DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL vi

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR LAMPIRAN xi

BAB 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 2

1.4. Batasan Masalah 2

1.5. Metode Penelitian 3

1.6. Sistematika penulisan 6

BAB 2 LANDASAN TEORI 7

2.1. Profil Tempat Kerja Praktek 7

2.1.1. Sejarah Instansi 7

2.1.2. Logo Instansi 8

2.1.3. Visi dan Misi Perusahaan 8

2.1.4. Portofolio Teknologi 9

2.1.5. Portofolio Project 11

2.1.6. Struktur Organisasi dan Job Description 12
2.2. Landasan Teori 14
2.2.1. Data 14
2.2.2. Sistem Informasi 15
2.2.3. DBMS (Database Management System) 16
2.2.4. Microsoft Visual C# 2010 17
2.2.5. MySQL 18
2.3. Analisa dan perancangan berorientasi obyek 19
2.3.1. Unified Modelling Language (UML) 19
BAB 3 PEMBAHASAN 27
3.1. Analisis Sistem 27
3.1.1. Analisis Masalah 27
3.1.2. Analisis Prosedur Sistem Yang Sedang Berjalan 27
3.1.3. Evaluasi Prosedur Sistem Yang Sedang Berjalan 31
3.1.4. Aturan Bisnis 31
3.1.5. Analisis Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 32
3.1.6. Analisis Kebutuhan Non Fungsional 35
3.1.7. Analisis Kebutuhan Fungsional 38
3.2. Perancangan Basis Data 94
3.2.1. Tabel Relasi 94
3.2.2. Struktur Tabel 95
3.2.3. Perancangan Arsitektur 97
3.2.4. Perancangan Arsitektur Menu 97
3.2.5. Perancangan Antarmuka 97
3.2.6. Perancangan Pesan 106
3.2.7. Perancangan Jaringan Semantik 107
3.2.8. Perancangan Method 107
3.3. Implementasi 112

3.3.1. Implementasi Sistem 112
3.3.2. Implementasi Basis Data 113
3.3.3. Implementasi Antarmuka 115
3.3.4. Pengujian Perangkat Lunak 117
BAB 4 KESIMPULAN DAN SARAN 131
4.1. Kesimpulan 131
4.2. Saran 131