

**SISTEM KOMPUTERISASI ADMINISTRASI KEUANGAN
SMP JOANNES BOSCO DENGAN
APLIKASI VISUAL BASIC**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Dewi Septiani

08.02.7075

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**SISTEM KOMPUTERISASI ADMINISTRASI KEUANGAN
SMP JOANNES BOSCO DENGAN
APLIKASI VISUAL BASIC**

Tugas Akhir

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



disusun oleh

Dewi Septiani

08.02.7075

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

Sistem Komputerisasi Administrasi Keuangan

SMP Joannes Bosco Dengan

Aplikasi Visual Basic

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dewi Septiani

08.02.7075

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 6 Januari 2011

Dosen Pembimbing

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302107

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**Sistem Komputerisasi Administrasi Keuangan
SMP Joannes Bosco Dengan
Aplikasi Visual Basic**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dewi Septiani

08.02.7075

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 Januari 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan


Krisnawati, S.Si, MT
NIK. 190302038

Mei Parwanto Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302187



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
tanggal 19 Januari 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA




Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

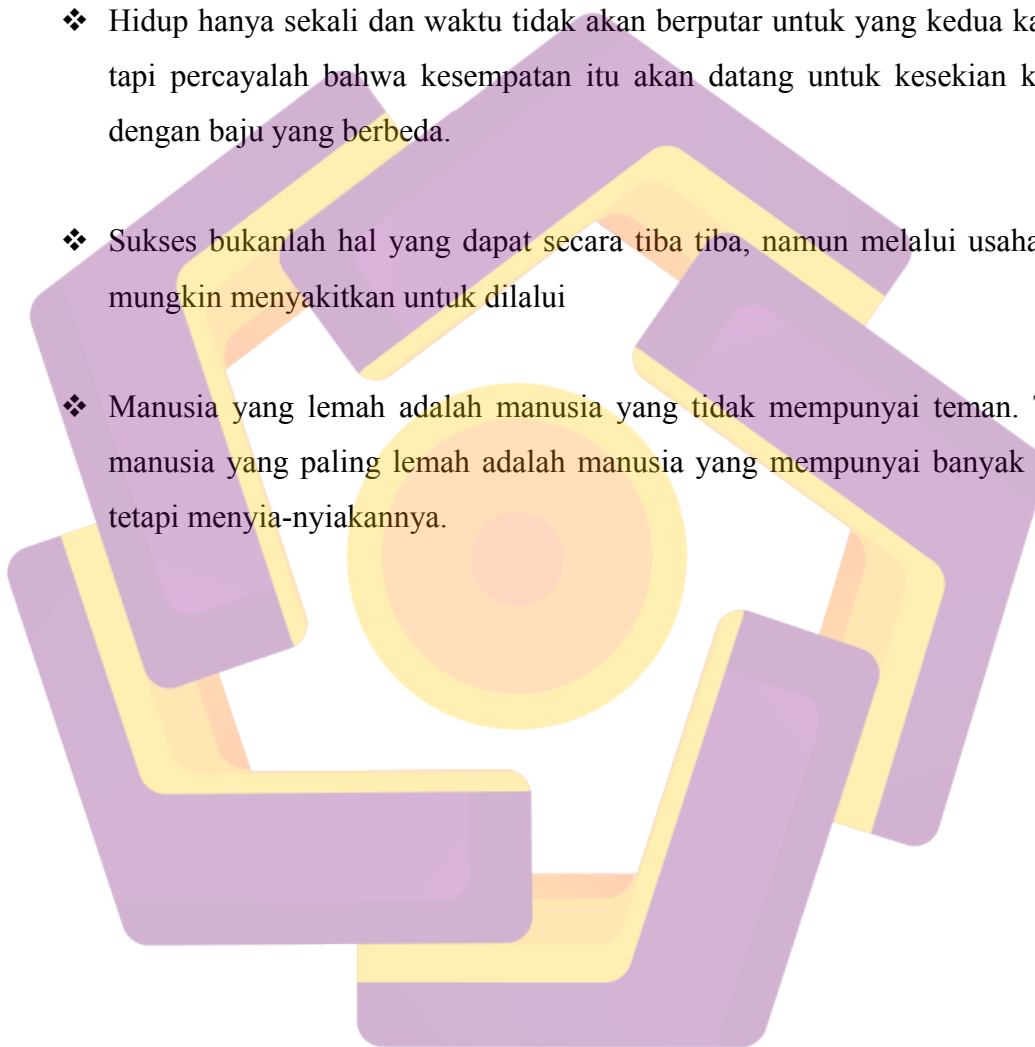
Kami yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 05-03-2012.....

