DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN ii
KATA PENGANTAR iii
ABSTRAK v
ABSTRACT vi
DAFTAR ISI vii
DAFTAR GAMBAR xii
DAFTAR TABEL xiv
DAFTAR LAMPIRAN xv
DAFTAR SIMBOL xvi
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang Penelitian 1
1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 4
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 6
1.4. Kegunaan Penelitian 7
1.4.1 Kegunaan Praktis 7
1.4.1.1 Bagi Penulis 7
1.4.1.2 Bagi PT Krischan 7
1.4.1.3 Bagi pihak lain 7
1.4.2 Kegunaan Akademis 8
1.5. Batasan Masalah 8
1.6. Jadwal Kegiatan 10
BAB II LANDASAN TEORI 12
2.1 Konsep Dasar Sistem, Informasi dan Sistem Informasi 12
2.1.1 Konsep Dasar Sistem 12
2.1.1.1 Definisi Sistem 12
2.1.2 Konsep Dasar Informasi 17
2.1.2.1 Definisi Informasi 18

2.1.2.2 Kualitas Informasi 18
2.1.2.3 Hirarki Informasi 19
2.1.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 21
2.1.3.1 Definisi Sistem Informasi 21
2.1.3.2 Komponen Sistem Informasi 23
2.2 Definisi dari kasus yang dianalisis 25
2.2.1 E-commerce 25
2.2.2 Definisi Toko Handphone 26
2.3 Definisi *Hypertext Transfer Protocol* (HTTP), Internet, *Universal Resource Locator* (URL*) dan World Wide Web* (WWW) 26
2.3.1 Definisi *Hypertext Transfer Protocol* (HTTP) 26
2.3.2 Definisi Internet 27
2.3.3 Definisi *Universal Resource Locator* (URL*)* 27
2.3.4 Definisi *WWW(World Wide Web)* 28
2.4 Arsitektur Aplikasi 28
2.4.1 Definisi Jaringan Komputer 28
2.4.2 Jenis-jenis Jaringan Komputer 28
2.4.3 Topologi Jaringan Komputer 29
2.4.4 Manfaat Jaringan Komputer 32
2.5 Perangkat Keras Pendukung 33
2.6 Perangkat Lunak Pendukung 34
2.6.1 Pengenalan Adobe Dreamweaver CS5 35
2.6.2 Apache 37
2.6.3 Bahasa Pemrograman PHP 37
2.6.3.1 Sekilas Mengenai PHP 37
2.6.3.2 Konsep Pemrograman PHP 38
2.6.3.3 Perintah Dasar dalam PHP 39
2.6.4 Database MySQL 40
2.6.4.1 Konektifitas PHP dan MySQL 41
2.6.5 *HyperText Markup Language* (HTML) 42
2.7 Analisis Sistem 42
2.7.1 Pengertian Analisis Sistem 43

2.7.2 Langkah-langkah Analisis Sistem 43
2.7.3 Perancangan Sistem 44
2.7.4 Pengertian Perancangan Sistem 44
2.7.5 Tujuan Perancangan Sistem 45
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 46
3.1. Objek dan Metode Penelitian 46
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 46
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 47
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 47
3.1.4 Deskripsi Tugas 47
3.2. Metode Penelitian 48
3.2.1 Desain Penelitian 48
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 49
3.2.2.1 Sumber Data Primer 49
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder (Dokumentasi) 50
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 50
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 50
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 51
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan Berorientasi Data 55
3.2.3.3.1 Flow Map 55
3.2.3.3.2 Diagram Konteks 56
3.2.3.3.3 Data Flow Diagram 57
3.2.3.3.4 Kamus Data 59
3.2.3.3.5 Perancangan / Basis Data 59
3.2.3.3.6 Komponen-komponen ERD 61
3.2.4 Pengujian Software 65
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 68
4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 68
4.1.1. Analisis Dokumen 69
4.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 73
4.1.2.1 Flow Map 75

4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 78
4.2 Perancangan Sistem 79
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 80
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 80
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 80
4.2.3.1 Diagram Konteks 82
4.2.3.2 Data Flow Diagram 82
4.2.3.3 Kamus Data 87
4.2.4 Perancangan Basis Data 89
4.2.4.1 Normalisasi 90
4.2.4.2 Entity Relationship Diagram (ERD) 93
4.2.4.3 Relasi Tabel 95
4.2.4.4 Struktur File 95
4.2.5 Perancangan Antar Muka 102
4.2.5.1 Struktur Menu 103
4.2.5.2 Perancangan Input 104
4.2.5.3 Perancangan Output 109
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 110
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 112
5.1 Implementasi 112
5.1.1 Batas Implementasi 112
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 113
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 113
5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 114
5.1.5 Implementasi Antar Muka 121
5.1.5.1 Implementasi Antar Muka Member 121
5.1.5.2 Implementasi Antar Muka Admin 122
5.1.5.3 Implementasi Antar Muka Non-Member 125
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 126
5.1.7 Penggunaan Program 132
5.2 Pengujian 148

5.2.1 Rencana Pengujian 149
5.2.2 Kasus Dan Hasil Pengujian 149
5.2.2.1 Pengujian Login Admin 149
5.2.2.2 Pengujian Login User 150
5.2.2.3 Pengujian Registrasi User 151
5.2.2.4 Pengujian Konfirmasi Pembayaran 153
5.2.2.5 Pengujian Tambah Data Produk 154
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 155
BAB VI IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 156
6.1. Kesimpulan 156
6.1. Saran 157
DAFTAR PUSTAKA 158