

SISTEM INFORMASI NILAI RAPORT

DI SMA NEGERI 1 CEPER KLATEN

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagai persyaratan

Mencapai Derajat Sarjana S1

Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh:

Adelyan Dewa Pratama

1371101496

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS WIDYA DHARMA

KLATEN

2018

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI NILAI RAPORT DI SMA NEGERI 1

CEPER KLATEN

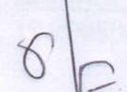
Diajukan oleh

Adelyan Dewa Pratama

1371101496

Telah disetujui dan siap dihadapkan untuk diuji oleh Dewan Penguji.

Pembimbing I


Drs. Mahmud Yusuf, M.Kom

Tanggal... 30 Agustus 2018

NIK. 19650808 199103 1 001

Pembimbing II

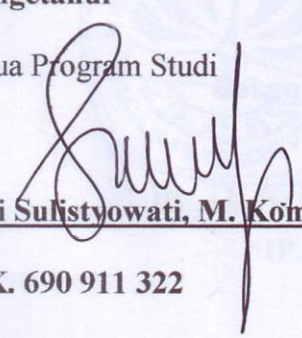

Rizka Safitri Lutfiyani, M.Eng

Tanggal... 03 September 2018

NIK. 690 116 362

Mengetahui

Ketua Program Studi


Istri Sulistyowati, M. Kom

Tanggal... 30 Agustus 2018

NIK. 690 911 322

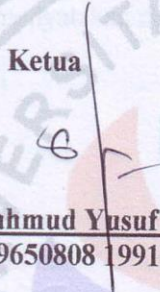
HALAMAN PENGESAHAN

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

Hari : Rabu
Tanggal : 09 September 2019
Tempat : Universitas Widya Dharma Klaten

Susunan Dewan Penguji :

Ketua


Drs. Mahmud Yusuf M.Kom.
NIK. 19650808 199103 1 001

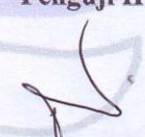
Sekretaris


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


Penguji I


Hendro Joko Prasetyo, M.Kom.
NIK. 690 903 296

Penguji II


Doni Setyawan, ST, MCs.
NIK. 690 208 288

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 : ADELYAN DEWA PRATAMA

NIM : 1371101496

Jurusan/Program studi : Tekni Informatika

Fakultas : Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi :

Judul : " Sistem Informasi Nilai Raport Di SMA
Negeri 1 Ceper Klaten"

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, 20 Mei 2018

Yang membuat pernyataan



(ADELYAN DEWA PRATAMA)

MOTTO

Ku memulai dengan penuh keyakinan, menjalankan dengan penuh keikhlasan, dan ku menyelesaikan dengan penuh kebahagiaan.

“Siapapun yang menempuh suatu jalan untuk mendapatkan ilmu, maka Allah akan memberikan kemudahan jalannya menuju surga.”

(H.R Muslim) "Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari suatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada Tuhanmu lah

engkau berharap.”

(QS. Al-Insyirah 6-8)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji Syukur saya panjatkan pada Tuhan Yang Maha Esa Karena Dengan berkat dan AnugrahNya yang telah memberikan kelancaran untuk saya dalam menyusun tugas akhir ini. Dan tugas akhir ini saya persembahkan untuh:

1. Bapak dan Ibu tercinta, yang telah memberikan semangat, do'a maupun materi yang tiada henti-hentinya untuk saya. Tiada kata seindah lantunan do'a dan tiada do'a yang paling khusuk selain do'a yang terucap dari orang tua.
2. Partnerku Marisca Puspita Sari yang memberikan semangat serta do'a untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Sahabatku Ryan Timur, Yuli Aditya, Wisnu Eko Prasetyo, Rosdian Toni P, Muchlas Adi M, dan Dekdo Markoco yang selalu memberikan motivasi, semangat dan doanya untuk menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Teman-temanku Handa, Miky, Regina, Okta, dan Yemima terimakasih atas semangat, bantuan dan segala kerjasamanya.

