DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR GAMBAR ..... **x**

DAFTAR TABEL ..... **xii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xiii**

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1. Identifikasi Masalah 3

1.2.2. Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1. Maksud Penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitian 4

1.4.1. Kegunaan Praktis 4

1.4.2. Kegunaan Akademis 5

1.5. Batasan Masalah 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1. Perangkat Lunak(*software*) 8

2.2.*Try Out* 9

2.3. Ujian Nasional 9

2.4. Android 10

2.4.1. Sejarah Android 10

2.4.2. Arsitektur Android 12
2.4.3. Komponen Aplikasi Android 15
2.4.4. Versi Android 16

BAB III

OBJEK DAN METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 20
3.1.1. Sejarah Perusahaan 20
3.1.2. Visi dan misi 25
3.1.3. Struktur Organisasi 27
3.2. Metode Penelitian 27
3.2.1. Desain Penelitian 27
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 28
3.2.2.1. Sumber Data Primer 28
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 29
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 29
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 29
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 30
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 31
3.2.4. Pengujian *Software* 34
3.2.4.1. Pengujian Black Box 35

BAB IV

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 36
4.1.1. Analisis Objek 36
4.1.1.1. *Use case* yang sedang berjalan 36
4.1.1.2. Aktivitas Diagram 42
4.1.2. Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 45
4.2. Perancangan Sistem 46
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 46
4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 47
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 48

4.2.3.1. *Use case* Diagram 48
4.2.3.2. *Activity* Diagram 54
4.2.3.3. *Sequence* Diagram 58
4.2.3.4. *Class* Diagram 61
4.2.3.5. *Component* Diagram 63
4.2.3.6. *Deployment* Diagram 63
4.2.4. Perancangan Antar Muka 64
4.2.4.1. Tampilan *Splash Screen* *64*
4.2.4.2. Tampilan *Main Menu* *65*
4.2.4.3. Tampilan Materi pelajaran 65
4.2.4.4. Tampilan list materi pelajaran 66
4.2.4.5. Tampilan materi 66
4.2.4.6. Tampilan menu soal 67
4.2.4.7. Tampilan halaman soal 67
4.2.4.8. Tampilan halaman nilai 68
4.2.4.9. Tampilan halaman bantuan 69
4.2.4.10. Tampilan halaman tentang 62
4.2.4.11. Tampilan halaman history nilai 70
4.2.4.12. Tampilan halaman input soal 71

BAB V

IMPLEMENTASI dan PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi 72
5.1.1. Batasan Implementasi 72
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 72
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 73
5.1.4. Implementasi Basis Data 74
5.1.5. Implementasi Antar Muka 75
5.2. Pengujian Sistem 81
5.2.1. Rencana Pengujian 81
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 82
5.2.3. Kesimpulan Hasil Uji Black Box 85

BAB VI

KESIMPULAN dan SARAN

6.1. Kesimpulan 86

6.2. Saran 86

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

SURAT KETERANGAN PENYERAHAN EKSKLUSIF