

**SISTEM INFORMASI PENILAIAN DI
SMK N 1 GANTIWARNO**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagai persyaratan

Mencapai Derajat Sarjana S-1

Program Studi Teknik Informatika



Oleh

NOVIYANTO

1371101474

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS WIDYA DHARMA KLATEN**

2017

HALAMAN PERSETUJUAN
SISTEM INFORMASI PENILAIAN DI
SMK N 1 GANTIWARNO

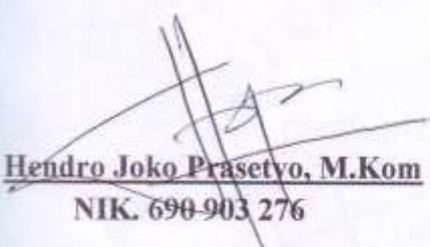
Diajukan oleh

NOVIYANTO

1371101474

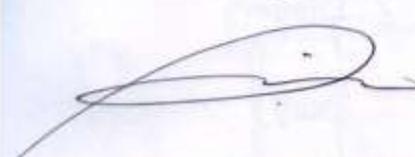
Telah disetujui oleh :

Pembimbing 1


Hendro Joko Prasetyo, M.Kom
NIK. 690-903 276

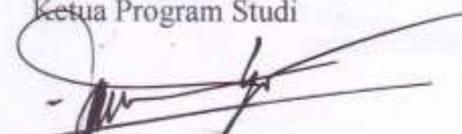
tanggal : 09-08-2017.....

Pembimbing 2


Heru Setiva Nugraha, ST, M.Kom
NIK. 690 915 348

tanggal : 27-07-2017.....

Mengetahui
Ketua Program Studi


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

tanggal : 09-07-2017.....

HALAMAN PENGESAHAN

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

Hari : Selasa
Tanggal : 05-09-2017
Tempat : Universitas Widya Dharma Klaten

Susunan Dewan Penguji :

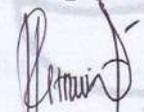
Ketua


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

Sekretaris


Heru Setiwa Nugraha, M.Kom
NIK. 690 915 348

Penguji I


Niken Retnowati, M.Sc.
NIK. 690 116 364

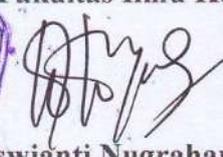
Penguji II


Rizka Safitri Lutfiyani, M.Eng.
NIK. 690 116 362

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



Dean Fakultas Ilmu Komputer


Kriswianti Nugrahaningsih, M.Si
NIP. 19590929 198803 2 005

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Noviyanto
NIM : 1371101474
Jurusan / Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi yang berjudul **“Sistem Informasi Penilaian di SMKN 1 Gantiwarno”** adalah benar-benar karya saya sendiri dan bebas dari plagiat. Hal-hal yang bukan merupakan kerja saya dalam Skripsi ini telah diberi tanda sitasi dan ditunjukkan dalam Daftar Pustaka.

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

Klaten,
Yang membuat pernyataan



NOVIYANTO

HALAMAN PERSEMBAHAN

Sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT, Taburan Cinta dan Kasih Sayang-Mu telah memberikanku kekuatan, membekaliku dengan ilmu. Atas karunia yang Engkau berikan akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan. Karya kecilku ini kupersembahkan kepada :

1. Bapak dan Ibu saya, Bp. Suwarno dan Ibu Suwarni yang selalu memberikan kasih sayang, mendo'a kan aku, menyemangati aku, serta memperhatikan aku dalam kondisi apapun.
2. Kakakku terimakasih atas segala nasihat, kasih sayang dan do'a nya selama ini.
3. Teman-teman jurusan Teknik Informatika angkatan 2012/2013 terimakasih atas semangat dan dukungannya selama ini.
4. Untuk Bapak Hendro Joko Prasetyo, M.Kom dan Bapak Heru Setiya Nugraha, ST, M.kom selaku dosen pembimbing, serta seluruh dosen Fakultas Ilmu Komputer yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

MOTTO

**Berlarilah dalam mengejar mimpi, bila tak sanggup berlari
berjalanlah, bila tak sanggup berjalan merakaklah, semua itu lebih
baik dari pada diam.**

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, sehingga peneliti dapat menyelesaikan karya tulis ini dengan judul : **“SISTEM INFORMASI PENILAIAN DI SMK N 1 GANTIWARNO”**

Pembuatan karya tulis ini bertujuan untuk melengkapi syarat penyusunan skripsi pada program studi Strata-1 Teknik Informatika. Selain itu dengan adanya karya tulis ini diharapkan dapat menjadi sarana bagi mahasiswa memahami antara teori dan implementasi.

