DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR SIMBOL xiv

DAFTAR LAMPIRAN xvii

BAB 1 1

PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Perumusan Masalah 2

1.3. Maksud dan Tujuan 2

1.3.1. Maksud 2

1.3.2. Tujuan 3

1.4. Batasan Masalah 3

1.5. Metodologi Penelitian 4

1.6. Sistematika Penulisan 6

BAB 2 8

TINJAUAN PUSTAKA 8

2.1. Profil Instansi 8
2.1.1. Sejarah Instansi 8
2.1.2. Logo Instansi 9
2.1.3. Visi dan Misi Instansi 9
2.1.4. Tujuan dan Program Unggulan Instansi 10
2.1.5. Struktur Organisasi 11
2.1.6. Job Deskription 12
2.2. Landasan Teori 14
2.2.1. Pengertian Data 14
2.2.2. Pengertian Sistem Informasi 18
2.2.3. Pengertian *E-Learning* 19
2.2.4. Pengertian Learning Management System 22
2.2.5. Dashboard 25
2.2.6. Konsep Analisis Terstruktur 26
2.2.7. Jaringan Komputer 32
2.2.8. MySQL 5.1.36 34
2.2.10. Xampp 1.7.7 36
2.2.11. PHP (Hypertext Prepocessor) 37
2.2.15. Macromedia Dreamweaver 8 45
BAB 3 48
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 48
3.1. Analisis Sistem 48
3.1.1. Analisis Masalah 48
3.1.2. Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 49
3.1.3. Aturan Bisnis 57

3.1.4. Analisis Kebutuhan Non Fungsional 58
3.1.5. Analisis Pengkodean 58
3.1.6. Analisis Pengguna 60
3.1.7. Analisis Perangkat Keras 62
3.1.8. Analisis Perangkat Lunak 63
3.1.9. Analisis Data 65
3.1.10. Analisis Kebutuhan Fungsional 68
3.1.11. Diagram Konteks 68
3.1.12. Data Flow Diagram (DFD) 69
3.1.13. Spesifikasi Proses 81
3.1.14. Kamus Data DFD 91
3.2. Perancangan Sistem 96
3.2.1. Diagram Relasi 96
3.2.2. Struktur Table 98
3.2.3. Perancangan Struktur Menu 106
3.2.4. Perancangan Antarmuka 111
3.2.5. Perancangan Pesan 133
3.2.6. Jaringan Semantik 135
3.2.7. Perancangan Prosedural 137
BAB 4 142
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 142
4.1. Implementasi Sistem 142
4.1.1. Implementasi Data 142
4.1.2. Implementasi Antarmuka 151
4.2. Pengujian Sistem 154

4.2.1. Pengujian Alpha 154
4.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian Alpha 156
4.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 163
4.2.4. Pengujian Beta 163
4.2.5. Hasil Pengujian 167
4.2.6. Kesimpulan Pengujian Beta 179
BAB 5 Kesimpulan dan Saran 180
KESIMPULAN DAN SARAN 180
DAFTAR PUSTAKA 182