

**PENILAIAN SISWA KUALITATIF DAN KUANTITATIF
DI SD N KARANGASEM SEDAN REMBANG**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

**Agus Purwanto
09.02.7392**

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

**PENILAIAN SISWA KUALITATIF DAN KUANTITATIF
DI SD N KARANGASEM SEDAN REMBANG**

Tugas Akhir

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



disusun oleh

Agus Purwanto
09.02.7392

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

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**Penilaian Siswa Kualitatif Dan Kuantitatif
di SDN Karangasem Sedan Rembang**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Agus Purwanto

09.02.7392

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 10 Febuari 2012

Dosen Pembimbing

Ali Mustopa, S.Kom.

NIK. 190302192

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**Penilaian Siswa Kualitatif Dan Kuantitatif
di SDN Karangasem Sedan Rembang**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Agus Purwanto

09.02.7392

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 2 Maret 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

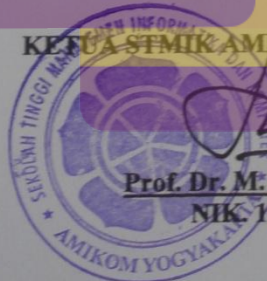
**Tonny Hidayat, M.Kom
NIK. 190302182**

**Akhmad Dahlan, S.Kom, S.Kom
NIK. 190302174**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 2 Maret 2012

**KEJURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



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

PERNYATAAN

Kami yang bertandatangan 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, 10 Febuari 2012

