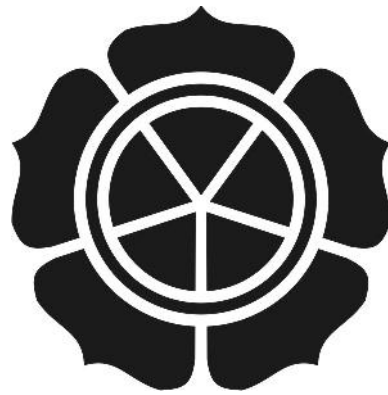


**SISTEM PENGOLAHAN DATA SISWA PADA
MADRASAH IBTIDAIYAH DARUL HUDA SLEMAN**

TUGAS AKHIR



Disusun oleh:

Supriyanti

11.02.7974

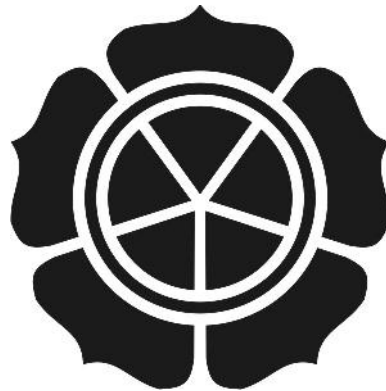
**JURUSAN MANAGEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAGEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2014

**SISTEM PENGOLAHAN DATA SISWA PADA
MADRASAH IBTIDAIYAH DARUL HUDA SLEMAN**

TUGAS AKHIR

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
Pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



Disusun oleh:

Supriyanti

11.02.7974

**JURUSAN MANAGEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAGEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2014

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM PENGOLAHAN DATA SISWA PADA
MADRASAH IBTIDAIYAH DARUL HUDA SLEMAN**


Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Supriyanti

11.02.7974

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 08 April 2014

Dosen Pembimbing



Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**SISTEM PENGOLAHAN DATA SISWA PADA
MADRASAH IBTIDAIYAH DARUL HUDA SLEMAN**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Supriyanti

11.02.7974

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 April 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Sudarmawan, M.T
NIK. 190302035



Hartatik, S.T., M.Cs
NIK. 190000017



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh Gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 22 Mei 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M. M.

NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI) dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan dan sepanjang pengetahuan saya tidak dapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 21 Mei 2014

Supriyanti

NIM. 11.02.7974

MOTTO

“Sebuah tindakan adalah dasar dari sebuah kesuksesan”

“Kecerdasan bukan penentu kesuksesan, tetapi kerja keras merupakan penentu kesuksesanmu yang sebenarnya”

“Keluarga adalah inspirasi semangat ku, tanpa didikan dan kepedulian mereka aku bukan seorang apa-apa”

“Allah tidak pernah salah dalam memberikan rezeki “

“Janganlah larut dalam satu kesedihan karena masih ada hari esok yang menyongsong dengan sejuta kebahagiaan”

“Mimpi adalah tujuan seseorang hidup, mimpi dan tindakan sebagai tolak ukur kita menikmati hidup “

“Penentu masa depan adalah kita sendiri dan bukan orang lain”

“Kunci dari sebuah kebahagiaan adalah ketika anda bersyukur terhadap anugerah yang tuhan berikan”

“Tuhan menciptakan kedua mata kita di depan karena kita harus terus melihat ke depan, bukan ke belakang dan terpaku pada masa lalu”

“Betapa ringan langkah kita jika diawali doa dan senyuman karena itu menggambarkan ketulusan hati yang kuat dalam menghadapi banyak hal”.

