DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR TABEL x

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR LAMPIRAN xvi

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.3.1 Maksud 2

1.3.2 Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 4

1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 8

2.1 Tinjauan Perusahaan 8

2.1.1 Sekilas JAVA Komunika Soreang – Bandung 8

2.1.2 Stuktur Organisasi 9

2.1.3 Deskripsi Tugas 10

2.2 Landasan Teori 11
2.2.1 Konsep Dasar Informasi 11
2.2.1.1 Pengertian Informasi 11
2.2.1.2 Pengertian Sistem 12
2.2.1.3 Pengertian Sistem Informasi 12
2.2.2 Pengertian Basis Data dan Sistem Basis Data 12
2.2.3 Pemodelan Analisis 14
2.2.3.1 *Entity-relationship Diagram* (ERD) 14
2.2.3.2 *Data Flow Diagram* (DFD) 16
2.2.3.3 Diagram Konteks 17
2.2.3.4 *Flowmap* 17
2.2.3.5 *Data Dictionary* (DD/Kamus Data) 17
2.2.3.6 Normaslisasi 18
2.2.4 *E- Commerce* 19
2.2.4.1 Pengertian *E-Commerce* 19
2.2.4.2 Sejarah Singkat *E-Commerce* 20
2.2.4.3 Model *E-Commerce* 21
2.2.4.3.1 Model *Store Front* 21
2.2.4.3.2 Model Lelang 21
2.2.4.3.3 Model Portal 21
2.2.4.3.4 Model "*Dynamic pricing*" 22
2.2.4.3.5 Model "*Online Tranding*" 22
2.2.4.3.6 Model "*Online Loan*" 22
2.2.4.4 Keuntungan *E-Commerce* 22
2.2.4.5 Mekanisme *E-Commerce* 23

2.2.4.6 Karakterisrik *E-Commerce* 27
2.2.5 Internet..... 28
2.2.5.1 Pengertian Internet..... 28
2.2.5.2 Sejarah Internet 28
2.2.6 *Personal Home Page* (PHP)..... 31
2.2.6.1 Sekilas PHP..... 31
2.2.6.2 Kelebihan PHP 32
2.2.7 *Apache Webserver*..... 33
2.2.8 *MySQL Databases*..... 34
2.2.9 *Adobe Dreamweaver CS 4*..... 35
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM..... 37
3.1 Analisis Sistem..... 37
3.1.1 Analisis Masalah..... 37
3.1.2 Solusi Masalah..... 38
3.1.3 *Software Requirement Specification* (SRS)..... 38
3.1.4 Analisis Prosedur Sistem Yang Berjalan..... 41
3.1.4.1 Prosedur Penjualan..... 41
3.1.4.2 Prosedur Pembuatan Laporan 44
3.1.5 Analisis Non Fungsional dan Kebutuhan Fungsional..... 45
3.1.5.1 Perangkat Keras..... 45
3.1.5.2 Perangkat Lunak..... 46
3.1.5.1 Analisis Pengguna 47
3.1.6 Analisis Basis Data 48
3.1.7 Analisis Kebutuhan Fungsional..... 50
3.1.7.1 Diagram Konteks..... 50

3.1.7.2 *Data Flow Diagram* (DFD) 51
3.1.8 Spesifikasi Proses..... 60
3.1.9 Kamus Data 67
3.2 Perancangan Tabel/Skema Relasi 72
3.2.1 Stuktur Database 73
3.2.2 Struktur Menu 81
3.2.3 Perancangan Arsitektur 83
3.2.3.1 Perancangan Antar Muka..... 83
3.2.3.2 Perancangan Pesan 118
3.3 Jaringan Simantik 120
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 123
4.1 Implementasi 123
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 123
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 124
4.1.3 Implementasi Basis Data 124
4.1.4 Implementasi Antarmuka 132
4.2 Pengujian..... 134
4.2.1 Pengujian Alpha..... 134
4.2.1.1 Skenario Pengujian Alpha..... 134
4.2.1.2 Butir Pengujian..... 136
4.2.1.2.1 Fasilitas Administrator 137
4.2.1.2.2 Fasilitas Konsumen / Member 154
4.2.1.2.3 Fasilitas Super Administrator 163
4.2.1.3 Kesimpulan Pengujian Alpha..... 166
4.2.2 Pengujian Beta 166

4.2.2.1 Kesimpulan Pengujian Beta 170
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... 171
5.1 Kesimpulan 171
5.2 Saran 171
DAFTAR PUSTAKA 172