Pada kesempatan ini peneliti mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Bapak Prof. Dr. H. Triyono, M.Pd, Rektor Universitas Widya Dharma Klaten
2. Ibu Dr. Th. Kriswianti N.M.Si, Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.
3. Bapak Hendro Joko Prasetyo, M.Kom selaku Dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan saran-saran, sehingga terwujudnya Skripsi ini.
4. Bapak Heru Setiya Nugraha, ST. M.Kom, Selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan saran-saran, sehingga terwujudnya Skripsi ini.
5. Bapak dan Ibu saya, Bapak Suwarno dan Ibu Suwarni yang tidak henti-hentinya memberikan semangat dan selalu mendoakankku serta kakakku Erwin Murtini yang membagi canda dan tawanya.

6. Bapak Drs. Sihono, MM. selaku Kepala SMK N 1 GANTIWARNO terima kasih atas ijinnya untuk mealakukan penelitian ini.
7. Sahabat-Sahabatku terima kasih untuk bantuan dan motivasinya
8. Teman-teman Teknik Infortika angkatan 2013 terima kasih untuk kerjasamanya.

Dengan segala kemampuan yang ada dan terbatas, peneliti telah berusaha menyelesaikan pembuatan karya tulis ini dengan sebaik-baiknya. Peneliti menyadari bahwa peneliti tidak lepas dari kesalahan dan kekurangan. Oleh karena itu, peneliti menerima segala kritik dan saran demi kebaikan karya tulis ini.

Akhirnya peneliti berharap semoga pembuatan karya tulis ini dapat bermanfaat bagi peneliti dan bagi orang lain.

Klaten,

Peneliti

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
MOTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
ABSTRAK	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
1. Alasan Pemilihan Judul.....	2
2. Rumusan Masalah	3
3. Batasan Masalah.....	3
4. Keaslian Penelitian.....	4
5. Manfaat Penelitian	4
B. Tujuan Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	
A. Tinjauan Pustaka	6
1. Profil SMK N 1 Gantiwarno	6

2. Struktur Organisasi di SMK N 1 Gantiwarno	9
3. Nilai Akademik Sekolah	9
4. Penelitian Pendukung	10
B. Landasan Teori	11
1. Pengertian Sistem Informasi	11
2. Perancangan Sistem	11
3. Database	12
a. Perancangan Basis Data Konseptual	13
b. Perancangan Basis Data Logik	17
c. Perancangan Basis Data Fisik	18
4. Diagram Kontek	20
5. <i>DFD (Data Flow Diagram)</i>	21
6. Visual Voxpro 9.0	23
7. Pengembangan Sistem Dengan <i>Waterfall</i>	26

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A. Bahan dan Materi	28
B. Alat Penelitian	28
1. Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	28
2. Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	29
C. Jalan Penelitian	31
1. Pengumpulan Data	31
2. Rancangan Sistem	33
3. Perancangan Database.....	38
4. Desain Tampilan Interface	67

D. Kesulitan yang Dihadapi	77
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	78
B. Pembahasan	98
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	101
B. Saran	102
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi.....	9
Gambar 2.2 Relasi antar tabel <i>one to one</i>	18
Gambar 2.3 Relasi antar tabel <i>one to many</i>	19
Gambar 2.4 Relasi antar tabel <i>many to one</i>	19
Gambar 2.5 Relasi antar tabel <i>many to many</i>	20
Gambar 2.6 Tampilan Project Manager	24
Gambar 2.7 Tampilan Windows Properties	24
Gambar 2.8 Tampilan Form Control.....	25
Gambar 2.9 Tampilan Form.....	25
Gambar 2.10 Pengembangan sistem Model Waterfall.....	26
Gambar 3.1 Diagram Konteks Sistem Informasi	33
Gambar 3.2 DFD Level 1 Sistem Informasi Pengelolaan Nilai Raport.....	34
Gambar 3.3 DFD Level 2 Proses 1	36
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 2	37
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 3	38
Gambar 3.6 Bentuk Entitas Awal.....	39
Gambar 3.7 Normalisasi 1NF	41
Gambar 3.8 Normalisasi 2NF	43
Gambar 3.9 Normalisasi 3NF	48
Gambar 3.10 ERD-Diagram.....	54
Gambar 3.11 Relasi Antar Tabel.....	62

