

**APLIKASI PEMBELAJARAN MATA PELAJARAN MATEMATIKA ,  
BAHASA INDONESIA , DAN BAHASA INGGRIS UNTUK KELAS 3  
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA (SMP) STUDI KASUS SMP N 1  
KALIWIRO WONOSOBO**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Anggar Hermadhani  
09.11.2617**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

**APLIKASI PEMBELAJARAN MATA PELAJARAN MATEMATIKA ,  
BAHASA INDONESIA , DAN BAHASA INGGRIS UNTUK KELAS 3  
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA (SMP) STUDI KASUS SMP N 1  
KALIWIRO WONOSOBO**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagai persyaratan  
mencapai derajat sarjana S1  
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh  
**Anggar Hermadhani**  
**09.11.2617**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2013**

## **PERSETUJUAN**

### **SKRIPSI**

**APLIKASI PEMBELAJARAN MATA PELAJARAN MATEMATIKA ,  
BAHASA INDONESIA , DAN BAHASA INGGRIS UNTUK KELAS 3  
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA (SMP) STUDI KASUS SMP N 1**

**KALIWIRO WONOSOBO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Anggar Hermadhani**

**09.11.2617**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 4 Maret 2013

Dosen Pembimbing,

  
**Hanif Al Fatta , M.Kom**  
**NIK. 190302096**

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

APLIKASI PEMBELAJARAN MATA PELAJARAN MATEMATIKA,  
BAHASA INDONESIA , DAN BAHASA INGGRIS UNTUK KELAS 3  
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA (SMP) STUDI KASUS SMP N 1  
KALIWIRO WONOSOBO

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Anggar Hermadhani**

**09.11.2617**

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji  
pada tanggal 19 Februari 2013

#### Susunan Dewan Pengaji

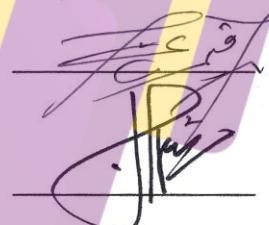
**Nama Pengaji**

**Hanif Al Fatta , M.Kom**  
**NIK. 190302096**

**Tanda Tangan**



**Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs**  
**NIK. 190302207**



**Anggit Dwi Hartanto , M.Kom**  
**NIK. 190000002**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 4 Maret 2013

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**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 isi dari skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang 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, 4 Maret 2013

