

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
<i>ABSTRACT</i> .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR SIMBOL .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Maksud dan Tujuan .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	4
1.5.1 Metode Pengembangan Sistem .....	6
1.6 Sistematika Penulisan .....	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	9
2.1 Profil Perusahaan .....	9
2.2 Landasan Teori .....	9
2.2.1 Teori Dasar Analisis .....	9
2.2.2 Jenis Persyaratan Sistem .....	9
2.2.3 HCI ( <i>Human Computer Interaction</i> ) .....	10
2.2.4 <i>Goal Directed Design</i> .....	11
2.2.5 <i>Reengineering</i> .....	17

2.2.6 Konsep Aplikasi Berbasis <i>Web</i> .....	18
2.2.7 Application Programming Interface (API).....	20
2.2.8 Perangkat Lunak Aplikasi.....	20
2.2.9 Basis Data.....	21
2.2.10 Metodologi Pengembangan Sistem.....	21
2.2.11 <i>Unified Modelling Language</i> .....	23
<b>BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN</b> .....	<b>27</b>
3.1 Usability Testing.....	27
3.2 Reengineering Menggunakan Reverse Engineering.....	29
3.2.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....	30
3.2.2 Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem Lama.....	30
3.3 Reengineering Menggunakan Forward Engineering.....	40
3.3.1 Analisis Sistem baru yang Akan Diterapkan.....	40
3.3.2 Analisis API Yang Akan Digunakan.....	41
3.3.3 Analisis Non Fungsional.....	42
3.3.4 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	42
3.3.5 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	42
3.3.6 Analisis Fungsional.....	43
3.4 Analisis <i>Goal Directed Design</i> .....	57
3.4.1 Research.....	57
3.4.2 Modelling.....	59
3.4.3 Requirements.....	64
3.4.4 Framework.....	67
3.4.5 Refinement.....	76
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN</b> .....	<b>81</b>

4.1 Implementasi.....	81
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras .....	81
4.1.2 Implementasi Data .....	82
4.1.3 Implementasi Antarmuka.....	82
4.1.4 Implementasi <i>Source Code</i> .....	84
4.2 Pengujian Sistem .....	94
4.2.1 Usability Testing.....	94
4.2.2 Pengujian Alpha.....	96
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....	109
5.1 Kesimpulan.....	109
5.2 Saran .....	109
DAFTAR PUSTAKA .....	111