Nama

NIM

Tanda tangan

Agus Purwanto

09.02.7392

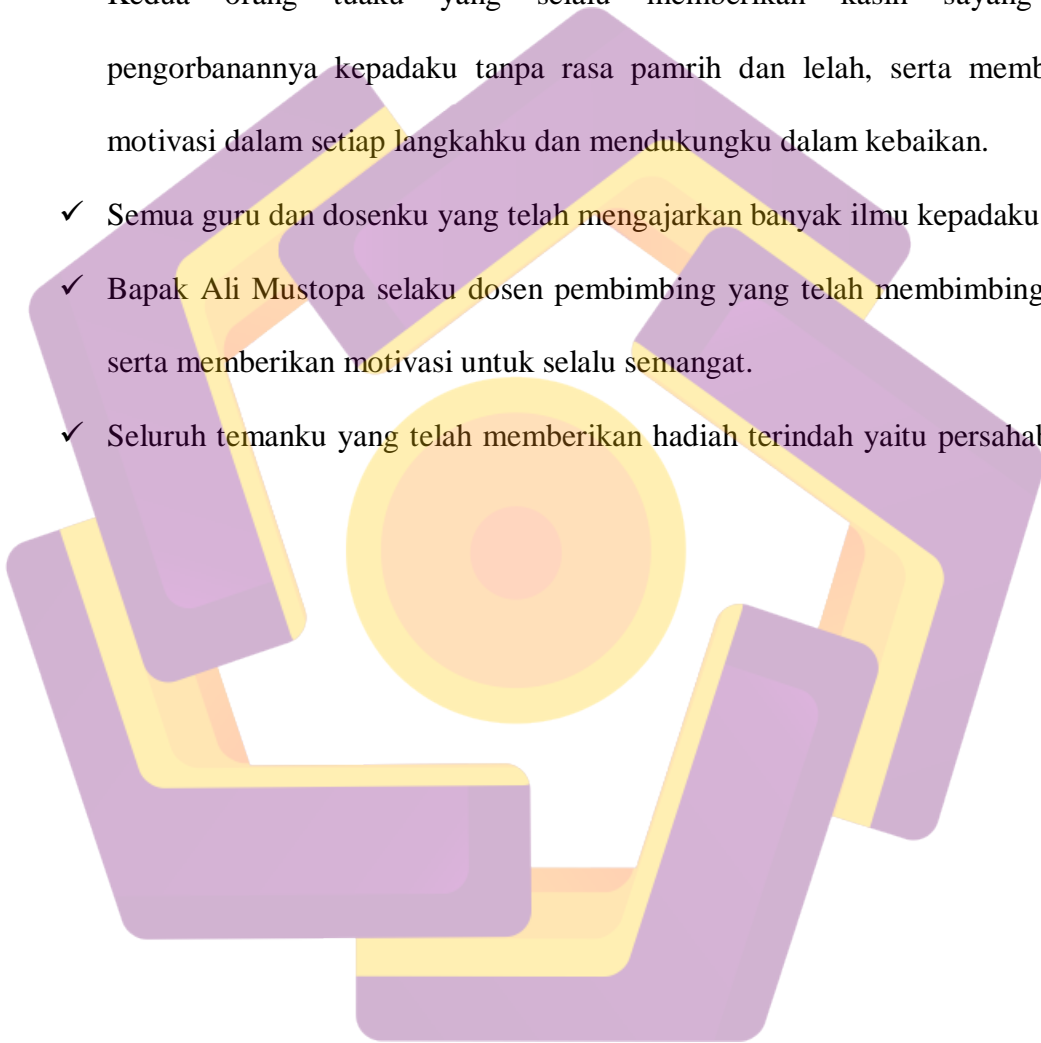
MOTTO

- Tiada kata putus asa, yang lalu biarlah berlalu, tetap menggapai masa depan.
- *Be the best but don't feel the best, event the best can be improved.*
- Sekuat kita melempar bola ke tembok, sekencang itu pula pantulannya ke kita.
- Jangan pernah merasa cukup atas ilmu yang telah di dapat.
- Menyerah adalah sifat pecundang yang tidak mau mengembangkan kemampuan yang dimiliki.
- Singsingkan lengan baju dan bersungguh-sungguh jangan cuma berhayal, karena perahu selamanya tidak akan pernah bisa berjalan di daratan.
- Do'a, tawakkal, dan berusaha.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini dipersembahkan untuk :

- ✓ Kedua orang tuaku yang selalu memberikan kasih sayang dan pengorbanannya kepadaku tanpa rasa pamrih dan lelah, serta memberiku motivasi dalam setiap langkahku dan mendukungku dalam kebaikan.
- ✓ Semua guru dan dosenku yang telah mengajarkan banyak ilmu kepadaku.
- ✓ Bapak Ali Mustopa selaku dosen pembimbing yang telah membimbing saya serta memberikan motivasi untuk selalu semangat.
- ✓ Seluruh temanku yang telah memberikan hadiah terindah yaitu persahabatan.



KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat, rahmat, dan hidayah-Nya sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan tepat waktu dengan judul “PENILAIAN SISWA KUALITATIF DAN KUANTITATIF DI SD N KARANGASEM SEDAN REMBANG“

Tugas Akhir ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan menyelesaikan pendidikan Program Diploma III Manajemen Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan Tugas Akhir, banyak bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini kami mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada :

1. Prof. Dr. H. Muhammad Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ketua Jurusan Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ali Mustopa, S.Kom. selaku dosen pembimbing Tugas Akhir.
4. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Zainal Abidin, S.Ag. selaku Kepala Sekolah SD N Karangasem yang telah memberikan izin dan kesempatan untuk melakukan penelitian.
6. Seluruh Guru dan Karyawan di SD N Karangasem.