Anggar Hermadhani

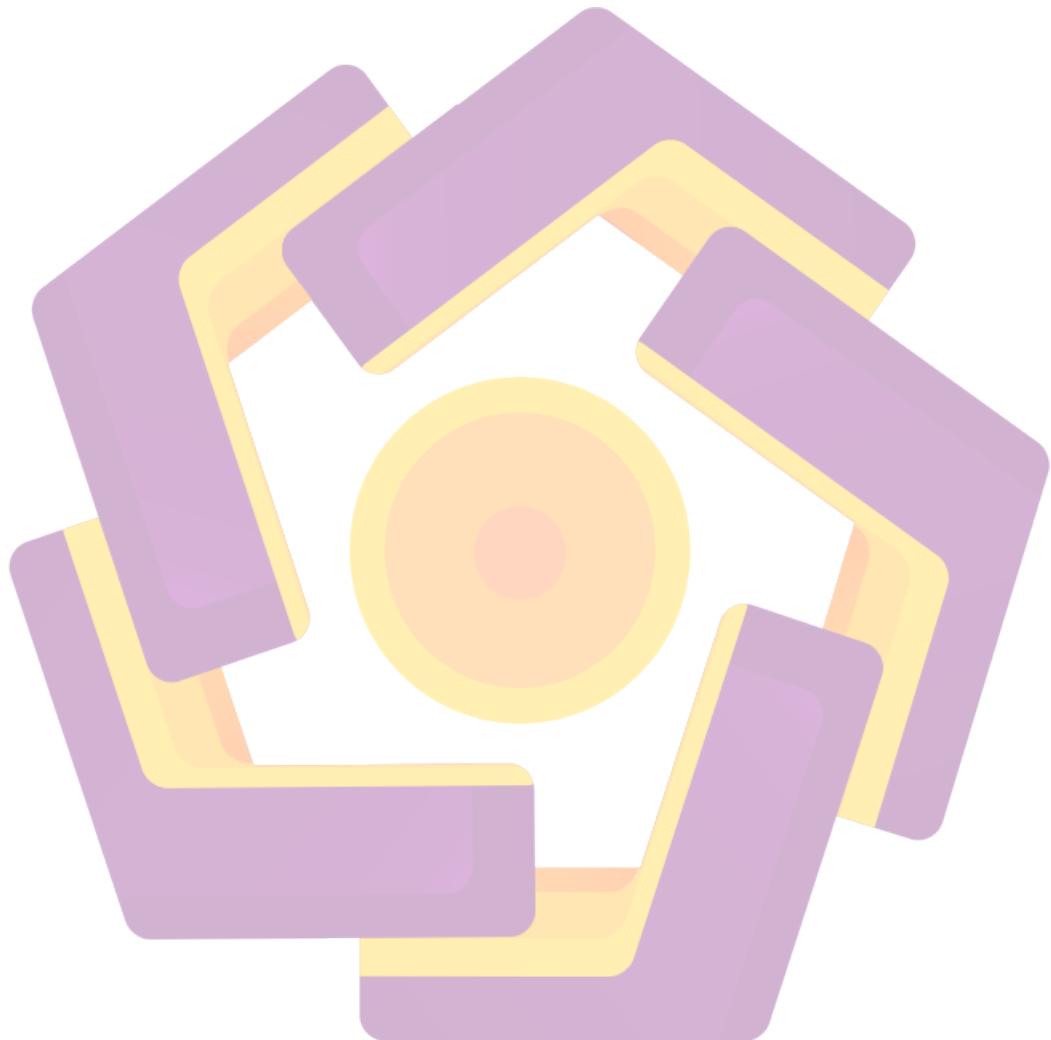
NIM. 09.11.2617

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Saya ucapkan syukur Alhamdulillah kehadirat Allah S.W.T. atas semua karunia, hidayah dan inayah-Nya, sehingga akhirnya saya bisa menyelesaikan studiku. Sholawat serta salam saya limpahkan kepada junjungan Nabi besar Muhammad S.A.W. yang telah memberikan teladannya kepada seluruh umatnya, semoga kita semua mendapatkan syafaatnya di yaumul kiyamah kelak, amin. Dan akhirnya saya persembahkan Skripsi ini untuk :