Nama	NIM	Tanda Tangan
Dewi Septiani	08.02.7075	

HALAMAN MOTTO

- ❖ Prinsip sukses kehidupan : ada saat menanam, ada saat memupuk, ada saat menuai, dan semua itu harus dilakukan satu persatu (Krishnamurti)
- ❖ Hidup hanya sekali dan waktu tidak akan berputar untuk yang kedua kalinya, tapi percayalah bahwa kesempatan itu akan datang untuk kesekian kalinya dengan baju yang berbeda.
- ❖ Sukses bukanlah hal yang dapat secara tiba tiba, namun melalui usaha yang mungkin menyakitkan untuk dilalui
- ❖ Manusia yang lemah adalah manusia yang tidak mempunyai teman. Tetapi manusia yang paling lemah adalah manusia yang mempunyai banyak teman tetapi menyia-nyiakannya.



PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur kehadirat Allah SWT atas limpahan rizki, karunia, kekuatan serta rahmat_NYA, allahamdullilah Tugas Akhir ini telah terselesaikan.

Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada :

1. Kedua orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan, doa restu dan kasih sayang yang senantiasa menyertai setiap langkah saya.
2. Buat kakak dan adikku (mba ita dan opi) yang telah memberikan semangat untuk terus berusaha dan pantang menyerah dalam hidup dan memberikan masukan kepadaku.
3. Teman-teman D3MIA angkatan 2008 yang tidak bisa aku sebutin satu persatu semoga tetap kompak selalu dan semoga kita bisa bertemu dimasa yang akan datang.
4. Buat teman-teman dekatku : Sugiarti, Asriani, Rimawaty Ariany yang selalu ada diwaktu senang ataupun dalam masalah sekalipun tetap setia membantu.
5. Buat temanku Albed terima kasih sudah membantu saya dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
6. Almamaterku STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

KATA PENGANTAR

Sembah dan puji syukur kami haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat perlindungan dan limpahan kasih karunia_NYA kami dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan baik. Laporan tugas akhir kami susun sebagai salah satu syarat guna memperoleh gelar ahli madya Komputer di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

Melalui laporan ini, juga kami sampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak DR.M.Suyanto,MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng selaku pembimbing yang telah banyak meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dalam penyelesaian tugas akhir ini.
3. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika D3, yang telah membimbing kami selama menempuh kuliah di STMIK AMIKOM
4. Bapak dan Ibu dosen yang telah banyak memberikan ilmu yang bermanfaat untuk kami, dan juga seluruh staff serta karyawan di STMIK AMIKOM
5. Seluruh keluarga dan sanak saudara serta teman-teman kami yang selalu memberikan dukungan, waktu dan doa bagi kami.

Akhir kata kami juga menyadari bahwa penyusunan laporan ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu kami sangat mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya sangat membangun. Kami juga menyampaikan permohonan maaf apabila terdapat hal-hal yang kurang berkenan dalam penulisan laporan ini.

