

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI RAPORT
DI SMA NEGERI 1 BAYAT KLATEN**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagai persyaratan
Mencapai Derajat Sarjana S-1
Program Studi Teknik Informatika



Disusun Oleh :

DAMAR SETIAWAN

1271101355

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS WIDYA DHARMA
KLATEN**


2016

HALAMAN PERSETUJUAN
SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI RAPORT
DI SMA NEGERI 1 BAYAT KLATEN

Diajukan oleh
DAMAR SETIAWAN
1271101355

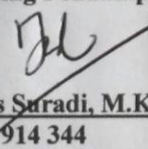
Telah disetujui dan siap dihadapkan untuk diuji oleh dewan penguji.

Pembimbing Utama


Drs. Mahmud Yusuf, M.Kom
NIP. 196508081991031001

Tanggal : 29 Juni 2016

Pembimbing Pendamping


Agustinus Saradi, M.Kom
NIK. 690 914 344

Tanggal : 23 Juni 2016

Mengetahui

Ketua Progam Studi


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

Tanggal : 19 Juli 2016

HALAMAN PENGESAHAN

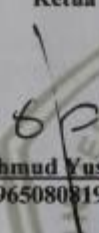
Diterima dan disetujui oleh Panitia Penguji
Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Widya Dharma Klaten

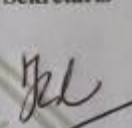
Hari : *Jumat*
Tanggal : *30 September 2016*
Tempat : Universitas Widya Dharma Klaten

Susunan Dewan Penguji :

Ketua


Sekretaris



Drs. Mahmud Yusuf, M.Kom
NIP. 196508081991031001


Agustines Suradi, M.Kom
NIK. 690 914 344

Penguji I

Penguji II


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


Aryati Wuryandari, S.T
NIK. 690 208 292

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



DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER


Drs. Sri Wiyanta, M.Kom
NIK. 690 990 118

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : DAMAR SETIAWAN
N I M : 1271101355
Jurusan / Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi :

Judul : “ Sistem Informasi Pengolahan Nilai Raport Di SMA
Negeri 1 Bayat 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 di kemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatal ijazah dan pencabutan gelar yang saya peroleh dari Skripsi ini.

Klaten, 30 September 2016
Yang membuat pernyataan,



(DAMAR SETIAWAN)

HALAMAN MOTTO

Jika kamu mencoba pasti akan bisa, mencobalah supaya bisa, dan jangan pernah berhenti mencoba, karena mencoba pasti akan selalu ada jalan.

HALAMAN PERSEMBAHAN

- ❖ *Allah SWT yang telah mencurahkan semua Rahmat, Hidayah, Kemudahan serta Rizqi-NYA sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.*
- ❖ *Kedua Orang tua ku tercinta Bapak Suharno , Ibu Sri Lestari, dan semua keluarga terima kasih atas untaian doa serta dorongan yang tiada berujung, cinta kasih sayang, nasehat motivasi, ketulusan dan kesabaran serta semangatnya sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.*
- ❖ *Untuk Bapak Drs. Mahmud Yusuf, M.Kom dan Bapak Agustinus Suradi, M.Kom, yang telah membimbing saya selama penyusunan Tugas Akhir.*
- ❖ *Semua Teman-teman saya terima kasih telah memberikan semangat serta dukungan dalam penyelesaian Tugas Akhir.*

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur Alhamdulillah kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan kemudahan, Rahmat, Hidayah dan Inayah-Nya sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.

Dengan selesainya penyusunan tugas akhir ini tentu saja tidak lepas dari bantuan, nasehat, saran, dan bimbingan, motivasi serta petunjuk dari semua pihak. Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan rasa terima kasih yang tulus dan sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof Dr. Triyono, M.Pd. Rektor Universitas Widya Dharma Klaten.
2. Bapak Drs.Sri Wiyanta, M.Kom Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.
3. Bapak Fajar Budi hartono,M.Eng, Ketua Progam Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.
4. Bapak Drs. Mahmud Yusuf, M.Kom, Dosen pembimbing I yang telah berkenan dan rela mengorbankan waktu, tenaga dan pikiran, untuk memberikan petunjuk dan bimbingan.
5. Bapak Agustinus Suradi, M.Kom, pembimbing II yang telah banyak memberikan masukan, arahan serta solusi yang sangat membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

