

**SISTEM INFORMASI NILAI SISWA “SMP NEGERI 1 TANJUNGSARI,  
GUNUNGGKIDUL, YOGYAKARTA” BERBASIS J2ME**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh

**Andri Listriyono 07.01.2338**

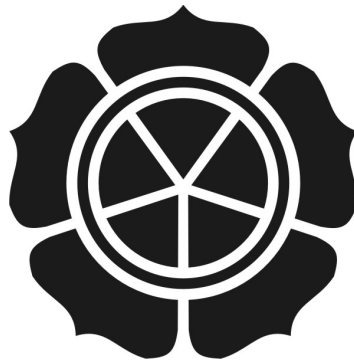
**Devi Yustiawan 07.01.2358**

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

**SISTEM INFORMASI NILAI SISWA “SMP NEGERI 1 TANJUNGSARI,  
GUNUNGGKIDUL, YOGYAKARTA” BERBASIS J2ME**

**Tugas Akhir**

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



disusun oleh

**Andri Listriyono 07.01.2338**

**Devi Yustiawan 07.01.2358**

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

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**Sistem Informasi Nilai Siswa "SMP Negeri 1 Tanjungsari,  
Gunungkidul, Yogyakarta" Berbasis J2ME**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Andri Listriyono**

**07.01.2338**

**Devi Yustiawan**

**07.01.2358**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 18 Februari 2011

**Dosen Pembimbing,**




**Emha Taufiq Luthfi, ST., M.Kom.**

**NIK. 190302125**

**PENGESAHAN****TUGAS AKHIR****Sistem Informasi Nilai Siswa “SMP Negeri 1 Tanjungsari,****Gunungkidul, Yogyakarta” Berbasis J2ME**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Andri Listriyono****07.01.2338**telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 15 Maret 2011**Susunan Dewan Penguji****Nama Penguji****Tanda Tangan****Krisnawati, S.Si., MT.  
NIK. 190302038****Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng.  
NIK. 190302105**Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 15 Maret 2011**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**  
**Prof. Dr. M. Suyanto, MM.  
NIK. 190302001**

**PENGESAHAN****TUGAS AKHIR**

**Sistem Informasi Nilai Siswa “SMP Negeri 1 Tanjungsari,  
Gunungkidul, Yogyakarta” Berbasis J2ME**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Andri Listriyono**

**07.01.2338**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 15 Maret 2011

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Krisnawati, S.Si., MT.  
NIK. 190302038**



**Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng.  
NIK. 190302105**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 15 Maret 2011

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto, MM.**

**NIK. 190302001**

## PERNYATAAN

Kami yang bertanda tangan di bawah 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 untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan seanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