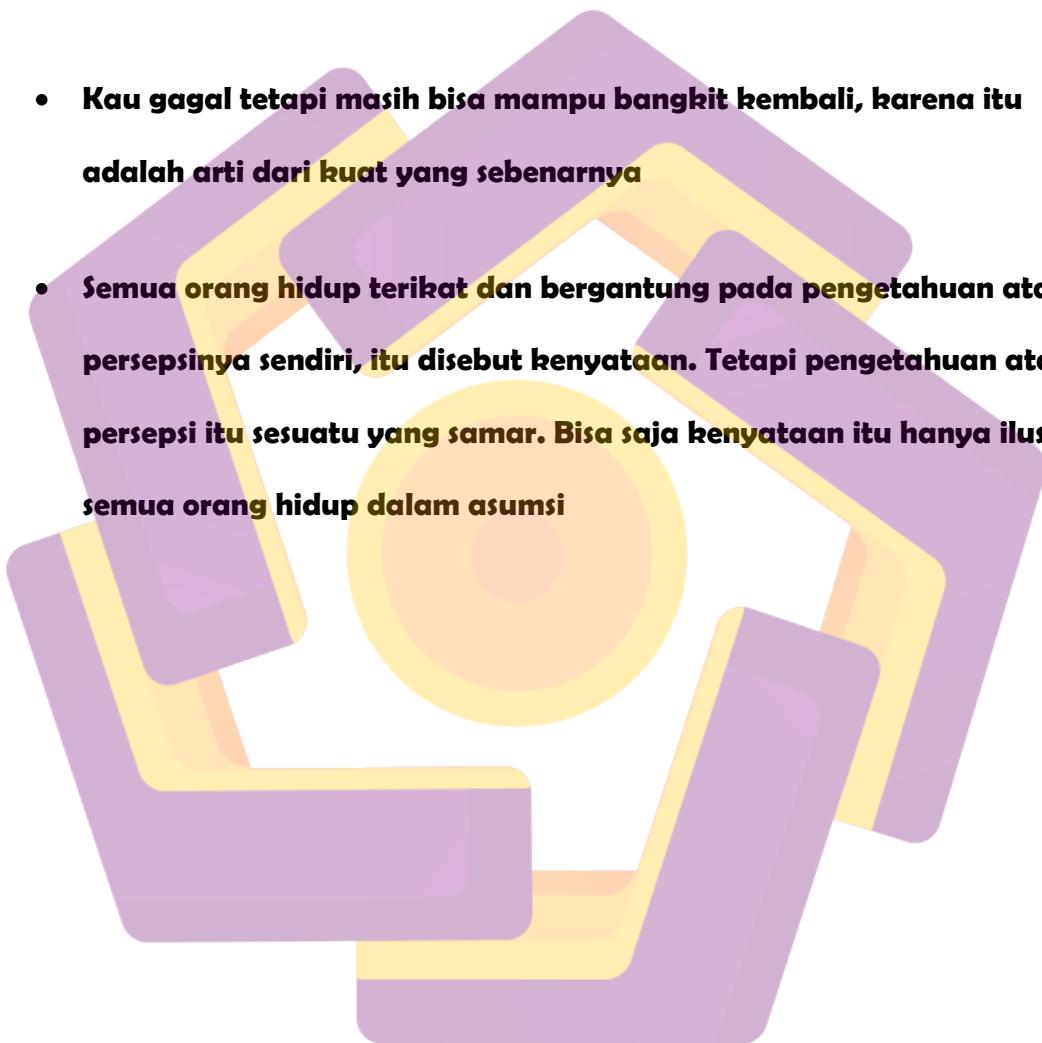
- Kedua Orang tua ku Hermawan Budi Santoso dan Ibu Titik Roekmiati yang telah mendidik, membimbing dan mendukung bagaimanapun keadaannya sehingga saya dapat menjadi seperti ini, semoga kami dapat membahagiakan dan membuat bangga kalian, Amin.
- Untuk adikku Rosita Hermadhani , walaupun kadang nyebelin tapi kamu tetap adik ku yang terbaik
- Untuk Buni yang telah mengajariku dengan sabar dan telah mengisi hari-hariku dengan indah
- Teman-teman seperjuangan, teman kos muslimah dan kos asyifa yang setia mendengarkan curhatanku,aku bahagia jika bersama kalian. Untuk chen dan ani makasih udah menemaniku selama skripsi dan selalu membelikan makan untuk aku
- Untuk adit makasih udah minjemin printer selama skripsi
- Untuk Gendhong Café yang telah menyediakan tempat yang nyaman dan memberi banyak inspirasi

- Kelas 09-S1TI-01 yang paling kompak dan menyenangkan
- Semua Dosen, karyawan dan penghuni atau civitas akademik STMIK Amikom Yogyakarta. Aku bangga menjadi Mahasiswa Amikom



## HALAMAN MOTTO

- **Kegagalan juga menyenangkan, hidup dengan kepercayaan bahwa cobaan itu berguna untuk menempa diri sendiri**
- **Kau gagal tetapi masih bisa mampu bangkit kembali, karena itu adalah arti dari kuat yang sebenarnya**
- **Semua orang hidup terikat dan bergantung pada pengetahuan atau persepsi sendiri, itu disebut kenyataan. Tetapi pengetahuan atau persepsi itu sesuatu yang samar. Bisa saja kenyataan itu hanya ilusi, semua orang hidup dalam asumsi**



## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb.

Puji syukur alhamdulilah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan iman , kekuatan , semangat yang tinggi , serta semua kelayakan yang dilimpahkan pada diri pribadi penulis dan orang-orang disekitar penulis. Karena dengan izin dan berkahnya penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul : “**Aplikasi Pembelajaran Mata Pelajaran Matematika , Bahasa Indonesia , dan Bahasa Inggris untuk kelas 3 SMP studi kasus SMP N 1 Kaliwiro”**

Penulis Ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung terutama kepada :

1. Bapak Prof . Dr. M. Suyanto,M.M. selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan,MT selaku Ketua Jurusan S1 Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Hanif Al Fatah,M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah dengan sabar membimbing dan memberikan pengarahan dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Kepala sekolah dan para guru SMP N 1 Kaliwiro yang berkenan memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian.