6. Seluruh Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten yang telah memberikan bekal ilmu selama perkuliahan.
7. Kepada Kedua Orang tua ku yang sudah berjuang keras membiayai selama kuliah dan serta memberikan doa serta dorongan semangat yang menjadi sebuah kunci penulisan Tugas Akhir ini dapat tersusun dan terselesai.
8. SMA Negeri 1 Bayat Klaten yang telah memberi bantuan dalam pelaksanaan penyusunan laporan.
9. Bapak Drs.Sutar selaku Kepala Sekolah SMA Negeri 1 Bayat Klaten yang telah memberikan izin melaksanakan penelitian untuk penyusunan skripsi serta telah membantu kelancaran penelitian saya.
10. Seluruh sahabat-sahabatku yang telah memberikan masukan serta telah menjadi sahabat baik dengan memberi semangat, bimbingan dan arahan hingga tersusunnya laporan tugas akhir ini.

Penulis hanya bisa berdo'a semoga amal kebaikan kita semuanya mendapat imbalan dan pahala yang berlipat ganda dari ALLAH SWT. Penulisan menyadari betul bahwa Tugas Akhir ini masih sederhana dan kurang sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran sangat diharapkan penulis demi kesempurnaan Tugas Akhir ini. Semoga Tugas Akhir yang sederhana dan kurang sempurna ini dapat memberikan manfaat bagi penulis, pembaca, dan semua pihak yang membutuhkannya.

Klaten, Juni 2016

Penulis

Damar Setiawan

DAFTAR ISI

| | |
|----------------------------------|-------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| HALAMAN MOTTO | iv |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR TABEL | xviii |
| ABSTRAK | xix |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| A. Latar Belakang | 1 |
| 1. Alasan Pemilihan Judul | 3 |
| 2. Rumusan Masalah | 3 |
| 3. Batasan Masalah..... | 4 |
| 4. Keaslian Penelitian | 4 |

| | |
|-----------------------------|---|
| 5. Manfaat Penelitian | 5 |
| B. Tujuan Penelitian..... | 6 |

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

| | |
|---|----|
| A. Tinjauan Pustaka | 7 |
| 1. Profil SMA Negeri 1 Bayat Klaten | 7 |
| 2. Pengolahan Nilai Raport di SMA Negeri 1 Bayat Klaten | 10 |
| 3. Sistem Informasi yang sedang berjalan | 11 |
| 4. Peneliti Pendukung..... | 12 |
| B. Landasan Teori | 14 |
| 1. Sistem Informasi..... | 14 |
| 2. Kriteria Informasi yang berkualitas..... | 15 |
| 3. Pengelolaan Nilai | 16 |
| 4. Karakteristik Sistem | 16 |
| 5. Basis Data..... | 18 |
| a. Perancangan Basis Data Konseptual..... | 19 |
| b. Perancangan Basis Data Logik | 24 |
| c. Perancangan Basis Data Fisik | 24 |
| 6. Diagram Konteks..... | 26 |
| 7. Data Flow Diagram(DFD) | 28 |
| 8. Microsoft visual foxpro 9.0..... | 30 |
| 9. Corel Draw | 34 |
| 10. Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan (KTSP)2006..... | 39 |

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

| | |
|--|----|
| A. Bahan dan Materi | 43 |
| B. Alat Penelitian | 44 |
| 1. Perangkat Keras (<i>Hardware</i>) | 44 |
| 2. Perangkat Lunak (<i>Software</i>) | 46 |
| C. Jalan Penelitian | 47 |
| 1. Pengumpulan Data | 47 |
| 2. Rancangan Sistem | 48 |
| 3. Perancangan Database | 53 |
| 4. Desain Tampilan Interface | 68 |
| D. Kesulitan yang Dihadapi | 84 |

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

| | |
|---------------------------|-----|
| A. Hasil Penelitian | 85 |
| B. Pembahasan | 111 |