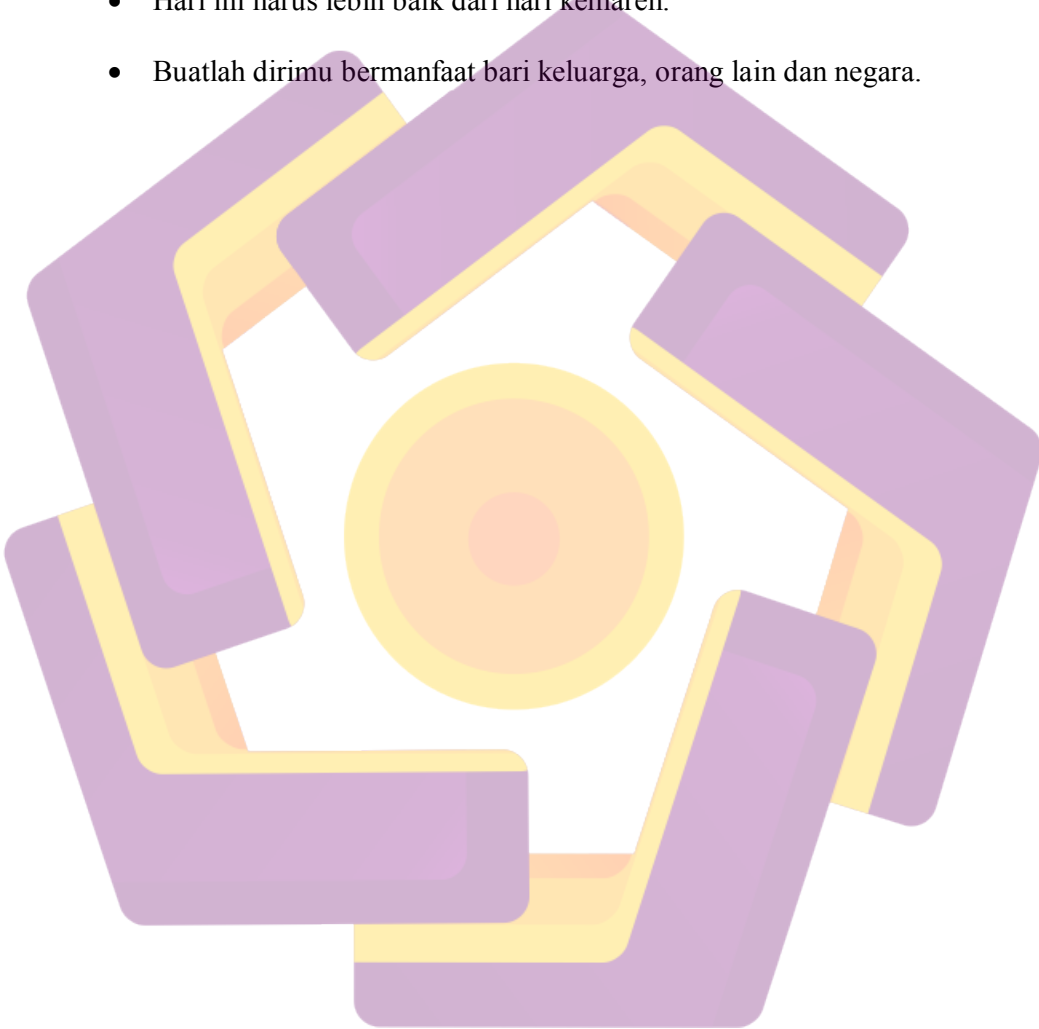
Yogyakarta, 5 Mei 2011

**Andri Listriyono 07.01.2338**

**Devi Yustiawan 07.01.2358**

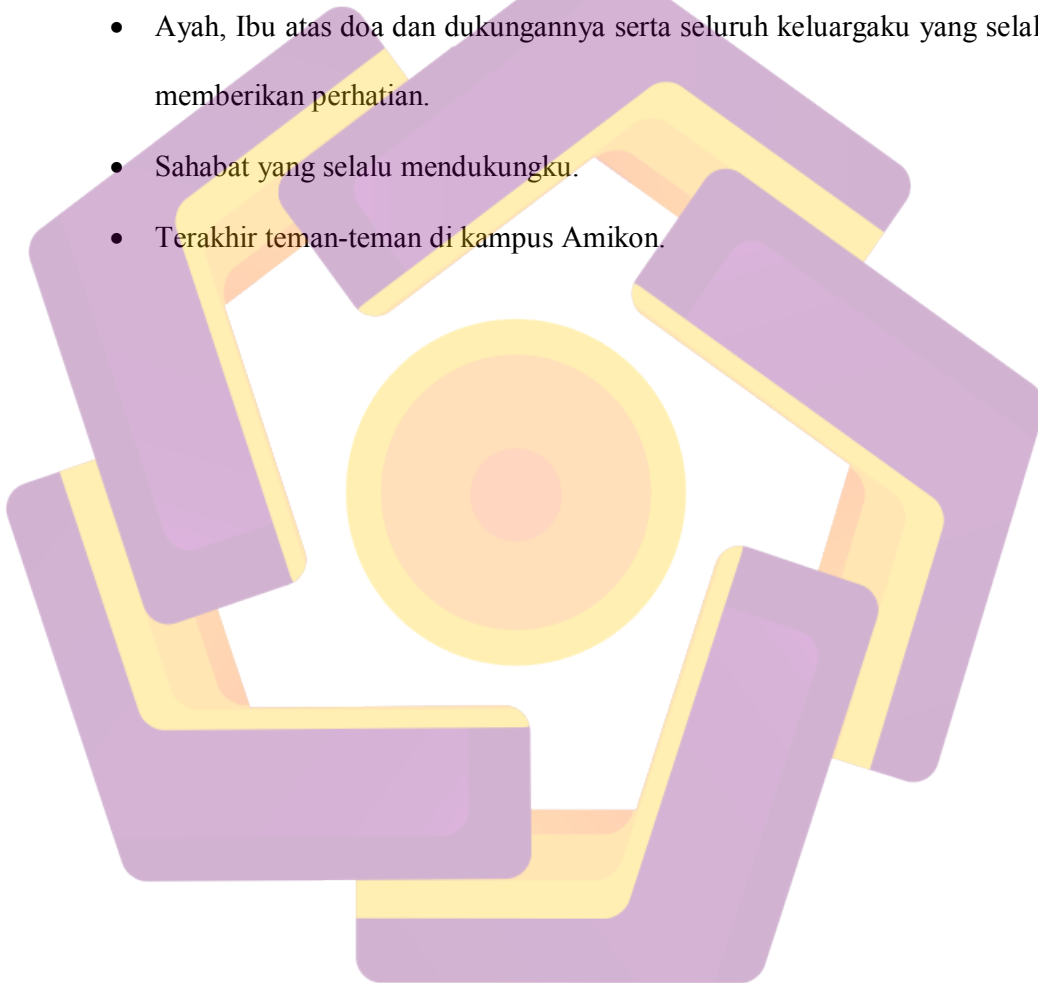
## HALAMAN MOTTO

- Hargailah setiap waktu dan ingatlah waktu tidaklah menunggu siapa-siapa.
- Jangan berkata "tidak" sebelum mencobanya.
- Hari ini harus lebih baik dari hari kemaren.
- Buatlah dirimu bermanfaat bari keluarga, orang lain dan negara.



## HALAMAN PERSEMBAHAN

- Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
- Rasulullah SAW nabi terakhir junjungan alam.
- Ayah, Ibu atas doa dan dukungannya serta seluruh keluargaku yang selalu memberikan perhatian.
- Sahabat yang selalu mendukungku.
- Terakhir teman-teman di kampus Amikon.





## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehardirat Allah SWT yang telah menganugrahkan kesehatan dan kesabaran kepada Penyusun sehinggann dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul "Sistem Informasi Nilai SMP Negeri 1 Tanjungsari, Gunungkidul Yogyakarta berbasis J2ME". Tujuan penulisan tugas akhir ini adalah sebagai syarat kelulusan pada Program Diploma III Jurusan Teknik Informtika pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM YOGYAKARTA.

Dengan selesainya tugas akhir ini, maka Penyusun menyampaikan terima kasih dan penghargaan kepada :