5. Kedua Orang tuaku dan adiku yang telah banyak memberikan dukungan, perhatian dan doa yang tulus .
6. Sahabat-sahabat dan teman-temanku yang juga telah turut membantu penulis dalam mengerjakan skripsi ini.

Penyusun menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun selalu penyusun harapkan demi kesempurnaan skripsi ini.

Akhir kata, penyusun sampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah berperan serta dalam penyusunan skripsi ini dari awal sampai akhir. Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan ketulusan semua pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini dengan melimpahkan rahmat dan karunia-Nya. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan kebaikan bagi banyak pihak demi kemaslahatan bersama serta bernilai ibadah di hadapan Allah SWT. Amin.

Wassalamualaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 4 Maret 2013

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
HALAMAN MOTTO .....	vii
KATA PENGANTAR.....	.viii
DAFTAR ISI.....	.x
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	.xvii
INTISARI.....	.xxi
ABSTRACT.....	.xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3

1.6. Metode Pengumpulan Data .....	4
1.7. Sistematika Penulisan .....	5
BAB II LANDASAN TEORI .....	7
2.1. Definisi Pembelajaran .....	7
2.2. Konsep Dasar Pembelajaran .....	8
2.2.1. Definisi Belajar.....	8
2.2.2. Contoh Belajar.....	9
2.3. Pengenalan Sistem Informasi.....	10
2.3.1.Konsep Dasar Sistem.....	10
2.3.2.Karakteristik Sistem .....	10
2.3.3.Konsep Dasar Informasi .....	13
2.3.3.1. Siklus Informasi.....	13
2.3.3.2. Kualitas Informasi .....	14
2.3.3.3. Nilai Informasi.....	15
2.3.4. Konsep Dasar Sistem Informasi .....	15
2.3.5. Sistem Informasi Manajemen .....	16
2.4. Konsep Dasar Basis Data .....	17
2.5. Konsep Dasar Sistem Basis Data .....	19
2.5.1. Komponen Sistem Basis Data .....	19
2.6. Konsep Pemrograman Berorientasi Objek.....	21
2.6.1. <i>Objek</i> .....	22
2.6.2. <i>Class</i> .....	22
2.6.3. <i>Inheritnce</i> .....	23

2.6.4. <i>Pemodulan</i> .....	24
2.6.5. <i>Polymorphism</i> .....	25
2.7. UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ).....	25
2.7.1. Konsep Dasar UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ).....	25
2.7.2. Tujuan UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ).....	26
2.7.3. Bagian – Bagian Dari UML ( <i>Unified Modelling Language</i> )	27
2.8. Metodologi Pengembangan Sistem.....	34
2.8.1. Identifikasi dan Seleksi Proyek .....	35
2.8.2. Inisiasi dan Perencanaan Proyek .....	36
2.8.3. Tahapan Analisis .....	36
2.8.4. Tahapan Desain .....	36
2.8.5. Implementasi .....	38
2.8.6. Pemeliharaan .....	39
2.9. Gambaran Umum Perangkat Lunak( <i>Software</i> ) yang digunakan ....	39
2.9.1. Pengenalan Java.....	39
2.9.1.1. Keunggulan Java.....	41
2.9.2. Java Development Kit .....	42
2.9.3. Java IDE NETBeans 6.9.1 .....	43
2.9.4. Konsep Dasar Microsoft Access.....	45
2.9.4.1. Objek-Objek Microsoft Access .....	46
2.9.5. Adobe Dreamweaver C3 .....	48
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....	51
3.1. Gambaran Umum SMP N 1 Kaliwiro .....	51

