

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI
PADA SMK NASIONAL BERBAH SLEMAN**

SKRIPSI



disusun oleh

Dani Junearko

09.12.3541

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI
PADA SMK NASIONAL BERBAH SLEMAN**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Dani Junearko

09.12.3541

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI
PADA SMK NASIONAL BERBAH SLEMAN**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dani Junearko

09.12.3541

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 19 April 2012

Dosen Pembimbing,



Kusnawi, S.Kom, M. Eng.

NIK. 190302112

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI
PADA SMK NASIONAL BERBAH SLEMAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dani Junarko

09.12.3541

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 18 Mei 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Kusnawi, S.Kom, M. Eng.
NIK. 190302112

Dony Ariyus, M.Kom
NIK. 190302128

Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK. 190302181



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 5 Juni 2013



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M
NIK. 190302001

PERNYATAAN

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

Yogyakarta, 28 Mei 2013

Dani Junearko

09.12.3541

HALAMAN MOTTO

1. Di dunia penuh persaingan, siapa yang tidak bersiap-siap dia akan kalah.
2. Membaca adalah sumber kehidupan.
3. Kembangkan potensimu untuk meraih prestasi.
4. Orang bekerja untuk menyambung hidup, Pelajar belajar untuk mendapat ilmu.
5. Selagi umur masih panjang ciptakan karya sebanyak-banyaknya.
6. Bermimpilah, selagi bermimpi itu gratis.
7. Selagi masih muda banyak-banyaklah menggali ilmu supaya berguna dikelak nanti.
8. Hargailah karya orang lain, karena dengan menghargai karya orang lain berarti menghargai diri sendiri.
9. Kenali, nikmati dan kuasai metode belajar terbaik.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk orang – orang tersayang:

1. Untuk keluargaku yang tercinta, ibu Hartini dan Bapak Junedi, yang tanpa putus – putusnya memberi semangat dan doa yang selalu dimohonkan.
2. Untuk Kakakku, Novita Nur Endah Novita Dewi yang selalu memberi suport.
3. Untuk Teman – Temanku Ridho, Andre, Umar, Basuki, Aan, Alan, Weryo, Ardi, Heru, Fauzi, Firda, Ricky, Irza, Fredo, dll.
4. Untuk teman seperjuangan S1-SI-A.
5. Teman – Teman Satu Kost.
6. Untuk Anak-Anak Koreng Dauz, Fery, Codot, Bangkit, Lek hadi, dll.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb

Puji syukur penulis panjatkan kepada ALLAH SWT yang senantiasa memberikan rahmat, hidayah, karunia dan kesehatan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini dengan judul “ Perancangan Sistem Informasi Administrasi pada SMK Nasional Berbah Sleman ” sebagai syarat guna memperoleh gelar kesarjanaan Strata Satu (S1) Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam Penulisan laporan skripsi ini penulis banyak mendapat bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Kusnawi, S.Kom, M. Eng. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan dan motivasi selama proses penyusunan skripsi hingga selesai.
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Segenap Dosen dan Karyawan STMIK Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan pengalamannya.

5. Kepada kedua orang tua penulis yang telah membesarkan, mendidik dan selalu memberikan dukungan serta doa untuk bekal dalam perjalanan hidup penulis kelak. .
6. Kepada Bapak Drs.Ahmadi S.Pd Selaku Kepala Sekolah SMK Nasional Berbah Sleman dan Bapak Daud Sasongko Budi santoso Selaku ketua Tata Usaha beserta seluruh pegawai yang telah mengizinkan untuk melakukan penelitian guna menyelesaikan penulisan laporan skripsi ini.
7. Teman – teman angkatan 2009 S1 SI A.
8. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian penulisan yang tidak bias saya sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan skripsi ini masih sangat jauh dari kesempurnaan,itu semua tidak lepas dari keterbatasan pengetahuan dan kemampuan dari penulis sendiri. Untuk itu,penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun guna mencapai kesempurnaan selalu penulis harapkan sehingga dapat bermanfaat bagi penulis,serta pihak-pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, Mei 2013

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 Tabel	xiii
Daftar Gambar	xiv
Intisari	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan	3
1.5. Manfaat	3
1.5.1. Bagi Sekolah	3
1.5.2. Bagi Akademik	4
1.5.3. Bagi Penulis	4
1.6. Metode Penelitian	4
1.6.1. Metode Observasi	4
1.6.2. Metode Interview	5
1.6.3. Metode Kepustakaan	5

