

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Pembatasan Masalah	4
1.4 Rumusan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian.....	5
1.6 Manfaat Penelitian.....	6
1.7 Spesifikasi Produk yang Dikembangkan.....	6
BAB II KAJIAN TEORI	7
2.1 Kajian Teoritis.....	7
2.1.1 Tes	7
2.1.2 Sistem Tes	9
2.1.3 Mata Pelajaran Pemrograman Dasar	11
2.1.4 Pengembangan Sistem Ujian Online Berbasis Web.....	11
2.1.5 Standar Kualitas ISO 9126	13
2.1.6 Model Waterfall	17
2.2 Penelitian Yang Relevan	19
2.3 Kerangka Berpikir	24
2.4 Konsep/Desain Produk.....	25
BAB III METODE PENELITIAN	27
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	27
3.1.1 Tempat.....	27
3.1.2 Waktu Penelitian	27

3.2	Subjek dan Objek Penelitian	27
3.3	Model Pengembangan	28
3.4	Rancangan Produk.....	29
3.4.1	<i>Entity Relation Diagram</i> (ERD).....	29
3.4.2	<i>Unifed Modeling Language</i> (UML)	34
3.5	Prosedur Penelitian.....	51
3.6	Bahan dan Instrumen Penelitian.....	53
3.6.1	Bahan Penelitian.....	53
3.6.2	Instrumen Penelitan	53
3.7	Teknik Anaslis Data	58
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		62
4.1	Deskripsi Pengembangan Produk.....	62
4.1.1	Analisis Kebutuhan	62
4.1.2	Desain.....	63
4.1.3	Pengkodean/Implementasi.....	82
4.1.4	Pengujian Sistem	111
4.2	Pembahasan Hasil Penelitian	118
4.3	Keterbatasan Produk	121
BAB V PENUTUP		122
5.1	Kesimpulan.....	122
5.2	Saran.....	123
DAFTAR PUSTAKA.....		124
LAMPIRAN.....		125