .....	27
2.11 <i>PHP (PHP:Hypertext Preprocessor)</i> .....	29
2.11.1 Pengantar PHP .....	29
2.11.2 Mengenal Perintah Dasar PHP .....	29
2.11.3 Variabel PHP .....	30
2.11.4 Tipe Data PHP .....	31
2.12 <i>CSS (Cascading Style Sheet)</i> .....	32
2.13 JavaScript .....	33
2.14 JQuery .....	34
2.15 MySQL .....	35
2.16 <b>Sotware yang Digunakan</b> .....	36
2.16 XAMPP .....	36
2.16.2 Sublime Text 3.....	37
2.16.3 Mozilla Firefox .....	37
<b>BAB III GAMBARAN UMUM</b> .....	39
3.1 Profil SMP Negeri 3 Kebumen.....	39
3.2 Sejarah SMP Negeri 3 Kebumen.....	39
3.3 Visi dan Misi .....	41
3.3.1 Visi.....	41
3.3.2 Misi .....	42
3.4 Struktur Organisasi .....	44

3.5 Sistem Informasi yang Sedang Berjalan.....	45
<b>BAB IV PEMBAHASAN.....</b>	<b>46</b>
4.1 Rancangan Sitem .....	46
4.1.1 Flowchart .....	47
4.1.2 Konteks Diagram .....	48
4.1.3 <i>Data Flow Diagram</i> .....	49
4.2 Rancangan Database.....	60
4.2.1 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	61
4.2.2 Relasi Antar Tabel .....	62
4.2.3 Rancangan Tabel .....	62
4.3 Rancangan Interface .....	76
4.4 Implementasi .....	105
4.4.1 Implentasi Database.....	105
4.4.2 Implementasi Database.....	112
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>152</b>
5.1 Kesimpulan.....	152
5.2 Saran .....	152
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>154</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol DFD .....	15
Tabel 2.2 Elemen-Elemen dari ERD.....	18
Tabel 2.3 Simbol-Simbol Bagan Alir Program.....	20
Tabel 2.4 Contoh-Contoh Penulisan Variabel .....	31
Tabel 2.5 Contoh-Contoh Penulisan Tipe Data .....	32
Tabel 4.1 Struktur Tabel Admin .....	63
Tabel 4.2 Struktur Tabel Siswa.....	63
Tabel 4.3 Struktur Tabel Guru .....	65
Tabel 4.4 Struktur Tabel Thn Pelajaran .....	66
Tabel 4.5 Struktur Tabel Smt.....	66
Tabel 4.6 Struktur Tabel Bukatutup.....	67
Tabel 4.7 Struktur Tabel Kelas .....	67
Tabel 4.8 Struktur Tabel Mapel .....	68
Tabel 4.9 Struktur Tabel Ektrakurikuler .....	68
Tabel 4.10 Struktur Tabel KKM .....	69
Tabel 4.11 Struktur Tabel Wali Kelas.....	69
Tabel 4.12 Struktur Tabel Mengajar .....	70
Tabel 4.13 Struktur Tabel Kelas Siswa.....	70
Tabel 4.14 Struktur Tabel Semester.....	71
Tabel 4.15 Struktur Tabel Nilai .....	72
Tabel 4.16 Struktur Tabel Nilai Ekstra .....	74



Tabel 4.17 Struktur Tabel Prestasi .....74  
Tabel 4.18 Struktur Tabel Deskripsi .....75



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan <i>Control Panel XAMPP</i> .....	36
Gambar 2.2 Lembar Kerja Sublime Text 3.....	37
Gambar 2.3 Halaman <i>Default</i> Mozilla Firefox.....	38
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	43
Gambar 3.2 Proses Pengolahan Nilai Rapor SMP N 3 Kebumen.....	44
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i> Sistem.....	47
Gambar 4.2 Konteks Diagram yang Diusulkan.....	48
Gambar 4.3 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1.....	49
Gambar 4.4 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 1.....	50
Gambar 4.5 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 2.....	50
Gambar 4.6 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 3.....	51
Gambar 4.7 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 4.....	51
Gambar 4.8 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 5.....	52
Gambar 4.9 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 6.....	52
Gambar 4.10 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 7.....	53
Gambar 4.11 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 8.....	53
Gambar 4.12 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 9.....	54
Gambar 4.13 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 10.....	54
Gambar 4.14 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 11.....	55
Gambar 4.15 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 12.....	56

