

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI SDN BOGEM BAYAT  
KLATEN**

**SKRIPSI**

Untuk memenuhi sebagai persyaratan  
Mencapai Derajat Sarjana  
Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh:

**Trie Wahyuningsih**

**1271101334**

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

**2016**

## HALAMAN PERSETUJUAN

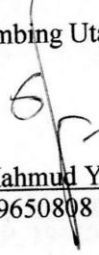
### SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI SDN BOGEM BAYAT KLATEN

Diajukan oleh

**Trie Wahyuningsih**

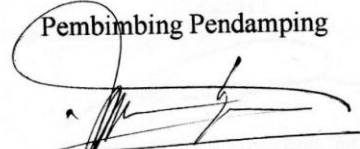
**1271101334**

Disetujui oleh  
Pembimbing Utama

  
Drs. Mahmud Yusuf, M.Kom  
NIP. 19650808 199103 1 001

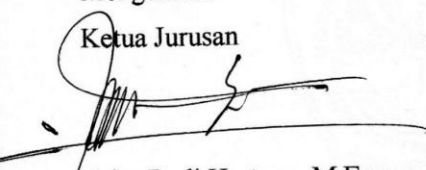
tanggal 10 Mei 2016.....

Pembimbing Pendamping

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

tanggal 13 Mei 2016.....

Mengetahui  
Ketua Jurusan

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

tanggal 17 Mei 2016.....

## HALAMAN PENGESAHAN

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

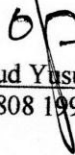
Hari : Selasa

Tanggal : 24 Mei 2016

Tempat : Universitas Widya Dharma

### Susunan Dewan Penguji

Ketua



Drs. Mahmud Yusuf, M.Kom  
NIP. 19650808 199103 1 001

Sekretaris



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

Penguji I



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

Penguji II



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



Disahkan Oleh

Dekan Fakultas Ilmu Komputer

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

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : TRIE WAHYUNINGSIH  
NIM : 1271101334  
Jurusan / Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi :

Judul : " Sistem Informasi Akademik Di SD N Bogem, 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, 24 Mei 2016

Yang membuat pernyataan,

A green 5000 Rupiah Indonesian postage stamp is placed over the signature. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text "REPUBLIK INDONESIA" at the top, "5000" in the center, and "5000 RUPIAH" at the bottom. A unique serial number "07C5FADF601893332" is visible on the stamp.

( TRIE WAHYUNINGSIH )

## MOTTO

Untuk ribuan tujuan yang harus dicapai, untuk jutaan impian yang akan dikejar, untuk sebuah pengharapan, agar hidup jauh lebih bermakna, hidup tanpa mimpi ibarat arus sungai, mengalir tanpa tujuan. Terus belajar, berusaha dan berdo'a untuk menggapainya. Jatuh berdiri lagi. Kalah mencoba lagi. Gagal bangkit lagi. Sampai Allah SWT berkata "waktunya pulang".

Hai orang-orang yang beriman, jadikanlah sabar dan shalatmu sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah bersama orang-orang yang sabar (Al-Baqarah : 153)

Hidup tidak memberikan barang sesuatupun kepada manusia tanpa bekerja keras, pantang menyerah dan berdo'a.

Your future is your unknown paradise, Because you will see the how beautiful the brightest stars in the darkest night. Masa depan kamu adalah surga yang tidak kamu ketahui, sebab kamu akan melihat bagaimana indahnya bintang-bintang yang paling terang ketika malam yang paling gelap.

## PERSEMBAHAN

Waktu yang sudah kujalani dengan jalan hidup yang sudah menjadi takdirku, sedih, bahagia, bertemu orang-orang yang memberiku sejuta pengalaman, yang telah memberi warna-warni kehidupanku. Kubersujud dihadapan Mu, engkau berikan aku kesempatan untuk bisa sampai di penghujung awal perjuanganku. Sehingga dapat kupersembahkan karya kecil ini untuk :

1. Allah S.W.T

Sujud syukurku kusembahkan kepadamu Tuhan yang maha agung nan maha adil, atas takdirmu telah kau jadikan aku manusia yang senantiasa berfikir, beriman dan bersabar dalam menjalani kehidupan ini. Semoga keberhasilan ini menjadi satu langkah awal bagiku untuk meraih cita-cita besarku.

