

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI
PEMBAYARAN SISWA PADA SMK SYUBBANUL WATHON TEGALREJO
MAGELANG**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

YUNITASARI

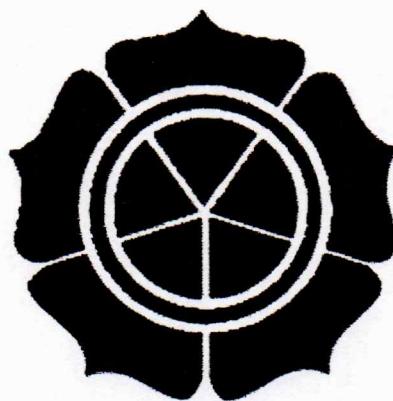
05.12.1245

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2009**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI
PEMBAYARAN SISWA PADA SMK SYUBBANUL WATHON**

TEGALREJO MAGELANG

SKRIPSI



Disusun Oleh:

YUNITASARI

05.12.1245

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2009**

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI PEMBAYARAN SISWA PADA SMK SYUBBANUL WATHON TEGALREJO MAGELANG

Laporan Skripsi ini disusun guna memenuhi syarat kelulusan pada program studi Strata Satu Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta

SKRIPSI

Oleh:

YUNITASARI

05.12.1245

S1-SI

Telah disetujui dan diterima dengan baik

Yogyakarta, Agustus 2009



Ketua STMIK "AMIKOM" Yogyakarta

(Prof. Dr. Mohammad Suyanto, MM)

Dosen Pembimbing

(Heri Sismoro, M.Kom)

HALAMAN BERITA ACARA

Skripsi ini telah dipresentasikan dan dipertahankan didepan tim penguji pada:

Hari : Rabu

Jam : 13.30 WIB

Tanggal : 19 Agustus 2009

Tempat : Ruang Network kampus STMIK "AMIKOM" Yogyakarta

Jl.Ringroad Utara Condong Catur, Depok, Sleman,

Yogyakarta

Tim Penguji:

Penguji I



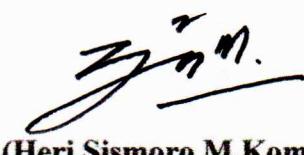
(Krisnawati S.Si, MT)

Penguji II



(Melwin Syafrizal S.Kom, M.Eng)

Penguji III



(Heri Sismoro M.Kom)

MOTTO

-
- Tetapkan tujuan hidupmu ketika kamu sedang sendirian dan ketika kamu tidak terganggu godaan
 - Hakikat kehidupan bukan peristiwa-peristiwa besar melainkan saat keseharian
 - Banyak belajar banyak lupa, sedikit belajar sedikit lupa, tidak belajar tidak lupa
 - Jangan anggap enteng sebuah persoalan karena kita sendiri yang bisa menyelesaikan persoalan tersebut
 - Kejarlah apa yang menjadi impianmu selagi kita masih bisa melakukannya

HALAMAN PERSEMPBAHAN

- Thanks to Allah SWT and Rasullulah SAW
- Bapak dan ibu tercinta, "terima kasih atas cinta dan kasihnya selama ini dan selalu sabar dalam mendidik nieta, n' terima kasih atas semuanya"
- Kakakku tersayang tantie, "terima kasih y selalu ngedukung nieta"
- Semua keluargaku di Temanggung, "terima kasih atas doa dan dukungannya selama ini ya"
- Aa-q sayang, "terima kasih atas doa dan dukungannya selama ini n makasih atas semua perhatiannya buat nieta, slalu menemaniku begadang walau berada jauh disana, I luhp u"
- Mbak yanti, mbak sulis, mbak ika kos kemuning, "thanks ya atas semuanya klian slalu ngedukung nieta n slalu nemenin-q disaat q senang n sedih u're the my best friend, akhirnya kita senasib seperjuangan friend,,,,"
- Sahabatku kos kemuning (mb.dina,mb.ninik), "kapan kalian married? Jangan lupa undangannya yah?, (lina, nisa) "kapan kalian nyusul qt2?"
- Sahabatku yuni, dwi, nani, "jaga terus persahabatan kita yah, lau kita dah pisah semua don't forget me n slalu komunikasi loh?"
- Temen-temenku senasib seperjuangan S1-SI kelas C angkatan 2005, "jaga terus kekompakan kita ok!!!"
- Mas ari, "makasih atas bantuannya yah maaf slalu ngrepotin ajah, n smoga tercapai cita n cinta yang kau damba"

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum wr.wb

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan anugerahNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI PEMBAYARAN SISWA PADA SMK SYUBBANUL WATHON TEGALREJO MAGELANG**" sesuai dengan harapan.