3.1.1. Sejarah Berdirinya SMP N 1 Kaliwiro .....	51
3.1.2. Visi dan Misi SMP N 1 Kaliwiro.....	51
3.1.3. Profil Sekolah SMP N 1 Kaliwiro.....	52
3.1.4. Materi Mata Pelajaran yang digunakan .....	56
3.1.4.1. Matematika.....	56
3.1.4.2. Bahasa Indonesia.....	57
3.1.4.3. Bahasa Inggris .....	57
3.2. Analisis Sistem .....	58
3.3. Analisis Identifikasi Masalah .....	59
3.4. Analisis Kelemahan Sistem .....	59
3.5. Analisis Kebutuhan Sistem.....	59
3.5.1. Kebutuhan Fungsional .....	60
3.5.2. Kebutuhan Non Fungsional.....	63
3.5.2.1. Kebutuhan Perangkat Keras.....	63
3.5.2.2. Kebutuhan Perangkat Lunak .....	63
3.5.3. Kebutuhan Pengguna Sistem .....	64
3.6. Analisis Kelayakan Sistem .....	65
3.6.1. Kelayakan Teknologi .....	65
3.6.2. Kelayakan Hukum.....	65
3.6.3. Kelayakan Operasional .....	66
3.7. Perancangan Sistem.....	66
3.7.1. Rancangan <i>Flowchart</i> .....	66
3.7.2. Rancangan Prosedur.....	66

3.7.2.1. <i>Use Case</i> .....	67
3.7.2.2. <i>Activity Diagram</i> .....	79
3.7.2.3. <i>Class Diagram</i> .....	87
3.8. Hubungan Antar Tabel .....	89
3.9. Struktur Tabel.....	89
3.10. Rancangan Antar Muka .....	93
3.10.1. Perancangan <i>Interface Input</i> .....	93
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>101</b>
4.1. Implementasi Sistem.....	101
4.1.1. Implementasi Basis Data .....	101
4.2. Manual Program .....	107
4.2.1. Tampilan Awal Aplikasi.....	107
4.2.2. Tampilan <i>Login</i> .....	108
4.2.3. Tampilan Menu Admin .....	113
4.2.3.1. Tampilan Menu Materi Admin .....	118
4.2.3.2. Tampilan Menu Soal Admin.....	120
4.2.3.3. Tampilan Menu Data Guru .....	121
4.2.3.4. Tampilan Menu Data Siswa.....	122
4.2.3.5. Tampilan Menu Data Admin .....	123
4.2.4. Tampilan Menu Guru .....	123
4.2.4.1. Tampilan Menu Ganti Password.....	128
4.2.4.2. Tampilan Menu Materi Guru .....	129
4.2.4.3. Tampilan Menu Soal Guru.....	130

4.2.4.4. Tampilan Menu Cek Lembar Jawab Siswa.....	130
4.2.5. Tampilan Menu Siswa.....	132
4.2.5.1. Tampilan Menu Materi Siswa.....	136
4.2.5.2. Tampilan Menu Siswa Mengerjakan Soal .....	137
4.3. Pengujian Sistem .....	138
4.3.1. Pengujian Sistem .....	138
4.3.1.1. <i>White Box Testing</i> .....	138
4.3.1.2. <i>Black Box Testing</i> .....	139
4.4. Pembahasan .....	144
4.4.1. Analisis Hasil Pembuatan Program .....	144
4.5. Memelihara Sistem .....	145
4.6. Pemilihan dan Pelatihan Personil .....	146
4.6.1. Pemilihan Personil.....	146
4.6.2. Pelatihan Personil .....	146
BAB V PENUTUP.....	147
5.1. Kesimpulan .....	147
5.2. Saran.....	148
DAFTAR PUSTAKA .....	150

