

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	2
KATA PENGANTAR.....	3
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	5
DAFTAR ISI .....	5
DAFTAR GAMBAR .....	7
DAFTAR TABEL .....	9
DAFTAR LAMPIRAN .....	10
CATATAN REVISI DOKUMEN .....	11
INTISARI.....	12
ABSTRACT .....	13
RINGKASAN EKSEKUTIF.....	14
BAB I PENDAHULUAN .....	16
BAB II PROSES DESAIN DAN IMPLEMENTASI .....	18
1.    Proses Desain Rancangan Sistem.....	18
1.1. <i>Requirement Analysis</i> .....	18
1.2.    Spesifikasi Sistem .....	20
1.3. <i>Use Case Diagram</i> .....	24
1.4. <i>Activity Diagram</i> .....	25
1.5.    E-R Diagram .....	31
1.6.    Desain <i>Front End</i> .....	32
2.    Proses Implementasi Aplikasi .....	48
2.1.    Metode Pengembangan Aplikasi .....	48
2.2. <i>Front End</i> .....	49
2.3. <i>Back End</i> Penanggung Jawab Materi.....	63
2.4.    Sistem Generator Soal .....	76
2.5.    Basis Data .....	83
BAB III PENGUJIAN DAN ANALISIS.....	97
1.    Pengujian Fungsional (Blackbox).....	97
2.    Pengujian <i>User Experience Questionnaire</i> (UEQ).....	97
3.    Pengujian <i>System Usability Scale</i> (SUS).....	100
4.    Pengujian Performa.....	102
4.1.    Pembangkitan Soal.....	103
4.2.    Pembangkitan Paket Soal .....	104
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....	106
1.    Kesimpulan .....	106
2.    Saran .....	106
REFERENSI .....	107
LAMPIRAN-LAMPIRAN .....	108