

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR...iii	
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Sistematika Penulisan	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Definisi Umum	5
2.1.1. Analisa dan Perancangan Sistem.....	5
2.1.2. Sistem Informasi Manajemen	5
2.1.3. Validasi data.....	6
2.1.4. Fiber Optik.....	7
2.1.5. Metode Kualitatif	7
2.1.6. <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	8
2.2. Penelitian Terkait.....	8
BAB 3 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN	17
3.1. Tujuan Penelitian.....	17
3.2. Manfaat Penelitian	17

BAB 4 METODE PENELITIAN	18
4.1. Lokasi Penelitian	18
4.2. Sarana Pendukung	18
4.3. Teknik Pengumpulan Data	18
4.4. Diagram Alir Penelitian	19
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
5.1 Analisis Sistem Berjalan	21
5.1.1. Analisis Proses Bisnis	21
5.1.2. Identifikasi Masalah	23
5.2. Analisis Kebutuhan.....	27
5.2.1. Perangkat Keras	27
5.2.2. Perangkat Lunak	27
5.3. Perancangan UML	28
5.3.1. Rancangan Use Case & Tabel Deskripsi.....	28
5.3.2. Activity Diagram.....	43
5.3.3. Class Diagram	66
5.3.4. Sequence Diagram	67
5.4. Perancangan Basis Data	90
5.5. Perancangan Antar Muka.....	98
5.6. Perancangan Laporan Keluaran Aplikasi.....	115
5.7. Evaluasi Hasil Rancangan.....	121
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....	122
6.1. Kesimpulan.....	122
6.2. Saran	122
DAFTAR PUSTAKA.....	123
LAMPIRAN	126