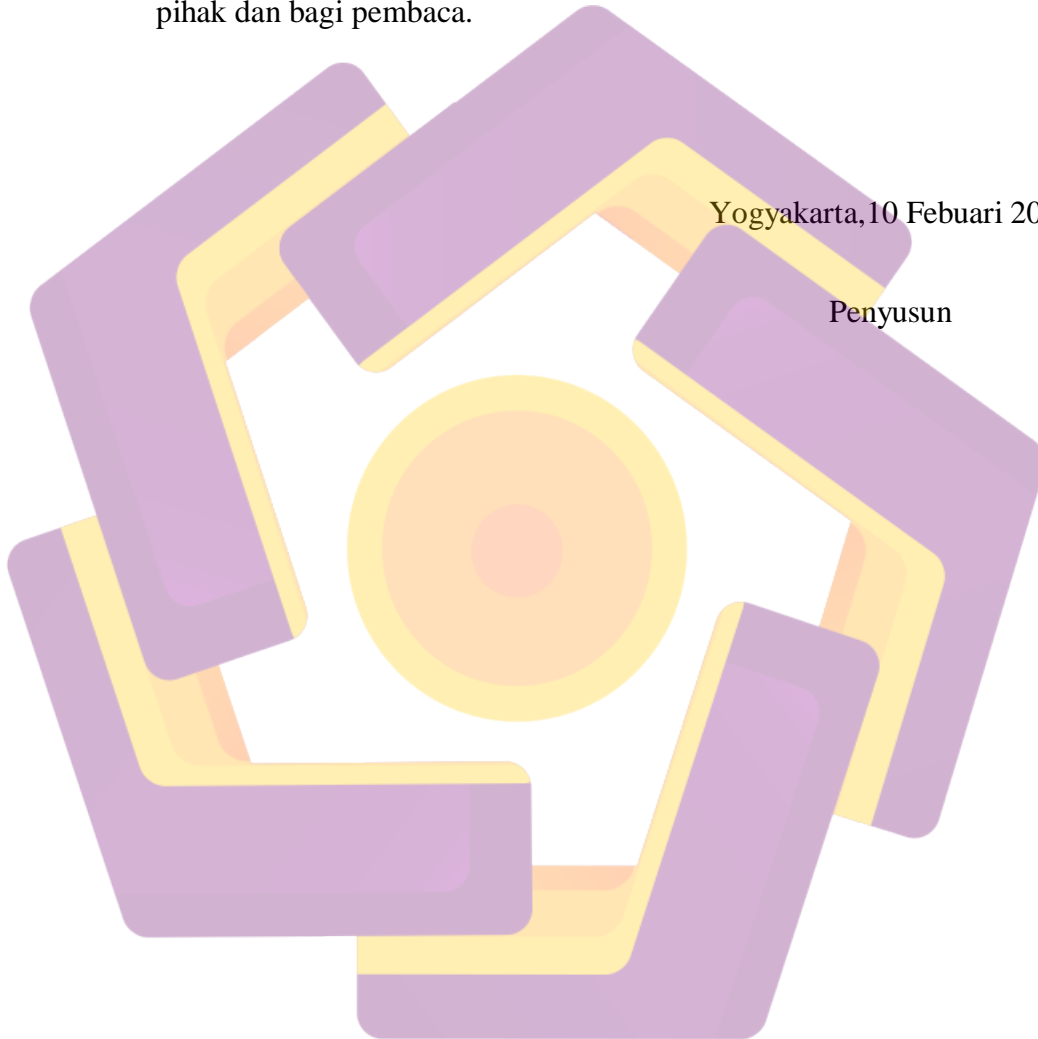
7. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan]

baik secara langsung maupun tidak langsung.

Tugas akhir ini akan sangat berarti jika memberikan manfaat bagi semua pihak dan bagi pembaca.

