

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
 BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penggerjaan	3
1.6 Jadwal Penggerjaan	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Rumus	6
2.1.1 Rumus Ajabar	6
2.1.2 Rumus Geometri.....	6
2.1.3 Rumus Trigonometrih.....	6
2.2 Aplikasi Berbasis Web.....	7
2.3 <i>Tools</i> Pembangunan Aplikasi	7
2.3.1 Bahasa Pemrograman	7
2.3.2 Visual Studio Code.....	8
2.3.3 MySQL.....	8
2.3.4 Figma	9
2.4 <i>Tools</i> Pemodelan Sistem	9
2.4.1 <i>Unifield Modeling Language (UML)</i>	9

2.4.2	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	13
2.5	Pengujian Perangkat Lunak.....	15
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN		16
3.1	Gambaran Sistem Saat Ini.....	16
3.1.1	Observasi Masalah Pelajar.....	16
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	18
3.2.1	Analisis Fungsionalitas.....	18
3.2.2	Analisis Pengguna.....	22
3.3	Perancangan Basis Data.....	22
3.4	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	25
3.4.1	Pengembangan Sistem	25
3.4.2	Implementasi Sistem	26
3.5	Perancangan	27
3.5.1	Model Aplikasi Berbasis.....	27
3.5.2	Perancangan Antarmuka	42
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		45
4.1	Gambaran Sistem Saat Ini.....	45
4.1.1	Tampilan Beranda <i>User</i>	45
4.1.2	Tampilan Rumus	47
4.1.3	Tampilan Quiz.....	48
4.1.4	Tampilan Login User Diskusi	51
4.1.5	Tampilan Registrasi User Diskusi	51
4.1.6	Tampilan Diskusi.....	52
4.1.7	Tampilan Tambah Diskusi dan Komentar.....	53
4.1.8	Tampilan Login Admin	54
4.1.9	Tampilan Dashboard Admin	54
4.1.10	Tampilan Kelola Rumus	55
4.1.11	Tampilan Kelola Tambah Rumus	55
4.1.12	Tampilan Kelola Edit Rumus	56
4.1.13	Tampilan Kelola Quiz	56

4.1.14	Tampilan Kelola Tambah Quiz	57
4.1.15	Tampilan Kelola Edit Quiz.....	57
4.1.16	Tampilan Kelola Diskusi dan Komentar	58
4.1.17	Tampilan Kelola Admin.....	59
4.1.18	Tampilan Kelola Tambah Admin.....	59
4.1.19	Tampilan Kelola Edit Admin.....	59
4.2	Pengujian	60
4.2.1	<i>Black Box Testing</i>	60
	BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	87
5.1	Kesimpulan	87
5.2	Saran.....	87
	DAFTAR PUSTAKA.....	1
	LAMPIRAN	4