Gambar 4.16 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 13.....	57
Gambar 4.17 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 14.....	57
Gambar 4.18 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 15.....	58
Gambar 4.19 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 16.....	58
Gambar 4.20 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 17.....	59
Gambar 4.21 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 18.....	59
Gambar 4.22 <i>Entity Relationship Diagram</i> yang Diusulkan .....	61
Gambar 4.23 Relasi Antar Tabel.....	62
Gambar 4.24 Rancangan Halaman Login .....	76
Gambar 4.25 Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	77
Gambar 4.26 Rancangan Form Tambah Tahun Pelajaran .....	77
Gambar 4.27 Rancangan Form Tambah Kelas .....	78
Gambar 4.28 Rancangan Halaman Data Kelas .....	78
Gambar 4.29 Rancangan Halaman Data Siswa.....	79
Gambar 4.30 Rancangan Form Tambah Siswa.....	79
Gambar 4.31 Rancangan Halaman Tampil Data Siswa .....	81
Gambar 4.32 Rancangan Form Tambah Guru .....	82
Gambar 4.33 Rancangan Halaman Tampil Data Guru .....	83
Gambar 4.34 Rancangan Form Tambah Mengajar .....	83
Gambar 4.35 Rancangan Halaman Tampil Data Mengajar .....	84
Gambar 4.36 Rancangan Form Tambah Wali Kelas .....	84
Gambar 4.37 Rancangan Halaman Tampil Data Wali Kelas.....	85
Gambar 4.38 Rancangan Form Tambah Mata Pelajaran .....	85

Gambar 4.39 Rancangan Halaman Tampil Data Mata Pelajaran .....	85
Gambar 4.40 Rancangan Form Tambah KKM .....	86
Gambar 4.41 Rancangan Halaman Tampil Data KKM .....	86
Gambar 4.42 Rancangan Form Tambah Ektrakurikuler .....	87
Gambar 4.43 Rancangan Halaman Tampil Data Ektrakurikuler .....	87
Gambar 4.44 Rancangan Form Masuk Kelas .....	87
Gambar 4.45 Rancangan Halaman Tampil Data Masuk Kelas.....	88
Gambar 4.46 Rancangan Form Masuk Semester Per Siswa .....	88
Gambar 4.47 Rancangan Form Masuk Semester Per Kelas .....	89
Gambar 4.48 Rancangan Halaman Tampil Data Masuk Semester .....	89
Gambar 4.49 Rancangan Form Tambah Mapel Per Siswa .....	90
Gambar 4.50 Rancangan Form Tambah Mapel Per Kelas.....	90
Gambar 4.51 Rancangan Halaman Tampil Pengambilan Mata Pelajaran .....	91
Gambar 4.52 Rancangan Form Tambah Ektrakurikuler Per Siswa .....	91
Gambar 4.53 Rancangan Form Tambah Ektrakurikuler Beberapa Siswa .....	92
Gambar 4.54 Rancangan Halaman Tampil Pengambilan Ektrakurikuler .....	92
Gambar 4.55 Rancangan Form Ganti <i>Password</i> .....	93
Gambar 4.56 Rancangan Form Input Deskripsi Pengetahuan .....	93
Gambar 4.57 Rancangan Form Input Deskripsi Keterampilan Nilai .....	94
Gambar 4.58 Rancangan Form Input Deskripsi Pengetahuan Per Siswa .....	94
Gambar 4.59 Rancangan Form Input Deskripsi Keterampilan Per Siswa.....	95
Gambar 4.60 Rancangan Form Input Nilai Pengetahuan .....	95
Gambar 4.61 Rancangan Form Input Nilai Keterampilan .....	96

