

**SISTEM INFORMASI SISWA DI SEKOLAH DASAR LEBENG
SENTOLO, KULON PROGO, DIY**

Tugas Akhir



disusun oleh

Nungki Ikasari 07.01.2411

Sukardiyati 07.01.2437

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

SISTEM INFORMASI SISWA DI SEKOLAH DASAR LEBENG

SENTOLO, KULON PROGO, DIY

Tugas Akhir

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya

pada jenjang Diploma III jurusan Teknik Informatika



diajukan oleh

Nungki Ikasari 07.01.2411

Sukardiyati 07.01.2437

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

2011

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI SISWA DI SEKOLAH DASAR LEBENG

SENTOLO, KULON PROGO, DIY

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nungki Ikasari

07.01.2411

Sukardiyati

07.01.2437

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas akhir

pada tanggal 30 Mei 2011

Dosen Pembimbing,

Armadyah Amborowati, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302063

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI SISWA DI SEKOLAH DASAR LEBENG

SENTOLO, KULON PROGO, DIY

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nungki Ikasari

07.01.2411.

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Mei 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Abas Ali Pangeran, Ir, M. Kom
NIK. 190302008

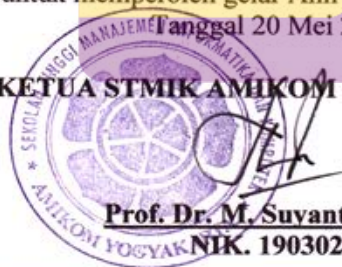
Dony Ariyus, M. Kom
NIK. 190302128

Tanda Tangan



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 20 Mei 2011

KETUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

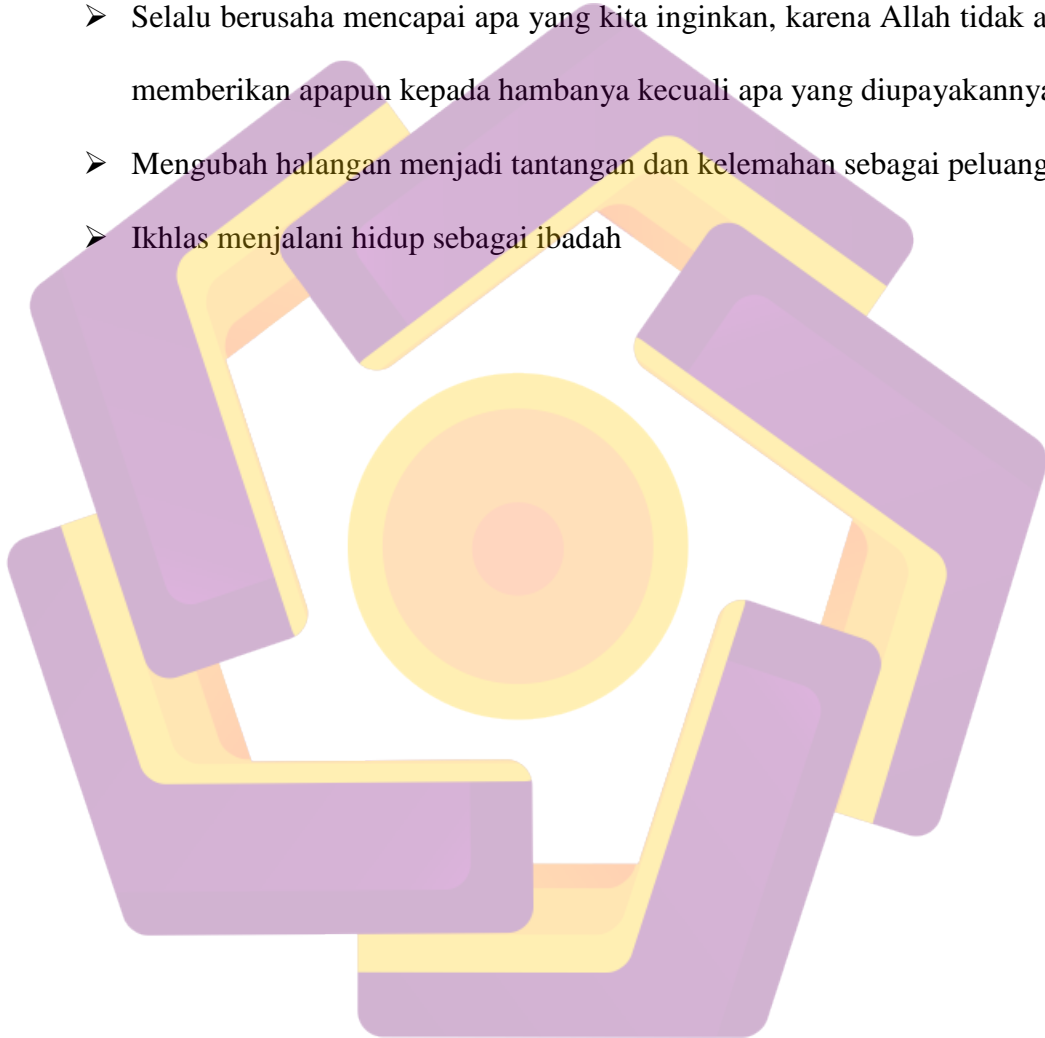
Kami yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kelompok kami sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang 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, 20 Mei 2011