Gambar 3.12 Desain Form Input Data Siswa.....	68
Gambar 3.13 Desain Form Input Data Guru	69
Gambar 3.14 Desain Form Input Data Mata Pelajaran	69
Gambar 3.15 Desain Form Input Sekolah.....	70
Gambar 3.16 Desain Form Input Data Tahun Ajar.....	71
Gambar 3.17 Desain Form Input Data Jurusan.....	71
Gambar 3.18 Desain Form Registrasi Siswa.....	72
Gambar 3.19 Desain Form Update Mapel	73
Gambar 3.20 Desain Form Penilaian 1	73
Gambar 3.21 Desain Form Penilaian 2	74
Gambar 3.22 Desain Laporan Data Guru.....	75
Gambar 3.23 Desain Laporan Data Mata Pelajaran.....	75
Gambar 3.24 Desain Laporan Data Siswa	76
Gambar 3.25 Desain Laporan Data Nilai Rapor	76
Gambar 4.1 Form Login Admin.....	78
Gambar 4.2 Form Login Guru	79
Gambar 4.3 Halaman utama Aplikasi	80
Gambar 4.4 Form Data Siswa	82
Gambar 4.5 Form Data Guru	84
Gambar 4.6 Form Data Mata Pelajaran.....	85
Gambar 4.7 Form Data Kelola tahun ajar	86
Gambar 4.8 Form Kelola Jurusan	88
Gambar 4.9 Form Input Data Kelas	90

Gambar 4.10 Form Input Data Sekolah	91
Gambar 4.11 Form Input Data Registrasi Siswa.....	91
Gambar 4.12 Form Input Data Update Mapel	92
Gambar 4.13 Form Penilaian 1	93
Gambar 4.14 Form Penilaian 2	94
Gambar 4.15 Laporan Data Siswa	94
Gambar 4.16 Laporan Data Guru.....	95
Gambar 4.17 Laporan Data Mapel.....	96
Gambar 4.18 Laporan Nilai Rapor.....	98

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Status Akreditasi SMK N 1 Gantiwarno.....	7
Tabel 2.2 Jumlah Siswa SMK N 1 Gantiwarno	8
Tabel 2.3 Tenaga Pendidik SMK N 1 Gantiwarno	8
Tabel 2.4 Contoh <i>Entity</i> Siswa.....	14
Tabel 2.5 Simbol Diagram Konteks.....	20
Tabel 2.6 Simbol Data <i>Flow</i> Diagram	21
Tabel 3.1 Data Siswa dan Kelas.....	31
Tabel 3.2 Data Guru	32
Tabel 3.3 Entitas Awal.....	40
Tabel 3.4 Normalisasi 1NF	42
Tabel 3.5 Normalisasi 2NF	44
Tabel 3.6 Normalisasi 3NF	49
Tabel 3.7 Struktur Tabel Siswa.....	56
Tabel 3.8 Struktur Tabel Guru	57
Tabel 3.9 Struktur Tabel Sekolah.....	58
Tabel 3.10 Struktur Tabel Th_Ajar.....	59
Tabel 3.11 Struktur Tabel Mapel	59
Tabel 3.12 Struktur Tabel Bidang.....	60
Tabel 3.13 Struktur Tabel Program.....	60
Tabel 3.14 Stuktur Tabel Paket.....	61
Tabel 3.15 Struktur Tabel Kelas	61

Tabel 3.16 Struktur Tabel <i>det_mapel</i>	62
Tabel 3.17 Struktur Tabel <i>Per_smt</i>	62
Tabel 3.18 Struktur Tabel <i>Nilai</i>	63
Tabel 3.19 Struktur Tabel <i>Absensi</i>	64
Tabel 3.20 Struktur Tabel <i>Prestasi</i>	64
Tabel 3.21 Struktur Tabel <i>Ekstra</i>	65
Tabel 3.22 Struktur Tabel <i>PKL</i>	65
Tabel 3.23 Struktur Tabel <i>Login</i>	66

ABSTRAK

SMK N 1 Gantiwarno masih menggunakan sistem yang lama yaitu dengan menggunakan alat hitung manual dalam penggunaannya maka dari itu penulis ingin memberikan sarana untuk mempermudah dalam mengolah nilai peserta didik dengan judul Sistem Informasi Penilaian.