Yogyakarta, 10 Februari 2012

Penyusun

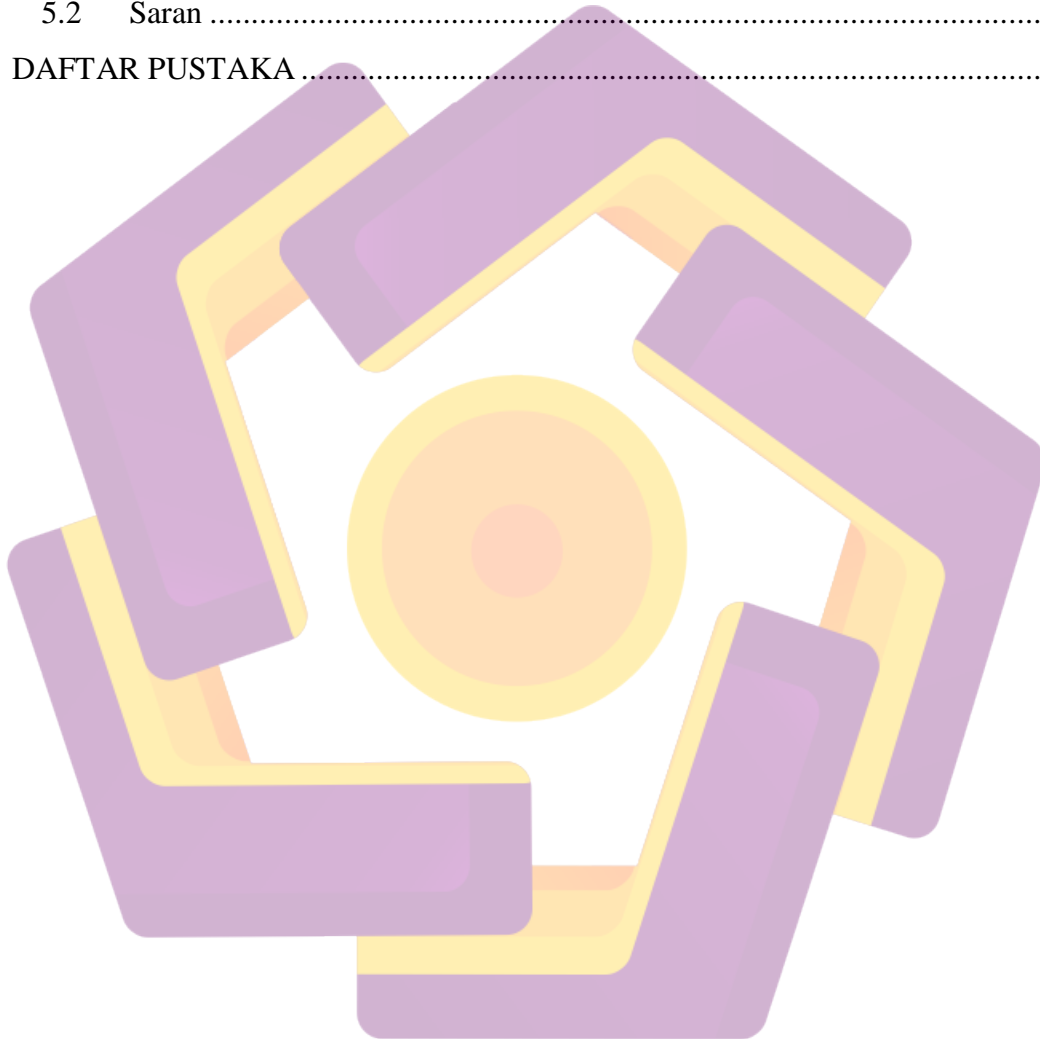


DAFTAR ISI

PERNYATAAN	iv
MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI.....	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH	1
1.2 RUMUSAN DAN PEMBATASAN MASALAH.....	3
1.3 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN.....	4
1.4 METODOLOGI PENELITIAN	5
1.4.1 Objek Penelitian	5
1.4.2 Jenis Dan Sumber Data.....	5
1.4.3 Metode Pengumpulan Data.....	6
1.4.4 Tahap-tahap Pengembangan Sistem.....	6
1.5 SISTEMATIKA PENULISAN TUGAS AKHIR	10
BAB II.....	13
LANDASAN TEORI.....	13
2.1 Struktur Sekolah	13
2.2 Definisi.....	16
2.2.1 Data.....	16
2.2.2 Sistem.....	16

2.2.3	Basis data	17
2.2.4	Analisa Sistem.....	18
2.2.5	Perancangan Sistem.....	20
2.2.6	Software yang mendukung.....	27
BAB III.....		39
DESAIN DAN PERANCANGAN SISTEM		39
3.1	PERHITUNGAN NILAI KUANTITATIF	39
3.1.1	Petunjuk Penilaian Hasil Belajar	39
3.1.2	<i>Formulasi</i> Penilaian	40
3.2	PERHITUNGAN NILAI KUALITATIF.....	40
3.2.1	Petunjuk Penilaian Siswa Kualitatif	40
3.3	PERANCANGAN SISTEM	42
3.3.1	Desain Sistem	42
3.3.2	Desain Database	48
3.4	DESAIN <i>INPUT OUTPUT</i> SISTEM	59
3.4.1	Desain <i>Login</i> dan <i>Menu</i> Utama	59
3.4.2	Desain <i>Input</i>	61
3.4.3	Desain Lihat dan Laporan	70
BAB IV		73
IMPLEMENTASI DAN ANALISIS SISTEM		73
4.1	Form Tampilan Program.....	73
4.1.1	Form Login.....	73
4.1.2	Form Menu Utama.....	74
4.1.3	Menu File	77
4.1.4	Menu Insert	77
4.1.5	Menu View	87
4.1.6	Menu Logout.....	106
4.2	Instalasi Jaringan Lokal	106