Nama	NIM	Tanda tangan
Nungki Ikasari	07.01.2411	
Sukardiyati	07.012437	

MOTTO

- Beribadah seolah-olah esok akan mati, bekerja seolah akan hidup selamanya.
- Selalu berusaha mencapai apa yang kita inginkan, karena Allah tidak akan memberikan apapun kepada hambanya kecuali apa yang diupayakannya.
- Mengubah halangan menjadi tantangan dan kelemahan sebagai peluang.
- Ikhlas menjalani hidup sebagai ibadah



HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah ya Allah telah engkau berikan hamba ketenangan, kekuatan dan kesabaran untuk menyelesaikan tugas ini. Sehingga hamba kuat untuk bertahan dan ingin tetap selalu mencoba dan mencoba lagi.

Matur sembah nuwun kagem bapak saba mamak ingkang tansah ambiantu ingkang putri saenggo dalem ngraosaken sengkuyungan ingkang mboten wonten endatipun.

Buat adek adekku Siwi, Lisa ma Latif yang selalu bilang jangan menyerah membantuku untuk selalu bangkit dari kemalasan yang mulai menyerang. Aku sayang kalian

Buat Mz Wawanq yang ga pernah ada bosennya nemenin aku, makasih untuk smua yg mz kasih yang selalu membangkitkan semangatku. Akhirnya kaulah suami yang selama ini aku tunggu.

Buat de2' yang ada dikandunganku... Makasih dah jadi anak manis yang sama sekali ga bikin aku ngerasa repot. Bahkan aku ngerasa selalu punya teman. Kelak jika kau lahir jadilah anugerah bagi ayah ibumu ya nak....

Thanks for STMIK AMIKOM dengan segenap dosen karyawan yang telah memberikan semua yang terbaik bagi kami para mahasiswanya.

Terima kasih juga untuk Ibu Wasilah n juga Ibu Nurwiyah selaku kepek SDN Lebeng atas segala bantuan dan fasilitas baik sarana dan prasarana, dan kesempatan yang telah diberikan kepada saya dari awal magang hingga sekarang, demikian juga untuk semua guru dan karyawan yang sedikit banyak telah membantu saya. Buat mbak yuni thanks ya udah jadi kakak yang baik buat aku....

Tak lupa juga untuk semua temen2, specialy mba yati, Rina ma zuli teman setia from west prog.. he2... Buat mz wawan D yang udah minjem laptopnya pe rusak, temen temen kampus, temen ict tmen sekampung and semua dech termasuk temen smsan, cating dll

Temen temen HW juga makasih ya.... Specialy lek ecehku cayang. Q ga akan lupa semua bantuanmu.

nungki

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas terselesaikannya tugas akhir ini tepat pada waktunya dan sesuai dengan harapan. Mudah mudahan dengan terselesaikannya tugas akhir ini memberikan manfaat kepada berbagai pihak.

Terima kasih kami haturkan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini, baik bantuan moral ataupun materi yang tentunya sangat menolong dan menambah kenudahan bagi penulis.

Sebagai tugas akhir yang dibuat berdasarkan penelitian tentunya masih banyak kekurangan yang ada di dalamnya, oleh karenanya kritik serta saran yang membangun meruakan hal yang sangat diharapkan agar dapat digunakan sebagai bahan evaluasi sehingga membawa kemajuan di kemudian harinya.

