

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTO	vii
INTISARI	viii
DAFTAR ISI	ix
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 Penelitian	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. Bangun Geometri.....	6
a. Bangun Datar	7
b. Bangun Ruang	9
2.2.3.MySQL	10
2.2.4.UML	11
2.2.5.Use Case Diagram	12
2.2.6.Class Diagram	12
2.2.7.Activity Diagram	12
2.2.8.Sequence Diagram.....	12
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	14
3.1 Analisis Sistem	14
3.1.1.Analialis Kebutuhan Software.....	14
3.1.2.Analisis Kebutuhan Hardware	14
3.1.3 Analisis Kebutuhan Input15
3.1.4 Analisis Kebutuhan Output	15

3.2	Perancangan Sistem	15
3.2.1.	Use Case Diagram	16
3.2.2.	Class Diagram	17
3.2.3.	Activity Diagram	17
3.2.4.	Sequence Diagram.....	19
3.2.5.	Perancangan Tampilan	21
BAB IV	IMPELEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM	28
4.1	Implementasi Sistem.....	28
4.1.1.	Implementasi Form Login	28
4.1.2.	Implementasi Form Registrasi	30
4.1.3.	Implementasi Form Menu Utama	30
4.1.4.	Implementasi Pilih Materi	32
4.1.5.	Implementasi Bangun Datar	33
4.1.6.	Implementasi Bangun Ruang	34
4.1.7.	Implementasi Uji Kemampuan	35
4.1.8.	Implementasi Cek User	37
4.1.9.	Implementasi Edit Kuis	39

4.2 Pengujian Sistem	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1 Kesimpulan	43
5.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Use Case Diagram	16
Gambar 3.2	Class Diagram	17
Gambar 3.3	Activity Diagram User	18
Gambar 3.4	Activity Diagram Admin	19
Gambar 3.5	Sequen Diagram User	19
Gambar 3.6	Sequen Diagram Admin	20
Gambar 3.7	Rancangan Form Login.....	21
Gambar 3.8	Rancangan Form Registrasi	22
Gambar 3.9	Rancangan Form Menu Utama User	22
Gambar 3.10	Rancangan Form Menu Utama Admin	23
Gambar 3.11	Rancangan Form Menu Pembelajaran	23
Gambar 3.12	Rancangan Form Menu Bangun Datar	24
Gambar 3.13	Rancangan Form Menu Bangun Ruang	24
Gambar 3.14	Rancangan Form Uji Kemampuan	25
Gambar 3.15	Rancangan Form Cek User	26
Gambar 3.16	Rancangan Form Edit Kuis	26

Gambar 4.1	Form Login	29
Gambar 4.2	Form Registrasi.....	30
Gambar 4.3	Form Menu Utama User	31
Gambar 4.4	Form Menu Utama Admin.....	31
Gambar 4.5	Form Pilih Materi.....	32
Gambar 4.6	Tampilan Menu Bangun Datar	33
Gambar 4.7	Tampilan Menu Bangun Ruang	35
Gambar 4.8	Form Kuis	36
Gambar 4.9	Tampilan Menu Cek User	38
Gambar 4.10	Tampilan Menu Edit Kuis.....	39

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Rumus dan Gambar Bangun Datar	8
Tabel 2.2 Tabel Rumus dan Gambar Bangun Ruang	10
Tabel 4.1 Tabel Hasil Pengujian	43