2. Kedua orang tuaku tercinta

Dalam setiap langkahku aku berusaha mewujudkan harapan-harapan yang kalian impikan diriku, meski belum semua itu ku raih insyaallah atas dukungan, doa dan restu semua mimpi itu kan terjawab di masa yang penuh kehangatan nanti.

3. Tunanganku Mas Exgi Iswandi

Sebagai tanda cinta kasihku, ku persembahkan karya kecil ini untukmu. Terima kasih atas kasih sayang, perhatian, dan kesabaranmu yang telah memberikanku semangat dan inspirasi dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, semoga engkau pilihan yang terbaik untukku dan masa depanku.

4. Kedua kakakku ( Mas Thoha dan Mbak Tyas )

Untuk kakak-kakakku, tiada yang paling mengharukan saat berkumpul bersama kalian, walaupun sering bertengkar tapi hal itu selalu menjadi warna yang tak akan bisa tergantikan, terima kasih atas doa dan bantuan kalian selama ini, hanya karya kecil ini yang dapat kupersembahkan. “tanpa keluarga, manusia sendiri di dunia, gemetar dalam dingin.

5. Keponakanku tersayang ( dedeg iqbal )

Dunia terasa lebih berwarna dengan tawa dan tangismu, terima kasih telah menjadi penyemangat ketika lelah dengan tawa lucumu.

6. Semua saudara dan sahabat yang tak dapat kusebutkan satu persatu, terima kasih atas dukungan dan semangat kalian selama ini.

7. Semua dosen Fakultas Ilmu Komputer yang sudah memberikan ilmu selama perkuliahan. Terima kasih.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, untuk itu segala saran dan kritik sangat membantu. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pihak terkait dan para pembacanya. Terima kasih.

Klaten, Mei 2016

Penulis

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur senantiasa penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan Sarjana Teknik Informatika di Universitas Widya Dharma Klaten. Dalam penulisan Tugas Akhir ini penulis ucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua penulis yang senantiasa memberi dukungan dan motivasi hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.
2. Bapak Prof. Dr. H. Triyono, M.Pd, Rektor Universitas Widya Dharma Klaten.
3. Bapak Drs. Sri Wiyanta, M.Kom, Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.
4. Bapak Fajar Budi Hartono, M.Eng, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika dan Dosen Pembimbing II.
5. Bapak Drs. Mahmud Yusuf, M.kom selaku Pembimbing I.
6. Seluruh dosen Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Widya Dharma Klaten.
7. Bapak Biran, S.Pd selaku Kepala Sekolah SDN Bogem Bayat Klaten.
8. Seluruh teman dan saudara yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Akhirnya ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada semua pihak yang telah berkenan memberikan bantuan sehingga dapat memperlancar pengerjaan Tugas



Akhir ini. Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh sebab itu dengan rendah hati penulis menerima kritik dan saran yang bersifat membangun demi lebih sempurnanya Tugas Akhir ini. Semoga Tugas Akhir ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.

Klaten, Mei 2016

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<i>i</i>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<i>ii</i>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<i>iii</i>
.....	
<b>MOTO</b> .....	<i>iv</i>
<b>PERSEMBAHAN</b> .....	<i>v</i>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<i>vii</i>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<i>ix</i>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<i>xiii</i>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<i>xiv</i>
<b>ABSTRAK</b> .....	<i>xvii</i>
<b>BAB I      PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
<b>A      Latar Belakang</b> .....	<b>1</b>
<b>1      Alasan Pemilihan Judul</b> .....	<b>2</b>
<b>2      Rumusan Masalah</b> .....	<b>3</b>
<b>3      Batasan Masalah</b> .....	<b>3</b>

