

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTTO	iv
INTISARI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup.....	2
1.4 Tujuan.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	3
2.1 Tinjauan Pustaka.....	3
2.2 Dasar Teori.....	3
2.2.1 Fisika.....	3
2.2.2 Besaran Fisika.....	4
2.2.3 Java	4
2.2.4 Netbeans.....	5

2.2.5	Mysql.....	5
2.2.6	Unified Modeling language (UML)	6
2.2.7	Konversi Suhu.....	8
2.2.8	Konversi Massa	9
2.2.9	Konversi panjang.....	10
2.2.10	Rumus Luas Bangun bidang beraturan	11
2.2.11	Rumus Volume Bangun bidang beraturan	12
 BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		15
3.1	Analisis Sistem	15
3.1.1	Kebutuhan Software	15
3.1.2	Kebutuhan Hardware	15
3.1.3	Kebutuhan Input	15
3.1.4	Kebutuhan Output	16
3.2.	Perancangan Sistem	16
3.2.1	Use case Diagram.....	16
3.2.2	Class Diagram	17
3.2.3	Sequence Diagram	18
3.2.4	Sequence Diagram Hak Akses Guru.....	18
3.2.5	Sequence Diagram Hak Akses Siswa.....	18
3.2.6	Sequence Diagram Pembelajaran.....	18
3.2.7	Sequence Diagram Latihan Soal.....	19
3.2.8	Rancangan Input.....	19
3.2.9	Rancangan form menu Login User	19

3.2.10 Rancangan form menu Pembelajaran.....	21
3.2.11 Rancangan form menu Konversi Suhu.....	22
3.2.12 Rancangan form menu Konversi Massa.....	22
3.2.13 Rancangan form menu Konversi Panjang.....	23
3.2.14 Rancangan form menu Perhitungan Luas Bangun.....	23
3.2.15 Rancangan form menu Perhitungan Volume Bangun.....	24
3.2.16 Rancangan form menu Isi Data Siswa.....	25
3.2.17 Rancangan form menu Soal.....	26
3.2.18 Rancangan form menu Data Input Soal.....	26
3.2.19 Rancangan Output.....	26
3.2.20 Rancangan form Output menu Soal.....	26
3.2.21 Activity Diagram.....	27
3.2.22 Activity Diagram Pembelajaran.....	27
3.2.23 Activity Diagram Hak Akses Siswa dan Hak Akses Guru.....	27
3.2.24 Diagram Tabel.....	28
3.2.25 Rancangan Tabel.....	28
3.2.26 Tabel Latihan.....	29
3.2.27 Tabel Siswa.....	29
3.2.28 Tabel User.....	30
3.2.29 Tabel Guru.....	31
 BAB 1V IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....	 31
4.1 Implementasi Sistem.....	31

4.1.1 Method Kelas Koneksi Database.....	31
4.1.2 Menu Utama.....	32
4.1.3 Method Hak Akses	33
4.1.4 Exception Handling	34
4.1.5 Method toUppercase.....	34
4.1.6 Method mnKeluar	35
4.2 Pembahasan Sistem	36
4.2.1 Pengujian Program	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	41