Gambar 4.62 Rancangan Form Input Nilai Sikap .....	96
Gambar 4.63 Rancangan Form Melihat Nilai Per Kelas .....	97
Gambar 4.64 Rancangan Form Pilih Tampil Rangking Kelas .....	97
Gambar 4.65 Rancangan Form Pilih Tampil Rangking Pararel .....	98
Gambar 4.66 Rancangan Tampil Rangking Kelas .....	98
Gambar 4.67 Rancangan Tampil Rangking Pararel .....	99
Gambar 4.68 Rancangan Form Input Nilai Ekstrakurikuler .....	99
Gambar 4.69 Rancangan Form Input Absensi .....	100
Gambar 4.70 Rancangan Form Input Catatan Wali Kelas .....	100
Gambar 4.71 Rancangan Form Input Deskripsi Sikap Spiritual.....	101
Gambar 4.72 Rancangan Rancangan Form Input Deskripsi Sikap Sosial .....	101
Gambar 4.73 Rancangan Form Input Prestasi.....	102
Gambar 4.74 Rancangan Halaman Rapor Aspek Sikap.....	102
Gambar 4.75 Rancangan Halaman Rapor Aspek Pengetahuan dan Keterampilan .....	103
Gambar 4.76 Rancangan Halaman Rapor Ekstrakurikuler, Absensi, Catatan Wali, dan Prestasi .....	104
Gambar 4.77 Implementasi Keseluruhan Tabel.....	105
Gambar 4.78 Implementasi Tabel Admin.....	105
Gambar 4.79 Implementasi Tabel Siswa .....	106
Gambar 4.80 Implementasi Tabel Guru.....	106
Gambar 4.81 Implementasi Tabel Thn Pelajaran.....	107
Gambar 4.82 Implementasi Tabel Smt.....	107