	4	Keaslian Penelitian .....	3
	5	Manfaat Penelitian .....	4
B		Tujuan Penelitian.....	5
<b>BAB II</b>		<b>TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
A		Tinjauan Pustaka .....	6
	1	Sejarah Singkat SDN Bogem Bayat Klaten .....	6
	2	Sistem Informasi Akademik SDN Bogem .....	8
	3	Penelitian Pendukung.....	8
B		Landasan Teori.....	9
	1	Sistem Informasi .....	9
	2	Sistem Informasi Akademik.....	10
	3	Perancangan Sistem .....	10
	4	Data dan Pengolahan Data .....	18
	5	Database .....	19
	6	Microsoft Visual Foxpro 9.0.....	19
<b>BAB III</b>		<b>METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>22</b>
A		Bahan dan Materi .....	22
B		Alat.....	22
	1	Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	22
	2	Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	24

C	Jalan Penelitian.....	26
1	Pengumpulan Bahan.....	26
2	Perancangan Sistem .....	27
3	Perancangan Database.....	33
4	Desain Interface .....	49
D	Kesulitan yang Dihadapi .....	60
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>61</b>
A	Hasil Penelitian .....	61
1	Proses Login.....	61
2	Menu Utama.....	63
3	Proses Data Siswa .....	64
4	Proses Data Guru.....	66
5	Proses Data Mata Pelajaran.....	68
6	Proses Data Kelas.....	70
7	Proses Data Tahun Akademik.....	71
8	Proses Transaksi Guru Ajar .....	73
9	Proses Transaksi Isi Kelas.....	74
10	Proses Transaksi Penilaian .....	76
11	Proses Transaksi Kepribadian .....	77

12	Proses Membuat Laporan Data Siswa.....	79
13	Proses Membuat Laporan Data Guru .....	81
14	Proses Membuat Laporan Data Mata Pelajaran .....	82
15	Proses Membuat Laporan Nilai ULH, UTS, UAS .....	83
16	Proses Membuat Laporan Nilai Akademik .....	84
B	Pembahasan.....	86
C	Spesifikasi Minimum .....	86
<b>BAB IV</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>88</b>
A	Kesimpulan.....	88
B	Saran.....	88

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Struktur Tabel Login.....	40
Tabel 3.2. Struktur Tabel Siswa.....	41
Tabel 3.3. Struktur Tabel Kelas .....	41
Tabel 3.4. Struktur Tabel Mata Pelajaran .....	42
Tabel 3.5. Struktur Tabel Guru .....	42
Tabel 3.6. Struktur Tabel Guru Pengajar .....	43
Tabel 3.7. Struktur Tabel Tahunajar .....	44
Tabel 3.8. Struktur Tabel isi_kelas .....	44
Tabel 3.9. Struktur Tabel Penilaian .....	44
Tabel 3.10. Struktur Tabel Kepribadian.....	45

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Struktur Organisasi SDN Bogem Bayat Klaten .....	7
Gambar 2.2. Simbol – Simbol <i>Context Diagram</i> .....	11
Gambar 2.3. Simbol – Simbol DFD.....	12
Gambar 2.4. Soimbol – Simbol ERD.....	13
Gambar 2.5. One to One .....	14
Gambar 2.6. One to Many.....	15
Gambar 2.7. Many to Many .....	15
Gambar 2.8. Tampilan <i>Project Manager</i> .....	20
Gambar 2.9. Tampilan <i>Form</i> .....	21
Gambar 3.1. <i>Context Diagram</i> .....	28
Gambar 3.2. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1 .....	29
Gambar 3.3 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 2 Proses 1 .....	30
Gambar 3.4 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 2 Proses 2.....	32
Gambar 3.5 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 2 Proses 3.....	33
Gambar 3.6. Entitas Awal.....	34
Gambar 3.7. Normalisasi Bentuk Pertama.....	35
Gambar 3.8. Normalisasi Bentuk Kedua .....	36
Gambar 3.9. Normalisasi Bentuk Ketiga .....	37
Gambar 3.10. Entity Relationship Diagram (ERD) .....	39
Gambar 3.11. <i>Rules ForUpdating</i> .....	47

Gambar 3.12. <i>Rules For Deleting</i> .....	47
Gambar 3.13. <i>Rules For Inserting</i> .....	48
Gambar 3.14. Relasi Antar Tabel.....	49
Gambar 3.15. Form Login .....	50
Gambar 3.16. Menu Utama.....	50
Gambar 3.17. Form Guru.....	51
Gambar 3.18. Form Siswa.....	52
Gambar 3.19. Form Mata Pelajaran .....	52
Gambar 3.20. Form Kelas .....	53
Gambar 3.21. Form Tahunajar .....	53
Gambar 3.22. Form Guruajar .....	54
Gambar 3.23. Form Isi_Kelas .....	55
Gambar 3.24. Form Penilaian .....	55
Gambar 3.25. Form Kepribadian .....	56
Gambar 3.26. Laporan Data Guru.....	57
Gambar 3.27. Laporan Data Siswa .....	57
Gambar 3.28. Laporan Data Mata Pelajaran.....	58
Gambar 3.29. Laporan Nilai Ulangan Harian .....	59
Gambar 3.30. Laporan Nilai UTS/UAS.....	59
Gambar 3.31. Laporan Nilai Raport / Akademik.....	60
Gambar 4.1. Form Login .....	62
Gambar 4.2. Menu Utama .....	64
Gambar 4.3. Form Data Siswa.....	66



Gambar 4.4. Form Data Guru .....	68
Gambar 4.5. Form Data Mata Pelajaran .....	71
Gambar 4.6. Form Data Kelas .....	72
Gambar 4.7. Form Data Tahun Akademik.....	74
Gambar 4.8. Form Data Guru ajar .....	76
Gambar 4.9. Form Data Isi Kelas .....	79
Gambar 4.10. Form Data Penilaian.....	81
Gambar 4.11. Form Data Kepribadian.....	84
Gambar 4.12. Form Cetak Data Siswa.....	86
Gambar 4.13. Laporan Data Siswa .....	86
Gambar 4.14. Laporan Data Guru.....	87
Gambar 4.15. Laporan Data Mata Pelajaran.....	88
Gambar 4.16. Form Cetak Nilai ULH, UTS, UAS .....	89
Gambar 4.17. Laporan Nilai ULH, UTS, UAS.....	90
Gambar 4.18. Form Cetak Nilai Akademik .....	91
Gambar 4.19. Laporan Nilai Akademik.....	91

## **ABSTRAK**

Tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah membuat sistem informasi untuk mengolah seluruh data terutama data siswa dan data nilai akademik di Sekolah Dasar Negeri Bogem Bayat Klaten.

Pengumpulan bahan dilakukan dengan observasi dan wawancara. Bahan dan materi penelitian adalah berupa data siswa, data guru, data mata pelajaran, data kelas, data tahun dan data nilai.

Desain aplikasi dan database disusun menggunakan Microsoft Visual Foxpro 9.0 Hasil penelitian berupa aplikasi pengolahan data siswa, data guru, data mata pelajaran dan data penilaian.

Dengan adanya aplikasi ini petugas bisa lebih mudah menangani pengolahan data siswa, guru, mata pelajaran dan penilaian. Pembuatan laporan juga dapat disajikan dengan mudah dan dapat dicetak langsung dari aplikasi.

**Kata kunci : *Pengolahan data, Kemudahan informasi, Pengumpulan bahan, Microsoft Visual Foxpro 9.0, Sekolah Dasar Negeri.***

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Komputer merupakan sarana untuk menyelesaikan pekerjaan dengan cepat dan efisien. Sebagai contoh penggunaan komputer di bidang pendidikan di SDN Bogem Bayat Klaten.

Sekolah Dasar Negeri Bogem adalah sebuah Sekolah Dasar Negeri yang didirikan di Dusun Sari Rejo RT 02 RW 01, Desa Bogem, Kecamatan Bayat, Kabupaten Klaten. Sekolah Dasar merupakan jenjang pendidikan pertama bagi anak-anak setelah melewati pendidikan usia pra sekolah yaitu PAUD maupun TK.

SDN Bogem merupakan sebuah Sekolah Dasar Negeri yang memiliki 149 siswa dan 19 mata pelajaran yang terbagi ke dalam 6 kelas, yaitu kelas 1 sampai dengan 6. Sekolah ini memiliki 8 guru dan 2 orang karyawan yang dipimpin oleh seorang kepala sekolah. Di setiap kelasnya ada seorang wali kelas yang bertugas mengajar sekaligus memberikan laporan nilai hasil belajar siswanya.