4.3 Analisis Sistem	107
BAB V.....	136
SARAN DAN KESIMPULAN	136
5.1 Kesimpulan.....	136
5.2 Saran	137
DAFTAR PUSTAKA	138



DAFTAR TABEL

Tabel 2.2 Simbol-simbol gambaran CD (<i>Context Diagram</i>) dan DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	21
Tabel 2.3 Simbol-simbol gambar ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	23
Tabel 3.4 Tabel Guru	49
Tabel 3.5 Tabel Siswa	50
Tabel 3.6 Tabel Keluarga	51
Tabel 3.7 Tabel Kelas	51
Tabel 3.8 Tabel Pelajaran	52
Tabel 3.9 Tabel Ekstrakurikuler	52
Tabel 3.10 Tabel Wali Kelas	53
Tabel 3.11 Tabel Kelas Siswa	53
Tabel 3.12 Tabel Pengampu Mata Pelajaran	54
Tabel 3.13 Tabel Nilai Ekstrakurikuler	55
Tabel 3.14 Tabel Nilai Mata Pelajaran	56
Tabel 3.15 Tabel Kepribadian	57
Tabel 3.16 Tabel Pelanggaran	58
Tabel 3.17 Tabel Daftar Pelanggar	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi	13
Gambar 2.4 Lingkungan Visual Basic	29
Gambar 2.5 <i>Toolbar</i>	30
Gambar 2.6 <i>Toolbox</i>	31
Gambar 2.7 <i>Form Window</i>	35
Gambar 2.8 <i>Project Explorer</i>	36
Gambar 2.9 <i>Jendela Properties</i>	37
Gambar 2.10 <i>Form Layout Window</i>	37
Gambar 2.11 <i>Jendela Kode</i>	38
Gambar 3.1 <i>CD (Context Diagram)</i>	43
Gambar 3.2 <i>DFD (Data Flow Diagram) Level 1</i>	45
Gambar 3.3 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	48
Gambar 3.18 <i>Desain Login</i>	59
Gambar 3.19 <i>Desain Menu Utama</i>	60
Gambar 3.20 <i>Desain Daftar Guru</i>	61
Gambar 3.21 <i>Desain Wali Kelas</i>	62
Gambar 3.22 <i>Desain Pengampu Mata Pelajaran</i>	62
Gambar 3.23 <i>Desain Daftar Siswa</i>	63
Gambar 3.24 <i>Desain Keluarga Siswa</i>	64
Gambar 3.25 <i>Desain Kepribadian Siswa</i>	65
Gambar 3.26 <i>Desain Data Kelas</i>	66

