DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I 1

1.1 Latar belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1 Maksud Penelitian 4

1.3.2 Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 5

1.4.2 Kegunaan Akademis 5

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 8

1.7 Sistematika Penulisan 9

BAB II 11

2.1. Pengertian Sistem 11

2.1.1. Bentuk Dasar Sistem 11

2.1.2. Karakteristik Sistem 12

2.1.3. Klasifikasi Sistem 14

2.2. Pengertian Informasi 15

2.2.1 Konsep dasar informasi 16
2.3. Pengertian Sistem Informasi 18
2.3.1. Komponen Sistem Informasi 19
2.4. Deskripsi Teoritis 20
2.4.1. Pengertian Penjualan 20
2.5. Perangkat Lunak Pendukung 21
2.5.1. Netbeans 21
2.5.2. MySQL 22
2.5.3. IReport 23
2.5.4 Java 24
2.5.5 Database 25
BAB III 26
3.1. Objek Penelitian 26
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 26
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 27
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 27
3.1.4. Deskriptif Tugas 28
3.2 Metode Penelitian 30
3.2.1 Desain Penelitian 30
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 31
3.2.2.1. Sumber Data Primer 31
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 32
3.2.3 32
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 32
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 33
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 34
3.2.3.4 Pengujian Software 37
3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan 38
3.3.1. Analisis Dokumen 39
3.3.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 42
3.3.2.1. Flow Map 43

3.3.2.2. Diagram Konteks 46
3.3.2.3. Data Flow Diagram 46
3.3.4 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 47
BAB IV 49
4.1 Perancangan Sistem 49
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 49
4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 49
4.13 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 50
4.1.3.1 Flow Map 50
4.1.3.2 Diagram Konteks 53
4.1.3.3 Data Flow Diagram 53
4.1.3.3.1 DFD Level 1 53
4.1.3.3.2 DFD Level 2 Proses 1 54
4.1.3.3.3 DFD Level 2 Proses 2 54
4.1.3.3.4 DFD Level 2 Proses 3 55
4.1.3.3.5. DFD Level 2 Proses 4 55
4.1.3.3.6 DFD Level 2 Proses 5 56
4.1.3.4 Kamus Data 56
4.1.4 Perancangan Basis Data 60
4.1.4.1 Normalisasi 61
4.1.4.2 Relasi Tabel 64
4.1.4.3 Entity Relationship Diagram 65
4.1.4.4 Struktur File 66
4.1.4.5 Kodifikasi 77
4.2 Perancangan Antar Muka 79
4.2.1.Struktur Menu 79
4.2.2 Perancangan Input 81
4.2.3 Perancangan Output 85
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 90
4.4.1 Batasan Implementasi 91
4.4 Implementasi 92

4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak 92
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras 92
4.4.4 Implementasi Basis Data 93
4.4.5 Implementasi Antar Muka 96
4.4.5.1 Implementasi Login 97
4.4.5.2 Implementasi Halaman Utama 97
4.4.5.3 Implementasi Halaman Master 98
4.4.5.4 Implementasi Halaman Transaksi 99
4.4.5.5. Implementasi Halaman Laporan 100
4.4.6 Implementasi Instalasi Program 100
4.4.6.1 Install XAMPP 100
4.4.6.2 Installasi Software Sistem Informasi Penjualan di PD.H.Organik .. 107
4.4.7 Penggunaan Program 108
4.5 Pengujian 115
4.5.1 Rencana Pengujian 115
4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian 116
4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 126
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 127
5.1. Kesimpulan 127
5.2. Saran 128
DAFTAR PUSTAKA 129
LAMPIRAN 130