Yogyakarta, 2012

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Kegiatan.....	4
1.5 Manfaat Kegiatan.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.1 Pengertian Sistem.....	7
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	10
2.2.1 Pengertian Informasi.....	10
2.2.2 Kualitas Informasi.....	10
2.2.3 Siklus Informasi.....	11
2.2.4 Nilai Informasi.....	11
2.3 Konsep dasar Sistem Informasi.....	12
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.3.2 Komponen Sistem Informasi.....	12
2.3.3 Konversi Sistem.....	14
2.4 Konsep Dasar Administrasi Pembayaran Siswa.....	15
2.4.1 Pengertian Administrasi.....	15

2.4.2 Ruang Lingkup Administrasi	15
2.4.3 Pengertian Administrasi Pembayaran Siswa.....	17
2.4.4 Tujuan dan Sasaran Administrasi Siswa.....	17
2.4.5 Ruang Lingkup.....	18
2.5 Basis Data dan Sistem Basis Data.....	18
2.5.1 Pengertian Basis Data	18
2.5.2 Pengertian Sistem Basis Data.....	19
2.5.3 Komponen Komponen Sistem Basis Data	19
2.5.4 Kriteria Kriteria Basis Data.....	21
2.6 Perangkat Lunak Yang Digunakan	30
2.6.1 Microsoft Visual Basic 6.0.....	30
2.6.2 SQL Server 2000.....	40
2.6.3 Sistem Operasi	43
2.6.4 Klasifikasi Perangkat Keras (Hardware).....	45
BAB III TINJAUAN UMUM	46
3.1 Gambaran Umum SMP Joannes Bosco	46
3.1.1 Sejarah Berdirinya SMP Joannes Bosco	46
3.1.2 Visi dan Misi Sekolah	48
3.1.3 Tinjauan Sekolah.....	49
3.1.4 Struktur Organisasi Sekolah	50
3.1.5 Aturan Keuangan SMP Joannes Bosco.....	59
3.1.6 Tata Cara Pembayaran SMP Joannes Bosco.....	62
3.1.7 Sistem Pembayaran Sekolah Yang Berjalan	64
BAB IV PEMBAHASAN	67
4.1 Rancangan Sistem Yang Diusulkan.....	67
4.1.1 Flowchart yang Diusulkan	68
4.1.2 Data Flow Diagram (DFD).....	70
4.2 Sistem Perancangan Basis Data	73
4.2.1 Normalisasi	73

4.2.1.1	Normalisasi Bentuk Pertama.....	74
4.2.1.2	Normalisasi Bentuk Kedua.....	75
4.2.1.3	Normalisasi Bentuk Ketiga.....	76
4.2.1.4	Relasi Antar Tabel.....	79
4.2.2	Proses Perancangan Tabel.....	80
4.2.2.1	Rancangan Database.....	80
4.2.2.1.1	Tabel Siswa.....	80
4.2.2.1.2	Tabel Jenis Pembayaran.....	81
4.2.2.1.3	Tabel Master Pembayaran.....	81
4.2.2.1.4	Tabel Pembayaran.....	82
4.2.2.1.5	Tabel Tahun Ajaran.....	82
4.2.2.1.6	Tabel Kelas.....	83
4.2.2.1.7	Tabel User Login.....	83
4.2.2.1.8	Tabel Anggota Kelas.....	83
4.3	Perancangan Sistem.....	84
4.3.1	Rancangan Input Data.....	84
4.3.1.1	Rancangan Form Login.....	84
4.3.1.2	Rancangan Menu Utama.....	85
4.3.1.3	Rancangan Data Kelas.....	85
4.3.1.4	Rancangan Input Siswa.....	84
4.3.1.5	Rancangan Total Pembayaran.....	87
4.3.1.6	Rancangan Cek Penunggakan Pembayaran.....	87
4.3.1.7	Rancangan Form Pembayaran.....	88
4.3.1.8	Rancangan Setup Tahun Ajaran.....	88
4.3.2	Rancangan Output.....	90
4.3.2.1	Perancangan Laporan Data Kelas.....	91
4.3.2.2	Perancangan Laporan Data Siswa.....	91