Laporan skripsi ini penulis ajukan sebagai syarat kelulusan Program Strata-1 Jurusan Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.

Pada kesempatan yang baik ini penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu sehingga terselesaikannya skripsi ini, khususnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua STMIK "AMIKOM" Yogyakarta
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryanto, MM, selaku ketua jurusan Sistem Informasi
3. Bapak Heri Sismoro, M. Kom selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dengan penuh kesabaran dan ketulusan hati sehingga skripsi ini selesai dengan baik

4. Bapak H. Achmad 'Izzudin, Lc, selaku kepala sekolah SMK Syubbanul Wathon Tegalrejo Magelang
5. Bendahara SMK Syubbanul Wathon Tegalrejo Magelang
6. Segenap staf dan karyawan STMIK "AMIKOM" Yogyakarta
7. Sahabat-sahabat serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangannya karena terbatasnya kemampuan, pengetahuan, dan pengalaman penulis. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak untuk penyempurnaan di masa yang akan datang. Semoga laporan skripsi ini bermanfaat bagi pembaca dan semua pihak yang berkepentingan.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih.

Yogyakarta, Agustus 2009

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan	4
1.5. Manfaat	4
1.6. Metodologi Penelitian	5
1.7. Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1. Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1. Pengertian Sistem	8

2.1.2. Karakteristik Sistem	8
2.2. Konsep Dasar Informasi.....	10
2.2.1. Kualitas Informasi	10
2.2.2. Nilai Informasi	11
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi	11
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi	11
2.3.2. Komponen Sistem Informasi.....	12
2.4. Konsep Dasar Administrasi Siswa.....	13
2.4.1. Pengertian Administrasi	13
2.4.2. Ruang Lingkup Administrasi	13
2.4.3. Pengertian Pembayaran	14
2.4.4. Pengertian Administrasi Pembayaran Siswa.....	15
2.5. Konsep Dasar Basis Data.....	15
2.5.1. Pengertian Basis Data.....	15
2.5.2. Perancangan Basis Data	16
2.5.3. Data Flow Diagram	17
2.5.4. Normalisasi.....	18
2.5.4.1. Pengertian Normalisasi	18
2.5.4.2. Tujuan Normalisasi.....	18
2.5.4.3. Bentuk-bentuk Normalisasi	19
2.5.5. Sistem Manajemen Basis Data (<i>Database Management System</i>)	20

2.6. Sistem Perangkat Lunak yang Digunakan	22
2.6.1. Microsoft Visual Basic 6.0.....	22
2.6.1.1. Menjalankan Program Ms. Visual Basic 6.0	22
2.6.1.2. Lingkungan Kerja Ms. Visual Basic 6.0.....	23
2.6.1.3. Kelebihan Ms Visual basic 6.0	25
2.6.2. Microsoft SQL Server 2000	26
2.6.2.1. Fasilitas SQL Server 2000	26
2.6.2.2. SQL (<i>Structure Query Language</i>)	28
2.6.2.3. Objek pada SQL Server 2000	30
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	31
3.1. Tinjauan Umum SMK Syubbanul Wathon Tegalrejo Magelang....	31
3.1.1. Berdirinya SMK Syubbanul Wathon	31
3.1.2. Visi dan Misi	32
3.1.2.1. Visi.....	32
3.1.2.2. Misi	32
3.1.3. Tinjauan Sekolah.....	32
3.1.3.1. Program Keahlian yang Dikembangkan	32
3.1.3.2. Kegiatan Belajar Mengajar	33
3.1.4. Struktur Organisasi.....	33
3.2. Analisis Sistem Administrasi Pembayaran.....	35
3.2.1. Definisi Analisis Sistem	35
3.2.2. Mengidentifikasi Masalah	35

