DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK ..... **i**
ABSTRACT ..... **ii**
KATA PENGANTAR ..... **iii**
DAFTAR ISI ..... **v**
DAFTAR GAMBAR ..... **ix**
DAFTAR TABEL ..... **xiv**
DAFTAR SIMBOL ..... **xviii**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xxii**
BAB I PENDAHULUAN **1**
I.1 Latar Belakang 1
I.2 Rumusan Masalah 2
I.3 Maksud dan Tujuan 2
I.3.1 Maksud 2
I.3.2 Tujuan 2
I.4 Batasan Masalah 3
I.5 Metodologi Penelitian 4
I.6 Sistematika Penulisan 5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **7**
II.1 Profil Perusahaan **7**
II.1.1 Sejarah Perusahaan 7
II.1.2 Visi, Misi, dan Tujuan Perusahaan 9
II.1.2.1 Visi 9
II.1.2.2 Misi 9
II.1.2.3 Tujuan 9
II.1.3 Logo Instansi 10
II.1.3.1 Visual Rupa 11
II.1.3.2 Visual Warna 11
II.1.4 Struktur Organisasi dan *Job Descripstion* Perusahaan 11

II.1.4.1 Struktur Organisasi 11
II.1.4.2 Job Description 12
II.1.4.3 Laboratorium 14
II.2 Landasan Teori 19
II.2.1 Sistem Informasi, Sistem Pengawasan 19
II.2.2 Audit 20
II.2.2.1 Internal Audit 20
II.2.3 Dashboard 21
II.2.4 Internet 22
II.2.5 *Monitoring* 23
II.2.6 *Object Oriented Programming* (OOP) 24
II.2.6.1 Objek 24
II.2.6.2 Class 24
II.2.6.3 Inheritance 27
II.2.7 UML (*Unified Model Language*) 28
II.2.7.1Use Case Diagram 29
II.2.7.2 Sequence Diagram 30
II.2.7.3 Class Diagram 30
II.2.7.4 Activity Diagram 30
II.2.8 Framework Codeigniter 31
II.2.9 Basis Data 34
II.2.10 DBMS 35
II.2.11 MySQL 36
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 39
III.1 Analisis Sistem 39
III.1.1 Analisis Masalah 39
III.1.2 Analisis Sistem Berjalan 40
III.1.2.1 Prosedur Pemilihan Auditor 40
III.1.2.2 Prosedur Pembuatan Schedule 41
III.2.2.3 Prosedur Pelaksanaan Audit 42
III.1.2.4 Prosedur Proses Evaluasi 44

III.1.3 Analisis Periode 45
III.1.4 Analisis Aturan Bisnis 45
III.1.5 Analisis Alur Bisnis Proses Audit 45
III.1.6 Analisis Pengkodean 46
III.1.7 Analisis Monitoring 47
III.1.8 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 50
III.1.8.1 Analisis Kebutuhan Pengguna 50
III.1.8.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 52
III.1.8.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 53
III.1.9 Analisis Kebutuhan Fungsional 54
III.1.9.1 Use Case Diagram 54
III.1.9.2 Use Case Scenario 56
III.1.9.3 Activity Diagram 91
III.1.9.4 Class Diagram 97
III.1.9.5 Sequence Diagram 99
III.2 Perancangan Sistem 120
III.2.1 Perancangan Basis Data 120
III.2.1.1 Skema Relasi 120
III.2.1.2 Struktur Tabel 122
III.2.2 Perancangan Struktur Menu 130
III.2.3 Perancangan Antarmuka 134
III.2.4 Jaringan Semantik 166
III.2.5 Perancangan Prosedural Sistem 170
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 179
IV.1 Implementasi Sistem 179
IV.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras 179
IV.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak 179
IV.1.3 Implementasi Data 180
IV.1.4 Implementasi Antarmuka 185
IV.2 Pengujian Sistem 187
IV.2.1 Pengujian Black Box 187

IV.2.1.1 Metode Pengujian 187
IV.2.1.2 Rencana Pengujian 188
IV.2.1.3 Kasus dan Hasil Pengujian 196
IV.2.2 Pengujian Beta 215
IV.2.2.1 Pengujian Beta untuk Management Representative 215
IV.2.2.2 Pengujian Beta untuk Auditor 216
IV.2.2.3 Pengujian Beta untuk Auditee 217
IV.2.2.4 Kesimpulan Pengujian Beta 218
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 219
V.1 Kesimpulan 219
V.2 Saran 219
DAFTAR PUSTAKA 221