BAB V PENUTUP

| | |
|---------------------|-----|
| A. Kesimpulan | 114 |
| B. Saran | 115 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2.1 Struktur Organisasi SMA Negeri 1 Bayat..... | 10 |
| Gambar 2.2 Relasi antar tabel <i>one to one</i> | 25 |
| Gambar 2.3 Relasi antar tabel <i>one to many</i> | 25 |
| Gambar 2.4 Relasi antar tabel <i>many to one</i> | 25 |
| Gambar 2.5 Relasi antar tabel <i>many to many</i> | 26 |
| Gambar 2.6 Simbol Eksternal Entity | 27 |
| Gambar 2.7 Simbol Sistem | 27 |
| Gambar 2.8 Simbol Baris..... | 28 |
| Gambar 2.9 Notasi kesatuan Luar..... | 28 |
| Gambar 2.10 Notasi Arus Data..... | 29 |
| Gambar 2.11 Notasi Proses..... | 29 |
| Gambar 2.12 Simpanan Data | 30 |
| Gambar 2.13 Tampilan Menu Bar dan Toolbar Standar..... | 31 |
| Gambar 2.14 Tampilan Project Manager..... | 31 |
| Gambar 2.15 Tampilan Windows Properties | 32 |

| | |
|--|----|
| Gambar 2.16 Tampilan Form Control..... | 33 |
| Gambar 2.17 Tampilan Form..... | 33 |
| Gambar 2.18 Tampilan Title Bar | 37 |
| Gambar 2.19 Tampilan Menu Bar | 37 |
| Gambar 2.20 Tampilan Standart Toolbar | 37 |
| Gambar 2.21 Tampilan Property Bar..... | 38 |
| Gambar 2.22 Tampilan Rulers | 38 |
| Gambar 2.23 Tampilan Zoom Tool | 39 |
| Gambar 2.24 Tampilan Palette..... | 39 |
| Gambar 3.1 Diagram Konteks Sistem Informasi Pengolahan | 49 |
| Gambar 3.2 DFD Level 1 Sistem Informasi Pengolahan Nilai Raport..... | 50 |
| Gambar 3.3 DFD Level 2 Proses 1 Rekam Data Progam/Master..... | 51 |
| Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 2 Rekam Data Transaksi | 52 |
| Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 3 Pengolahan Laporan | 53 |
| Gambar 3.6 Bentuk Entitas Awal | 54 |
| Gambar 3.7 Normalisasi INF..... | 55 |
| Gambar 3.8 Normalisasi 2NF | 56 |

| | |
|---|----|
| Gambar 3.9 Normalisasi 3NF | 57 |
| Gambar 3.10 ERD-Diagram | 58 |
| Gambar 3.11 Relasi Antar Tabel..... | 66 |
| Gambar 3.12 Batasan Integritas..... | 67 |
| Gambar 3.13 Integritas Updating..... | 67 |
| Gambar 3.14 Integritas Deleting..... | 67 |
| Gambar 3.15 Integritas Inserting | 68 |
| Gambar 3.16 Desain Form Login | 69 |
| Gambar 3.17 Desain Form Input Data Siswa..... | 69 |
| Gambar 3.18 Desain Form Input Data Guru..... | 70 |
| Gambar 3.19 Desain Form Input Data Mata Pelajaran | 71 |
| Gambar 3.20 Desain Form Input Data Kelas | 71 |
| Gambar 3.21 Desain Form input Data Guru Ajar | 72 |
| Gambar 3.22 Desain Form Input Data Naik Kelas | 73 |
| Gambar 3.23 Desain Form Input Data Sikap..... | 73 |
| Gambar 3.24 Desain Form Input Penilaian..... | 74 |
| Gambar 3.25 Desain Form Det Siswa..... | 75 |

