

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	4
1.5 Manfaat	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Metode <i>Drill and Practice</i>	7
2.2 Konsep Rekayasa Perangkat Lunak.....	8
2.3 <i>Software Design</i>	9
2.3.1 <i>Context Diagram</i>	9
2.3.2 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	10
2.3.3 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	13
2.4 <i>Software Development</i>	15
2.4.1 <i>Eclipse Juno</i>	15

2.4.2 <i>The Dalvik Virtual Machine (DVM)</i>	16
2.2.5 <i>Android Software Development Kit (SDK)</i>	17
2.5 <i>Software Testing</i>	17
2.6 <i>Hardware & Software</i>	19
2.6.1 <i>Smartphone</i>	19
2.6.2 <i>Android Package (.APK)</i>	19
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	20
3.1. Perencanaan	20
3.1.1 <i>Studi Literatur</i>	20
3.1.2 <i>Wawancara</i>	20
3.2 <i>Analisis</i>	22
3.2.1 <i>Analisis Sistem</i>	22
3.2.2 <i>Identifikasi Permasalahan</i>	22
3.2.3 <i>Analisis Kebutuhan</i>	25
3.3 <i>Desain</i>	30
3.3.1 <i>Context Diagram</i>	31
3.3.2 <i>Diagram Jenjang Aplikasi Pembelajaran</i>	31
3.3.3 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	33
3.3.4 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	36
3.3.5 <i>Desain Database</i>	38
3.3.7 <i>Desain Input Output</i>	42
3.4 <i>Rancangan Pengujian dan Evaluasi Sistem</i>	48
BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI SISTEM	53
4.1 <i>Implementasi Sistem</i>	53

4.1.1 Pembuatan Basis Data dan Jaringan	53
4.1.2 Pengkodean	53
4.1.3 Penjelasan Penggunaan Aplikasi	54
4.2 Evaluasi Sistem	68
4.2.1 Evaluasi <i>Form Login</i>	68
4.2.2 Evaluasi Halaman Menu D-Smart	71
4.2.3 Evaluasi Halaman <i>Entry</i> Soal Baru.....	82
4.2.4 Evaluasi Halaman <i>Entry</i> Detail Soal.....	84
4.2.5 Evaluasi Tambah Kata-Kata Motivasi	88
4.2.6 Evaluasi Tambah Materi	91
4.2.7 Evaluasi Laporan.....	93
4.3 <i>Hardware dan Software Requirement</i>	100
4.3.1 <i>Hardware Requirement</i>	100
4.3.2 <i>Software Requirement</i>	100
BAB V PENUTUP	101
5.1 Kesimpulan	101
5.2 Saran.....	102
DAFTAR PUSTAKA	103