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 NILAI RAPORT DI SMA NEGERI 1 CEPER”. 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. Bapak Drs. Mahmud Yusuf, M.Kom, dan Rizka Safitri Lutfiyani, M.Eng selaku Dosen Pembimbing I dan II, terima kasih untuk bimbingan dan pengarahannya selama penulisan tugas akhir.

6. Seluruh Dosen dan Staff Karyawan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten yang telah memberikan ilmu pengetahuan sehingga peneliti dapat menyelesaikan Tugas Akhir.
7. Bapak Drs. Agus Cahyana Budi Santoso selaku Kepala Sekolah SMA N 1 Ceper dan Bapak Drs. Purwanto Selaku wakil kepala kurikulum.
8. Partner saya Marisca Puspita Sari terimakasih atas supportnya, serta sahabat saya terimakasih atas semangat dan do'anya.
9. Semua teman-teman terutama jurusan Teknik Informatika yang tidak dapat disebutkan satu per-satu yang telah memberikan dukungan selama penulisan Tugas Akhir ini. Semoga amal baik anda semua mendapatkan ganjaran yang melimpah dari Allah SWT.

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

Klaten, 20 Mei 2018

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR SCRIPT	xix
ABSTRAK	xx
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
1. Alasan Pemilihan Judul	2
2. Rumusan Masalah	2
3. Batasan Masalah	2
4. Keaslian Pendukung	3
5. Manfaat Penelitian	5
B. Tujuan Penelitian	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

A. Tinjauan Pustaka	6
1. Profil SMA N 1 Ceper	6
a. Visi	6
b. Misi	6
c. Struktur Organisasi	7
2. Sistem Informasi Nilai Raport	8
3. Penelitian Pendukung	9
B. Landasan Teori	11
1. Sistem Informasi	11
2. Pengolahan Nilai Raport	12
3. Karakteristik Sistem	13
4. <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	14
5. Perancangan Sistem	16
a. Diagram Konteks	16
b. Data Flow Diagram.....	17
6. Basis Data	18
a. ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	19
b. Normalisasi	21
c. Relasi.....	25
7. Perancangan Basis Data	25
a. Perancangan Basis data konseptual	26
b. Perancangan basis data logik	26
c. Perancangan basis data fisik	27
8. Microsoft Multi User.....	28
9. Pengertian Visual Foxpro 9.0.....	28

10. Jaringan Komputer	29
11. Arsitektur Jaringan Komputer	32
12. <i>Local Area Network</i> (LAN)	36

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A. Bahan atau Materi Penelitian	38
B. Alat Penelitian	39
1. Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	39
2. Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	40
C. Jalannya Penelitian	41
1. Pengumpulan Data	42
a. Observasi	42
b. Wawancara	42
c. Tinjauan Pustaka	43
2. Perancangan Sistem Secara Umum	43
3. Perancangan Sistem	44
4. Perancangan Database	51
a. Perancangan Database Konseptual	51
b. Perancangan Database Logik	59
c. Perancangan Database Fisik	66
5. Desain Tampilan Interface	D. 70
Hambatan Penelitian	83

BAB IV PEMBAHASAN HASIL PENELITIAN

A. Hasil Penelitian	84
---------------------------	----

1. Proses Login Admin	84
2. Proses Login Guru.....	87
3. Tampilan Menu Utama	88
a. Halaman Utama Admin	88
b. Halaman Utama Guru	90
4. Proses Input Data Guru.....	91
5. Proses Input Data Siswa	93
6. Proses Input Data Mata Pelajaran.....	96
7. Proses Input Data Kelas.....	97
8. Proses Input Tahun Ajar.....	99
9. Proses Input Data Guru Ampu.....	101
10. Proses Input Data Detail Siswa.....	103
11. Proses Input Data Naik Kelas.....	105
12. Proses Input Data Penilaian.....	108
13. Proses Input Data Nilai Sikap.....	111
14. Cetak Laporan Data Siswa.....	112
15. Cetak Laporan Data Guru.....	115
16. Cetak Laporan Data Mata Pelajaran.....	116
17. Cetak Laporan Data Nilai Ulangan Harian.....	118
18. Cetak Laporan Nilai UTS/UAS.....	120
19. Cetak Laporan Nilai Raport Siswa.....	123
20. Cetak Laporan Rekap Nilai Raport.....	133
21. Menu Tentang.....	136
a. Bantuan.....	136
b. Tentang.....	136
22. Menu Pengaturan.....	137