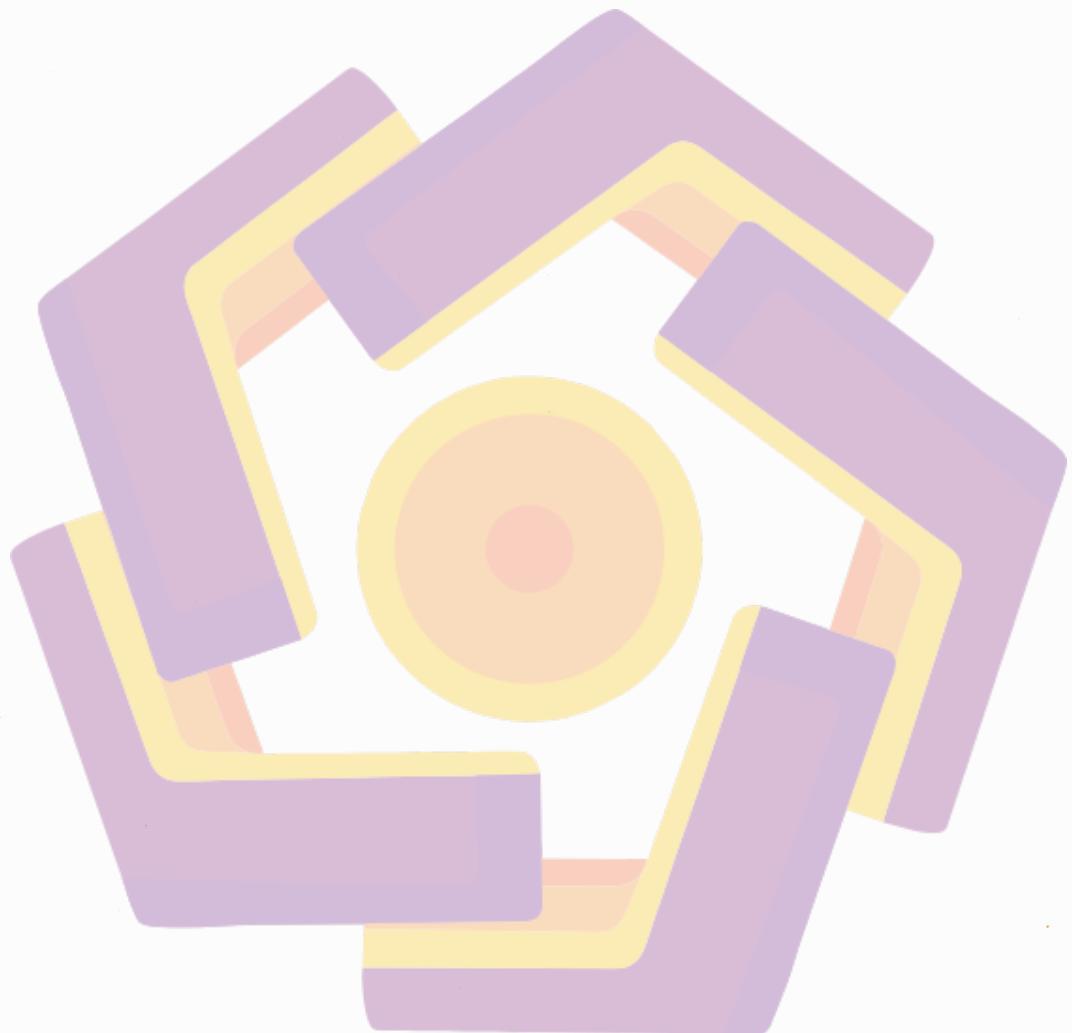


3.2.3. Analisis PIECES	36
3.2.4. Analisis Kebutuhan Sistem	41
3.3. Perancangan	44
3.3.1. Perancangan Sistem.....	44
3.3.1.1. Flowchart yang Diusulkan	44
3.3.1.2. Data Flow Diagram yang Diusulkan	45
3.3.2. Perancangan Database.....	51
3.3.2.1. Normalisasi	51
3.3.2.2. Hubungan Antar Relasi.....	56
3.3.2.3. Entity Relationship Diagram	57
3.3.3. Perancangan Tabel	58
3.3.4. Perancangan Perangkat Lunak	60
3.3.5. Perancangan Input dan Output	62
3.3.5.1. Perancangan Input	62
3.3.5.2. Perancangan Output	70
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	75
4.1. Menerapkan Rencana Implementasi	75
4.2. Kegiatan Implementasi	75
4.3. Tindak Lanjut Implementasi.....	81
4.4. Manual Program dan Pembahasan Listing	81
BAB V PENUTUP	130
5.1. Kesimpulan	130