| | |
|---|----|
| Gambar 3.26 Desain Form Input Data Kepribadian | 75 |
| Gambar 3.27 Desain Form Input Tahun Ajar | 76 |
| Gambar 3.28 Desain Laporan Data Guru..... | 77 |
| Gambar 3.29 Desain Laporan Data Siswa | 77 |
| Gambar 3.30 Desain Laporan Data Guru Wali..... | 78 |
| Gambar 3.31 Desain Laporan Data Mata Pelajaran..... | 79 |
| Gambar 3.32 Desain Laporan Data Guru Mata Pelajaran..... | 79 |
| Gambar 3.33 Desain Laporan Data Nilai Ulangan Harian | 80 |
| Gambar 3.34 Desain Laporan Data Nilai UTS/UAS | 81 |
| Gambar 3.35 Desain Laporan Data Nilai Akademik atau Raport..... | 82 |
| Gambar 3.36 Desain Halaman Utama Aplikasi | 83 |
| Gambar 4.1 Form Login Admin | 86 |
| Gambar 4.2 Form Menguji Validasi Data..... | 87 |
| Gambar 4.3 Form Login Guru | 88 |
| Gambar 4.4 Form Data Guru | 90 |
| Gambar 4.5 Form Data Siswa..... | 91 |
| Gambar 4.6 Form Data Mata Pelajaran | 94 |

| | |
|--|-----|
| Gambar 4.7 Form Data Kelas | 95 |
| Gambar 4.8 Form Data Tahun Akademik..... | 96 |
| Gambar 4.9 Form Data Guru Pelajaran | 98 |
| Gambar 4.10 Form Detail Siswa..... | 99 |
| Gambar 4.11 Form Naik Kelas | 99 |
| Gambar 4.12 Form Penilaian | 100 |
| Gambar 4.13 Form Nilai Sikap Predikat..... | 101 |
| Gambar 4.14 Form kepribadian | 102 |
| Gambar 4.15 Laporan Data Guru..... | 102 |
| Gambar 4.16 Laporan Data Siswa | 103 |
| Gambar 4.17 Laporan Data Mapel..... | 104 |
| Gambar 4.18 Laporan Data Guru Wali Kelas..... | 105 |
| Gambar 4.19 Laporan Data Guru Mapel | 106 |
| Gambar 4.20 Laporan Nilai ULH, TGS, UTS, UAS | 107 |
| Gambar 4.21 Laporan Nilai Raport..... | 108 |
| Gambar 4.22 Laporan Ulangan Harian..... | 109 |
| Gambar 4.23 Laporan Rekap Nilai TGS..... | 110 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 4.24 Laporan Rekap Nilai UTS..... | 110 |
| Gambar 4.25 Laporan Rekap Nilai UAS | 111 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 3.1 Struktur Tabel Siswa..... | 59 |
| Tabel 3.2 Struktur Tabel Guru | 60 |
| Tabel 3.3 Struktur Tabel Mata Pelajaran | 61 |
| Tabel 3.4 Struktur Tabel Kelas | 61 |
| Tabel 3.5 Struktur Tabel Guru Ajar | 62 |
| Tabel 3.6 Stuktur Tabel Kepribadian..... | 62 |
| Tabel 3.7 Struktur Tabel Nilai | 63 |
| Tabel 3.8 Struktur Tabel detsiswa..... | 64 |
| Tabel 3.9 Struktur Tabel Login..... | 64 |
| Tabel 3.10 Struktur Tabel Sikap | 65 |
| Tabel 3.11 Struktur Tabel Tahun Ajaran | 65 |

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI RAPORT DI SMA NEGERI 1 BAYAT KABUPATEN KLATEN

Dalam perkembangan pengelolaan nilai raport di SMA Negeri 1 Bayat adalah salah satu sarana yang digunakan untuk meningkatkan pengolahan dan pengelolaan nilai raport pada siswa. Permasalahan yang di hadapi dalam pengolahan data nilai raport SMA Negeri 1 Bayat Klaten yang masih menggunakan *Microsoft Office Excel* dalam mengolahnya, sehingga dapat menyebabkan permasalahan yang lain seperti keterlambatan saat perhitungan nilai siswa pada raport. Oleh karena itu dibangun sistem informasi yang dapat memberikan sarana untuk mempermudah dalam mengolah nilai siswa secara cepat, mudah, dan efisien.

Tujuan dari pembuatan Sistem Informasi Pengolahan Nilai Raport adalah membuat sebuah program aplikasi yang memudahkan petugas maupun guru dalam mengolah data nilai raport di SMA Negeri 1 Bayat Klaten, sehingga dapat mempermudah dalam mengelola nilai siswa secara cepat.