a. Menu Pengaturan Admin.....	137
b. Menu Pengaturan Password Guru.....	138
B. Pengujian Sistem.....	138
1. <i>White Box Testing</i>	138
2. <i>Black Box Testing</i>	139
C. Pembahasan.....	141

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.....	145
B. Saran.....	146

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Gambar Struktur Organisasi SMA N 1 Ceper	7
Gambar 2.2	Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	15
Gambar 2.3	Relasi <i>one to one</i>	20
Gambar 2.4	Relasi <i>one to many</i>	21
Gambar 2.4	Relasi <i>many to many</i>	21
Gambar 2.5	Tampilan Ms. Visual FoxPro 9.0.....	29
Gambar 2.6	Tipe Jaringan <i>peer to peer</i>	30
Gambar 2.7	Tipe Jaringan <i>client server</i>	32
Gambar 2.8	Topology Bus.....	33
Gambar 2.9	Topology Ring.....	35
Gambar 2.10	Topology Star.....	36
Gambar 3.1	Diagram Konteks Sistem Informasi Nilai Raport	45
Gambar 3.2	DFD level 1	46
Gambar 3.3	DFD level 2 proses 1 rekam data master/program	47
Gambar 3.4	DFD level 2 proses 2 rekam data transaksi	48
Gambar 3.5	DFD level 2 proses 3 mengelola laporan	50
Gambar 3.6	Bentuk Entitas Awal	52
Gambar 3.7	Bentuk Normal Pertama	53
Gambar 3.8	Bentuk Normal Kedua	54
Gambar 3.9	Bentuk Normal Ketiga	56
Gambar 3.10	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	58
Gambar 3.11	Relasi Antar Tabel	67
Gambar 3.12	Batasan Intgritas	68
Gambar 3.13	Desain Form Login	70

Gambar 3.14 Halaman Utama Aplikasi	71
Gambar 3.15 Desain Form Input Data Siswa	72
Gambar 3.16 Desain Form Input Data Guru	73
Gambar 3.17 Desain Form Input Data Mata Pelajaran	73
Gambar 3.18 Desain Form Input Data Kelas	74
Gambar 3.19 Desain Form Input Data Naik Kelas	75
Gambar 3.20 Desain Form Input Data Guru Ampu	75
Gambar 3.21 Desain Form Input Data Nilai Sikap	76
Gambar 3.22 Desain Form Input Data Penilaian	77
Gambar 3.23 Desain Form Input Data Detail Siswa	77
Gambar 3.24 Desain Form Input Data Tahun Ajar	78
Gambar 3.25 Desain Laporan Data Guru	79
Gambar 3.26 Desain Laporan Data Siswa	79
Gambar 3.27 Desain Laporan Data Mata Pelajaran	80
Gambar 3.28 Desain Laporan Data Nilai UH	81
Gambar 3.29 Desain Laporan Data Nilai UTS/UAS	81
Gambar 3.30 Desain Laporan Data Nilai Raport	82
Gambar 4.1 Form Login Admin/Petugas.....	85
Gambar 4.2 Informasi Kesalahan.....	87
Gambar 4.3 Proses Login Guru.....	88
Gambar 4.4 Halaman Utama Admin.....	89
Gambar 4.5 Halaman Utama Guru.....	90
Gambar 4.6 Form Data Guru.....	92
Gambar 4.7 Form Data Siswa.....	94
Gambar 4.8 Form Data Mata Pelajaran.....	96