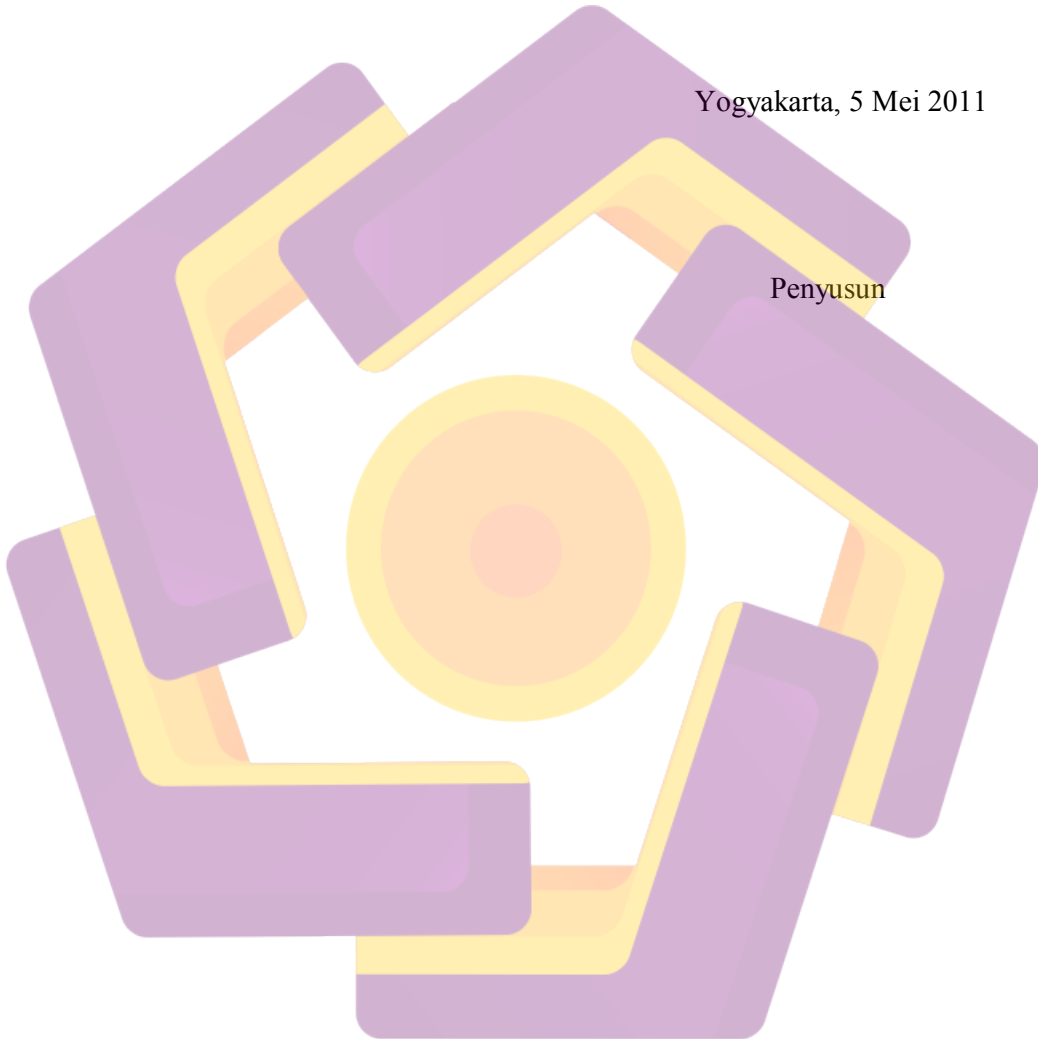
1. Baapk Drs. Mohammad Suyanto, MM selaku ketua STIMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan kepada penyusun untuk menimba ilmu di kampus tercinta ini.
2. Bapak Emha Taufiq Luthfi, S.T., M.Kom., selaku dosen pembimbing yang telah membantu dan memberikan motivasi kepada penyusun dalam penyusunan tugas akhir.
3. Ibu Trimurti, S.Pd., M.Pd., selaku kepala sekolah SMP Negeri 1 Tanjungsari atas semua bantuan data dan informasi.
4. Semua pihak yang selama ini banyak memberi bantuan, dukungan motivasi maupun doa yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Bagaimana juga penyusun adalah seorang manusia biasa yang tidak luput dari salah. Hanyalah terima kasih yang dapat penyusun berikan apabila pembaca turut

memberikan saran dan kritik agar tugas akhir ini mendekati sempurna. Tugas Akhir ini akan berarti jika dapat memberikan manfaat yang tiada pernah habis bagi penyusun khususnya bagi semua pihak yang bersangkutan pada umumnya.

Yogyakarta, 5 Mei 2011

Penyusun



## DAFTAR ISI

	HAL
Halaman Judul .....	i
Halaman Sampul.....	ii
Halaman Persetujuan .....	iii
Halaman Pengesahan .....	v
Halaman Pernyataan .....	vi
Halaman Motto.....	vii
Halaman Persembahan .....	viii
Kata Pengantar.....	ix
Daftar Isi.....	xi
Daftar Gambar .....	xvi
Daftar Tabel .....	xxii
Intisari .....	xxiii
Abstract .....	xxiv
 <b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian .....	3
1.5. Metode Pengumpulan Data .....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	4

## BAB II DASAR TEORI

2.1. Sistem Informasi .....	6
2.1.1. Konsep Dasar Sistem .....	6
2.1.2. Klarifikasi Sistem .....	7
2.1.3. Konsep Dasar Informasi .....	8
2.1.4. Konsep Dasar Sistem Informasi .....	10
2.1.4.1 Metodologi Pengembangan Sistem .....	11
2.2. Pemrograman Java .....	13
2.2.1. Fase-fase Pemrograman Java .....	16
2.2.2. Ekpresi dan Operator .....	16
2.2.3. Struktur Kontrol .....	19
2.2.3.1 Struktur Kontrol Pemilihan .....	19
2.2.3.2 Struktur Kontrol Perulangan .....	21
2.3. Pemrograman Java2 Micro Edition .....	22
2.3.1. Pengertian J2ME .....	22
2.3.2. Connected Limited Device Configuration (CLCD) .....	25
2.3.3. Connected Device Configuration (CDC) .....	26
2.3.4. Mobile Information Device Profile (MIDP) .....	26
2.3.5. Kilobyte Virtual Machine (KVM) .....	29
2.3.6. C-Virtual Machine (CVM) .....	29
2.3.7. MIDlet .....	30
2.3.7.1 Daur Hidup MIDlet .....	30
2.3.7.2 Attribut MIDlet .....	32