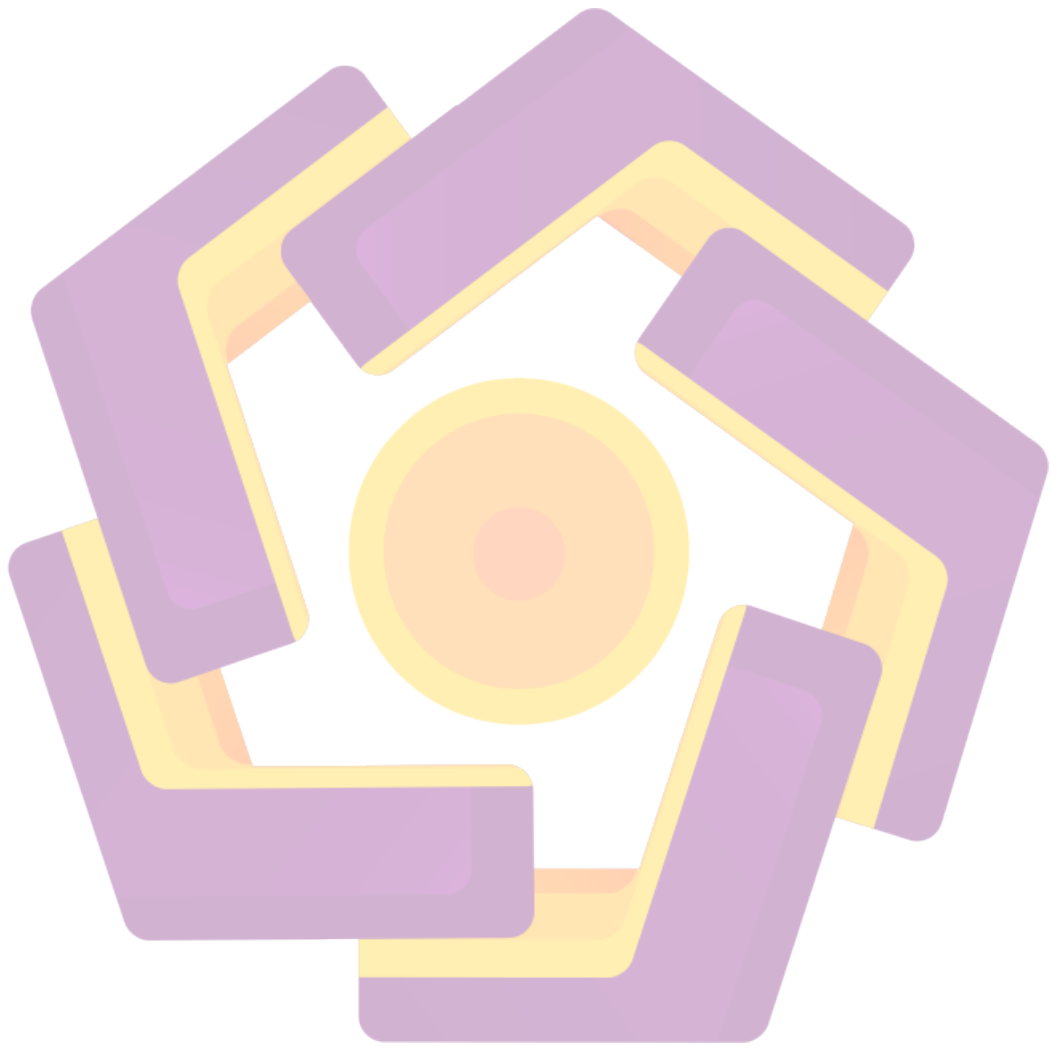
DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan Dosen Pembimbing	ii
Halaman Pengesahan	iii
Pernyataan Keaslian.....	iv
Motto dan Persembahan.....	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel.....	viii
Daftar Gambar	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Tugas Akhir.....	3
1.5 Manfaat Tugas Akhir.....	4
1.5.1 Bagi Penulis.....	4
1.5.2 Bagi Akademis.....	4
1.5.3 Bagi SDN Lebeng.....	5
1.6 Metodologi Penelitian.....	5
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.6.2 Tahap Perancangan Sistem.....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	8