Gambar 4.9 Form Data Kelas.....	98
Gambar 4.10 Form Data Tahun Ajar.....	99
Gambar 4.11 Form Data Guru Ampu.....	102
Gambar 4.12 Form Data Detail siswa.....	104
Gambar 4.13 Form Data Naik Kelas.....	106
Gambar 4.14 Form Data Penilaian.....	109
Gambar 4.15 Form Data Nilai Sikap.....	111
Gambar 4.16 Tampilan Form Pilihan Cetak Laporan Data Siswa	113
Gambar 4.17 Tampilan Laporan Data Siswa.....	113
Gambar 4.18 Diagram Lingkaran Laporan Data Siswa.....	114
Gambar 4.19 Tampilan Laporan Data Guru.....	115
Gambar 4.20 Tampilan Laporan Data Mata Pelajaran.....	117
Gambar 4.21 Tampilan Form Pilihan Cetak Laporan Nilai UH.....	119
Gambar 4.22 Tampilan Laporan Nilai Ulangan Harian.....	119
Gambar 4.23 Tampilan Form Pilihan Cetak Laporan Nilai UTS dan UAS.....	121
Gambar 4.24 Tampilan Laporan Nilai UTS.....	121
Gambar 4.25 Tampilan Laporan Nilai UAS.....	122
Gambar 4.26 Tampilan Form Pilihan Nilai Raport Siswa.....	124
Gambar 4.27 Tampilan Nilai Raport.....	124
Gambar 4.28 Tampilan Form Pilihan Cetak Laporan Rekap Nilai Raport.....	133
Gambar 4.29 Tampilan Laporan Rekap Nilai Raport.....	134
Gambar 4.30 Tampilan Menu <i>Bantuan</i>	136
Gambar 4.31 Tampilan Menu Form Tentang.....	137
Gambar 4.32 Tampilan Menu Form User Password Admin.....	137
Gambar 4.33 Tampilan Menu Form User Password Guru.....	138
Gambar 4.34 Pengujian White Box Testing.....	139

Gambar 4.35 Menguji Tampilan Form.....	140
Gambar 4.36 Menguji Tampilan Form Tombo.....	140

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Diagram Konteks	16
Tabel 2.2 Simbol DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	18
Tabel 2.3 Simbol ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	19
Tabel 3.1 Struktur Tabel Guru	59
Tabel 3.2 Struktur Tabel Siswa	60
Tabel 3.3 Struktur Tabel Mata Pelajaran	61
Tabel 3.4 Struktur Tabel Kelas	61
Tabel 3.5 Struktur Tabel Naik Kelas	62
Tabel 3.6 Struktur Tabel Nilai	63
Tabel 3.7 Struktur Tabel Nilai Sikap.....	64
Tabel 3.8 Struktur Tabel Guru Ampu	65
Tabel 3.9 Struktur Tabel Detail Siswa	65
Tabel 3.10 Struktur Tabel Tahun Ajar	66
Tabel 3.11 Struktur Tabel Login	66

DAFTAR SCRIPT

Script 4.1 Script Tombol Login	85
Script 4.2 Script Form Data Guru	92
Script 4.3 Script Form Data Siswa	94
Script 4.4 Script Form Data Mata Pelajaran	96
Script 4.5 Script Form Data Kelas	98
Script 4.6 Script Form Data Tahun Ajaran	100
Script 4.7 Script Form Data Guru Ampu	102
Script 4.8 Script Form Detail Siswa	104
Script 4.9 Script Form Data Naik Kelas	106
Script 4.10 Sript Form Data Penilaian	109
Script 4.11 Script Form Data Kepribadian	111
Script 4.12 Script Form Laporan Data Siswa	114
Script 4.13 Script Form Laporan Data Guru	116
Script 4.14 Script Form Laporan Data Mata Pelajaran	117
Script 4.15 Script Form Laporan Nilai Ulangan Harian	119
Script 4.16 Script Form Laporan Nilai UTS dan UAS	122
Script 4.17 Script Form Laporan Nilai Raport	127
Script 4.18 Script Form Laporan Rekap Nilai Raport.....	134

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI NILAI RAPORT DI SMA NEGERI 1 CEPER KLATEN

