DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN
PERNYATAAN KEASLIAN
ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR SIMBOL xii

BAB I PENDAHULUAN
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 4
1.2.1. Identifikasi Masalah 4
1.2.2. Rumusan Masalah 5
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 5
1.2.2. Maksud Penelitian 5
1.2.2. Tujuan Penelitian 6
1.4. Kegunaan Penelitian 6
1.4.1. Kegunaan Praktis 6
1.4.2. Kegunaan Akademis 7
1.5. Batasan Masalah 8
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 8
1.6.1. Lokasi Penelitian 8
1.6.2. Waktu Penelitian 8
1.7. Sistematika Penulisan 9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Sistem 11
2.1.1. Pengertian Sistem 11
2.1.2. Karakteristik Sistem.....12
2.1.3. Klasifikasi Sistem 14
2.1.4. Fungsi Sistem Informasi.....14
2.2. Informasi.....16
2.2.1. Pengertian Informasi.....16
2.2.2. Karakteristik Informasi 16
2.2.3. Kualitas Informasi.....18
2.2.4. Siklus Informasi Informasi 19
2.3. Pengertian Sistem Informasi.....20
2.3.1. Komponen Sitem Informasi.....20
2.4. Pengertian Akademik 21
2.5. Sistem Informasi Akademik 21
2.6. Konsep Basis Data.....22
2.7. Perangkat Lunak Pendukung.....23
2.7.1. Database MySql.....23
2.7.2. PHP (Personal Hypertext Prepocessor) 23
2.7.3. Adobe Dreamweaver CS4 25
2.7.4. Web Server 26
2.7.5. CSS 27

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 28
3.1.1 Sejarah Singkat Harvard English Course 28
3.1.2. Visi dan Misi Harvard English Course.....30
3.1.2.1. Visi Harvard English Course……..……....30
3.1.2.2. Misi Harvard English Course……..30

3.1.3. Struktur Organisasi Harvard English Course 31
3.1.4. Deskripsi Tugas 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 Sofware.....42
3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan 42
3.3.1. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan.....43
3.3.1.1. *Use case diagram* 43
3.3.1.1.1. Definisi Aktor dan Deskripsinya 44
3.3.1.1.2. Definisi *Use case* dan Deskripsinya 44
3.3.1.2. Skenario *Use Case*.....45
3.3.1.3. *Activity Diagram*.....49
3.4. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 54

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN
4.1. Perancangan Sistem.....56
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem.....56
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 57
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 57
4.1.3.1 *Use case diagram* 58
4.1.3.2 Skenario *Use Case*.....60
4.1.3.3 *Activity Diagram*.....72
4.1.3.4 *Sequence Diagram*.....79

4.1.4. Perancangan Data 85
4.1.4.1 *Class Diagram* 85
4.1.4.2 *Object Diagram* 86
4.1.4.3 *Component Diagram* 86
4.1.4.4 *Deployment Diagram* 79
4.2. Perancangan Antar Muka 88
4.2.1. Struktur Menu 88
4.2.2. Perancangan Input 90
4.2.3. Perancangan Output 90
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 97
4.4. Perancangan Pengujian 98
4.4.1. Rencana Pengujian 99
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 100
4.4.3. Keimpulan Hasil Pengujian 102
4.5. Implementasi 102
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 103
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 103
4.5.3. Implementasi Basis Data 104
4.5.4. Implementasi Antar Muka 115
4.5.5. Implementasi Instalasi Program 118
4.5.6. Penggunaan Program 119

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1. Kesimpulan 122
5.2. Saran 123

DAFTAR PUSTAKA 125