2.3.8. JAD (Java Application Descriptor) .....	33
2.1.3.OTA (Over The Air).....	34
2.4. Netbeans .....	35
2.4.1. Kelebihan Netbeans.....	35
2.5. Database.....	36
2.5.1. Konsep Relasional Database.....	36
2.5.2. Bentuk Relasional.....	37
2.6. MySQL.....	38
2.6.1. Bahasa yang digunakan dalam MySQL.....	39
<b>BAB III GAMBARAN UMUM</b>	
3.1. Sejarah SMP Negeri 1 Tanjungsari.....	43
3.2. Identitas Sekolah.....	44
3.3. Visi dan Misi.....	45
3.4. Struktur Organisasi Sekolah .....	46
3.5. Analisis Perancangan Sistem .....	47
3.5.1. Kondisi SMP Negeri 1 Tanjungsari.....	47
3.5.2. Masalah yang dihadapi SMP Negeri 1 Tanjungsari .....	47
3.6. Flowchart Sistem yang Sedang Berjalan.....	48
<b>BAB IV PEMBAHASAN</b>	
4.1. Perancangan Sistem.....	50

4.1.1. Gambaran Umum Sistem.....	50
4.1.2. Kebutuhan Sistem.....	51
4.1.2.1. Kebutuhan Perangkat Keras.....	51
4.1.2.2. Kebutuhan Perangkat Lunak.....	51
4.1.3. Flowchart.....	52
4.1.3.1. Flowchart Admin.....	53
4.1.3.2. Flowchart Guru.....	54
4.1.3.3. Flowchart Orangtua.....	54
4.1.3.4. Flowchart Siswa.....	55
4.1.4. Data Flow Diagram (DFD).....	55
4.2. Perancangan Database.....	72
4.2.1. Entity Relationship Diagram (ERD).....	72
4.2.2. Hubungan Antar Tabel.....	73
4.2.3. Struktur Tabel.....	74
4.3. Perancangan Antarmuka.....	79
4.3.1. Perancangan Antarmuka Server.....	80
4.3.1.1. Admin.....	80

4.3.1.2. Guru.....	92
4.3.2. Perancangan Antarmuka Client.....	95
4.4. Implementasi.....	100
4.4.1. Implementasi Database.....	100
4.4.2. Implementasi Program.....	100
4.4.2.1. Implementasi Server.....	101
4.4.2.2. Implementasi Cllient.....	119
<b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1. Kesimpulan.....	126
5.2. Saran.....	126
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>127</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

	HAL
Gambar 2.1 Siklus Informasi.....	9
Gambar 2.2 Fase dari Sebuah Program Java.....	16
Gambar 2.3 Arsitektur J2ME .....	23
Gambar 2.4 Lingkup Konfigurasi.....	24
Gambar 2.5 Hubungan J2ME dan J2SE.....	25
Gambar 2.6 Arsitektur J2ME .....	25
Gambar 2.7 MIDP User Interface.....	29
Gambar 2.8 AlurHidup Midlet .....	30
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Sekolah .....	46
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Informasi Nilai.....	49
Gambar 4.1 Arsitektur Sistem .....	50
Gambar 4.2 Flowchart Admin.....	53
Gambar 4.3 Flowchart Guru.....	54
Gambar 4.4 Flowchart Orangtua .....	54
Gambar 4.5 Flowchart Siswa .....	55
Gambar 4.6 Data Flow Diagram Level 0 .....	55
Gambar 4.7 Data Flow Diagram Level 1 .....	56
Gambar 4.8 Data Flow Diagram Level 2 Proses 1 .....	57
Gambar 4.9 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2 .....	58
Gambar 4.10 Data Flow Diagram Level 2 Proses 3 .....	59
Gambar 4.11 Data Flow Diagram Level 2 Proses 4 .....	60
Gambar 4.12 Data Flow Diagram Level 2 Proses 5 .....	61



Gambar 4.13 Data Flow Diagram Level 2 Proses 6 .....	62
Gambar 4.14 Data Flow Diagram Level 2 Proses 7 .....	63
Gambar 4.15 Data Flow Diagram Level 2 Proses 8 .....	64
Gambar 4.16 Data Flow Diagram Level 2 Proses 9 .....	65
Gambar 4.17 Data Flow Diagram Level 2 Proses 10 .....	66
Gambar 4.18 Data Flow Diagram Level 2 Proses 11 .....	67
Gambar 4.19 Data Flow Diagram Level 2 Proses 12 .....	68
Gambar 4.20 Data Flow Diagram Level 2 Proses 13 .....	69
Gambar 4.21 Data Flow Diagram Level 2 Proses 14 .....	70
Gambar 4.22 Data Flow Diagram Level 2 Proses 15 .....	70
Gambar 4.23 Data Flow Diagram Level 3 Proses 7.7 .....	71
Gambar 4.24 Data Flow Diagram Level 3 Proses 7.8 .....	71
Gambar 4.25 Entity Relationship Diagram (ERD) Sistem Informasi Nilai.....	72
Gambar 4.26 Hubungan Antar Tabel.....	73
Gambar 4.27 Perancangan Antarmuka Login .....	80
Gambar 4.28 Antarmuka Menu Utama Admin .....	80
Gambar 4.29 Antarmuka Daftar Siswa .....	81
Gambar 4.30 Antarmuka Tambah Data Siswa .....	81
Gambar 4.31 Antarmuka Daftar Guru .....	82
Gambar 4.32 Antarmuka Tambah Data Guru .....	82
Gambar 4.33 Antarmuka Daftar Orangtua.....	83
Gambar 4.34 Antarmuka Tambah Data Orangtua.....	83
Gambar 4.35 Antarmuka Daftar Tahun Ajaran.....	84
Gambar 4.36 Antarmuka Tambah Data Tahun Ajaran.....	84
Gambar 4.37 Antarmuka Daftar Mata Pelajaran.....	84

Gambar 4.38 Antarmuka Tambah Data Mata Pelajaran .....	85
Gambar 4.39 Antarmuka Daftar Kelas .....	85
Gambar 4.40 Antarmuka Tambah Data Kelas .....	86
Gambar 4.41 Antarmuka Daftar Pembagian Kelas .....	86
Gambar 4.42 Antarmuka Pembagian Kelas Baru.....	86
Gambar 4.43 Antarmuka Daftar Pembagian Guru Kelas .....	87
Gambar 4.44 Antarmuka Pembagian Guru Kelas Baru.....	87
Gambar 4.45 Antarmuka Daftar Nilai Ulangan Harian .....	88
Gambar 4.46 Antarmuka Tambah Data Nilai Ulangan Harian.....	88
Gambar 4.47 Antarmuka Detail Nilai Ulangan Harian .....	89
Gambar 4.48 Antarmuka Daftar Nilai Ujian.....	89
Gambar 4.49 Antarmuka Tambah Data Nilai Ujian.....	90
Gambar 4.50 Antarmuka Detail Nilai Ujian .....	90
Gambar 4.51 Antarmuka Daftar User.....	91
Gambar 4.52 Antarmuka Ganti Username Baru .....	91
Gambar 4.53 Antarmuka Ganti Password Baru .....	91
Gambar 4.54 Antarmuka Login Guru.....	92
Gambar 4.55 Antarmuka Halaman Utama Guru.....	92
Gambar 4.56 Antarmuka Pilih Kelas.....	93
Gambar 4.57 Antarmuka Daftar Siswa.....	93
Gambar 4.58 Antarmuka Input Nilai Ulangan Harian Guru.....	93
Gambar 4.59 Antarmuka Input Nilai Ujian.....	94
Gambar 4.60 Antarmuka Biodata Guru .....	94
Gambar 4.61 Antarmuka Ganti Password Guru.....	95
Gambar 4.62 Antarmuka Form Login Client .....	95