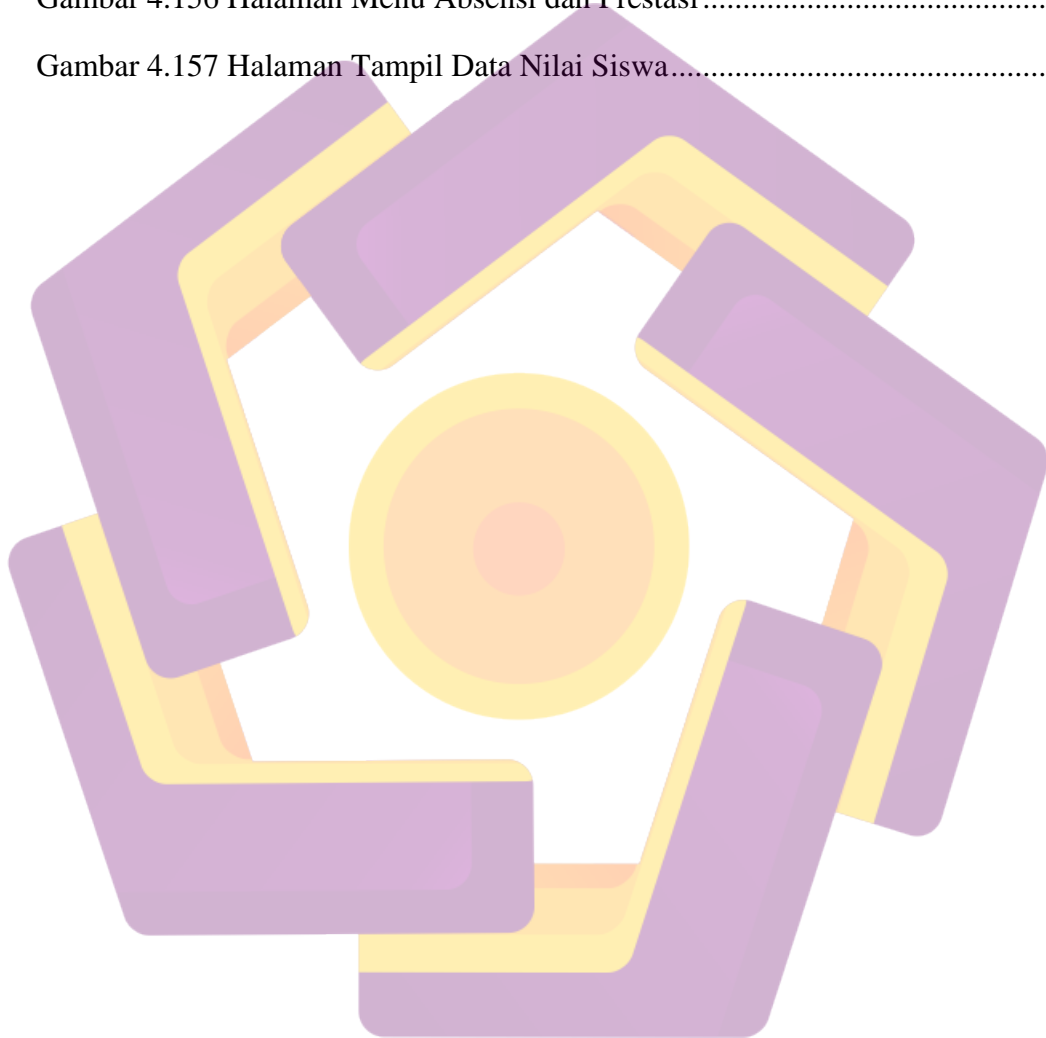
Gambar 4.83 Implementasi Tabel Buka Tutup .....	107
Gambar 4.84 Implementasi Tabel Kelas .....	107
Gambar 4.85 Implementasi Tabel Mapel .....	107
Gambar 4.86 Implementasi Tabel Ekstrakurikuler .....	108
Gambar 4.87 Implementasi Tabel KKM .....	108
Gambar 4.88 Implementasi Tabel Wali Kelas .....	108
Gambar 4.89 Implementasi Tabel Mengajar .....	108
Gambar 4.90 Implementasi Tabel Kelas Siswa .....	108
Gambar 4.91 Implementasi Tabel Semester .....	109
Gambar 4.92 Implementasi Tabel Nilai .....	110
Gambar 4.93 Implementasi Tabel Nilai Ekstra .....	111
Gambar 4.94 Implementasi Tabel Prestasi .....	111
Gambar 4.95 Implementasi Tabel Deskripsi .....	111
Gambar 4.96 Halaman Login .....	112
Gambar 4.97 Halaman Dashboard Admin .....	115
Gambar 4.98 Halaman Tambah Tahun Pelajaran .....	115
Gambar 4.99 Halaman Tampil Data Tahun Pelajaran .....	116
Gambar 4.100 Halaman Tambah Kelas .....	116
Gambar 4.101 Halaman Tampil Data Kelas .....	117
Gambar 4.102 Halaman Tambah Siswa .....	117
Gambar 4.103 Halaman Tampil Data Siswa .....	118
Gambar 4.104 Halaman Tambah Guru .....	118
Gambar 4.105 Halaman Tampil Data Guru .....	119