Metode penelitian memakai observasi dan wawancara secara langsung. Observasi dilakukan di SMA Negeri 1 Bayat Klaten, wawancara kepada pihak sekolah yang terkait dengan pengelolaan nilai siswa dan secara tidak langsung adalah kepustakaan. Bahan dan materi penelitian berupa data siswa, data guru, data mapel, dan data nilai dan tahun ajaran di SMA Negeri 1 Bayat. Alat yang digunakan pada penelitian ini meliputi hardware berupa laptop atau software berupa Microsoft Visual FoxPro 9.0 untuk menyusun database dan membuat Aplikasi.

Hasil dari penelitian ini adalah diperoleh suatu program Sistem Informasi Pengolahan Nilai Raport yang di desain dan dibuat agar dapat membantu kinerja dalam pengolahan nilai siswa. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat membantu petugas maupun guru dalam pengolahan nilai raport yang lebih baik lagi.

Keyword : *Sistem Informasi, Pengelolaan, Nilai, Raport, Visual FoxPro 9.0*

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Pada saat ini perkembangan zaman semakin pesat, salah satunya di bidang teknologi yang semakin modern dan canggih saat ini. Teknologi komputer saat ini sangat berpengaruh terhadap perkembangannya dalam pendidikan dan juga diperlukan untuk meningkatkan kualitas hidup manusia. Berbicara tentang pendidikan, maka tidak akan lepas dari keinginan belajar mengajar yang dilakukan siswa dan guru. Dari kegiatan belajar mengajar tersebut maka akan diketahui tingkat perkembangan belajar siswa yaitu berupa nilai yang diperoleh dari ujian yang diberikan kepada siswa.

Perkembangan teknologi sistem informasi memungkinkan pengolahan bidang administrasi lebih mudah dikerjakan dengan komputer, supaya menjadi lebih baik, cepat dan efisien. Mengingat semakin lama jumlah siswa yang terus bertambah setiap tahun serta untuk mengikuti perkembangan teknologi informasi serta mempermudah dalam pengolahan nilai raport siswa pada sekolah perlu memiliki sebuah program yang dapat mempermudah dalam pengelolaan nilai raport siswa, sehingga dapat memberikan informasi yang tepat dan akurat.

Di SMA Negeri 1 Bayat Klaten, komputer telah diperkenalkan dan dipergunakan untuk pembelajaran praktek bagi siswa-siswi dan pekerjaan administrasi. Dalam pekerjaan administrasi, komputer berguna untuk memudahkan dalam pelayanan siswa dan wali kelas atau pun orang tua siswa. Dalam hal ini, pengolahan nilai raport di SMA Negeri 1 Bayat Klaten masih menggunakan *Microsoft Office Excel*. Upaya dalam pengolahan data dan informasi akan berhasil dengan perubahan yang lebih baik pada sistem yang ada. Sehingga apabila terjadi kesalahan dan keterlambatan saat perhitungan pengolahan nilai yang banyak menyita waktu dan membutuhkan banyak tenaga dapat diperkecil.

Pengelolaan nilai raport siswa adalah sebuah pekerjaan yang membutuhkan ketelitian karena di dalamnya terdapat banyak sekali data yang harus diolah. Sering kali data-data tersebut tercantum tidak beraturan, sehingga membutuhkan waktu yang lama dalam mengerjakannya. Keadaan itu menyebabkan administrasi ataupun arsip yang ada menjadi tidak tertib, tidak teratur dan sering terlambat. Padahal di zaman globalisasi ini kita dituntut bisa memberikan informasi yang cepat, tepat dan akurat.

Maka peneliti membuat sistem aplikasi pengolahan nilai raport agar kemudahan, kecepatan dalam pengolahan data khususnya nilai raport dapat terlaksana sehingga diharapkan dapat membawa kemajuan dalam pelayanan nilai raport.

Hal tersebut tentunya membutuhkan suatu sistem yang bisa membantu pekerjaan lebih efektif, efisien dan cepat sehingga dapat memberikan informasi dengan mudah. Berdasarkan gambaran permasalahan di atas maka peneliti tertarik untuk memecahkan permasalahan pengelolaan nilai rapor siswa di SMA Negeri 1 Bayat Klaten yang disesuaikan dengan Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan (KTSP) 2006.