Pengolahan nilai raport di SMA Negeri 1 Ceper Klaten pada saat ini masih belum memaksimalkan sistem komputerisasi. Pengolahan nilai raport masih menggunakan *Microsoft excel* sehingga dalam penyajian hasil nilai raport masih mengalami kesalahan baik penulisan huruf atau angka. Nilai yang diperoleh siswa diinputkan kedalam *Microsoft Excel* kemudian diolah menjadi sebuah raport kemudian dicetak dan diserahkan kepada wali kelas untuk diserahkan kepada wali murid. Tujuan penelitian ini adalah merancang sebuah sistem informasi nilai raport yang terkomputerisasi untuk membantu mengatasi masalah dari sistem terdahulu dengan menggunakan secara manual.

Metode pengembangan sistem menggunakan metode *waterfall* SDLC yaitu analisis kebutuhan, perancangan, pengkodean, pengujian dan pengoperasian. Pengumpulan data dilakukan dengan metode wawancara, metode observasi dan metode tinjauan pustaka. Bahan dan materi yang diperoleh berupa data guru, data siswa, data mata pelajaran, data nilai. Alat yang digunakan dalam penelitian ini meliputi *hardware* berupa seperangkat laptop, *printer*, dan kamera *handphone*, dan *software* berupa *Microsoft Windows 7*, *Microsoft Visio 2010* dan *Microsoft Visual Foxpro 9.0*.

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 berupa Sistem Informasi Nilai Raport di SMA Negeri 1 Ceper Klaten terdiri dari program input, proses atau transaksi dan laporan. Aplikasi pengolahan nilai raport ini mampu memberikan kemudahan dalam pengolahan nilai raport dengan memanfaatkan teknologi yang berkembang serta meningkatkan kinerja bagi guru atau wali kelas dalam melakukan proses pengolahan nilai raport dengan efektif dan efisien.

Kata Kunci: *Sistem Informasi, Pengolahan Nilai, di SMA Negeri 1 Ceper Klaten, Microsoft Visual Foxpro 9.0*

BAB 1

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Kebutuhan akan suatu sistem informasi dewasa ini mencakup di segala ruang lingkup kehidupan. Setiap lembaga atau instansi tertentu sangat membutuhkan informasi yang tepat, cepat dan relevan. Kenyataannya, hal tersebut tidak sesuai dengan keinginan dan harapan yang hendak dicapai karena keterbatasan sistem informasi yang digunakan.

SMA Negeri 1 Ceper adalah salah satu sekolah menengah atas yang didirikan oleh pemerintah. Sistem Pengolahan Nilai Raport Siswa di SMA Negeri 1 Ceper masih bersifat manual. Permasalahan yang dialami oleh SMA Negeri 1 Ceper terletak pada pengolahan data nilai rapot dimana Wali kelas harus menyalin nilai ke dalam lembar penilaian, sehingga penyajian nilai rapot masih rawan mengalami kesalahan teknik baik penulisan huruf atau angka, penghitungan nilai maupun laporan-laporan nilai dan akibatnya proses tersebut memerlukan banyak waktu dan tenaga dalam proses pengolahan data nilai.

Proses Pengolahan Nilai Raport Siswa di SMA Negeri 1 Ceper masih menggunakan sistem secara manual yang dapat menimbulkan kendala dan kesulitan yang dihadapi. Sehingga SMA Negeri 1 Ceper memerlukan sebuah sistem untuk pengolahan nilai rapot siswa.

1. Alasan pemilihan judul

Berdasarkan latar belakang penelitian dengan judul Sistem Informasi Pengolahan Nilai Raport Siswa di SMA Negeri 1 Ceper dengan alasan sebagai berikut :

- a. Proses pengelolaan nilai raport di SMA Negeri 1 Ceper masih menggunakan metode manual. Akibatnya, proses tersebut memerlukan banyak waktu dan tenaga dalam proses pengolahan data nilai.
- b. Adanya sistem informasi pengelolaan nilai raport akan memberikan kemudahan informasi yang tepat, cepat dan relevan

2. Rumusan masalah

Berdasarkan uraian latar belakang masalah diatas peneliti mengumpulkan pokok masalah yang dihadapi adalah sistem informasi di SMA Negeri 1 Ceper pengolahan nilai masih manual sehingga rawan terjadi kesalahan selain itu juga memerlukan banyak waktu dan tenaga.