5.2. Saran 131

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Menjalankan Visual Basic 6.0	22
Gambar 2.2. Dialog New Project.....	23
Gambar 2.3. Halaman Kerja Ms. Visual Basic.....	23
Gambar 2.4. Lingkungan Kerja Ms. Visual Basic.....	24
Gambar 2.5. SQL Server Service Manager	26
Gambar 2.6. SQL Enterprise Manager	26
Gambar 2.7. Windows Connecnct to SQL Server.....	27
Gambar 2.8. SQL Query Analizer	28
Gambar 3.1. Struktur Organisasi SMK Syubbanul Wathton Tegalrejo Mgl.....	34
Gambar 3.2. Flowchart yang Diusulkan.....	44
Gambar 3.3. DFD Level 0	45
Gambar 3.4. DFD Level 1	46
Gambar 3.5. DFD Level 2 Proses Data Siswa.....	47
Gambar 3.6. DFD Level 2 Proses Data Kelas	47
Gambar 3.7. DFD Level 2 Proses Data Bagi Kelas.....	48
Gambar 3.8. DFD Level 2 Proses Data Jenis Kewajiban.....	48
Gambar 3.9. DFD Level 2 Proses Data Kewajiban	49
Gambar 3.10. DFD Level 2 Proses Data Petugas.....	49
Gambar 3.11. DFD Level 2 Proses Data Pembayaran.....	50
Gambar 3.12. Normalisasi Pertama	52

