DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK…… i

ABSTRACT…….. ii

KATA PENGANTAR…….. iii

DAFTAR ISI…… vi

DAFTAR GAMBAR……... xi

DAFTAR TABEL…… xii

DAFTAR SIMBOL…….. xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. LatarBelakangPenelitian..... 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah..... 2

1.2.1 IdentifikasiMasalah..... 3

1.2.2 Rumusan Masalah..... 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian..... 3

1.3.1 Maksud Penelitian..... 4

1.3.2 Tujuan Penelitian..... 4

1.4 Kegunaan penelitian..... 4

1.4.1 KegunaanPraktis..... 5

1.4.2 KegunaanAkademis..... 5

1.5 Batasan Masalah..... 5

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian..... 6

1.6.1 Lokasi Penelitian..... 6

1.6.2 Waktu Penelitian..... 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Aplikasi..... 7

2.1.1 Klasifikasi Aplikasi..... 8

2.2 Konsep E-learning..... 8

2.2.1 Keuntungan dari*E-learning*..... 11

2.2.2 Keterbatasan *E-learning*..... 13

2.3 Tenses..... 14

2.4 Bahasa Inggris..... 15

2.5 Android..... 17

2.5.1 Sejarah Android..... 18

2.5.2 Arsitektur Android..... 18

2.5.3 Versi Android..... 21

2.5.4 Fitur Android..... 25

2.5.5 Kelebihan dan Kekurangan Android..... 26

2.5.5.1 Kelebihan Android..... 26

2.5.5.2 Kekurangan Android..... 27

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian..... 29

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan..... 29

3.1.2 Visi. Misi,Tujuan dan StrukturOrganisasi..... 31

3.2 Metode Penelitian..... 33

3.2.1 Desain Penelitian..... 34

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data..... 34

3.2.2.1 Sumber Data Primer..... 34

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder..... 35

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem..... 36

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem..... 36

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem..... 37

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan..... 39

3.2.4 Pengujian Software..... 41

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN

4.1. Analisis Sistem yang sedang berjalan..... 44

4.1.1 Analisis Objek..... 44

4.1.1.1 Analisis sistem pembelajaran konvesional.. 45

4.1.1.2 Diagram Usecase pembelajaran konvesional.. 45

4.1.1.3 Skenario Use Case Yang Berjalan..... 45

4.1.1.4 Activity Diagram pembelajaran konvesional... 48

4.1.2 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan..... 50

4.2 Perancangan Sistem..... 50

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem..... 51

4.2.2 Gambaran umum sistem yang diusulkan..... 51

4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan..... 52

4.2.3.1 *Use case* yang diusulkan..... 53

4.2.3.2 Skenario Use Case yang diusulkan..... 53

4.2.3.3 *Activity Diagram* yang diusulkan..... 56

4.2.3.4 *Sequence Diagram* yang diusulkan..... 59

4.2.3.5 *Class Diagram* yang diusulkan..... 61

4.2.3.6 *Deployment Diagram* yang diusulkan..... 63

4.2.4 PerancanganProsedur Yang Diusulkan..... 63

4.2.5 PerancanganAntar Muka (Interface)..... 64

4.2.5.1 Perancangan Antar Muka Menu..... 64

4.2.5.2 Perancangan Antar Muka Kategori Rumus..... 65

4.2.5.3 Perancangan Antar Muka Rumus..... 66

4.2.5.4 Perancangan Antar Muka Teori..... 67

4.2.5.5 Perancangan Antar Muka Latihan Soal..... 68

4.2.5.6 Perancangan Antar Muka Tabel..... 68

BAB V IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Implementasi..... 69

5.1.1 Spesifikasi Perangkat Keras..... 69

5.1.2 Spesifikasi Perangkat Lunak..... 70

5.1.3 Pembuatan Tampilan Antarmuka Tampilan Utama... 72

5.1.4 Pembuatan Tampilan Antarmuka Kategori Daftar Tenses. 73

5.1.5 Pembuatan Tampilan Antarmuka Kategori Tenses.... 74

5.1.6 Pembuatan Tampilan Antarmuka Sub Kategori Tenses.. 75

5.1.7 Pembuatan Tampilan Antarmuka Lihat Tenses..... 76

5.1.8 Pembuatan Tampilan Antarmuka Tabel verb..... 77

5.1.9 Pembuatan Tampilan Antarmuka Kategori verb..... 78

5.1.10 Pembuatan Tampilan Antarmuka SubKategori verb.. 79

5.1.11 Pembuatan Tampilan Antarmuka Lihat Tabel verb... 80

5.1.12 Pembuatan Tampilan Antarmuka Latihan Soal..... 81

5.2 Pengujian..... 82

5.2.1 Rencana Pengujian..... 82

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian Alpha..... 83

5.2.2.1 Pengujian Pilih Rumus Tenses..... 83

5.2.2.2 Pengujian Pilih Tabel..... 84

5.2.2.3 Pengujian Pilih Kategori..... 85

5.2.2.4 Pengujian Pilih Subkategori..... 86

5.2.2.5 Pengujian Lihat Rumus..... 87

5.2.2.6 Pengujian Daftar verb..... 88

5.2.2.7 Pengujian Latihan Soal..... 89

5.2.3 Kesimpulan Hasil Uji Alpha..... 90

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan..... 91

6.2 Saran..... 92

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN