

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTO	v
HALAMAN INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Tujuan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori	6
2.2.1 Java	6

2.2.2	NetBeans	7
2.2.3	MySQL	8
2.2.4	Biologi	8
2.2.5	Kinerja Ilmiah	9
2.2.6	Makhluk Hidup	10
2.2.7	Ekosistem	10
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		12
3.1	Analisis Sistem	12
3.1.1	Kebutuhan Software	12
3.1.2	Kebutuhan Hardware	12
3.1.3	Kebutuhan Input	13
3.1.4	Kebutuhan Output	13
3.2	Perancangan Sistem	13
3.2.1	Use Case Diagram	13
3.2.2	Sequence Diagram	15
3.2.3	Class Diagram	15
3.2.4	Activity Diagram	17
3.2.5	Rancangan Antarmuka Pengguna	20
3.2.6	Rancangan Tabel	22
3.2.7	Relasi Tabel	26
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM		27

4.1 Implementasi.....	27
4.1.1 Koneksi	27
4.1.2 Login	28
4.1.3 Pembelajaran	29
4.1.4 Latihan Soal	30
4.1.5 Input Soal	32
4.1.6 Update Soal	33
4.2 Pembahasan Sistem	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN-LAMPIRAN	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Use Case Diagram	14
Gambar 3.2 Sequence Diagram Login	15
Gambar 3.3 Class Diagram	16
Gambar 3.4 Activity Diagram Latihan Soal	18
Gambar 3.5 Activity Diagram Pembelajaran	19
Gambar 3.6 Activity Diagram Tentang Aplikasi	19
Gambar 3.7 Rancangan Input Login	20
Gambar 3.8 Rancangan Menu Utama	20
Gambar 3.9 Rancangan Menu Pembelajaran	20
Gambar 3.10 Rancangan Menu Latihan Soal	21
Gambar 3.11 Rancangan Menu Tentang Aplikasi	21
Gambar 3.12 Rancangan Menu Input Soal.....	21
Gambar 3.13 Rancangan Menu Update Soal	22
Gambar 3.14 Rancangan Menu Laporan Nilai	22
Gambar 3.15 Relasi Tabel	26
Gambar 4.1 Halaman Awal dan Halaman Login	35
Gambar 4.2 Pesan Kesalahan Saat Login	35
Gambar 4.3 Menu Utama dan Menu Guru.....	36
Gambar 4.4 Halaman Pembelajaran	36
Gambar 4.5 Halaman Latihan Soal dan Pesan Nilai	37

Gambar 4.6 Halaman Tentang Aplikasi	38
Gambar 4.7 Halaman Input Siswa	38
Gambar 4.8 Halaman Laporan Nilai	39
Gambar 4.9 Halaman Input Soal.....	39
Gambar 4.10 Halaman Update Soal.....	40
Gambar 4.11 Konfirmasi dan Pesan Pada Menu Keluar.....	41

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Struktur Tabel Siswa	23
Table 3.2 Struktur Tabel Guru	23
Table 3.3 Struktur Tabel Materi	23
Table 3.4 Struktur Tabel SoalIlmiah	24
Table 3.5 Struktur Tabel SoalMahlukhidup	24
Table 3.6 Struktur Tabel SoalEkosistem	25
Table 3.7 Struktur Tabel Laporan	25