Selama ini pembuatan laporan masih dilakukan secara manual dan harus melihat data – data yang tersimpan. Dengan cara ini akan memakan waktu yang cukup lama dan kurang efisien. Di Sekolah Dasar ini komputer memang telah diperkenalkan pada siswa – siswinya meski baru melalui kegiatan ekstrakurikuler. Sehingga sangat di sayangkan jika sarana yang dipunyai ini tidak dimanfaatkan lebih dalam, terutama untuk menangani pengolahan data

siswa dan nilai akademik sehingga dalam pengerjaan dan pencariannya akan lebih efektif dan efisien.

Untuk mengatasi masalah tersebut, maka diupayakan untuk menerapkan sistem komputerisasi dengan harapan informasi yang dibutuhkan dapat diperoleh dengan cepat dan mudah.

Agar mendapat hasil yang maksimal dalam sistem tersebut diperlukan alat bantu atau sarana yang memadai, misalnya diperlukan alat pengolahan data berupa komputer beserta perangkat pendukung dan kemampuan sumber daya manusianya.

Untuk itu, penulis mencoba membuat dan memecahkan masalah tersebut dengan sistem informasi berbasis komputer mengenai :

**“SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI SDN BOGEM BAYAT KLATEN”** Khususnya aplikasi pengolahan data siswa dan nilai akademik agar kemudahan, kecepatan dan ketepatan dalam pengolahan data dapat terlaksana sehingga diharapkan dapat membawa kemajuan dan kemudahan.

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

Di dalam penelitian ini penulis memberi judul Sistem Informasi Akademik di SDN Bogem Bayat Klaten khususnya dengan alasan SDN Bogem Bayat Klaten belum memiliki sebuah perangkat lunak yang bisa digunakan sebagai alat bantu pengolahan data siswa dan nilai akademik yang efisien dan efektif untuk siswanya.

## **2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian di atas, dapat dirumuskan suatu pokok permasalahan, yaitu Bagaimana membuat sebuah perangkat lunak Sistem Informasi Akademik di SDN Bogem Bayat Klaten khususnya pengolahan data siswa dan nilai akademik dengan seperangkat sistem yang mampu memecahkan masalah secara efisien dan efektif ?

## **3. Batasan Masalah**

Guna menghindari pokok bahasan yang terlalu luas maka penulis perlu membatasi masalah yang akan dibahas hanya meliputi sebagai berikut :

- a. Program ini menangani data siswa.
- b. Program menangani pengolahan nilai akademik, yang akan melibatkan data guru, data mata pelajaran, data kelas, data isi kelas, data guru pengajar dan data kepribadian serta data nilai.

## **4. Keaslian Penelitian**

Penelitian mengenai sistem informasi yang memfokuskan pada objek Sekolah Dasar memang telah banyak dilakukan, namun berdasarkan penelitian dari penulis ternyata belum ada sistem informasi atau pengolahan data yang terkomputerisasi untuk menangani kegiatan pengolahan data siswa dan nilai pada SDN Bogem tersebut. Sehingga dalam pengolahan data yang

dilakukan membutuhkan banyak waktu dan dapat menghambat setiap pembuatan laporan.

Maka penulis sangat yakin bahwa dengan adanya sistem informasi sebagai pengolahan data yang akan dirancang lebih memudahkan proses pengolahan data siswa dan nilai akademik untuk meningkatkan hasil kerja yang maksimal.

## **5. Manfaat Penelitian**

Manfaat dari penulisan skripsi ini adalah :

### **a. Bagi Penulis**

Dapat mengembangkan ilmu yang diperoleh dalam perkuliahan dan dapat menjadi mahasiswa yang berkualitas.

### **b. Bagi SDN Bogem**

Membantu dan mempermudah dalam penyusunan dokumentasi pengolahan data siswa dan nilai akademik.