Gambar 4.63 Antarmuka Menu Utama Client .....	96
Gambar 4.64 Antarmuka Form Opsi Nilai Ulangan Harian .....	96
Gambar 4.65 Antarmuka Menu Pilih Mapel.....	97
Gambar 4.66 Antarmuka Form Detail Nilai Ulangan Harian .....	97
Gambar 4.67 Antarmuka Form Opsi Nilai Akumulatif.....	98
Gambar 4.68 Antarmuka Form Detail Nilai Akumulatif.....	98
Gambar 4.69 Antarmuka Form Biodata Siswa.....	99
Gambar 4.70 Antarmuka Form Biodata Orangtua .....	99
Gambar 4.71 Antarmuka Form Ganti Password .....	100
Gambar 4.72 Halaman Login Administrator.....	101
Gambar 4.73 Halaman Utama Administrator.....	102
Gambar 4.74 Tampilan Menu Siswa .....	102
Gambar 4.75 Halaman Daftar Siswa .....	102
Gambar 4.76 Halaman Tambah Data Siswa .....	103
Gambar 4.77 Tampilan Menu Guru.....	103
Gambar 4.78 Halaman Daftar Guru.....	103
Gambar 4.79 Halaman Tambah Data Guru.....	104
Gambar 4.80 Tampilan Menu Orangtua.....	104
Gambar 4.81 Halaman Daftar Orangtua .....	104
Gambar 4.82 Halaman Tambah Data Orangtua .....	105
Gambar 4.83 Tampilan Menu Tahun Ajaran .....	105
Gambar 4.84 Halaman Daftar Tahun Ajaran .....	105
Gambar 4.85 Halaman Tambah Data Tahun Ajaran .....	105
Gambar 4.86 Tampilan Menu Mapel.....	106
Gambar 4.87 Halaman Daftar Mapel.....	106

Gambar 4.88 Halaman Tambah Data Mapel.....	106
Gambar 4.89 Tampilan Menu Kelas.....	107
Gambar 4.90 Halaman Daftar Kelas.....	107
Gambar 4.91 Halaman Tambah Data Kelas.....	107
Gambar 4.92 Tampilan Menu Pembagian Kelas.....	108
Gambar 4.93 Halaman Daftar Pembagian Kelas.....	108
Gambar 4.94 Halaman Pembagian Kelas Baru.....	108
Gambar 4.95 Halaman Pilih Kelas.....	108
Gambar 4.96 Halaman Proses Naik Kelas.....	109
Gambar 4.97 Halaman Proses Lulus Siswa.....	109
Gambar 4.98 Tampilan Menu Pembagian Guru Kelas.....	110
Gambar 4.99 Halaman Daftar Pembagian Guru Kelas.....	110
Gambar 4.100 Halaman Pembagian Guru Kelas Baru.....	110
Gambar 4.101 Tampilan Menu Nilai.....	111
Gambar 4.102 Halaman Daftar Nilai Ulangan Harian.....	111
Gambar 4.103 Halaman Detail Nilai Ulangan Harian.....	111
Gambar 4.104 Halaman Tambah Nilai Ulangan Harian.....	111
Gambar 4.105 Halaman Daftar Nilai Ujian.....	112
Gambar 4.106 Halaman Detail Nilai Ujian.....	112
Gambar 4.107 Halaman Tambah Nilai Ujian.....	112
Gambar 4.108 Halaman Daftar User.....	113
Gambar 4.109 Tampilan Menu Management Admin.....	113
Gambar 4.110 Halaman Ganti Username.....	113
Gambar 4.111 Halaman Ganti Password.....	114
Gambar 4.112 Halaman Login Guru.....	114