Gambar 4.106 Halaman Tambah Guru Mengajar .....	119
Gambar 4.107 Halaman Tampil Data Guru Mengajar .....	120
Gambar 4.108 Halaman Tambah Wali Kelas .....	120
Gambar 4.109 Halaman Tampil Data Wali Kelas .....	121
Gambar 4.110 Halaman Tambah Mata Pelajaran .....	121
Gambar 4.111 Halaman Tampil Data Mata Pelajaran .....	122
Gambar 4.112 Halaman Tambah KKM .....	122
Gambar 4.113 Halaman Tampil Data KKM .....	123
Gambar 4.114 Halaman Tambah Ekstrakurikuler .....	123
Gambar 4.115 Halaman Tampil Data Ekstrakurikuler .....	124
Gambar 4.116 Halaman Form Pilih Masuk Kelas .....	124
Gambar 4.117 Halaman Form Tambah Siswa Masuk Kelas .....	125
Gambar 4.118 Halaman Tampil Data Siswa Masuk Kelas.....	125
Gambar 4.119 Halaman Form Masuk Semester Per Kelas.....	126
Gambar 4.120 Halaman Form Masuk Semester Per Siswa .....	126
Gambar 4.121 Halaman Tampil Data Masuk Semester.....	127
Gambar 4.122 Halaman Form Pilih Mata Pelajaran Per Kelas.....	127
Gambar 4.123 Halaman Pengambilan Mata Pelajaran Per Kelas .....	128
Gambar 4.124 Halaman Form Pengambilan Mata Pelajaran Per Kelas .....	128
Gambar 4.125 Halaman Pengambilan Mata Pelajaran Per Siswa.....	129
Gambar 4.126 Halaman Tampil Data Ambil Mapel.....	129
Gambar 4.127 Halaman Form Ambil Ekstrakurikuler Per Siswa.....	130
Gambar 4.128 Halaman Pengambilan Ekstrakurikuler Per Siswa.....	130

Gambar 4.129 Halaman Form Ambil Ekstrakurikuler Beberapa Siswa.....	131
Gambar 4.130 Halaman Pengambilan Ekstrakurikuler Beberapa Siswa.....	131
Gambar 4.131 Halaman Form Ganti Password.....	132
Gambar 4.132 Halaman Input Deskripsi Pengetahuan .....	133
Gambar 4.133 Halaman Input Deskripsi Keterampilan.....	134
Gambar 4.134 Halaman Input Deskripsi Pengetahuan Per Siswa .....	134
Gambar 4.135 Halaman Input Deskripsi Keterampilan Per Siswa.....	135
Gambar 4.136 Halaman Input Nilai Pengetahuan.....	135
Gambar 4.137 Halaman Input Nilai Keterampilan .....	136
Gambar 4.138 Halaman Input Nilai Sikap.....	137
Gambar 4.139 Halaman Form Pilih Tampil Nilai.....	137
Gambar 4.140 Halaman Tampil Nilai Mata Pelajaran.....	138
Gambar 4.141 Halaman Form Pilih Data Rangking Kelas .....	138
Gambar 4.142 Halaman Form Pilih Data Rangking Pararel.....	139
Gambar 4.143 Halaman Tampil Data Rangking Kelas.....	139
Gambar 4.144 Halaman Tampil Data Rangking Pararel .....	140
Gambar 4.145 Halaman Input Nilai Ekstrakurikuler .....	142
Gambar 4.146 Halaman Input Absensi.....	142
Gambar 4.147 Halaman Input Catatan Wali Kelas .....	143
Gambar 4.148 Halaman Input Deskripsi Sikap Spiritual.....	143
Gambar 4.149 Halaman Input Deskripsi Sikap Sosial.....	144
Gambar 4.150 Halaman Input Prestasi.....	144
Gambar 4.151 Halaman Rapor Aspek Sikap .....	145

Gambar 4.152 Halaman Rapor Aspek Pengetahuan dan Keterampilan .....	146
Gambar 4.153 Halaman Rapor Ekstrakurikuler .....	147
Gambar 4.154 Halaman Input Keterangan Kenaikan Kelas .....	148
Gambar 4.155 Halaman Pengaturan Buka Tutup Akses Nilai dan Rapor .....	149
Gambar 4.156 Halaman Menu Absensi dan Prestasi .....	150
Gambar 4.157 Halaman Tampil Data Nilai Siswa .....	151