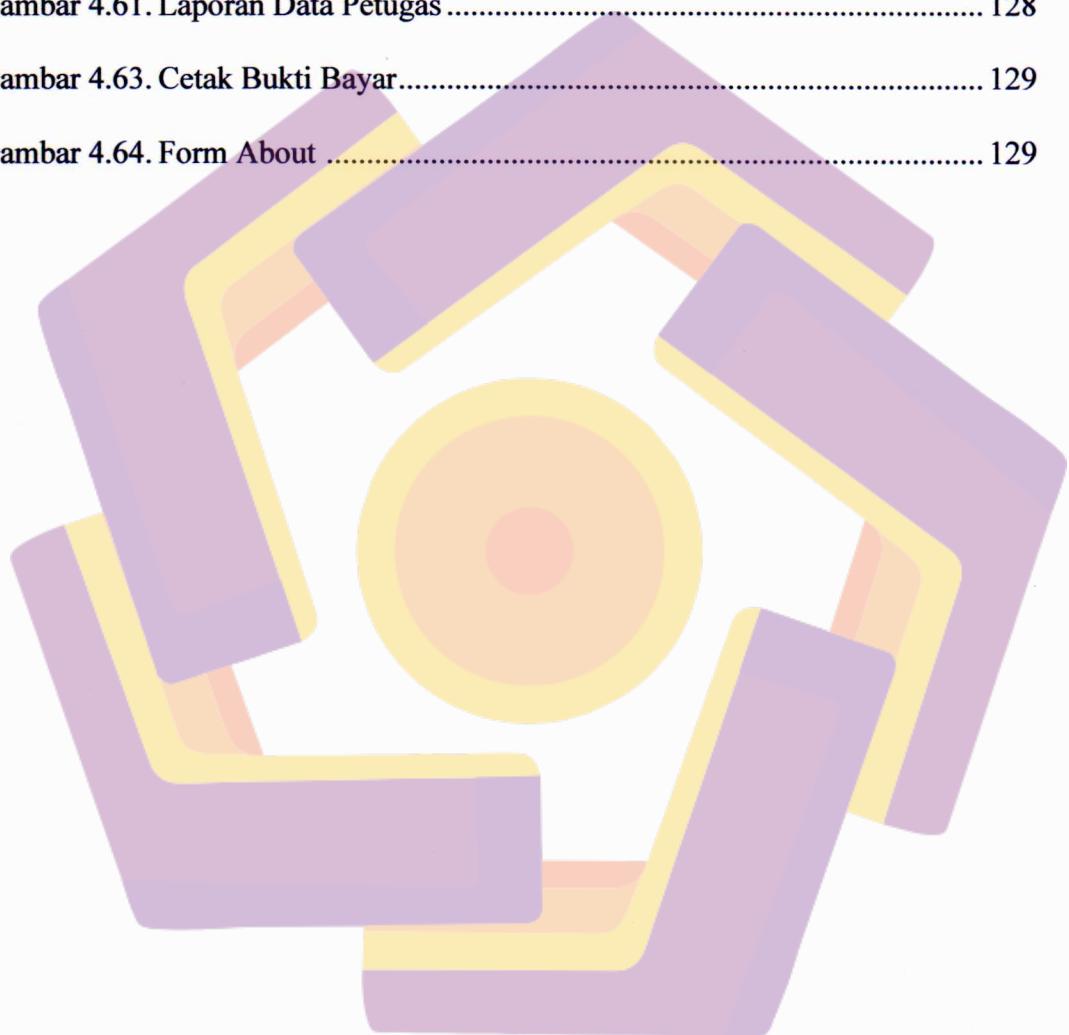
Gambar 3.13. Normalisasi Kedua.....	53
Gambar 3.14. Normalisasi Ketiga	54
Gambar 3.15. Hubungan Antar Relasi.....	55
Gambar 3.16. Entity Relationship	56
Gambar 3.17. HIPO Sistem Administrasi Pembayaran Siswa	60
Gambar 3.18. HIPO File Sistem Administrasi Pembayaran Siswa	61
Gambar 3.19. HIPO Transaksi Pembayaran.....	61
Gambar 3.20. HIPO Pencarian Data.....	61
Gambar 3.21. HIPO Laporan Data	62
Gambar 3.22. Rancangan Form Login	63
Gambar 3.23. Rancangan Form Menu.....	63
Gambar 3.24. Rancangan Form Input Data Siswa	64
Gambar 3.25. Rancangan Form Input Data Kelas	64
Gambar 3.26. Rancangan Form Input Data Bagi Kelas	65
Gambar 3.27. Rancangan Form Input Data Jenis Kewajiban.....	65
Gambar 3.28. Rancangan Form Input Data Kewajiban.....	66
Gambar 3.29. Rancangan Form Input Data Pembayaran	66
Gambar 3.30. Rancangan Form Input Data Petugas.....	67
Gambar 3.31. Rancangan Form Input Data Admin	67
Gambar 3.32. Rancangan Form Ubah Password Admin.....	68
Gambar 3.33. Rancangan Form Ubah Password Petugas.....	68
Gambar 3.34. Rancangan Form Pencarian Data Pembayaran	69

Gambar 3.35. Rancangan Form Pencarian Data Siswa	69
Gambar 3.36. Rancangan Output Data Siswa	70
Gambar 3.37. Rancangan Output Data Bagi Kelas	70
Gambar 3.38. Rancangan Output Data Kewajiban.....	71
Gambar 3.39. Rancangan Output Data Pembayaran	71
Gambar 3.40. Rancangan Output Cetak Bukti Pembayaran	72
Gambar 3.41. Rancangan Output Data Kelas.....	72
Gambar 3.42. Rancangan Output Data Jenis Kewajiban.....	73
Gambar 3.43. Rancangan Output Data Petugas	73
Gambar 3.44. Rancangan Form About.....	74
Gambar 4.1. Kesalahan Bahasa	78
Gambar 4.2. Kesalahan Sewaktu Proses.....	78
Gambar 4.3. Form Login	83
Gambar 4.4. Konfirmasi User Name Salah	83
Gambar 4.5. Form Menu Utama.....	84
Gambar 4.6. Form Input Data Siswa	85
Gambar 4.7. Informasi NIS Sudah Terdaftar.....	85
Gambar 4.8. Kesalahan Penginputan No STTB	86
Gambar 4.9. Informasi Tahun Lulus.....	87
Gambar 4.10. Informasi Data Kosong.....	87
Gambar 4.11 Form Input Data Kelas.....	90
Gambar 4.12. Informasi Kode Kelas	90