3. Batasan masalah

Guna menghindari pokok pembahasan yang terlalu luas maka peneliti membatasi permasalahan yang akan dibahas hanya meliputi sebagai berikut:

- a. Sistem Informasi Pengolahan Nilai Raport Siswa SMA Negeri 1 Ceper ini dibangun dengan menggunakan *software Microsoft Visual FoxPro 9.0*.

b. Laporan yang dihasilkan terdiri :

- 1) Laporan data guru
- 2) Laporan data siswa
- 3) Laporan data mata pelajaran
- 4) Laporan data guru pengajar
- 5) Laporan data wali kelas
- 6) Laporan nilai ulangan harian, laporan nilai tugas, laporan nilai UTS/UAS dan laporan nilai raport.

c. Sistem ini *multiuser* sehingga admin memiliki hak untuk mengakses sistem dan Wali kelas memiliki hak untuk memasukkan nilai tersebut.

4. Keaslian penelitian

Fauziah (2013), dengan judul “*Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Pada Sekolah Dasar Negeri 2 Plosowangi Cawas Klaten*”. Penelitian tersebut membahas mengenai pengolahan nilai raport dengan inputan data berupa data guru, data siswa, data mata pelajaran, data kelas, data transaksi penilaian. Laporan yang dihasilkan berupa laporan data guru, laporan data siswa, laporan data mata pelajaran, laporan nilai per siswa. Kelemahan penelitian ini adalah tidak ada pengolahan data nilai kepribadian siswa.

Azzahra (2015), dengan judul “*Sistem Informasi Pengolahan Nilai Raport di MI MA'ARIF DOYO berbasis Dekstop*”. Penelitian tersebut membahas mengenai pengolahan nilai raport dengan data yang

di inputkan adalah data guru, data siswa, data mapel, data guru ampu, data kelas, data penilaian, data naik dan data kepribadian. Laporan yang ada di sistem informasi ini berupa laporan daftar guru, daftar siswa, daftar mapel, daftar kelas, daftar guruampu, daftar nilai raport. Kekurangan sistem ini adalah membuat sistem multi user.

Basuki R (2016) dengan Judul "*Sistem Informasi Penilaian SMP N 1 Bayat Berbasis Dekstop*". Penelitian tersebut membahas mengenai pengolahan nilai raport dengan data yang diinputkan adalah data guru, data siswa, data mata pelajaran, data kelas, data nilai ulangan, data nilai UTS, data nilai UAS. Sistem yang digunakan bersifat *Multy user*. Yang belum dilakukan pada sistem ini adalah tidak ada pengolahan data nilai kepribadian siswa

Perbedaan dengan pembahasan Peneliti sebelumnya Fauziah (2013) dan Azzahra (2015) adalah bersifat *single user*, penelitian ini membuat sistem yang bersifat *Multi User*. Perbedaan dengan peneliti Basuki R adalah tidak adanya pengolahan data nilai pribadi siswa, sedangkan penelitian yang digunakan ada pengolahan data nilai kepribadian siswa atau data nilai sikap. Software yang digunakan adalah Microsoft Visual Foxspro 9.0. Selain itu, dari contoh beberapa skripsi diatas, diharapkan bisa dijadikan alternatif sebagai sarana dalam penyampaian informasi hasil belajar siswa.

5. Manfaat penelitian

Adapun manfaat penelitian yang dapat diperoleh dari penelitian ini adalah:

a. Bagi SMA Negeri 1 Ceper

Memberikan alternatif baru dalam pengelolaan nilai raport dan sebagai bahan pertimbangan bagi SMA Negeri 1 Ceper mengenai tindak lanjut kebijaksanaan dalam penggunaan aplikasi tambahan untuk memudahkan melakukan pengolahan data nilai akan lebih cepat dan akurat serta lebih efisien waktu.

b. Bagi Universitas Widya Dharma Klaten

Sebagai bahan pustaka di perpustakaan umum Universitas Widya Dharma Klaten Khususnya Fakultas Ilmu Komputer yang diharapkan bisa sebagai referensi dan acuan bagi mahasiswa.

c. Bagi Peneliti

Untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan untuk meraih gelar Sarjana Sastra 1 pada Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Widya Dharma Klaten.

