DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xiv

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 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1. Maksud Penelitian 4

1.3.2. Tujuan Penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitian 4

1.4.1. Kegunaan Praktis 5

1.4.2. Kegunaan Akademis 5

1.5. Batasan Masalah 5

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 6

1.6.1. Lokasi Penelitian 6

1.6.2. Waktu Penelitian 6

1.7. Sistematika Penulisan 7
BAB II LANDASAN TEORI 8
2.1. Penelitian Terdahulu 8
2.2. Pengertian Sistem 9
2.2.1. Elemen-elemen Sistem 11
2.2.2. Klasifikasi Sistem 12
2.3. Pengertian Informasi 13
2.3.1. Kualitas Informasi 14
2.3.2. Nilai Informasi 15
2.3.3. Ciri-ciri Informasi 15
2.3.4. Siklus Informasi 16
2.4. Pengertian Sistem Informasi 17
2.4.1. Komponen Sistem Informasi 18
2.4.2. Arsitektur Sistem Informasi 19
2.5. Pengertian Pengolahan Data 19
2.6. Pengertian Penjualan 19
2.7. Pengertian Pembelian 20
2.8. Pengertian Basis Data 20
2.9. Perangkat Lunak Pendukung 21
2.9.1. *HTML* 21
2.9.2. *PHP* 22
2.9.3. *XAMPP* 22
2.9.4. *MySql* 23
2.9.5. *PhpMyAdmin* 24
2.9.6. *Sublime Text Editor* 24

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 26
3.1. Objek Penelitian 26
3.1.1. Sejarah Singkat PD.Ambarsari 26
3.1.2. Visi dan Misi PD. Ambarsari 27
3.1.3. Struktur Organisasi PD. Ambarasri 27
3.1.4. Deskripsi Tugas 28
3.2. Metode Penelitian 29
3.2.1. Desain Penelitian 29
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 29
3.2.2.1. Sumber Data Primer 30
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 30
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 30
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 31
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 31
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 32
3.2.4. Pengujian *Software* 38
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 39
3.3.1. Analisis dokumen 39
3.3.2. Analisis prosedur yang sedang berjalan 41
3.3.2.1. *Flow map* 43
3.3.2.2. Diagram konteks 48
3.3.2.3. *Data flow diagram* 48
3.3.3. Evaluasi sistem yang sedang berjalan 49
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 51
4.1. Perancangan Sistem 51

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 51
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 51
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 52
4.1.3.1. Diagram Konteks 55
4.1.3.2. *Data Flow Diagram* 56
4.1.3.3. Kamus Data 58
4.1.4. Perancangan Basis Data 63
4.1.4.1. Normalisasi 63
4.1.4.2. Relasi Tabel 70
4.1.4.3. *ERD* 72
4.1.4.4. Struktur File 73
4.1.4.5. Kodifikasi 77
4.2. Perancangan Antar Muka 78
4.2.1. Struktur Menu 78
4.2.2. Perancangan *Input* 80
4.2.3. Perancangan *Output* 84
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 87
4.4. Pengujian 87
4.4.1. Rencana Pengujian 88
4.4.2. Kasus Dan Hasil Pengujian 89
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 94
4.5. Implementasi 94
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 94
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 95
4.5.3. Implementasi Basis Data 96

4.5.4. Implementasi Antar Muka 99
4.5.5. Implementasi Instalasi Program.....101
4.5.6. Penggunaan Program 103
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 122
5.1. Kesimpulan.....122
5.2. Saran.....123
DAFTAR PUSTAKA 124
LAMPIRAN..... 125