### **c. Bagi Universitas Widya Dharma**

Sebagai bahan pustaka di perpustakaan umum Universitas Widya Dharma khususnya Fakultas ilmu komputer bisa sebagai referensi bagi mahasiswa lainnya.

## **B. Tujuan Penelitian**

Tujuan yang diharapkan dari penelitian ini adalah :

1. Penulis dapat mengaplikasikan ilmu yang diperoleh selama kuliah di Universitas Widya Dharma Klaten.
2. Memberikan pandangan baru bagi SDN Bogem Bayat Klaten dalam hal pengolahan data siswa dan nilai akademik dengan menggunakan sebuah perangkat lunak yang berbasis komputer.

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Dari beberapa uraian tentang penelitian dan analisa data yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya, maka selanjutnya penulis akan menyampaikan kesimpulan dan saran yang dapat digunakan sebagai bahan masukan dan pertimbangan untuk mengembangkan dan menyempurnakan perangkat lunak pengolahan data dan nilai akademik di SD N Bogem agar menjadi lebih baik lagi.

#### **A. Kesimpulan**

Dari bahasan pada bab sebelumnya diambil kesimpulan bahwa telah dapat dibuat sebuah perangkat lunak sistem informasi akademik yang menangani pengolahan data siswa dan nilai akademik. Laporan – laporan data siswa dan nilai akademik dapat dengan mudah dicetak sehingga lebih efisien dan efektif.

#### **B. Saran**

Saran – saran yang penulis sampaikan untuk pengembangan aplikasi pada masa mendatang adalah akan lebih baik lagi jika dilengkapi dengan aplikasi untuk presensi kegiatan siswa, baik dalam kegiatan belajar mengajar maupun ekstrakurikuler.



## DAFTAR PUSTAKA

- Fatansayah, Ir, 2002, *Buku Teks Ilmu Komputer Basis Data*, Informatika, Bandung.
- Indrijani, S.Kom,.MM,. 2014,. *Pengantar Sistem Basis Data Case Study All In One*, Jakarta, PT. Elex Media Komputindo.
- Jaya, 2011, Sistem Informasi Akademik Berbasis Android, online. (<http://jaya-suka.blogspot.co.id/2013/12/sistem-informasi-akademik-uin-sunan>) diakses pada tanggal 03 maret 2016
- Jogiyanto, Hartono.2005. Analisis dan Desain Sistem Informasi. Penerbit Andi Offset. Yogyakarta.
- Kadir, Abdul .1999. *Konsep dan Tuntunan Praktis Basis Data*. Yogyakarta, Penerbit : ANDI.
- Kadir, Abdul .2000. *Pemrograman Basis Data dengan Visual Foxpro 5 Jilid 2*. Yogyakarta: Penerbit ANDI.
- Kristanto, Andri. 2003, *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*, Gava Media, Yogyakarta.
- Ladjamudin bin, Al'-Bahra. (2005), *Rekayasa Perangkat Lunak*, Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Muhyuzir T.D., 2001, *Analisa Perancangan Sistem Pengolahan Data*, Cetakan Kedua, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta
- Mustofa, Ali (2009), Sistem Informasi Akademik Pada SMA Jendral Ahmad Yani Karangpucung, Universitas Widya Dharma, Klaten
- O'Brein, James A., (2005), "*Pengantar Sistem Informasi*", Penerbit : Salemba 4, Jakarta.
- Sri Rejeki, Mirtha (2010) ., Sistem Informasi Nilai Peserta Didik Pada SMP Negeri 1 Juwiring Berbasis Web, Universitas Widya Dharma, Klaten

Suryantoro, Fl. Sigit.,2007,. *Pemrograman Database dengan Visual Foxpro 9.0*,  
Yogyakarta, Penerbit : ANDI OFFSET

Sutejo,S.Kom .2004. *Membuat Program Aplikasi Kearsipan dengan Visual  
Foxpro 8.0* Penerbit PT.ELEX MEDIA KOMPUTINDO

Yasin, Sanjaya, 2011, Sistem Informasi, Online ( <http://www.sarjanaku.com/2012/11/pengertian-sistem-informasi-menurut.html> ) di akses pada tanggal 03 maret 2016