PERSEMBAHAN

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT,berkat limpahan rahmat dan karunia-Nya dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Meskipun masih banyak kekurangan, Saya mengucapkan terima kasih dan mempersembahkan tugas akhir ini kepada :

1. Allah SWT yang memberikan kekuatan dan keanugrahan dalam hidup saya.
2. Ibu dan kakak-kakak saya yang selalu memberikan motivasi, doa dan pengabdian mereka untuk saya.
3. Bapak ku yang ada di Surga yang belum aku balas budinya.
4. Keluarga Besar ku yang selalu mendukung.
5. Madrasah Ibtidaiyah Darul Huda yang sedia membantu untuk melancarkan tugas akhir saya, Terutama pada Bapak Yusuf Khamdani (Kepala Sekolah), Yusuf Zabidi dan seluruh keluarga MI Darul Huda.
6. Dosen Pembimbingku Ibu Yuli Astuti waktu dan saran yang diberikan dalam bimbingan sehingga saya dapat segera lulus
7. Keluarga Besar Amikom
8. Teman-teman yang selalu membantu Saya dalam suka dan duka dalam mengerjakan Tugas Akhir yaitu Wina, Esti, Desi, mbak Alice, mbak Adha, mbak Aya, Yulianto,dll. Semua teman2 kelas 11.D3MI.02 tanpa terkecuali, mas Barok yang membantu TA ku ,Terima Kasih semuanya.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Terima Kasih yang hanya dapat saya ucapkan.

#Supriyanti

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Sistem Pengolahan Data Siswa Pada Madrasah Ibtidaiyah Darul Huda Sleman”.

Dalam penulisan Tugas Akhir ini, telah banyak penulis mendapatkan bantuan dari berbagai pihak untuk itu peneliti menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Yuli Astuti, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan Tugas Akhir.
3. Pimpinan Madrasah Ibtidaiyah Darul Huda Bapak Yusuf Khamdani yang telah memberikan izin dan kerja samanya sehingga penulis dapat melaksanakan penelitian.
4. Bapak,Ibu dan kakak-kakak tercinta yang senantiasa mendoakan dan memberi kasih sayangnya yang berlimpah.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dari Tugas Akhir, baik dari materi maupun teknik penyajiannya. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan Tugas Akhir ini. Semoga Tugas Akhir ini berguna bagi pembaca.

Yogyakarta, 21 Mei 2014

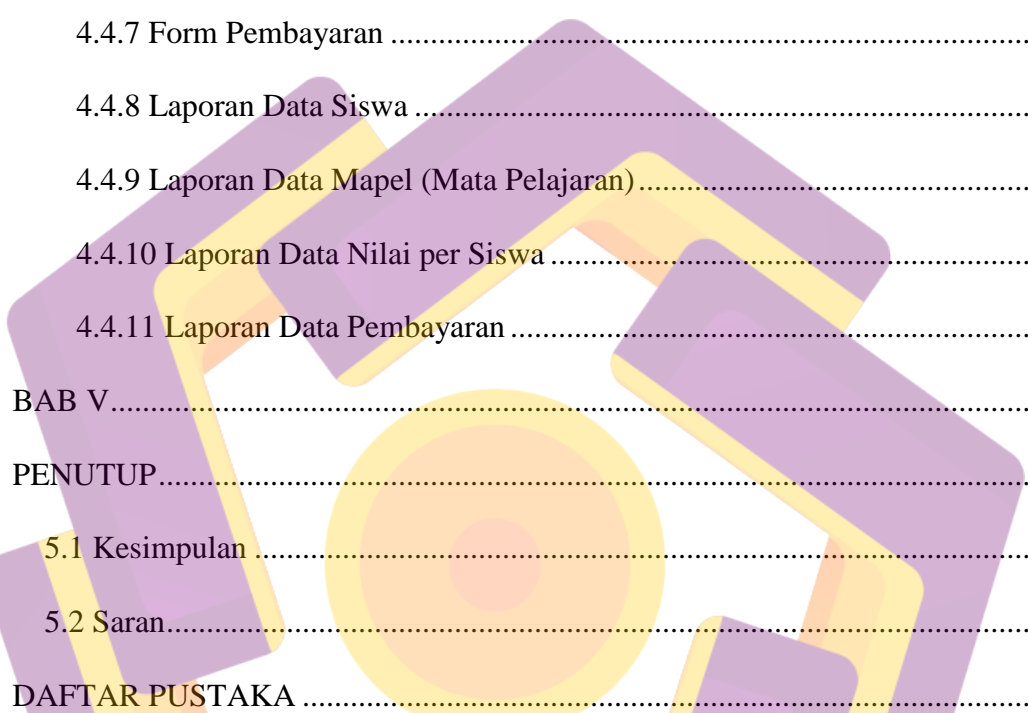
Penulis

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	ii
PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABLE.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	6

LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Konsep dasar sistem	6
2.1.1 Pengertian sistem	6
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	7
2.2 Konsep dasar informasi	8
2.2.1 Pengertian Informasi	8
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	9
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi	9
2.4 Konsep Dasar Basis Data (Database).....	10
2.5 Sistem Pengolahan Data Siswa	11
2.5.1 Pengertian Sistem Pengolahan Data Siswa.....	11
2.6 Konsep Pemodelan Sistem Pengolahan Data Siswa	11
2.6.1 Flowchart	11
2.6.2 ERD (Entity Relationship Diagram)	13
2.6.3 DFD (Data Flow Diagram)	14
2.7 Perangkat Lunak (Software) yang digunakan	16
2.7.1 Microsoft Visual Basic 6.0.....	16
2.7.2 Komponen Microsoft Visual Basic 6.0.....	17
2.7.3 Micosoft SQL Server 2000	21
BAB III	27
TINJAUAN UMUM	27
3.1 Sejarah Singkat Madrasah Ibtidaiyah Darul Huda Sleman.....	27
3.2 Letak Geografis	28

3.3 Visi dan Misi Madrasah Ibtidaiyah Darul Huda Sleman	28
3.3.1 Visi Madrasah Ibtidaiyah Darul Huda Sleman	28
3.3.2 Misi Madrasah Ibtidaiyah Darul Huda Sleman.....	28
3.4 Guru dan Karyawan	29
3.5 Siswa	29
3.6 Kurikulum	29
3.7 Struktur Organisasi	31
3.8 Flowchart Pengolahan Data Siswa Yang Sedang Berjalan.....	32
BAB IV	32
PEMBAHASAN	32
4.1 Rancangan Sistem yang diusulkan.....	32
4.1.1 Flowchart Sistem yang diusulkan	33
4.1.2 Data Flow Diagram	33
4.1.3 ERD yang diusulkan	40
4.2 Rancangan Database	41
4.2.1 Perancangan Table	41
4.2.2 Relasi Tabel.....	46
4.3 Rancangan Sistem secara terperinci.....	46
4.3.1 Rancangan Input.....	46
4.3.2 Rancangan Output	51
4.4 Implementasi Program	53
4.4.1 Form Login	53
4.4.2 Form Menu Utama	54



4.4.3 Form Siswa	56
4.4.4 Form Mapel (Mata Pelajaran)	57
4.4.5 Form Guru	59
4.4.6 Form Input Nilai	60
4.4.7 Form Pembayaran	61
4.4.8 Laporan Data Siswa	62
4.4.9 Laporan Data Mapel (Mata Pelajaran)	62
4.4.10 Laporan Data Nilai per Siswa	63
4.4.11 Laporan Data Pembayaran	64
BAB V	65
PENUTUP	65
5.1 Kesimpulan	65
5.2 Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	67