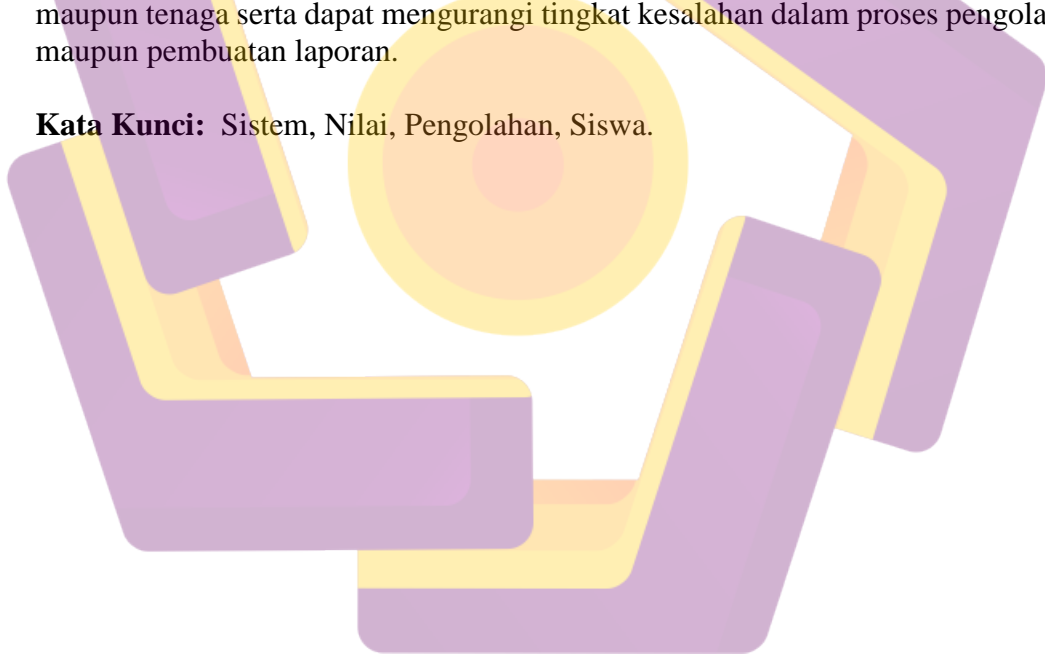
## INTISARI

Perkembangan teknologi telah berkembang pesat dan dapat meningkatkan efisiensi dan produktivitas bagi manajemen pendidikan. Salah satu contohnya adalah dengan pemanfaatan teknologi informasi di dalam sekolah, misalnya di SMP Negeri 3 Kebumen pengolahan data nilai peserta didik masih menggunakan cara konvensional atau manual. Guru mata pelajaran memberikan data nilai peserta didik yang harus dirata-rata terlebih dahulu sebelum diserahkan kepada wali kelas yang kemudian akan dimasukkan ke dalam nilai rapor. Tentu saja pekerjaan ini membutuhkan ketelitian, kecermatan, dan perhitungan yang benar. Pengolahan nilai secara manual juga rentan terhadap kesalahan.

Sehubungan dengan hal tersebut untuk mengantisipasi perkembangan dan semakin banyaknya data yang diolah, dianggap SMP Negeri 3 Kebumen harus dapat menyesuaikan diri dalam penggunaan teknologi informasi, sehingga perlu untuk memanfaatkan sistem informasi pengolahan nilai.

Dengan dibuatnya sistem informasi pengolahan nilai ini, diharapkan dapat mempermudah proses pengolahan nilai agar lebih efektif dan efisien dari segi waktu maupun tenaga serta dapat mengurangi tingkat kesalahan dalam proses pengolahan maupun pembuatan laporan.

**Kata Kunci:** Sistem, Nilai, Pengolahan, Siswa.



## **ABSTRACT**

*Technological developments have grown rapidly and can improve efficiency and productivity for education management. One example is to utilize information technology in the school, for example in SMP Negeri 3 Kebumen data processing of students still using conventional or manual way. The subject teacher gives the learner's value data that must be averaged first before submitting to the homeroom who will be included in the report card. Of course this work requires precision, accuracy, and correct calculation. Manual processing is also vulnerable to errors.*

*In order to anticipate the development and the increasing number of processed data, it is considered SMP Negeri 3 Kebumen must be able to adapt in the use of information technology, so it is necessary to utilize information processing system of value.*

*With the creation of this value processing information system, is expected to facilitate the process of value processing to be more effective and efficient in terms of time and energy and can reduce the level of error in processing and preparing reports.*

**Keyword:** *System, Values, Processing, Students.*