4.3.2.3 Perancangan Cek Penunggakan		
Pembayaran.....		91
4.3.2.4 Perancangan Laporan Form Pembayaran		92
4.4 Implementasi.....		92
4.4.1 Membuat Database.....		92
4.4.2 Manual Program.....		95
4.4.2.1 Form Login.....		95
4.4.2.2 Form Menu Utama.....		96
4.4.2.3 Form Data Siswa.....		97
4.4.2.4 Form Data Kelas.....		97
4.4.2.5 Form Menu Siswa Baru.....		98
4.4.2.6 Form Siswa Yang Naik/Tinggal Kelas...		98
4.4.2.7 Form Menu Siswa Yang Lulus.....		99
4.4.2.8 Form Menu Cek Penunggakan		
Pembayaran.....		99
4.4.2.9 Form Menu Siswa Baru.....		98
4.4.2.10 Laporan Penunggakan Pembayaran		
Komite.....		100
4.4.2.11 Laporan Pembayaran.....		101
BAB V PENUTUP.....		102
5.1 Kesimpulan.....		102
5.2 Saran.....		103
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

Yogyakarta,....2012

Penulis

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Rincian Biaya.....	63
Tabel 4.1 Tabel Bentuk Normal Pertama.....	74
Tabel 4.2 Tabel Bentuk Normal Kedua.....	75
Tabel 4.3 Tabel Bentuk Normal Ketiga.....	77
Tabel 4.4 Relasi Antar Tabel.....	79
Tabel 4.5 Tabel Siswa.....	80
Tabel 4.6 Tabel Jenis Pembayaran.....	81
Tabel 4.7 Tabel Master Pembayaran.....	81
Tabel 4.8 Tabel Pembayaran.....	82
Tabel 4.9 Tabel Tahun Ajaran.....	82
Tabel 4.10 Tabel Kelas.....	83
Tabel 4.11 Tabel User Login.....	83
Tabel 4.12 Tabel Anggota Kelas.....	83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Pertama Visual Basic	33
Gambar 2.2 Tampilan Jendela Visual Basic	34
Gambar 2.3 Tampilan Form Visual Basic	34
Gambar 2.4 Tampilan Toolbox	35
Gambar 2.5 Tampilan Windows Property	36
Gambar 2.6 Tampilan Project Explorer	37
Gambar 2.7 Tampilan Kode Editor	37
Gambar 2.8 Tampilan Form Layout	38
Gambar 2.9 Tampilan Toolbar Dan Menubar	38
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Sekolah SMP Joannes Bosco	51
Gambar 3.2 Flowchart Yang Sedang Berjalan	64
Gambar 4.1 Flowchart yang diusulkan	68
Gambar 4.2 Diagram Arus Data Level 0 (Top Level)	70
Gambar 4.3 Diagram Arus Data Level 1	71
Gambar 4.4 Sistem Data Kelas	72
Gambar 4.5 Sistem Data Siswa	72
Gambar 4.6 Sistem Pembayaran	73
Gambar 4.7 Form Login	84
Gambar 4.8 Form Menu Utama	85
Gambar 4.9 Form Data Kelas	85
Gambar 4.10 Form Input Siswa	86
Gambar 4.11 Form Total Pembayaran Bulanan Dan Tahunan	87
Gambar 4.12 Form Cek Penunggakan Pembayaran	87
Gambar 4.13 Form Pembayaran	88
Gambar 4.14 Form Setup Tahun Ajaran Tahap 1	88
Gambar 4.15 Form Setup Tahun Ajaran Tahap 2	89

Gambar 4.16 Form Setup Tahun Ajaran Tahap 3	89
Gambar 4.17 Form Setup Tahun Ajaran Tahap 4	90
Gambar 4.18 Form Setup Tahun Ajaran Tahap 5	90
Gambar 4.19 Rancangan Laporan Data Kelas	91
Gambar 4.20 Rancangan Laporan Data Siswa.....	91
Gambar 4.21 Rancangan Cek Penunggakan Pembayaran	91
Gambar 4.22 Rancangan Laporan Form Pembayaran	92
Gambar 4.23 Connect SQL Server	93
Gambar 4.24 Jendela Kerja Query Analyzer	94
Gambar 4.25 Penyimpanan Query	94
Gambar 4.26 Form Login.....	95
Gambar 4.27 Peringatan.....	96
Gambar 4.28 Form Menu Utama	96
Gambar 4.29 Form Data Siswa	97
Gambar 4.30 Form Data Kelas.....	97
Gambar 4.31 Form Menu Siswa Baru	98
Gambar 4.32 Form Menu Siswa Yang Naik/Tinggal Kelas	98
Gambar 4.33 Form Menu Siswa Yang Lulus	99
Gambar 4.34 Form Menu Siswa Cek Penunggakan Pembayaran Komite.....	99
Gambar 4.35 Laporan List Siswa.....	100
Gambar 4.36 Laporan Penunggakan Pembayaran Komite	100
Gambar 4.37 Laporan Pembayaran.....	101