B. Tujuan penelitian

Adapun tujuan peneliti melakukan penelitian ini :

1. Merancang Sistem Informasi Pengolahan Nilai Raport di SMA Negeri 1 Ceper.
2. Membuat aplikasi Sistem Informasi Pengolahan Nilai Raport di SMA Negeri 1 Ceper yang tepat, cepat dan relevan.

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 SMA Negeri 1 Ceper Klaten ini agar lebih sempurna dan lebih baik lagi.

A. Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan, maka peneliti dapat menguraikan kesimpulan yaitu dapat menghasilkan sebuah aplikasi Sistem Informasi Nilai Raport di SMA Negeri 1 Ceper Klaten. Dengan adanya sistem informasi nilai raport di SMA Negeri 1 Ceper Klaten dapat menyelesaikan beberapa masalah yang dihadapi yaitu:

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

B. Saran

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

- 1) Pengembang sistem yang selanjutnya diharapkan dapat membuat proses untuk menambah dan menghapus data dengan banyak, serta membuat fasilitas *back up* untuk menyimpan data jika sewaktu-waktu data tersebut hilang.
- 2) Pengembang sistem yang selanjutnya diharapkan dapat membuat layanan dalam sistem untuk mengelola laporan raport keseluruhan perkelas.

DAFTAR PUSTAKA

- Azzahra, Z. 2015. *Sistem Informasi Pengolahan Nilai Raport Di MI MA'ARIF DOYO Berbasis Dekstop*. Universitas Widya Dharma Klaten.
- Basuki, R. 2016. *Sistem Informasi Penilaian SMP N 1 Bayat Berbasis Dekstop*. Universitas Widya Dharma Klaten
- Depdiknas. 2015. *Panduan Penilaian Kurikulum 2013 Untuk SMA (PERMENDIKBUD No 53 Tahun 2015)*. Jakarta: Depdiknas.
- Dwi, F. 2011. *Pengenalan Relasi Tabel Database*.
<http://duniafeb.blogspot.co.id/2011/03/pengenalan-relasi-tabel-database.html>.
Diakses pada 4 April 2017
- Fauziah, I. 2013. *Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Pada Sekolah Dasar Negeri 2 Plosowangi Cawas Klaten*. Universitas Widya Dharma Klaten.
- Kristanto. Harianto. 2002. *Buku Teks Ilmu Komputer Basis Data*, Informatika. Bandung.
- Ladjamudin Bin, Al'-Bahra. 2005, *Analisis Dan Desain Sistem Informasi*, Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Muhyuzir, T.D. 2001. *Analisa Perancangan Sistem Pengolahan Data*. Jakarta: Cetakan Kedua, PT.Elex Media Komputindo..
- Mulyanto. 2009. *Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar
- O'brein, Ja, 2005, "Pengantar Sistem Informasi", Penerbit : Salemba 4, Jakarta.
- Oetomo Budi S, S.Kom. 2004. *Konsep dan Perancangan Jaringan Komputer*, penerbit Andi Yogyakarta.
- Rosa, A.S., dan Shalahuddin, M. 2011. *Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak*. Modula. Bandung.
- Sutarman. 2009. *Pengantar Teknologi Informasi*. Jakarta. Bumi Aksara. Yogyakarta
- Suyantoro, S. 2007. *Seri Panduan Lengkap Microsoft Visual Foxpro 9.0*. Yogyakarta: Andi.
- Syafrizal, Melwin. 2005. *Jaringan Komputer*. Yogyakarta
- Tim Penyusun Kamus Pusat Pembinaan dan Pengembangan Bahasa. 1998. ***Kamus Besar Indonesia***. Jakarta. Balai Pustaka