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rincian Kebutuhan Perangkat Keras .....	63
Tabel 3.2 Pengadaan Perangkat Lunak .....	64
Tabel 3.3 Skenario <i>Usecase Login Admin</i> .....	68
Tabel 3.4 Skenario <i>Usecase Login Guru</i> .....	68
Tabel 3.5 Skenario <i>Usecase Login Siswa</i> .....	69
Tabel 3.6 Skenario <i>Usecase Kelola Guru</i> .....	69
Tabel 3.7 Skenario <i>Usecase Kelola Siswa</i> .....	70
Tabel 3.8 Skenario <i>Usecase Kelola Admin</i> .....	72
Tabel 3.9 Skenario <i>Usecase Kelola Materi</i> .....	73
Tabel 3.10 Skenario <i>Usecase Kelola Soal</i> .....	75
Tabel 3.11 Skenario <i>Usecase Olah Materi</i> .....	76
Tabel 3.12 Skenario <i>Usecase Tampil Materi</i> .....	77
Tabel 3.13 Skenario <i>Usecase Kerjakan Soal</i> .....	78
Tabel 3.14 Database Admin .....	89
Tabel 3.15 Database Guru .....	90
Tabel 3.16 Database Siswa.....	90
Tabel 3.17 Database Materi.....	91
Tabel 3.18 Database Soal .....	91
Tabel 3.19 Database Detail Soal .....	92

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Informasi.....	14
Gambar 2.2	Komponen Sistem Informasi .....	16
Gambar 2.3	Contoh Pewarisan <i>Class</i> Dalam Dunia Hewan .....	23
Gambar 2.4	<i>Usecase</i> Diagram.....	29
Gambar 2.5	<i>Class</i> Diagram .....	30
Gambar 2.6	<i>Sequnce</i> Diagram.....	31
Gambar 2.7	<i>Activity</i> Diagram .....	32
Gambar 2.8	<i>Component</i> Diagram.....	33
Gambar 2.9	<i>Deployment</i> Diagram.....	33
Gambar 2.10	Lingkungan IDE NetBeans.....	44
Gambar 2.11	Area Kerja Adobe Dreamweaver CS3 .....	49
Gambar 3.1	<i>Usecase</i> Aplikasi Pembelajaran .....	67
Gambar 3.2	<i>Activity</i> Diagram <i>Login</i> .....	79
Gambar 3.3	<i>Activity</i> Diagram Kelola Guru .....	80
Gambar 3.4	<i>Activity</i> Diagram Kelola Siswa.....	81
Gambar 3.5	<i>Activity</i> Diagram Kelola Materi.....	82
Gambar 3.6	<i>Activity</i> Diagram Kelola Admin .....	83
Gambar 3.7	<i>Activity</i> Diagram Kelola Soal .....	84
Gambar 3.8	<i>Activity</i> Diagram Olah Materi .....	85
Gambar 3.9	<i>Activity</i> Diagram Kerjakan Soal .....	86

