

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
DAFTAR SINGKATAN	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan.....	6
1.4 Manfaat.....	6
1.5 Ruang Lingkup Permasalahan.....	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 <i>E-University</i>	8
2.2 <i>E-Learning</i>	9
2.3 Televisi	11
2.3.1 Televisi Analog.....	12
2.3.2 Televisi Digital.....	12
2.3.3 Televisi <i>High-Defenition</i> (HD-TV)	13
2.3.4 Televisi <i>Smart</i>	13
2.4 Interaktif Televisi	14
2.4.1 <i>General Level</i>	15
2.4.2 <i>Functionality Level</i>	16
2.5 Standar Teknologi Televisi	18
2.5.1 <i>Media Server</i>	18
2.5.2 <i>Multimedia Streaming</i>	19

2.5.3	<i>Broadcasting</i>	20
2.5.4	<i>Video On Demand</i>	21
2.6	Arsitektur Teknologi	21
2.6.1	<i>Hypertext Markup Language 5</i>	21
2.6.2	<i>JavaScript</i>	24
2.6.3	<i>Cascading Style Sheets (CSS)</i>	25
2.6.4	<i>Asynchrounous JavaScript And XML (AJAX)</i>	26
2.6.5	<i>JavaScript Object Notation (JSON)</i>	28
2.6.6	<i>Representation State Transfer (REST)</i>	29
2.7	Pengembangan Sistem.....	31
2.7.1	Metode <i>Iterative</i> dan <i>Incremental</i>	31
2.7.2	Perbandingan Metode Pengembangan	33
BAB 3	METODOLOGI PENELITIAN	35
3.1	Model Konseptul	35
3.2	Sistematika Penelitian	37
BAB 4	PENGEMBANGAN SISTEM TAHAP INSEPSI	40
4.1	Pemodelan Bisnis	40
4.2	Kebutuhan Sistem.....	46
4.2.1	Deskripsi Umum Sistem	46
4.2.2	Fungsi Utama Perangkat Lunak.....	46
4.2.3	Model <i>Use Case</i>	47
4.2.4	Diagram <i>Use Case</i>	48
4.2.5	<i>Mock Up</i>	50
4.3	Analisa dan Desain	54
4.3.1	<i>Class Diagram</i>	54
4.3.2	<i>Squence Diagram</i>	55
4.3.3	<i>Deployment Diagram</i>	55
4.4	Implementasi	56
4.5	Pengujian	56
BAB 5	PENGEMBANGAN SISTEM TAHAP ELABORASI	57
5.1	Pemodelan Bisnis	57
5.2	Kebutuhan Sistem.....	63

5.2.1	Diagram <i>Use Case</i>	63
5.3	Analisis dan Desain	65
5.3.1	<i>Class Diagram</i>	65
5.3.2	<i>Sequence Diagram</i>	66
5.3.3	<i>Deployment Diagram</i>	69
5.4	Implementasi	70
5.5	Pengujian	74
BAB 6	PENGEMBANGAN SISTEM TAHAP KONSTRUKSI	76
6.1	Pemodelan Bisnis	76
6.2	Kebutuhan Sistem.....	76
6.3	Analisis dan Desain	76
6.3.1	<i>Class Diagram</i>	76
6.3.2	<i>Sequence Diagram</i>	76
6.3.3	<i>Deployment Diagram</i>	77
6.4	Implementasi	77
6.4.1	Penginstallan <i>Software</i>	77
6.4.2	Implementasi Tampilan Admin.....	81
6.5	Pengujian	86
BAB 7	PENGEMBANGAN SISTEM TAHAP TRANSISI	89
7.1	Kebutuhan Sistem.....	89
7.2	Pengujian	89
7.2.1	Pengujian <i>Black Box</i>	90
7.2.2	Pengujian <i>User Acceptance Test</i>	93
BAB 8	KESIMPULAN DAN SARAN	94
8.1	Kesimpulan.....	94
8.2	Saran	95
	DAFTAR PUTAKA	96
	LAMPIRAN A	99