Tujuan dari penelitian yang penulis lakukan adalah membuat sebuah sistem informasi mengenai pengelolaan nilai raport di SMK N 1 Gantiwarno yang berbasis computer, sehingga dapat mempermudah dalam mengelola nilai siswa.

Metodologi penelitian secara langsung yang digunakan adalah observasi di SMK N 1 Gantiwarno dan wawancara kepada pihak sekolah yang terkait dengan pengelolaan nilai siswa dan secara tidak langsung adalah kepustakaan. Alat yang digunakan pada penelitian ini meliputi hardware berupa laptop atau *software* berupa Microsoft Visual FoxPro 9.0.

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

Kata Kunci: “Sistem Informasi Pengelolaan Nilai di Smk N 1 Gantiwarno, Visual FoxPro 9.0

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Perkembangan teknologi sangat begitu cepat, hampir semua bidang kehidupan sekarang tersentuh oleh teknologi, informasi begitu mudah kita dapatkan tanpa harus menunggu hitungan hari atau jam, dalam hitungan detik kejadian yang ada langsung bisa kita mendapatkan informasinya, sehingga dunia hari ini bisa dikatakan tanpa batas, semua perkembangan teknologi tersebut tidak lepas yang namanya komputer.

Komputer merupakan salah satu teknologi yang perkembangannya cepat, semua tugas-tugas manusia yang begitu kompleks yang bila dikerjakan secara manual tanpa bantuan komputer akan membutuhkan waktu berhari-hari, dengan adanya komputer dapat dikerjakan hanya dalam hitungan detik.

Pekembangan teknologi dituntut untuk selalu berkembang dan dapat menyelesaikan tugas-tugas manusia yang kompleks dalam waktu yang singkat dengan hasil yang akurat, saat ini hampir di setiap instansi, perusahaan dan sekolah pasti membutuhkan komputer, contoh di SMK N 1 Gantiwarno untuk mengolah nilai siswa saat ini guru menggunakan bantuan program Ms. Excel, Namun karena begitu kompleksnya perkembangan nilai siswa saat ini dan setiap tahun ada penambahan siswa baru tentunya membutuhkan suatu program yang bisa menyelesaikan semua permasalahan-permasalahan yang muncul saat ini.

Permasalahan yang dihadapi oleh SMK N 1 Gantiwarno dalam pengolahan nilai rapor adalah wali kelas harus menyalin tulisan kedalam lembar penilaian dan perhitungan nilai yang berupa nilai pengetahuan, nilai ketrampilan, nilai kepribadian, nilai ekstrakurikuler, nilai PKL, dan nilai prestasi masih menggunakan *Microsoft excel*, sehingga dalam penyajian hasil nilai rapor masih mengalami kesalahan teknik baik penulisan huruf atau angka. Adapun data yang ada dinilai rapor yaitu data siswa, data guru, data mapel, dan data nilai.

Dibutuhkan suatu sistem informasi untuk menunjang pengolahan data nilai rapor di SMK N 1 Gantiwarno agar lebih efektif. Berdasarkan latar belakang, untuk mengatasi permasalahan yang dihadapi SMK N 1 Gantiwarno dalam hal pengolahan data nilai maka penulis mengambil judul **“Sistem Informasi Penilaian Di SMK N 1 GANTIWARNO”**.

1. Alasan Pemilihan Judul

Alasan penulis mengambil judul “Sistem Informasi Penilaian di SMK N 1 Gantiwarno” yaitu :

- a. Di SMK N 1 Gantiwarno dalam pengolahan nilai masih mengunakan Ms. Excel sehingga masih memungkinkan terjadinya kesalahan dan menyita banyak waktu dan tenaga.
- b. Dengan adanya sistem informasi penilaian di SMK N 1 Gantiwarno dapat membantu proses pengolahan nilai dengan mudah dan efisien.

2. Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang masalah diatas peneliti menyimpulkan pokok permasalahan yang dihadapi adalah bagaimana membuat sebuah sistem informasi pengolahan nilai rapor di SMK N 1 Gantiwarno agar lebih memudahkan guru menyelesaikan tugas dengan cepat dan efisien.