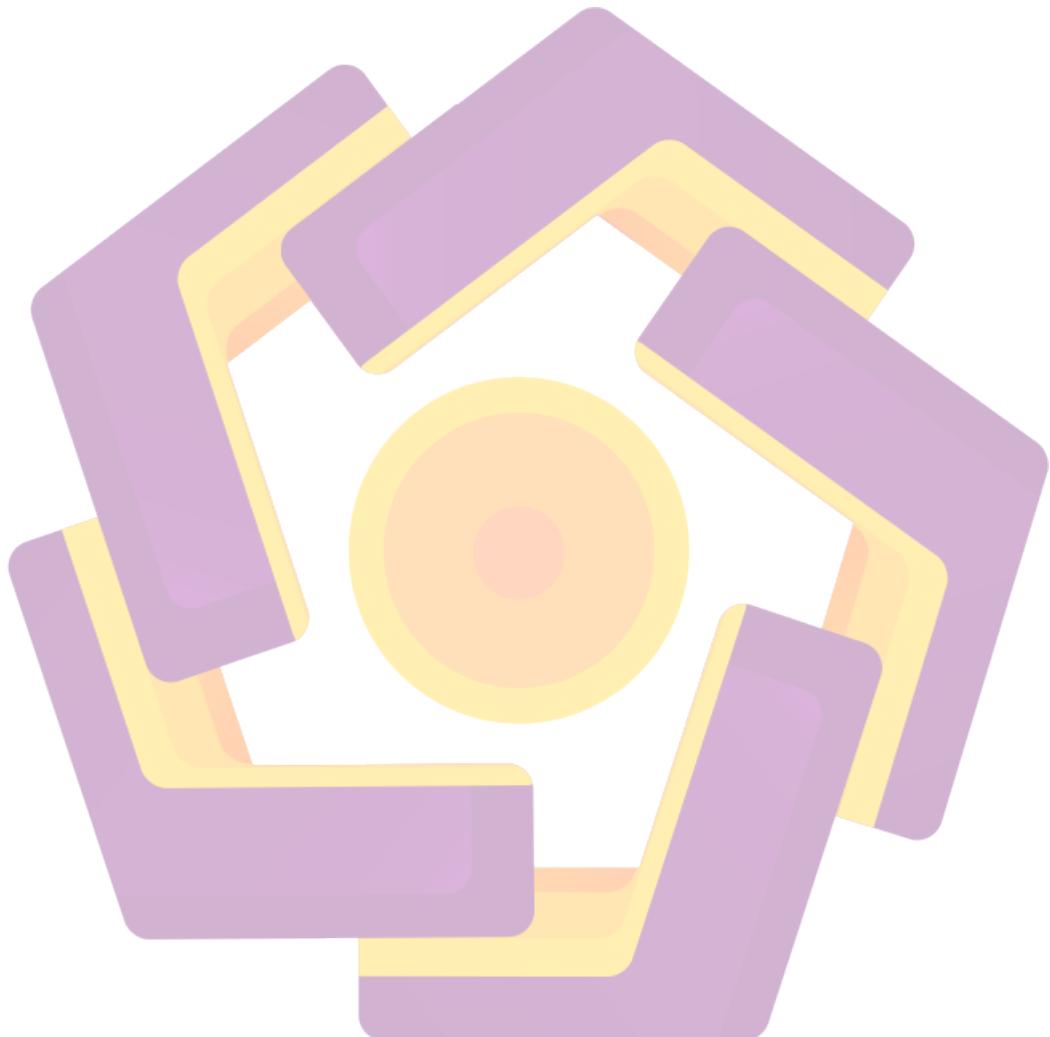
Gambar 3.10 Tampil Materi .....	86
Gambar 3.11 <i>Class Diagram</i> Aplikasi Pembelajaran .....	88
Gambar 3.12 Hubungan Antar Tabel .....	89
Gambar 3.13 Form Pilih Pengguna .....	93
Gambar 3.14 Form <i>Login</i> .....	93
Gambar 3.15 Form Menu Data Guru .....	94
Gambar 3.16 Form Menu Data Siswa .....	94
Gambar 3.17 Form Menu Data Admin .....	95
Gambar 3.18 Form Menu Materi Admin .....	96
Gambar 3.19 Form Menu Soal Admin .....	97
Gambar 3.20 Form Menu Ganti Password .....	98
Gambar 3.21 Form Menu Materi Guru .....	98
Gambar 3.22 Form Menu Soal Guru .....	99
Gambar 3.33 Form Menu Materi Siswa .....	100
Gambar 4.1 Tampilan Proses Instalasi Microsoft Office .....	102
Gambar 4.2 Tampilan Microsoft Access Database .....	102
Gambar 4.3 Tampilan Pembuatan Tabel Admin .....	103
Gambar 4.4 Tampilan Mengisi <i>Field name</i> dan Data Type Tabel .....	104
Gambar 4.5 Database Aplikasi Pembelajaran .....	105
Gambar 4.6 Database Admin .....	105
Gambar 4.7 Database Guru .....	105
Gambar 4.8 Database Siswa .....	105
Gambar 4.9 Database Materi .....	105

Gambar 4.10 Database Soal .....	106
Gambar 4.11 Database Detail Soal.....	107
Gambar 4.12 Tampilan Awal Aplikasi.....	107
Gambar 4.13 Tampilan <i>Login</i> Admin .....	108
Gambar 4.14 Tampilan <i>Login</i> Guru .....	108
Gambar 4.15 Tampilan <i>Login</i> Siswa.....	109
Gambar 4.16 Tampilan Menu Admin .....	113
Gambar 4.17 Tampilan Menu Materi Admin.....	118
Gambar 4.18 Tampilan Menu Membuat Materi .....	119
Gambar 4.19 Tampilan Menu Soal Admin .....	120
Gambar 4.20 Tampilan Menu Setting Soal .....	120
Gambar 4.21 Tampilan Menu Membuat Soal .....	121
Gambar 4.22 Tampilan Menu Data Guru.....	122
Gambar 4.23 Tampilan Menu Data Siswa .....	123
Gambar 4.24 Tampilan Menu Data Admin .....	124
Gambar 4.25 Tampilan Menu Guru .....	124
Gambar 4.26 Tampilan Menu Ganti <i>Password</i> .....	129
Gambar 4.27 Tampilan Menu Materi Guru Matematika .....	129
Gambar 4.28 Tampilan Menu Soal Guru Matematika .....	130
Gambar 4.29 Tampilan Menu Cek LJS .....	131
Gambar 4.30 Tampilan Menu Hasil Nilai Siswa .....	131
Gambar 4.31 Tampilan Menu Siswa.....	132
Gambar 4.32 Tampilan Menu Materi Siswa .....	136