DAFTAR TABLE

Tabel 2.1 Simbol dan fungsi Flowchart	12
Tabel 2.2 Simbol dan fungsi DFD	15
Tabel 3.1 Struktur Kurikulum	29
Table 4.1 table siswa	41
Table 4.2 table guru	42
Table 4.3 table mapel	43
Table 4.4 table kelas	43
Table 4.5 table presensi	44
Table 4.6 table nilai	44
Table 4.7 table pembayaran	45
Table 4.8 table admin	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Konsep sistem informasi (Hanif Al Fatta,2007:9)	9
Gambar 2.2 Tampilan Kotak Dialog New Project	18
Gambar 2.3 Tampilan Menu Bar Visual Basic 6.0	18
Gambar 2.4 Tampilan Tool Bar Visual Basic 6.0	18
Gambar 2.5 Tampilan Form Visual Basic 6.0	19
Gambar 2.6 Tampilan Tool Box Visual Basic 6.0	19
Gambar 2.7 Tampilan Project Explorer Visual basic 6.0	20
Gambar 2.8 Tampilan windows Property Visual basic 6.0	20
Gambar 2.9 Tampilan Layout Visual basic 6.0	21
Gambar 2.10 Tampilan Service Manager pada SQL Server 2000	22
Gambar 2.11 Tampilan Enterprice Manager pada SQL Server 2000	23
Gambar 2.12 Tampilan connect pada SQL Server 2000	24
Gambar 2.13 Tampilan Query Analyzer pada SQL Server 2000	25
Gambar 2.14 Tampilan Query Analyzer pada SQL Server 2000	25
Gambar 3.1 Struktur Organisasi MI Darul Huda Sleman	31
Gambar 3.2 Sistem yang berjalan	32
Gambar 4.1 flowchart sistem yang diusulkan	33
Gambar 4.2 DFD Level 0 (Diagram Konteks)	34
Gambar 4.7 DFD Level 2 Proses Data kelas	37
Gambar 4.10 DFD Level 2 Proses Data Pembayaran	39
Gambar 4.11 ERD	40
Gambar 4.12 Relasi Tabel	46

Gambar 4.13 Form Login.....	47
Gambar 4.14 Form Menu Utama	48
Gambar 4.15 Form Siswa.....	49
Gambar 4.16 Form Guru	50
Gambar 4.17 Form Input Nilai.....	51
Gambar 4.18 Laporan Data Siswa	52
Gambar 4.19 Laporan Data Nilai per Siswa	53
Gambar 4.20 Form Login.....	54
Gambar 4.21 Form Menu Utama	55
Gambar 4.22 Form Siswa.....	56
Gambar 4.23 Form mapel	58
Gambar 4.24 Form Guru	59
Gambar 4.25 Form Input Nilai.....	60
Gambar 4.26 Form Pembayaran	61
Gambar 4.27 Laporan Data Siswa	62
Gambar 4.28 Laporan Data Mapel.....	63
Gambar 4.29 Laporan Data Nilai per Siswa	63
Gambar 4.30 Laporan Data Pembayaran	64

INTISARI

Tugas Akhir dengan judul: “Sistem Pengolahan Data Siswa Pada Madrasah Ibtidaiyah Darul Huda Sleman” bertujuan untuk menangani pengelolaan data yang berkaitan dengan data siswa sehingga mampu menghasilkan aplikasi atau sistem yang sistematis, terarah, menghemat waktu dan menghemat tempat penyimpanan.

Sumber dan jenis data yang digunakan diperoleh melalui studi lapangan, diantaranya melakukan observasi dan interview langsung pada objek penelitian. Dari hasil penelitian yang telah penulis lakukan, ditemukan kendala-kendala dari sistem yang saat ini sedang berjalan yaitu dalam pengolahan data yang masih manual, sulitnya mencari data yang masih diorganisir secara manual dan penyimpanannya di beberapa tempat.

Dengan hal itu mendorong penulis untuk membuat suatu sistem informasi pengelolaan data siswa dan diharapkan sistem informasi ini nantinya mampu mengatasi permasalahan di atas dan mengantisipasinya. Perangkat lunak yang digunakan yaitu Microsoft Visual Basic 6.0 dan Microsoft SQL Server 2000 dalam perancangan aplikasi pengolahan data siswa tersebut.

Kunci: Sistem, Pengolahan Data Siswa, Sistem Pengelolaan

ABSTRACT

Thesis entitled: " System of Student Data Processing In Darul Huda Islamic Elementary School" aims to address the management of data related to student data so as to generate an application or system of systematic, targeted, save time and save storage space.

Sources and types of data used were obtained through field studies, including observation and interviews directly on the object of research. From the research that has been done, found the constraints of the system that is currently running is in the processing of the data is still manual, the difficulty of finding data that is manually organized and storage in several places.

With that encourages authors to create a student information system data management and information system is expected to eventually be able to overcome the above problems and anticipate. The software used is Microsoft Visual Basic 6.0 and Microsoft SQL Server 2000 data processing applications in the design of the student.

Keywords: System, Student Data Processing, System data management