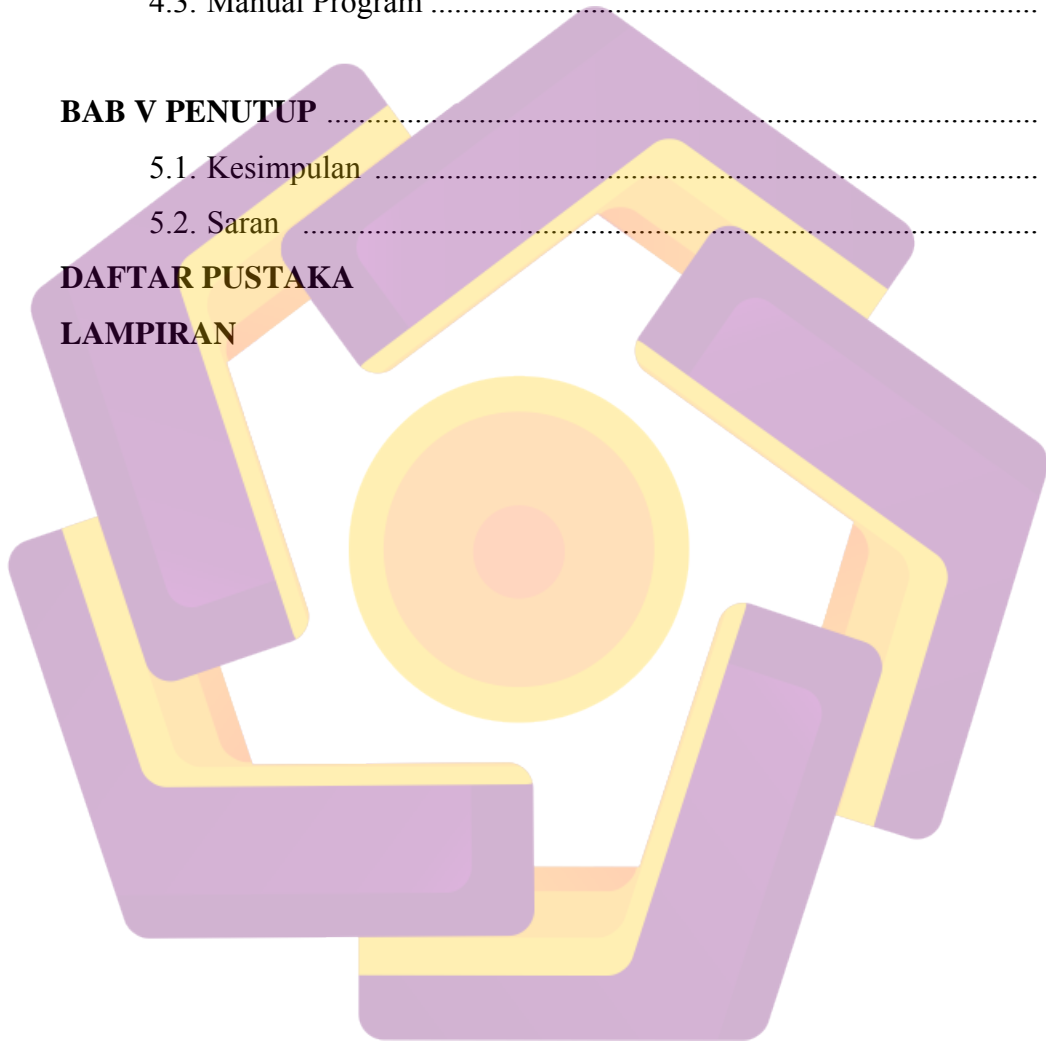
1.7. Metode penulisan	5
1.7.1. Bab I Pendahuluan.....	5
1.7.2. Bab II Landasan Teori	5
1.7.3. Bab III Analisis Perancangan Sistem	6
1.7.4. Bab IV Pembahasan dan Implementasi Sistem	6
1.7.5. Bab V Penutup.....	6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Pengenalan Sistem	7
2.1.1. Pengertian Sistem	7
2.1.2. Karakteristik Sistem	9
2.1.3. Pengertian Subsystem	10
2.1.4. Pengertian Informasi	11
2.1.5. Konsep Sistem Yang Penting	13
2.1.6. Pengertian Sistem Informasi	14
2.2. Tipe Sistem Informasi	15
2.1.1. Transaction Processing System	15
2.1.2. Sistem Informasi Manajemen	16
2.2.3. Decicion Suport System.....	16
2.2.4. Expert System	17
2.3. Definisi Sistem Informasi Administrasi Sekolah	17
2.4. Analisis Sistem	18
2.4.1. Analisis Kebutuhan Sistem	18
2.4.2. Analisis SWOT	18
2.5. SDLC(Sistem Developing Life Cycle)	20
2.6. Konsep Pemodelan Sistem	23
2.6.1. Konsep Bagan Alir (Flowchart)	23
2.6.2. Data Flow Diagram (DFD.....	26
2.6.3. Entity Relation Diagram (ERD)	27