BAB II LANDASAN TEORI.....	10
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	10
2.1.1 Karakteristik Sistem.....	11
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	14
2.2.1 Pengertian Informasi.....	14
2.2.2 Fungsi Informasi.....	15
2.2.3 Kualitas Informasi.....	15
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	16
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....	16
2.3.2 Komponen Sistem Informasi.....	17
2.4 Pembuatan Sistem.....	19
2.4.1 Flowchart Sistem.....	19
2.4.2 Data Flow Diagram.....	21
2.4.2.1 Entity (Kesatuan Luar)	21
2.4.2.2 Data Flow (Arus Data)	22
2.4.2.3 Process (Proses)	23
2.4.2.4 Data Store (Simpanan Data)	23
2.5 Konsep Basis Data.....	25
2.5.1 Definisi Basis Data.....	25
2.5.2 Definisi Normalisasi.....	25
2.5.2.1 Tahapan Normalisasi.....	26
2.5.3 Entity Relationship Diagram (ERD)	27
2.5.4 Structured Query Language (SQL)	28

2.6 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	30
2.6.1 Microsoft SQL Server 2000.....	30
2.6.2 Visual Basic 6.0.....	33
BAB III GAMBARAN UMUM.....	38
3.1 Profil SD Negeri Lebeng.....	38
3.2 Sejarah SD Negeri Lebeng.....	39
3.3 Visi dan Misi SD N Lebeng.....	40
3.3.1 Visi SD N Lebeng.....	40
3.3.2 MISI SD N Lebeng.....	40
3.4 Struktur Organisasi.....	41
3.5 Kegiatan Belajar Mengajar dan Penilaian.....	42
3.6 Keadaan Siswa.....	44
3.7 Prestasi Sekolah.....	45
3.8 Data Pegawai.....	46
3.9 Sarana dan Prasarana Sekolah.....	46
3.10 Sistem yang Berjalan.....	49
3.11 Flowchart Sistem yang sedang Berjalan.....	50
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....	51
4.1 Perancangan.....	51
4.1.1 Perancangan Proses.....	51
4.1.1.1 Flowchart.....	51
4.1.1.2 Diagram Konteks.....	52
4.1.1.3 Data Flow Diagram.....	53

4.1.2 Perancangan Basis Data.....	54
4.1.2.1 Entity Relationship Diagram.....	55
4.1.2.2 Relasi Antar Tabel.....	55
4.1.2.3 Rancangan Database.....	57
4.1.3 Perancangan Interface.....	59
4.2 Implementasi Sistem.....	70
4.2.1 Implementasi Basis Data.....	70
4.2.1.1 Pembuatan Database.....	70
4.2.1.2 Pembuatan Tabel.....	72
4.2.2 Implementasi Interface.....	74
4.2.3 Implementasi Program.....	89
4.2.3.1 Modul Koneksi.....	89
4.3 Pengujian Sistem.....	90
4.3.1 Metode White Box.....	90
4.3.2 Metode Black Box.....	92
4.4 Manual Instalasi.....	94
4.4.1 Pembuatan File Setup atau Package.....	94
4.4.2 Instalasi Program.....	100
4.5 Pemeliharaan Sistem (<i>Maintenance</i>).....	103
BAB IV PENUTUP.....	104
5.1 Kesimpulan.....	104
5.2 Saran.....	105
Daftar Pustaka.....	1



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol – Simbol Flowchart Diagram	
Tabel 2.2 Notasi-notasi dalam ERD	27
Tabel 2.3 Object Database	
Tabel 3.1 Kegiatan Belajar Mengajar dan Hasil Belajar	43
Tabel 3.2 Kegiatan Gugus di Sekolah	43
Tabel 3.3 Kerjasama Penilaian di Gugus	44
Tabel 3.4 Kegiatan Pendidikan Anak	44
Tabel 3.5 Jumlah siswa	45
Tabel 3.6 Jumlah Siswa yang Mendaftar dan Diterima di Kelas I	45
Tabel 3.7 Peserta Ujian Lulus, Melanjutkan dan Putus Sekolah	45
Tabel 3.8 Prestasi Siswa	
Tabel 3.9 Hasil Rata-Rata Nilai Ujian	
Tabel 3.10 Data Pegawai	
Tabel 3.11 Data Ruang	
Tabel 3.12 Perabotan Ruang Belajar	48
Tabel 3.13 Perabotan kantor	48
Tabel 3.14 Media Pembelajaran	49
Tabel 3.15 Alat Peraga Pelajaran IPA	
Tabel 3.16 Alat Peraga Mata Pelajaran IPS	
Tabel 3.17 Alat Peraga Mata Pelajaran Matematika	
Tabel 3.18 Alat Peraga Mata Pelajaran Bahasa Indonesia	
Tabel 3.19 Alat Peraga Mata Pelajaran Penjas	
Tabel 3.20 Alat Peraga Mata Pelajaran SBK	
Tabel 3.21 Alat Peraga Mata Pelajaran Pendidikan Agama Islam	
Tabel 4.1 Tabel Siswa	
Tabel 4.2 Tabel Guru	
Tabel 4.3 Tabel Kelas	
Tabel 4.4 Tabel Pengampu	
Tabel 4.5 Tabel Nilai	

