DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN
KATA PENGANTAR i
DAFTAR ISI iii
DAFTAR TABEL iv
DAFTAR GAMBAR v
DAFTAR LAMPIRAN vii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Identifikasi Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 3
1.3.1 Maksud 3
1.3.2 Tujuan 3
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metode Penelitian 4
1.6 Sistematika Penulisan Laporan 7
BAB II LANDASAN TEORI 8
2.1 Profil Tempat Kerja Praktek 8
2.1.1 Sejarah Instasi 8
2.1.2 Logo Instansi 9
2.1.3 Visi dan Misi 9
2.1.4 Badan Hukum Instansi 10
2.1.2 Struktur Organisasi Instansi 10
2.1.5 Tugas dan Wewenang 10
2.2 Landasan Teori 12
2.2.1 Sistem 12
2.2.1.1 Pengertian Sistem 12
2.2.1.2 Karakteristik Sistem 13
2.2.1.3 Kualitas Sistem 15

2.2.2 Informasi 17
2.2.2.1 Pengertian Informasi 17
2.2.2.2 Siklus Informasi 18
2.2.2.3 Kualitas Informasi 18
2.2.2.4 Nilai Informasi 20
2.2.2.2 Sistem Informasi 21
2.2.3 Basis Data 22
2.2.3.1 Data, Informasi dan Basis Data 22
2.2.3.2 Hsirarki Data 24
2.2.3.3 Sistem Basis Data 25
2.2.3.4 Permodelan Data 27
2.2.3.5 Analisis Sistem 30
2.2.3.6 Kamus Data 33
2.2.3.7 Pengolahan Data 35
2.2.4 Kuesioner 35
2.2.5 Arsitektur Kuesioner 37
2.2.5.1 Pengertian Jaringan Komputer 37
2.2.5.2 Tipe-tipe Jaringan Komputer 38
2.2.5.3 Topologi Jaringan Komputer 40
2.2.5.4 Pengertian Client / Server 43
2.2.5.5 Kelas-Kelas IP Address 44
2.2.5.6 Subnetting 46
2.2.6 Perangkat Lunak yang Digunakan 47
2.2.6.1 Delphi 47
2.2.6.2 MySQL 50
2.2.6.3 WampServer 54
2.2.6.4 PHPMyAdmin 54
2.2.6.5 Zeos 55

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 56
3.1 Penjelasan Kerja Praktek 56
3.1.1 Jadwal Kerja Praktek 56
3.1.2 Cara / Teknik Kerja Praktek 56
3.2 Analisis Sistem 57
3.2.1 Analisis Masalah 58
3.2.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 58
3.2.3 Prosedur Yang Teribat 59
3.2.3.1 Prosedur Barang Masuk 59
3.2.3.2 Prosedur Barang Keluar 61
3.2.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 63
3.2.4.1 Analisis Pengguna 63
3.2.4.2 Analisis Perangkat Keras 65
3.2.4.3 Analisis Perangkat Lunak 66
3.2.5 Analisis Kebutuhan Fungsional 67
3.2.5.1 Analisis Basis Data 67
3.2.6 Diagram Konteks 68
3.2.7 Data Flow Diagram 69
3.2.8 Spesifikasi Proses 76
3.2.9 Kamus Data 87
3.3.Perancangan Basis Data 89
3.3.1 Diagram Relasi 89
3.3.2 Struktur Tabel 90
3.4 Perancangan Arsitektur Perangkat Lunak 92
3.4.1 Perancangan Struktur Menu 92
3.4.2 Jaringan Semantik 93
3.4.3 Perancangan Antar Muka 94
3.4.4 Perancangan Prosedural 110
3.4.4.1 Flowchart Login 110
3.4.4.2 Flowchart Tambah Data 111
3.4.4.3 Flowchart Ubah Data 112

3.4.4.4 Flowchart Hapus Data 113
3.5 Implementasi dan Pengujian 114
3.5.1 Implemntasi Sistem 114
3.5.1.1 Implementasi Perangkat Keras 114
3.5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 115
3.5.1.3 Implementasi Basis Data 115
3.5.1.4 Implementasi *Form* 117
3.5.1.5 Implementasi Antarmuka 119
3.6 Pengujian Perangkat Lunak 124
3.6.1 Pengujian Alpha 124
3.6.1.1 Kasus dan Hasil Pengujian *Alpha* 125
3.6.1.2 Kesimpulan Hasil Pegujian *Aplha* 132
3.6.2 Pengujian Beta 132
3.6.2.1 Wawancara 132
3.6.2.2 Hasil Wawancara 133
3.6.2.3 Saran Pengujian Beta 133
3.6.2.4 Kesimpulan Pengujian Beta 134
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 135
4.1 Kesimpulan 135
4.2 Saran 136
DAFTAR PUSTAKA 137