Berdasarkan uraian tersebut di atas, maka peneliti mengangkat permasalahan tersebut ke dalam sebuah skripsi dengan judul **“SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI RAPORT SISWA DI SMA NEGERI 1 BAYAT KLATEN”**

1. Alasan Pemilihan judul

Di dalam penelitian ini peneliti mengambil judul Sistem Informasi nilai raport di SMA Negeri 1 Bayat Klaten dengan alasan di SMA Negeri 1 Bayat Klaten dalam pengelolaan nilai masih menggunakan Microsoft Excel, sehingga apabila terjadi kesalahan atau keterlambatan saat perhitungan pengolahan nilai masih membutuhkan waktu dan tenaga yang banyak.

2. Rumusan Masalah

Dari latar belakang permasalahan pada SMA Negeri 1 Bayat Klaten dapat dirumuskan suatu permasalahan yaitu :

- a. Bagaimana orang tua siswa atau wali murid dapat mengetahui perkembangan belajar anak di SMA Negeri 1 Bayat Klaten?

- b. Bagaimana menerapkan sistem komputerisasi dengan cepat, tepat dan akurat untuk mempermudah pengolahan nilai raport siswa di SMA Negeri 1 Bayat Klaten?

3. Batasan Masalah

Peneliti membatasi permasalahan hanya pada Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Nilai Raport Siswa di SMA Negeri 1 Bayat, Klaten yang meliputi :

- a. Data-data yang akan dibahas hanya pada kegiatan pendataan siswa, data guru, data mata pelajaran dan data nilai yang akan menghasilkan laporan data siswa, data guru dan data nilai siswa.
- b. Sistem informasi ini khusus menangani pengolahan raport siswa kelas x, xi, xii (Sepuluh, Sebelas, dan Dua belas) dengan menggunakan Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan 2006 (KTSP) di SMA Negeri 1 Bayat Klaten dan Memberikan informasi untuk wali murid tentang nilai-nilai mata pelajaran yang diikuti siswa.
- c. Software yang diperlukan untuk membuat aplikasi database ini dengan menggunakan bahasa pemrograman Microsoft Visual Foxpro 9.0.

4. Keaslian Penelitian

Pada saat melakukan penelitian ini peneliti belum pernah menjumpai penelitian yang serupa dengan obyek yang sama, sehingga

peneliti mengambil tema Sistem Informasi Nilai Raport SMA Negeri 1 Bayat Klaten.

5. Manfaat Penelitian

Dari beberapa manfaat yang di harapkan dari pembuatan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

a. Bagi SMA Negeri 1 Bayat Klaten

- 1) Sistem informasi pengolahan ini dapat membantu permasalahan yang ada di SMA Negeri 1 Bayat Klaten terutama pada pengolahan nilai raport.
- 2) Dengan adanya pengolahan data yang terkomputerisasi dapat membantu pihak instansi sekolah, terutama dalam pengolahan data nilai akan lebih cepat dan akurat.

b. Bagi Peneliti

- 1) Menerapkan teori-teori yang diperoleh selama mengikuti perkuliahan di Universitas Widya Dharma Klaten dengan dunia kerja.
- 2) Menambah wawasan dan pengetahuan peneliti dalam pembuatan program aplikasi yang efektif.

c. Bagi Universitas Widya Darma Klaten

- 1) Menambah literatur perpustakaan dan bahan pertimbangan yang berhubungan dengan skripsi maupun tugas akhir.
- 2) Merupakan sumbangan pikiran terhadap ilmu pengetahuan khususnya Kompuer.

B. Tujuan Penelitian

Penelitian ini memiliki beberapa tujuan yang akan dicapai. Adapun tujuan dalam penelitian ini di antaranya sebagai berikut :

1. Untuk menganalisis dan merancang aplikasi Sistem Informasi Pengolahan SMA Negeri 1 Bayat Klaten.
2. Membuat Sistem Informasi Pengolahan Nilai Raport Siswa dengan menggunakan bahasa pemrograman Microsoft Visual Foxpro 9.0.
3. Sebagai persyaratan kelulusan untuk meraih gelar Sarjana Stara Satu (S1) pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Widya Dharma Klaten.