INTISARI

Di dalam suatu sekolah memiliki data diantaranya adalah memiliki data siswa, data guru, data karyawan dan data administrasi. Namun pengolahannya masih bersifat manual dan membutuhkan waktu yang sangat lama dalam proses pengadministrasiannya. Oleh karena itu perlu dicari alternatif dalam penanganan data tersebut. Komputer mampu memecahkan masalah, bukan hanya dalam perhitungan tetapi juga dalam kemampuan menyimpan dan memberikan informasi. Walaupun demikian dalam masyarakat modern komputer banyak dimanfaatkan sebagai pusat data (*database*) dibanding penggunaan lainnya. Karena peran *database* yang sangat menonjol. Pemrosesan basis data menjadi perangkat andalan yang kehadirannya sangat diperlukan, dan tidak hanya mempercepat perolehan informasi, tetapi juga dapat meningkatkan pelayanan terhadap siswa yang akan membayar. Tidak hanya sekedar informasi kepada siswa yang akan membayar tetapi dapat langsung dipantau oleh pemilik sekolah tanpa harus menunggu laporan bulanan dari petugas pembayaran.

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka permasalahan yang diambil adalah bagaimana cara pembuatan sistem *database* yang terpusat dengan menggunakan sistem biling sehingga data yang dimasukkan tidak ada pada computer pengentrian data, tetapi pada *server* yang langsung dapat dipantau oleh pemiliknya, serta pengelolaannya dengan menggunakan bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic. Bagaimana proses kerja program sehingga dapat diakses pada berbagai komputer pelayanan yang ada, tetapi tetap pada satu informasi (*server*)

Pembuatan sistem manajemen sekolah ini menerapkan bahasa pemrograman yang disusun oleh programmer-programmer yang handal dan berpengalaman tentang Microsoft Visual Basic, juga perancangan sistem basis data dari suatu *Database Management System* (DBMS). Hasil kegiatan yang akan dilaksanakan adalah program manajemen *database* sekolah.

Kata kunci : Sistem Informasi Pendataan, Visual Basic 6.0, Microsoft Server 2000, Crystal Report 8.5

ABSTRACT

In a school has such data is to have student data, teacher data, employee data and administrative data. But the processing still manual and takes a very long time in the process of their administration. It is therefore necessary to find an alternative in the handling of such data. Computers capable of memecahkan problem, not only in the calculation but also the ability to store and deliver information. However in modern society are used as the central computer (database) than any other use. Because the database is a very prominent role. Processing the data base into the mainstay of its presence is necessary, and not only speed up the acquisition of information, but can also improve service to students who will pay. Not just information to students who would pay but can be directly monitored by the owner of the school without having to wait for monthly statements of payments officer.

Based on this background, the problem is taken is how to manufacture a centralized database system using the billing system so that data entered on the computer pengentrian no data, but the server can be monitored directly by the owners, and management using Microsoft Visual Basic. How does the program work so that it can be accessed in a variety of computer services available, but remain on the information (server)

Making this school management system to implement a programming language developed by programmers who are reliable and experienced about the Microsoft Visual Basic, database system design is also of a Database Management System (DBMS). The results of the activities to be implemented is a database management program school

Keywords : *Data collection information system, Visual Basic, Microsoft SQL Server, Crystal Report 8.5*