Gambar 4.13. Informasi Data Kosong	93
Gambar 4.14. Form Input Data Bagi Kelas	93
Gambar 4.15. Informasi Kode Bagi Kelas.....	94
Gambar 4.16. Form Input Data Jenis Kewajiban	97
Gambar 4.17. Informasi Kode Jenis Kewajiban.....	97
Gambar 4.18. Form Input Data Kewajiban	100
Gambar 4.19. Informasi Kode Detail	101
Gambar 4.20. Kesalahan Penginputan Angkatan	101
Gambar 4.21. Kesalahan Penginputan Biaya Lama	101
Gambar 4.22. Kesalahan Penginputan Biaya Baru.....	101
Gambar 4.23. Form Input Data Petugas	104
Gambar 4.24. Informasi Id Petugas	105
Gambar 4.25. Informasi Id Petugas yang Sama	105
Gambar 4.26. Kesalahan Penginputan No Telepon.....	106
Gambar 4.27. Kesalahan Penginputan Password	106
Gambar 4.28. Informasi Data Kosong.....	106
Gambar 4.29. Form Input Data Admin.....	109
Gambar 4.30. Kesalahan Penginputan Password	109
Gambar 4.31. Form Ubah Password Admin.....	110
Gambar 4.32. Kesalahan Penginputan Password Admin	111
Gambar 4.33. Form Ubah Password Petugas	112
Gambar 4.34. Kesalahan Penginputan Password Petugas	113

Gambar 4.35. Form Input Data Pembayaran	114
Gambar 4.36. Informasi No Transaksi	114
Gambar 4.37. Informasi Tidak Ada Data yang Dibayar.....	117
Gambar 4.38. Form Pencarian Data Pembayaran.....	117
Gambar 4.39. Kesalahan Penginputan NIS	118
Gambar 4.40. Peringatan Data yang Dicari Tidak Ada	118
Gambar 4.41. Form Pencarian Data Siswa.....	119
Gambar 4.42. Kesalahan Penginputan NIS	120
Gambar 4.43. Peringatan Nis Tidak Ada.....	120
Gambar 4.44. Peringatan Nama Siswa Tidak Ada	120
Gambar 4.45. Form Laporan Data Siswa	121
Gambar 4.46. Kesalahan Penginputan NIS	122
Gambar 4.47. Laporan Data Siswa Keseluruhan.....	122
Gambar 4.48. Laporan Data Siswa Berdasarkan NIS.....	123
Gambar 4.49. Laporan Data Bagi Kelas.....	123
Gambar 4.50. Form Laporan Data Kewajiban.....	124
Gambar 4.51. Kesalahan Penginputan NIS	124
Gambar 4.52. Laporan Data Kewajiban Siswa Keseluruhan	125
Gambar 4.53. Laporan Data Kewajiban Berdasarkan NIS.....	125
Gambar 4.54. Laporan Data Jenis Kewajiban	125
Gambar 4.55. Form Laporan Data Pembayaran	126
Gambar 4.56. Kesalahan Penginputan NIS	126

Gambar 4.57. Laporan Data Pembayaran Keseluruhan.....	127
Gambar 4.58. Laporan Data Pembayaran Berdasarkan NIS	127
Gambar 4.59. Laporan Data Pembayaran Berdasarkan Tanggal.....	128
Gambar 4.60. Laporan Data Kelas	128
Gambar 4.61. Laporan Data Petugas	128
Gambar 4.63. Cetak Bukti Bayar.....	129
Gambar 4.64. Form About	129



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Perintah DDL.....	29
Tabel 2.2. Perintah DML	29
Tabel 3.1. Analisis Kinerja	37
Tabel 3.2. Analisis Informasi.....	38
Tabel 3.3. Analisis Ekonomi.....	39
Tabel 3.4. Analisis Kendali.....	39
Tabel 3.5. Analisis Efisiensi	40
Tabel 3.6. Analisis Pelayanan.....	41
Tabel 3.7. Tabel Siswa.....	57
Tabel 3.8. Tabel Kelas	57
Tabel 3.9. Tabel Bagi Kelas.....	58
Tabel 3.10. Tabel Jenis Kewajiban.....	58
Tabel 3.11. Tabel Kewajiban.....	58
Tabel 3.12. Tabel Pembayaran.....	59
Tabel 3.13. Tabel Petugas.....	59
Tabel 4.1. Tabel Rencana Implementasi.....	75