Tabel 4.6 Tabel Mapel

Tabel 4.7 Tabel Karyawan

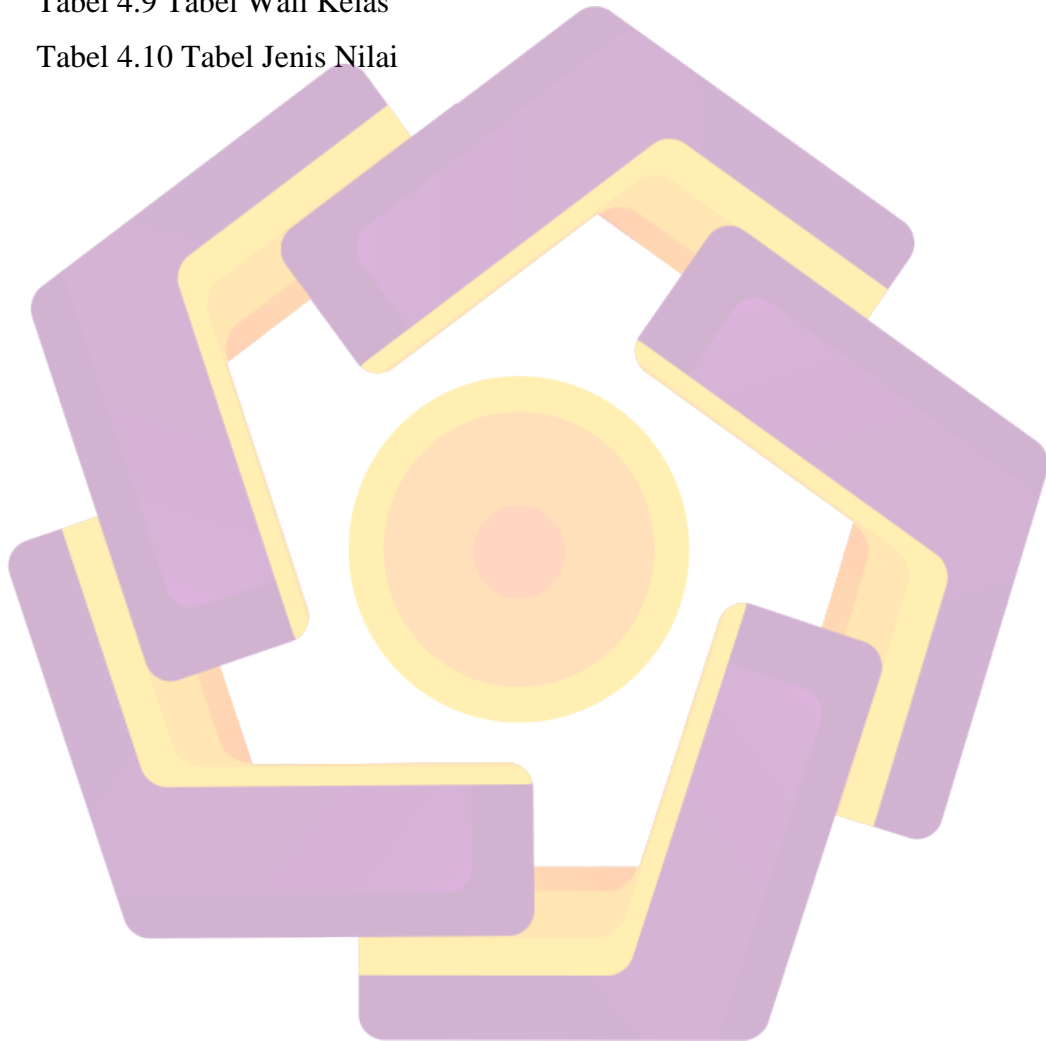
Tabel 4.6 Tabel Mapel

Tabel 4.7 Tabel Karyawan

Tabel 4.8 Tabel Bagi Kelas

Tabel 4.9 Tabel Wali Kelas

Tabel 4.10 Tabel Jenis Nilai



DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2.1 Siklus Informasi
- Gambar 2.2 Notasi Kesatuan Luar di DFD
- Gambar 2.3 Simbol Arus Data
- Gambar 2.4 Simbol Arus Data
- Gambar 2.5 Simbol Arus Data
- Gambar 2.7 Contoh Konteks Diagram
- Gambar 2.8 Enterprise Manager
- Gambar 2.9 Query Analyzer
- Gambar 2.10 Dialog Open Project
- Gambar 2.11 Tampilan Visual Basic 6.0
- Gambar. 3.1. Struktur Organisasi 42
- Gambar 4.1 Flowchart sistem
- Gambar 4.2 Diagram konteks
- Gambar 4.3 DFD level 1
- Gambar 4.4 Entity Relationship Diagram
- Gambar 4.5 Desain login
- Gambar 4.5 Desain login
- Gambar 4.6 Desain Menu Utama Admin
- Gambar 4.7 Desain Menu Utama Guru
- Gambar 4.8 Desain olah data siswa
- Gambar 4.9 Desain olah data guru
- Gambar 4.10 Desain Menu Utama Admin
- Gambar 4.11 Desain olah data pengampu
- Gambar 4.12 Desain mata pelajaran
- Gambar 4.13 Desain data nilai
- Gambar 4.14 Desain wali kelas
- Gambar 4.15 Desain laporan data siswa
- Gambar 4.16 Desain laporan guru
- Gambar 4.17 Desain laporan karyawan

Gambar 4.18 Desain laporan nilai
Gambar 4.19 Menu pembuatan database
Gambar 4.20 Pembuatan Database Baru
Gambar 4.21 Database Berhasil Dibuat
Gambar 4.22 Pembuatan Tabel Siswa
Gambar 4.23 Pembuatan Rancangan Tabel Siswa
Gambar 4.24 Memberi nama tabel
Gambar 4.25 Form Login