Gambar 4.33 Tampilan Menu Siswa Mengerjakan Soal ..... 137

Gambar 4.34 Tampilan Menu Halaman Soal Siswa ..... 137

Gambar 4.35 Tampilan Pesan Kesalahan *Input id* atau *Password* Salah..... 139



## INTISARI

Telah dirancang pembuatan aplikasi pembelajaran untuk kelas 3 tingkat Sekolah Menengah Pertama (SMP) yang bertujuan meningkatkan kegiatan belajar mengajar menjadi lebih efektif dan efisien. Selain itu pembuatan aplikasi ini bertujuan untuk meningkatkan dan mengembangkan mutu sekolah dalam bidang teknologi. Karena cara penyampaian materi atau media yang digunakan guru sangat berpengaruh kepada murid . Sering kali guru merasa susah dalam tata cara menyampaikan materi yang lebih bervariasi dan memudahkan siswanya, akibatnya kegiatan belajar siswa menjadi tidak maksimal dan membosankan.

Keunggulan aplikasi ini yaitu dibuat dalam tiga mata pelajaran untuk kelas 3 SMP yaitu matematika, bahasa Indonesia , dan bahasa Inggris. Aplikasi ini bisa digunakan oleh guru untuk membuat soal, menambah materi, menjelaskan materi dan mengoreksi jawaban siswa. Selanjutnya untuk siswa bisa mengerjakan soal yang diberi dari guru sehingga siswa menjadi lebih tertarik dalam belajar maupun mengerjakan PR.Untuk membuat aplikasi ini metode yang digunakan antara lain menganalisa masalah, membuat perancangan, melakukan pembuatan program aplikasi menggunakan software netbeans dan diakhiri melakukan pengujian.

Dalam kenyataannya guru masih jarang menggunakan sebuah aplikasi untuk media mengajar dan siswa-siswa masih menggunakan buku untuk mengikuti kegiatan belajar di kelas. Sering kali siswa merasa bosan karena harus membaca begitu banyak materi dalam buku. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan bisa menambah variasi belajar siswa dan mendukung belajar siswa.

**Kata Kunci :** aplikasi pembelajaran , belajar mengajar , aplikasi kelas 3 SMP , mata pelajaran matematika , bahasa Indonesia , bahasa inggris

## **ABSTRACT**

*Have been designed educational application for 3<sup>rd</sup> grade junior high school that has purpose to improve the effectiveness and efficiency of teaching and learning activities. Besides, this application has been created to improve the educational quality of schools in the technology sector. Because the way to present the lesson is very important. Often the teacher difficult to find the way to present their lesson to their students, so the teaching and learning activities are not optimal and boring.*

*The advantages of this application are created with 3 subjects for 3<sup>rd</sup> grade junior high school, that is mathematics, Indonesian language and english language. This application can used by teacher to create exercise task, add a lesson material, explain the lesson material and corrected the students task. For students, this application can used for answer the teacher exercise task so the students become interested to do their task and homework. The methods to create this application are analyze the problem, create a design, and create the program of the application with NetBeans software and ended by test of the application.*

*In facts teachers are rarely to use application for teaching media and students still use regular book to follow the learn the lesson at the class. Oftenly students get boring because must read too many material in the book. Hopefully with this application can improve the variation ways for students to study and improve the interest of the students.*

**Keywords :** *educational application , teaching and learning activities , application for 3<sup>rd</sup> grade junior high school , mathematics , Indonesian Language , English*