Gambar 4.113 Halaman Peringatan Login Gagal.....	115
Gambar 4.114 Halaman Utama Guru .....	115
Gambar 4.115 Halaman Pilih Kelas .....	116
Gambar 4.116 Halaman Pilih Siswa .....	116
Gambar 4.117 Halaman Tambah Nilai Ulangan Harian.....	116
Gambar 4.118 Halaman Pilih Kelas .....	117
Gambar 4.119 Halaman Pilih Siswa .....	117
Gambar 4.120 Halaman Tambah Nilai Ujian.....	117
Gambar 4.121 Halaman Ubah Biodata .....	118
Gambar 4.122 Halaman Ubah Password .....	118
Gambar 4.123 Tampilan Form Login .....	119
Gambar 4.124 Tampilan Menu Utaman .....	120
Gambar 4.125 Tampilan Opsi Nilai Ulangan Harian .....	121
Gambar 4.126 Tampilan Pilih Mata Pelajaran .....	122
Gambar 4.127 Tampilan Detail Nilai Ulangan Harian .....	122
Gambar 4.128 Tampilan Opsi Nilai Akumulatif .....	123
Gambar 4.129 Tampilan Pilih Mata Pelajaran .....	123
Gambar 4.130 Tampilan Detail Nilai Akumulatif .....	124
Gambar 4.131 Tampilan Biodata Siswa .....	124
Gambar 4.132 Tampilan Biodata Orangtua .....	125
Gambar 4.133 Tampilan Ganti Password .....	125

## DAFTAR TABEL

	HAL
Tabel 2.1 Operasi Aritmatika .....	17
Tabel 2.2 Operator Penambahan dan Pengurangan.....	18
Tabel 2.3 Operasi Relasi .....	18
Tabel 2.4 Perbandingan antara CLCD dan CDC.....	26
Tabel 2.5 Perbandingan antara MIDP 1.0 dan MIDP 2.0.....	27
Tabel 2.6 Atribut Midlet .....	32
Tabel 4.1 TabelSiswa.....	74
Tabel 4.2 TabelGuru.....	75
Tabel 4.3 TabelOrangtua.....	75
Tabel 4.4 TabelTahun Ajaran.....	76
Tabel 4.5 Tabel Mata Pelajaran.....	76
Tabel 4.6 Tabel Kelas .....	76
Tabel 4.7 Tabel Pembagian Kelas .....	77
Tabel 4.8 Tabel Pembagian Guru Kelas .....	77
Tabel 4.9 Tabel Nilai Ulangan Harian.....	78
Tabel 4.10 Tabel User.....	79
Tabel 4.11 Tabel Mata Ujian.....	79

## INTISARI

Pada penulisan tugas akhir ini penulis membahas pembuatan aplikasi pengolah nilai hasil ulangan siswa. Penilaian hasil belajar kepada siswa di dalam dunia pendidikan merupakan salah satu faktor yang sangat penting, karena dengan adanya penilaian hasil belajar, maka akan terlihat dengan jelas tingkat keberhasilan suatu penyelenggara pendidikan (sekolah) dalam mendidik siswanya. Adanya penilaian hasil belajar, juga akan memberikan gambaran yang jelas tentang prestasi hasil belajar siswa, baik secara individu ataupun menyeluruh.

SMP Negeri I Tanjungsari merupakan salah satu penyelenggara pendidikan (sekolah menengah pertama) di kota Tanjungsari (Gunung Kidul). Saat ini, pemberian nilai hasil belajar kepada siswanya masih bersifat manual, yaitu masih menggunakan buku rapor sebagai mediana, dan guru-guru mengolah data hasil ulangan tersebut masih menggunakan berbagai macam aplikasi seperti Microsoft Word dan Excel, sehingga pengolahan data nilai siswa membutuhkan waktu yang lama.

Solusi pemecahan masalah dari kasus tersebut adalah dengan membuat sebuah aplikasi pengolah nilai ulangan siswa yang berbasis J2ME sehingga pengolahan data nilai siswa akan lebih cepat, akurat dan informasi yang dihasilkan akan lebih berkualitas dan bernilai.

Kata kunci : nilai, aplikasi, J2ME

## **ABSTRACT**

*In this Final Project the author discusses the making of an application processing student test scores. Assessment of learning outcomes to students in education is one very important factor, because with the assessment of learning outcomes, it will show clearly the level of success of an education provider (school) in educating their students. The existence of learning outcomes assessment, will also give a clear picture of student achievement of learning outcomes, either individually or overall.*

*Junior High School Tanjungsari I is one of the organizers of education (primary school) in the city Tanjungsari (Gunung Kidul). Currently, the provision of learning outcomes to students still manual, which is still use the report card as a medium, and teachers process the data from these tests are still using a variety of applications such as Microsoft Word and Excel, so that the data processing of student can take a long time .*

*The solution of problem solving such cases is to create an application processing value-based student test J2ME so that processing of student data more quickly, accurately and the information generated will be higher quality and value.*

*Keyword : score, application, J2ME*