Gambar 4.26 Login salah
Gambar 4.27 Form menu utama
Gambar 4.28 Form data siswa
Gambar 4.29 Form data guru
Gambar 4.30 Form Data Pengampu
Gambar 4.31 Form Mata Pelajaran
Gambar 4.32 Form data nilai
Gambar 4.33 Form wali kelas
Gambar 4.34 Form data karyawan
Gambar 4.35 Laporan data siswa pilihan semua siswa
Gambar 4.36 Laporan data siswa pilihan nis
Gambar 4.37 Laporan data siswa pilihan kelas
Gambar 4.38 Laporan data siswa pilihan semester
Gambar 4.39 Laporan data siswa pilihan tahun ajaran
Gambar 4.40 Laporan data guru
Gambar 4.41 Pilihan cetak laporan pengampu
Gambar 4.42 Laporan data pengampu pilihan semua
Gambar 4.43 Laporan data pengampu pilihan mapel
Gambar 4.44 Laporan data pengampu pilihan tahun ajaran
Gambar 4.45 Laporan data karyawan
Gambar 4.46 Laporan nilai semua siswa
Gambar 4.47 Laporan nilai pilihan semester
Gambar 4.48 Testing form olah data guru

Gambar 4.49 Testing form olah data guru
Gambar 4.50 Testing Form olah data guru
Gambar 4.51 Pembuatan File Exe
Gambar 4.52 Penempatan File Exe
Gambar 4.53 Pembuatan package
Gambar 4.54 Pemilihan project
Gambar 4.55 Pemilihan jenis package
Gambar 4.56 Penyimpanan package
Gambar 4.57 Isi package
Gambar 4.58 Pemilihan cab
Gambar 4.59 Nama package
Gambar 4.60 Pemilihan group
Gambar 4.61 Proses pembuatan package
Gambar 4.62 Pembuatan package selesai
Gambar 4.63 Laporan package berhasil
Gambar 4.64 Proses Awal Instalasi
Gambar 4.65 Tampilan Untuk Menentukan Directory
Gambar 4.66 Klik Continue Untuk Proses Selanjutnya
Gambar 4.67 klik OK Program Sudah Terinstal