DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR TABEL vii

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR SIMBOL xiv

DAFTAR LAMPIRAN xvii

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 4

1.5.1 Tahap Pengumpulan Data 4

1.5.2 Tahap pembuatan perangkat lunak. 4

1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9

2.1 Profil UNIKOM 9

2.1.1 Sejarah UNIKOM 9

2.1.2 Visi Misi dan Tujuan UNIKOM 11

2.1.3 Logo UNIKOM 12

2.1.4 Struktur Organisasi UNIKOM 13

2.2 Landasan Teori 15
2.2.1 Sistem Informasi 15
2.2.2 Pengertian Sistem 15
2.2.3 Pengertian Data 15
2.2.4 Pengertian Informasi 16
2.2.5 Pengertian Sistem Informasi 16
2.2.6 Pengertian Inventory 16
2.2.7 Personal Home Page (PHP) 18
2.2.8 *Framework* CodeIgniter 18
2.2.9 *Hyper Text Markup Language* (HTML) 21
2.2.10 *Structured Query Language* (SQL) 23
2.2.11 *Cascading Style Sheet* (CSS) 26
2.2.12 Java Script 27
2.2.13 JQuery 27
2.2.14 Pemograman Berorientasi Objek 28
2.2.15 UML 29
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 37
3.1 Analisis Sistem 37
3.1.1 Analisis Masalah 37
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 37
3.1.3 Analisis Kebutuhan Nonfungsional 45
3.1.4 Proses Bisnis 48
3.1.5 Analisis Basis Data 48
3.1.6 Analisis Kebutuhan Fungsional 51

3.2 Perancangan 112
3.2.1 Gambaran Umum Perancangan yang Diusulkan 112
3.2.2 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 112
3.2.3 Perancangan Basis Data 112
3.2.4 Perancangan Kode 118
3.2.5 Perancangan Arsitektur 119
3.2.6 Perancangan Prosedural 136
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 141
4.1 Implementasi Sistem 141
4.1.1 Lingkungan Implementasi 141
4.1.2 Implementasi Perangkat Keras 141
4.1.3 Implementasi Perangkat Lunak 141
4.1.4 Implementasi Basis Data 142
4.1.5 Implementasi Antarmuka 150
4.1.6 Implementasi Kelas Controller 151
4.1.7 Implementasi Kelas Model 154
4.2 Pengujian Perangkat Lunak 155
4.2.1 Pengujian *Alpha* 155
4.2.2 Pengujian Beta 171
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 173
5.1 Kesimpulan 173
5.2 Saran 173
DAFTAR PUSTAKA 175