# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN
PERNYATAAN KEASLIAN
ABSTRAK ..... iii
*ABSTRACT* ..... iv
KATA PENGANTAR ..... v
DAFTAR ISI ..... viii
DAFTAR GAMBAR ..... xiii
DAFTAR TABEL ..... xvi
DAFTAR SIMBOL ..... xvii
BAB I PENDAHULUAN ..... 1
1.1 Latar Belakang Penelitian ..... 1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah ..... 3
1.2.1 Identifikasi Masalah ..... 3
1.2.2 Rumusan Masalah ..... 4
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian ..... 5
1.3.1 Maksud Penelitian ..... 5
1.3.2 Tujuan Penelitian ..... 5
1.4 Kegunaan Penelitian ..... 6
1.4.1 Kegunaan Praktis ..... 6
1.4.2 Kegunaan Akademis ..... 6
1.5 Batasan Masalah ..... 7
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian ..... 8
1.6.1 Lokasi Penelitian ..... 8
1.6.2 Waktu Penelitian ..... 8
1.7 Sistematika Penulisan ..... 10
BAB II LANDASAN TEORI ..... 12
2.1 Konsep Sistem ..... 12

2.1.1 Bentuk Umum Sistem .....13
2.1.2 Elemen Sistem .....13
2.1.3 Karakteristik Sistem .....13
2.1.4 Komponen Sistem .....14
2.1.5 Batasan Sistem .....15
2.1.6 Analisis Sistem .....15
2.1.6.1 Analisis Perancangan Terstuktur .....15
2.2 Konsep Dasar Informasi .....16
2.2.1 Kualitas Informasi .....18
2.2.2 Hirarki Informasi .....20
2.2.3 Siklus Informasi .....21
2.3 Pengeritan Dasar Sistem Informasi .....22
2.3.1 Komponen Sistem Informasi .....23
2.4 Analisa Dan Perancangan Sistem .....24
2.4.1 Perancangan Sistem .....24
2.5 Arsitektur Jaringan .....29
2.5.1 Pengertian jaringan komputer .....29
2.5.2 Jenis-jenis Jaringan .....29
2.5.3 Jenis-jenis Jaringan Komputer .....30
2.5.4 Topologi Jaringan Komputer .....31
2.5.5 Client Server .....34
2.6 Perangkat Lunak Pendukung .....35
2.7 Kasus Yang di Analisis .....37
2.7.1. Pengertian Penjualan .....37
2.7.2 Sistem Informasi Penjualan Produk .....38
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN .....39
3.1 Objek Penelitian .....39
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan .....39
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan .....40
3.1.2.1 Visi Distro Indian *Zone* .....40
3.1.2.2 Misi Distro Indian *Zone* .....40

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan .....41
3.1.4 Deskripsi Tugas .....41
3.2 Metode Penelitian.....43
3.2.1 Desain Penelitian.....43
3.2.2 Jenis dan Metoda Pengumpulan Data .....44
3.2.2.1 Sumber Data Primer.....44
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder.....45
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem .....45
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem .....46
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem .....46
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan .....50
3.2.4 Pengujian Software .....56
3.3 Analisis sistem yang berjalan.....57
3.3.1 Analisis dokumen.....57
3.3.2 Analisis prosedur yang sedang berjalan.....58
3.3.2.1 Flowmap .....60
3.3.2.2 Diagram Konteks .....64
3.3.2.3 Data Flow Diagram .....65
3.3.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan .....66
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....68
4.1 Perancangan Sistem .....68
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem .....68
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan .....69
4.1.3 Perancangan Proses yang Diusulkan .....69
4.1.3.1 Flowmap Yang Diusulkan.....72
4.1.3.2 Diagram Konteks Yang Diusulkan .....74
4.1.3.3 Data Flow Diagram Yang Diusulkan .....75
4.1.3.3.1 DFD (Data Flow Diagram) Level 1 Proses 1.....76
4.1.3.3.2 DFD (Data Flow Diagram) Level 1 Proses 2.....77
4.1.3.4 Kamus data .....78
4.1.4 Perancangan Basis Data .....80

4.1.4.1 Normalisasi .....80
4.1.4.2 Relasi Tabel.....83
4.1.4.3 Entity Relationship Diagram (ERD) .....83
4.1.4.4 Struktur File .....84
4.1.4.5 Kodifikasi.....91
4.2 Perancangan Antar Muka.....93
4.2.1 Struktur Menu .....93
4.2.2 Perancangan Input .....94
4.2.3 Perancangan Output.....99
4.3 Perancangan arsitektur jaringan .....103
4.4 Implementasi .....104
4.4.1 Batasan Implementasi .....104
4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak.....104
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras .....105
4.4.4 Implementasi Basis Data.....106
4.4.5 Implementasi Antar Muka .....109
4.4.6 Implementasi Instalasi Program.....114
4.4.6.1 Instalasi Perangkat Lunak Xampp Version 1.7.3.....114
4.4.6.2 Instalasi Software Sistem Informasi Penjualan Distro Indian *Zone*.....116
4.4.7 Implementasi Program.....118
4.5 Pengujian .....118
4.5.1 Rencana Pengujian.....118
4.5.2 Kasus Dan Hasil Pengujian.....119
4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian.....122
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....123
5.1 Kesimpulan .....123
5.2 Saran .....124
DAFTAR PUSTAKA .....125
LAMPIRAN