3. Batasan Masalah

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

- a. Sistem informasi ini khusus menangani pengolahan nilai rapor di SMK N 1 Gantiwarno.
- b. Sistem informasi pengolahan nilai siswa ini dibangun dengan menggunakan *software Microsoft Visual FoxPro 9.0*.
- 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 ajar, data detail siswa, data nilai.
 - 2) Laporan yang dihasilkan terdiri dari :
 - a) Laporan data guru

- b) Laporan data siswa per kelas
 - c) Laporan data mapel dan kb
 - d) Laporan nilai dan nilai rapor.
- 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 Penilaian SMK N 1 GANTIWARNO**.

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

5. Manfaat Penelitian

Adapun Penulis membuat Penelitian ini dengan harapan 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 N 1 Gantiwarno :
- 1) Memudahkan dalam proses pengolahan data nilai rapor, sehingga dapat tersusun dan tersimpan dengan rapi serta menghemat waktu.
 - 2) Memudahkan penyimpanan dan pencetakan nilai rapor.
- 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.

B. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian sebagai berikut :

Membuat sistem informasi untuk pengolahan nilai rapor dan yang terkait dengan pengolahan nilai rapor terkomputerisasi menggunakan *software Microsoft Visual FoxPro 9.0* berdasarkan sistem yang saat ini digunakan untuk mempermudah dan mempercepat proses pengolahan nilai.

BAB V

PENUTUP

Data beberapa uraian tentang penelitian dan uraian data yang 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 rapor di SMK N 1 Gantiwarno ini agar lebih sempurna dan lebih baik lagi.

A. Kesimpulan

Dengan mengumpulkan data-data dari obyek yang diteliti, maka penelitian ini menghasilkan sebuah aplikasi sistem informasi pengelolaan nilai rapor di SMK N 1 Gantiwarno yang digunakan untuk mengolah data nilai. Sedangkan penggunaan sistem baru, berbasis komputer khususnya dengan software aplikasi Microsoft Visual Foxpro 9.0 diharapkan menghasilkan informasi yang lebih berkualitas dan dapat membantu proses pembuatan laporan, karena sistem informasi mempunyai banyak keuntungan, terutama dalam hal pengolahan data Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan tugas akhir ini maka dapat disimpulkan, sistem penyajian informasi ini menjadi salah satu bentuk untuk mengikuti perkembangan teknologi serta membantu pihak guru dan sekolah untuk proses pengolahan data nilai dan pembuatan laporan.

B. Saran

Saran-saran yang peneliti sampaikan untuk pengembangan perangkat lunak pada masa mendatang adalah untuk pengembangan di masa mendatang akan lebih baik jika :

1. Aplikasi bisa menangani untuk penilaian harian sehingga lebih memudahkan guru dalam mengelola nilai.
2. Aplikasi bersifat *online* sehingga bisa diakses dimanapun.
3. *User* tidak hanya admin dan guru, ditambah dengan siswa sebagai user.

Daftar Pustaka

- Azzahra, 2015, *Sistem Informasi Pengolahan Nilai Raport Di MI MA'ARIF DOYO*, Universitas Widya Dharma Klaten.
- Connolly, T., Begg, C. 2010. Database Systems: a practical approach to design, implementation, and management. 5th Edition. America: Pearson Education.
- Ditasari, Y., 2015, *Sistem Informasi Pengolahan Nilai Raport Di SD N 1 Bareng Klaten*, Perpustakaan Universitas Widya Dharma Klaten.
- Fatansyah.(2002). *Basis Data*.Bandung : Informatika
- Fauziah, 2013, *Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Pada Sekolah Dasar Negeri 2 Plosowangi Cawas Klaten*, Perpustakaan Universitas Widya Dharma Klaten.
- Indrajani, S. M., 2011. Pengantar dan Sistem Basis Data. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Muhyuzir T.D., 2001, *Analisa Perancangan Sistem Pengolahan Data*, Cetakan Kedua, PT.Elex Media Komputindo, Jakarta.
- O'Brein, James A., 2005, Pengantar Sistem Informasi, Salemba 4, Jakarta.
- Rosa A. S, M. Shalahuddin, M., 2011, Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak. Bandung
- Syarif, 2014, *Sistem Informasi Pengolahan Nilai Raport Di SMP AL-ISLAM Ngawen Klaten*, Perpustakaan Universitas Widya Dharma Klaten.
- Winda, S., 2015, *Sistem Pengelolaan Nilai Raport Di SMP Muhammadiyah 14 Klaten*, Perpustakaan Universitas Widya Dharma Klaten.