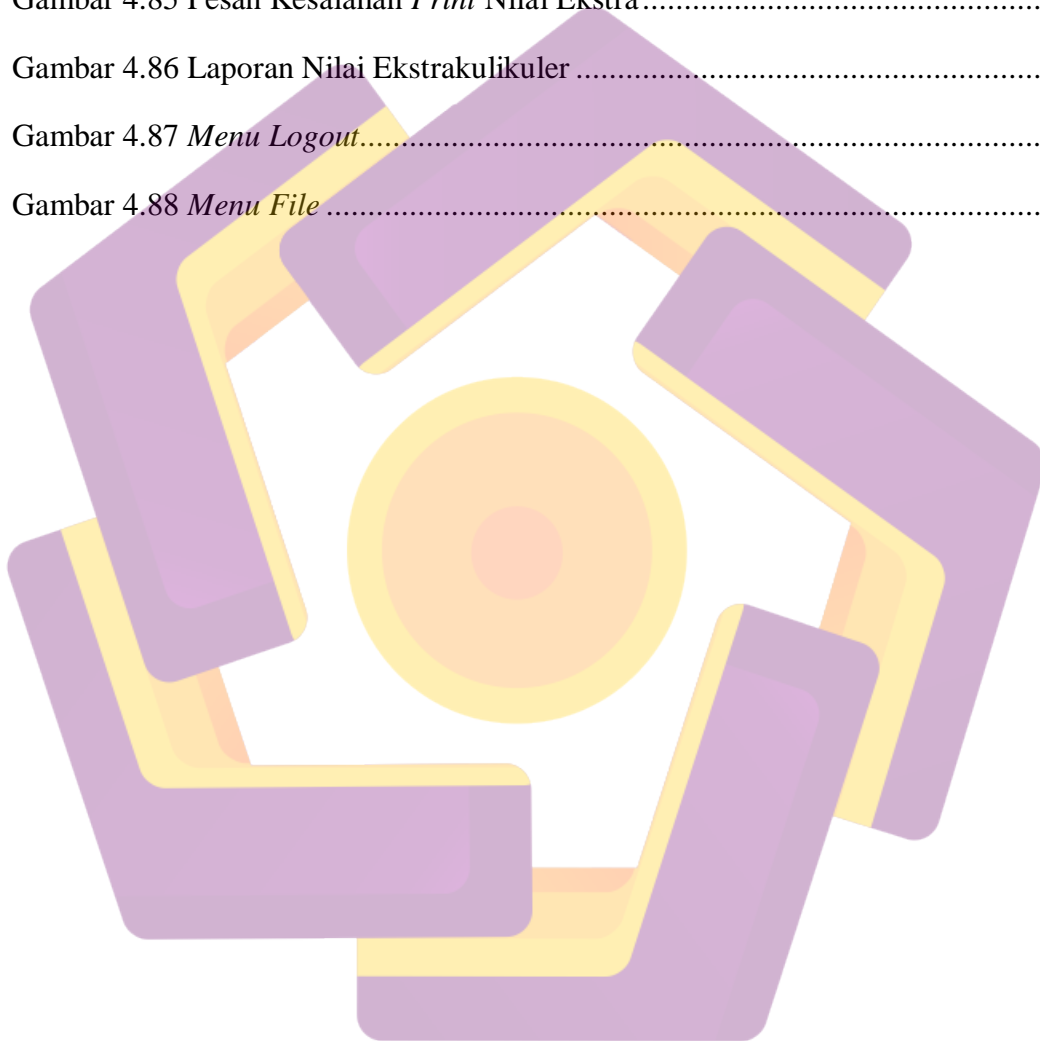
Gambar 3.27 Desain Kelas Siswa.....	66
Gambar 3.28 Desain Mata Pelajaran	67
Gambar 3.29 Desain Ekstrakurikuler	67
Gambar 3.30 Desain Nilai Mata Pelajaran.....	68
Gambar 3.31 Desain Nilai Ekstrakurikuler	68
Gambar 3.32 Desain Pelanggaran.....	69
Gambar 3.33 Desain Daftar Pelanggar	69
Gambar 3.34 Desain Lihat Nilai Mata Pelajaran.....	70
Gambar 3.35 Desain Laporan Mata Pelajaran.....	71
Gambar 3.36 Desain Lihat Kepribadian Siswa	72
Gambar 3.37 Desain Laporan Kepribadian Siswa.....	72
Gambar 4.1 <i>Form Login</i>	73
Gambar 4.2 <i>Menu Utama Kepala Sekolah</i>	75
Gambar 4.3 <i>Menu Utama Bagian Pendataan</i>	76
Gambar 4.4 <i>Menu Utama Bagian Kesiswaan</i>	76
Gambar 4.5 <i>Form Insert Daftar Guru</i>	78
Gambar 4.6 <i>Form Insert Wali Kelas</i>	79
Gambar 4.7 <i>Form Insert Pengampu Mapel</i>	79
Gambar 4.8 <i>Form Insert Daftar Siswa</i>	80
Gambar 4.9 <i>Form Insert Data Keluarga Siswa</i>	81
Gambar 4.10 <i>Form Insert Kepribadian</i>	81
Gambar 4.11 <i>Form Insert Daftar Kelas</i>	82
Gambar 4.12 <i>Form Insert Daftar Kelas Siswa</i>	83

