DAFTAR ISI

Hal

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR GAMBAR ..... **xi**

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

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan Praktis 5

1.4.2. Keguanaan Akademis 5

1.5. Batasan Masalah 5

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 6

BAB II LANDASAN TEORI 7

2.1. Konsep Dasar Sistem 7

2.2. Konsep Dasar Informasi 9

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 12

2.4. Metode Pengembangan Sistem 16

2.5. Alat Perancangan Sistem Informasi 17

2.6. Perancangan Sistem Informasi 18

2.7. Arsitektur Aplikasi 19

2.8. Pengertian Client Server 23

2.9. Perangkat Lunak..... 24

2.10. Pengertian Penjualan 28

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 32

3.1. Objek Penelitian 32

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 32

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 33

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 34

3.1.4. Deskripsi Tugas 35

3.2. Motode Pengumpulan Data 35

3.2.1. Sumber data Primer 36

3.2.2. Sumber data Sekunder 35

3.3. Metode Pendekatan /Pengembangan Sistem 36

3.3.1. Metode Pendekatan Sistem 36

3.3.2. Metode Pengembangan Sistem 37
3.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 37
3.3.3.1. FlowMap Yang Sedang Berjalan 37
3.3.3.2. Diagram Konteks 37
3.3.3.3. Data Flow Diagram 38
3.3.3.4. Kamus Data 38
3.3.3.5. Perancangan Basis Data 38
a. Normalisasi 38
b. Tabel Relasi 38
3.4. Faktor Pengujian Software 39
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 40
4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 40
4.1.1. Analisis Dokumen 40
4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang berjalan 41
4.1.2.1. Flow Map 42
4.1.2.2. Diagram Konteks 45
4.1.2.3. Data Flow Diagram 46
4.2. Perancangan Sistem 50
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 50
4.2.2. Gambar Umum Sistem yang diusulkan 51
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 51
4.2.3.1. Flow Map 52
4.2.3.2. Diagram Konteks 55

4.2.3.3. Data Flow Diagram 55
4.2.4. Perancangan Basis Data 64
4.2.4.1. Normalisasi 64
4.2.4.2. Relasi Tabel..... 67
4.2.4.3.Entity Realtionship Diagram 67
4.2.4.4.Struktur File 69
4.2.4.5. Kodifikasi..... 72
4.2.5. Perancangan Antar Muka..... 76
4.2.5.1. Struktur Menu 76
4.2.5.2. Perancangan Input..... 77
4.2.5.3. Perancangan Output 84
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan..... 90
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 91
5.1. Implementasi 91
5.1.1. Batasan Implementasi 91
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 92
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 92
5.1.4. Implementasi Basis Data 93
5.1.5. Implementasi Antar Muka 100
5.1.6. Penggunaan Program 103
5.2. Pengujian 109
5.2.1. Rencana Pengujian 109
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian..... 111

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 112

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 113

6.1. Kesimpulan 113

6.2. Saran 114

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Model umum suatu sistem 16

Gambar 2.2. Paradigma Waterfall 16

Gambar 2.3. Topologi Bus 21

Gambar 2.4. Topologi Ring 22

Gambar 2.5. Topologi Star..... 22

Gambar 3.1. Struktur Organisasi 34

Gambar 4.1. Flowmap Penjualan Secara Kredit 43

Gambar 4.2. Flowmap Penjualan Tunai 44

Gambar 4.3. Diagram KonteksPenjualan..... 45

Gambar 4.4. DFD Penjualan secra kredit level 1 46

Gambar 4.5. DFD Penjualan secara kredit level 2 47

Gambar 4.6 DFD Penjualan secara tunai level 1. 47

Gambar 4.7 DFD Penjualan secara tunai level 2. 48

Gambar 4.8. Perancangan Flow Map Penjualan Tunai 53

Gambar 4.9. Perancangan Flow Map Penjualan Kredit 54

Gambar 4.10.Diagram Konteks..... 55

Gambar 4.11. DFD Penjnualan level 1 56

Gambar 4.12 DFD Penurunan 1.1. Penjualan Tunai Level 2..... 57

Gambar 4.13. DFD Break Down Penjualan Kredit Level 2 58

Gambar 4.14. Relasi tabel 67

Gambar 4.15. Entity Relationship diagram 68

Ganbar 4.16. Rancangan Menu Utama 77
Gambar 4.17. Form ADD Customer 78
Gambar 4.18. Form Penjualan Tunai 79
Gambar 4.19. Form Penjualan Kredit 80
Gambar 4.20. Form Pembayaran Kredit 82
Gambar 4.21. Form ADD Barang 83
Gambar 4.22. Laporan data Customer 84
Gambar 4.23. Laporan Data Barang 85
Gambar 4.24. Laporan Transaksi Penjualan Tunai 86
Gambar 4.25. Laporan Penjualan Kredit 87
Gambar 4.26. Laporan Pembayaran Kredit 88
Gambar 4.27. Laporan Data Customer 89
Gambar 4.28. Topologi star 90
Gambar 5.1. Form Login 104
Gambar 5.2 Form Utama 104
Gambar 5.3. Form Data Customer 105
Gambar 5.4. Form ADD Customer 105
Gambar 5.5. Form Penjualan Tunai 106
Gambar 5.6. Form Penjualan Kredit 107
Gambar 5.7. Form Pembayaran Kredit 108
Gambar 5.8. Form Data Barang 108
Gambar 5.9. Form ADD Barang 109

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Waktu Penelitian 6

Tabel 4.1. Atribut-Atibut ERD 68

Tabel 4.2. Transaksi Penjualan tunai 69

Tabel 4.3. Detail Penjualan Tunai 69

Tabel 4.4. Transaksi Penjualan Kredit 70

Tabel 4.5. Detail Penjualan Kredit 70

Tabel 4.6. Untuk Memasukan data konsumen 71

Tabel 4.7. Data Barang..... 71

Tabel 4.8. Angsuran Kredit 72

Tabel 4.9. Tambah Barang 78

Tabel 4.10. Form Penjualan Tunai 79

Tabel 4.11. Form Penjualan Kredit 81

Tabel 4.12. Form Pembayaran Kredit 82

Tabel 4.13. Penambahan Barang 83

Tabel 5.1. Struktur Menu Utama 100

Tabel 5.2. Halaman Utama Berdasarkan user kepala 101

Tabel 5.3. Halaman Utama penjualan tunai 102

Tabel 5.4. Halaman Utama penjualan kredit 102

Tabel 5.5. Rencana Pengujian 110

Tabel 5.6. Pengujian Login Admin 111

Tabel 5.7. Pengujian Data Customer 112