2.7. Software yang digunakan	29
2.7.1. Mengenal Microsoft Visual Basic 6.0	29
2.7.2. Mengenal Microsoft SQL server 2000	34
2.8. Tinjauan Umum	36
2.8.1. Sejarah Berdirinya Sekolah.....	36
2.8.2. Visi dan Misi	37
2.8.3. Struktur Organisasi Perusahaan	38
2.8.4. Sistem Pembayaran Spp Yang digunakan Sekarang	39
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	40
3.1. Analisis Sistem	40
3.1.1. Identifikasi Masalah.....	40
3.1.2. Analisis SWOT	41
3.1.3. Analisis Kebutuhan Sistem	42
3.1.3.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	42
3.1.3.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	43
3.1.3.3 Analisis Kelayakan Sistem	46
3.1.3.4 Analisis Kelayakan Teknis	46
3.1.3.5 Analisis Kelayakan Hukum	46
3.1.3.6 Analisis Kelayakan Ekonomi	46
3.2. Perancangan	46
3.2.1. Perancangan Flowchart	47
3.2.2. Perancangan DFD	48
3.2.3. Perancangan ERD	50
3.2.4. Perancangan RAT	51
3.2.5. Perancangan Basis Data	52
3.2.6. Perancangan Design Interface	59
3.2.7. Perancangan Design Output Laporan	69

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	71
4.1. Implementasi Database dan Kegiatan Implementasi	71
4.1.1. Implementasi Database	71
4.1.2. Kegiatan Implementasi Sistem	74
4.2. Konversi Sistem	92
4.3. Manual Program	93
BAB V PENUTUP	107
5.1. Kesimpulan	107
5.2. Saran	108
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol Flowchart	24
Tabel 2.2. Simbol DFD	26
Tabel 2.3. Simbol ERD	28
Tabel 3.1. Analisi SWOT	41
Tabel 3.2. Kebutuhan perangkat keras pembuatan Sistem	43
Tabel 3.3. Kebutuhan perangkat keras penerapan Sistem.....	43
Tabel 3.4. Kebutuhan Perangkat Lunak	44
Tabel 3.5. login	52
Tabel 3.6. tahun ajaran	52
Tabel 3.7. pembayaran spp.....	53
Tabel 3.8. pembayaran uang gedung.....	54
Tabel 3.9. siswa.....	55
Tabel 3.10. kelas	56
Tabel 3.11. cicilan	56
Tabel 3.12. tunggakan spp	57
Tabel 3.13. bayar tunggakan spp.....	58
Tabel 4.1. Rancangan Kegiatan Implementasi.....	75
Tabel 4.2. Pengujian Run Time error.....	82
Tabel 4.3. Black box testing.....	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Model Sistem	7
Gambar 2.2. Model Hubungan Elemen- Elemen Sistem	8
Gambar 2.3. Gambaran subsistem dalam sistem	11
Gambar 2.4. Siklus Informasi	12
Gambar 2.5. Tampilan new project.....	30
Gambar 2.6. Tampilan IDE visual basic	31
Gambar 2.7. Tampilan form.....	31
Gambar 2.8. Tampilan Toolbox	32
Gambar 2.9. Tampilan Project explorer	32
Gambar 2.10. Tampilan properti	33
Gambar 2.11. Tampilan form layout	33
Gambar 2.12. Struktur Organisasi	38
Gambar 3.1. Flowchart sistem	47
Gambar 3.2. DFD level 0	48
Gambar 3.3. DFD level 1	49
Gambar 3.4 .ERD	50
Gambar 3.5. Perancangan RAT	51
Gambar 3.6. Form login	59
Gambar 3.7. Form Menu Utama	60
Gambar 3.8. Form input Pembayaran Spp	61