BAB V

PENUTUP

Berdasarkan data beberapa uraian tentang penelitian dan uraian data 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 raport di SMA Negeri 1 Bayat Klaten ini agar lebih sempurna dan lebih baik lagi.

A. Kesimpulan

Setelah melaksanakan penelitian dan mengumpulkan data-data dari obyek yang diteliti, maka penelitian ini menghasilkan sebuah aplikasi membuat suatu rancangan sistem baru yaitu Sistem informasi pengolahan nilai raport siswa sma negeri 1 bayat klaten, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Dengan sistem informasi pengolahan nilai raport mampu menyelesaikan beberapa yang dihadapi, seperti pada proses rekap nilai yang jauh lebih efisien, serta terpelihara dengan baik serta memudahkan dalam pembuatan laporan yang dibutuhkan oleh pihak sekolah.
2. Pengembangan sistem baru tidak menimbulkan masalah karena sistem ini lebih efektif, efisien dalam menangani masalah dan informasi yang dihasilkan menjadi lebih akurat.

B. Saran

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

1. Untuk meningkatkan kinerja maka diperlukan peralatan pendukung (*hardware*) yang lebih baik sehingga dapat berjalan lebih *optimal*.
2. Sistem informasi pengolahan nilai raport di SMA Negeri 1 Bayat Kabupaten Klaten dapat di kembangkan dengan bahasa pemrograman Visual Basic, Borland Delphi maupun aplikasi lainnya.
3. Pengembangan Aplikasi lebih lanjut diharapkan dapat memiliki daya kreatif dalam mendesain sistem, baik yang berbasis pemrograman maupun lainnya, seperti Web.
4. Dalam menerapkan sistem diperlukan suatu konversi sistem baru yang dapat dilakukan secara paralel, hal ini dengan cara menerapkan sistem secara bersama-sama, kemudian jika sistem baru tersebut terbukti lebih baik maka sistem yang lama dihentikan dan sistem baru diterapkan. Untuk kelebihan dari konversi sistem baru tersebut adalah data yang di hasilkan lebih akurat dan dapat memberi informasi lebih efektif dan efisien.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul . Kadir, 2007. *Pemrograman Basisdata dengan Visual Foxpro 9.0*. Yogyakarta : Andi.
- Briyan Trimarjanto. 2011. *Sistem Informasi Nilai Akademik SD N 2 Gatak Klaten*.
Universitas Widya Dharma Klaten.
- Budiharti, Nanik. 2013. *Sistem Informasi Pengelolaan Nilai Raport di SMP 2 Tulung Klaten*. Universitas Widya Dharma. Klaten.
- Fathansyah. 2007. *Basis Data*. Bandung : Informatika.
- Fadlil, A dkk. 2008. *Pengembangan System Basis Data Presentasi Perkuliahan dengan Kartu Mahasiswa ber-Barcode*, Vol.6, No. 1, ISSN: 1693-6930.
- Harianto, Kristianto. 2007. *Konsep & Perancang Database*. Yogyakarta : Publisher.
- Jogiyanto, HM. 2008. *Analisis dan Desain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*. ANDI : Yogyakarta.
- Jogiyanto. 2005. *Metodelogi Penelitian Sistem Informasi*. Yogyakarta : Penerbit Andi
- Kadir, Abdul. 2009. *Mudah Mempelajari Database MySQL*. Yogyakarta : Andi.
- Kristanto, H, Ir., 1994. *Konsep Perancangan Database*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Muhammad Joko Susilo. 2007. *Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan*. Yogyakarta : Pustaka Pelajar.
- M. Syarif Hidayatullah 2014 *Sistem Informasi Pengolahan Nilai Raport di SMP AL – ISLAM Ngawen Klaten*.Universitas Widya Dharma.
- Nanik Budiharti. 2013. *Sistem Informasi Pengolahan Nilai Raport di SMP N 2 Tulung Klaten*. Universitas Widya Dharma Klaten.
- Supardi, Yuniar. 2006. *Microsoft Visual Foxpro 9.0*. Jakarta : Elek Media Komputindo.
- Tim Penyusun Kamus Pusat Pembinaan dan Pengembangan Bahasa*. (1988). Kamus Besar Bahasa Indonesia. Jakarta. Balai Pustaka.