Gambar 4.13 <i>Form Insert</i> Daftar Mata Pelajaran Wajib	83
Gambar 4.14 <i>Form Insert</i> Daftar Ekstrakurikuler	84
Gambar 4.15 <i>Form Insert</i> Nilai Mata Pelajaran Wajib.....	85
Gambar 4.16 <i>Form Insert</i> Nilai Ekstrakurikuler	85
Gambar 4.17 <i>Form Insert</i> Jenis Pelanggaran	86
Gambar 4.18 <i>Form Insert</i> Daftar Pelanggar.....	87
Gambar 4.19 <i>Form Tampil</i> Daftar Guru	88
Gambar 4.20 Laporan Daftar Guru.....	89
Gambar 4.21 <i>Form Tampil</i> Daftar Wali Kelas.....	90
Gambar 4.22 Laporan Daftar Wali Kelas	90
Gambar 4.23 <i>Form Tampil</i> Daftar Guru Pengampu	91
Gambar 4.24 Laporan Daftar Guru Pengampu.....	92
Gambar 4.25 <i>Form Tampil</i> Keluarga Siswa	93
Gambar 4.26 Laporan Daftar Keluarga Siswa	93
Gambar 4.27 <i>Form Tampil</i> Daftar Siswa.....	94
Gambar 4.28 Laporan Daftar Identitas Siswa	95
Gambar 4.29 <i>Form Tampil</i> Kepribadian Siswa	96
Gambar 4.30 Laporan Daftar Kepribadian Siswa	96
Gambar 4.31 <i>Form Tampil</i> Daftar Kelas	97
Gambar 4.32 Laporan Daftar Kelas	98
Gambar 4.33 <i>Form Tampil</i> Daftar Anggota Kelas	99
Gambar 4.34 Laporan Daftar Kelas Siswa.....	99
Gambar 4.35 <i>Form Tampil</i> Daftar Nilai Mata Pelajaran	100

Gambar 4.36 Laporan Daftar Nilai Mata Pelajaran.....	101
Gambar 4.37 <i>Form</i> Tampil Daftar Nilai Ekstrakurikuler	102
Gambar 4.1.38 Laporan Daftar Nilai Ekstrakurikuler	102
Gambar 4.39 <i>Form</i> Tampil Daftar Pelanggaran.....	103
Gambar 4.40 Laporan Daftar Pelanggaran.....	104
Gambar 4.41 <i>Form</i> Tampil Daftar Pelanggar	105
Gambar 4.42 Laporan Daftar Pelanggar	105
Gambar 4.43 Pesan Kesalahan	108
Gambar 4.44 <i>Login</i> Kepala Sekolah.....	109
Gambar 4.45 <i>Menu</i> Utama Kepala Sekolah.....	109
Gambar 4.46 <i>Login</i> Bagian Pendataan.....	110
Gambar 4.47 <i>Menu</i> Utama Bagian Pendataan.....	111
Gambar 4.48 <i>Login</i> Bagian Kesiswaan.....	112
Gambar 4.49 <i>Menu</i> Utama Bagian Kesiswaan.....	112
Gambar 4.50 <i>Insert</i> Daftar Guru.....	113
Gambar 4.51 Tombol <i>Add</i>	114
Gambar 4.52 Tombol <i>Insert</i>	114
Gambar 4.53 Pesan Kolom <i>Masih Kosong</i>	115
Gambar 4.54 Pesan Data Sudah Ada	115
Gambar 4.55 Tombol <i>Update</i>	115
Gambar 4.56 Tombol <i>Clear</i>	116
Gambar 4.57 Konfirmasi <i>Delete</i>	116
Gambar 4.58 Tombol <i>Delete</i>	117