Gambar 3.9. Form input pembayaran uang gedung.....	62
Gambar 3.10. Form cicilan uang gedung.....	63
Gambar 3.11. Form kelas	64
Gambar 3.12. Form tahun ajaran.....	65
Gambar 3.13. Form siswa	66
Gambar 3.14. Form tunggakan spp	67
Gambar 3.15. Form bayar tunggakan.....	68
Gambar 3.16. Output Laporan pembayaran spp	69
Gambar 3.17. Output laporan Uang gedung	70
Gambar 4.1. Tabel login	71
Gambar 4.2. Tabel siswa	71
Gambar 4.3. Tabel kelas	72
Gambar 4.4. Tabel Pembayaran spp	72
Gambar 4.5. Tabel Pembayaran uang gedung	72
Gambar 4.6. Tabel Cicilan	73
Gambar 4.7. Tabel Tahun Ajaran.....	73
Gambar 4.8. Tabel Tunggakan Spp.....	73
Gambar 4.9. Tabel Bayar Tunggakan	74
Gambar 4.10. Tampilan Login.....	93
Gambar 4.11. Tampilan Menu Utama.....	94
Gambar 4.12. Form Tahun Ajaran.....	95

Gambar 4.13. Form Kelas	95
Gambar 4.14. Form siswa	96
Gambar 4.15. Form Pembayaran Spp	96
Gambar 4.16. Form Pembayaran uang gedung.....	97
Gambar 4.17. Form Tunggakan spp.....	97
Gambar 4.18. Form Cicilan.....	98
Gambar 4.19. Form bayar Tunggakan	98
Gambar 4.20. Form Laporan siswa	99
Gambar 4.21. Form laporan Pembayaran Spp per nis dan kelas	99
Gambar 4.22. Form laporan Pembayaran Spp per tanggal	100
Gambar 4.23. Form Laporan pembayaran uang gedung.....	100
Gambar 4.24. Form Laporan Tunggakan spp	101
Gambar 4.25. Form laporan cicilan.....	102
Gambar 4.26. Form Laporan Bayar Tunggakan	102
Gambar 4.27. Form Laporan Global.....	103
Gambar 4.28. Output Laporan Siswa.....	103
Gambar 4.29. Output Laporan Pembayaran Spp	104
Gambar 4.30. Output Laporan Pembayaran uang gedung	104
Gambar 4.31. Output Laporan Cicilan.....	105
Gambar 4.32. Output Laporan Tunggakan	105
Gambar 4.33. Output laporan bayar tunggakan	106

INTISARI

Semakin berkembangnya teknologi di masa sekarang ini menjadikan semakin banyak komputerisasi di berbagai bidang. Kegiatan administrasi kini juga telah menggunakan system komputerisasi. Kegiatan administrasi merupakan kegiatan yang penting karena berhubungan dengan keuangan sehingga di butuhkan ketelitian dalam pelaksanaannya. Aplikasi ini digunakan untuk pembayaran spp yang langsung mencetak hasil pembayaran spp dalam bentuk laporan, sehingga memudahkan bagian administrasi SMK Nasional Berbah Sleman dalam penyusunan laporan.

Pemrograman computer yang terus di kembangkan sehingga lebih mendekati dengan bahasa manusia (*high level language*) telah mempengaruhi pengguna computer untuk membantu pekerjaan manusia. Banyaknya bahasa pemrograman yang berkembang memberikan pilihan programmer untuk memilih bahasa pemrograman apa yang tepat untuk membangun aplikasi.

Bidang administrasi keuangan yang di rasa sulit karena masih menggunakan cara manual sehingga informasi yang dihasilkan terkadang mengalami kekeliruan dan keterlambatan dalam pembuatan laporan. dalam hal ini proses pengolahan harus dilakukan secara efektif dan efisien, sehingga dapat tercapainya pemenuhan informasi pengolahan data yang berkualitas.

Kata kunci: Sistem informasi, Administrasi Sekolah

ABSTRACT

The growing development technology in the present make more and more computerization in various fields. Administration activity now also been using the computerized system. Administrative activities is an important activity as it relates to so in need of financial rigor in its execution. This application is used for payment spp, spp payments instantly print the results in the form of reports, making it easier for the administration of the National Vocational Berbah Sleman in the preparation of the report.

Computer programming that continues to be developed so it closer to the to human language (high level language) has affected computer users to help humans work. A growing number of programming languages provide the programmer option to choose what is right programming language for building applications.

The financial administration in a sense is difficult because it is still using the manual method so that the resulting information is sometimes subject to error and delay in making the report. in this case processing must be carried out effectively and efficiently, so as to achieve the fulfillment of quality data processing information

Keywords: *Information systems, School Administration*