DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN i
KATA PENGANTAR ii
DAFTAR ISI iii
DAFTAR GAMBAR vi
DAFTAR LAMPIRAN viii

BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 3
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Sistematika Penulisan 4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5
2.1 Pengertian Sistem 5
2.1.1 Elemen Sistem 5
2.1.2 Karakteristik Sistem 7
2.1.3 Klasifikasi Sistem 10
2.2 Pengertian Informasi 11
2.2.1 Kualitas Informasi 11
2.2.2 Nilai Informasi 12
2.2.3 Siklus Informasi 12
2.2.4 Komponen Sistem Informasi 13
2.3 Pengertian Sistem Informasi 14
2.4 Metode Pendekatan Sistem 14
2.4.1 Metode OOAD 15

2.4.2 Alat Bantu Analisis 16
2.4.2.1 Flow Map 16
2.4.2.1 Unified Modeling Language (UML) 16
2.4.2.3 Perancangan Basis Data 17
2.4.2.3.1 Tabel Relasi 17
2.5 Pengertian Publikasi 18
2.5.1 Jenis Publikasi 18
2.6 Pengertian Digital 23
2.7 Pengertian Publikasi Digital 23
3 PROFIL PERUSAHAAN 24
3.1 Latar Belakang 24
3.2 Sejarah Perusahaan 24
3.3 Tugas dan Fungsi 26
3.4 Struktur Organisasi 27
3.4.1 Bagian Tata Usaha 28
3.4.2 Bidang Sarana Teknik 29
3.4.3 Bidang Program dan Kerjasama 29
3.4.4 Bidang Informasi 30
3.4.5 Kelompok Jabatan Fungional 30

BAB IV PEMBAHASAN 33
4.1 Analisis Sistem 33
4.1.1 Analisis Masalah 33
4.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 34
4.1.3 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 34
4.1.3.1 Analisis Perangkat Keras 35
4.1.3.2 Analisis Perangkat Lunak 35
4.1.3.3 Analisis Pengguna 35
4.1.4 Analisis Basis Data 35
4.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional 36

4.1.5.1 Unified Modeling Language (UML) 36
4.1.5.1.1 Use Case 36
4.1.5.1.2 Use Case Skenario 37
4.1.5.1.3 Sequence Diagram 41
4.2 Perancangan Sistem 48
4.2.1 Perancangan Sistem Basis Data 48
4.2.1.1 Skema Relasi 49
4.2.2 Perancangan Antar Muka 50
4.2.2.1 Perancangan Antar Muka Admin 50
4.2.2.2 Perancangan Antar Muka User 57
4.2.3 Jaringan Semantik 61
4.2.4 Perancangan Prosedural 63

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 66
5.1 Kesimpulan 66
5.2 Saran 66

DAFTAR PUSTAKA 67