Gambar 4.59 Tombol <i>Exit</i>	117
Gambar 4.60 Kolom Pencarian <i>Insert</i> Daftar Guru.....	118
Gambar 4.61 Informasi Pencarian <i>Insert</i> Daftar Guru.....	118
Gambar 4.62 <i>Insert</i> Pengampu Mata Pelajaran.....	119
Gambar 4.63 Tombol Eksekusi Pengampu Mapel	119
Gambar 4.64 Kolom Pencarian <i>Insert</i> Pengampu Mapel	120
Gambar 4.65 Informasi Pencarian <i>Insert</i> Pengampu Mapel	120
Gambar 4.66 Kolom Record Data <i>Insert</i> Pengampu Mapel	121
Gambar 4.67 <i>Form Insert</i> Mapel Wajib.....	122
Gambar 4.68 Tombol Eksekusi <i>Insert</i> Mapel Wajib	122
Gambar 4.69 <i>Insert</i> Nilai Mapel Wajib	123
Gambar 4.70 Pesan Kesalahan Data Sama.....	123
Gambar 4.71 Pesan Kesalahan Input Nilai.....	124
Gambar 4.72 <i>View</i> Daftar Pelanggar	125
Gambar 4.73 Kolom Pencarian <i>View</i> Daftar Pelanggar.....	126
Gambar 4.74 Informasi Pencarian <i>View</i> Daftar Pelanggar	126
Gambar 4.75 Kolom Sortir.....	126
Gambar 4.76 Sortir Data <i>Ascending</i> NIS	127
Gambar 4.77 Sortir Data <i>Ascending</i> Tahun Ajaran	128
Gambar 4.78 Sortir Data <i>Descending</i> NIS.....	128
Gambar 4.79 Sortir Data <i>Descending</i> Tahun Ajaran.....	129
Gambar 4.80 Kolom <i>Print</i>	129
Gambar 4.81 Pesan Kesalahan <i>Print</i>	130

Gambar 4.82 Laporan Daftar Pelanggar	131
Gambar 4.83 <i>View</i> Nilai Ekstrakurikuler	132
Gambar 4.84 Kolom <i>Print</i> Nilai Ekstrakurikuler	132
Gambar 4.85 Pesan Kesalahan <i>Print</i> Nilai Ekstra.....	133
Gambar 4.86 Laporan Nilai Ekstrakurikuler	134
Gambar 4.87 <i>Menu Logout</i>	134
Gambar 4.88 <i>Menu File</i>	135



INTISARI

SD N Karangasem merupakan lembaga pendidikan yang terletak di Desa Karangasem Kecamatan Sedan Kabupaten Rembang, dan memiliki banyak data penting yang harus dikelola dengan baik. Pengelolaan data di SD N Karangasem harus memiliki sistem yang baik agar dapat terjaga keamanan data dan dapat mempermudah pendataan yang ada. Adapun sistem pendataan yang dilakukan di SD N Karangasem selama ini masih menggunakan cara yang manual, sehingga proses yang digunakan masih belum efektif dan efisien.

Seiring perkembangan teknologi, SD N Karangasem ingin mengembangkan proses pendataan khususnya dalam penilaian siswa kualitatif dan kuantitatif, yang sebelumnya dilakukan secara manual menjadi sebuah aplikasi yang lebih efektif dan efisien untuk mempermudah pengolahan data di dalamnya, juga meringankan pekerjaan guru khususnya bagian pendataan siswa. Sedangkan aplikasi yang digunakan dalam penilaian siswa di SD N Karangasem, dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0 dan Microsoft MySQL Server 2000.

Tujuan dari pembuatan aplikasi penilaian siswa kualitatif dan kuantitatif di SD N Karangasem yaitu diharapkan agar dapat meringankan pekerjaan para guru dalam melakukan pendataan siswa, serta dapat mempermudah dalam pencarian data yang dibutuhkan.

Kata Kunci : Aplikasi, Data, Nilai.

ABSTRACT

SD N Karangasem is educational institution located at Karangasem Sedan Rembang, and has a lot of important data that must be managed well. Management of data in the SD N Karangasem should have a good system, that data security can be maintained and data collection can be done easily. The data collection system at the SD N Karangasem still use a manual system, that the processes used have not been effective and efficient.

Along with the development of technology, SD N Karangasem wants to develop the data collection process, especially in qualitative and quantitative assessment of student previously that done by manually into the more effective and efficient application to facilitate the data processing in it also ease the work of teachers, especially the teachers of student data collection. While the applications to be used in the assessment of students at SD N Karangasem, created by Microsoft Visual Basic 6.0 and Microsoft MySQL Server 2000.

Purpose of making the qualitative and quantitative assessment of student application at the SD N Karangsem is expected to ease the work of teachers on the data processing students, also can facilitate the searching of required data.

Keywords: *Application, Data, Assessment*