DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACT* ..... ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Penelitian 3
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3
1.2.1 Identifikasi masalah 4
1.2.2 Rumusan masalah 4
1.3 Maksud dan Tujuan 5
1.3.1 Maksud penelitian 5
1.3.2 Tujuan penelitian 5
1.4 Kegunaan Penelitian 6
1.4.1 Kegunaan penilitian akademis 6
1.4.2 Kegunaan penelitian praktis 7
1.5 Batasan masalah 7
1.6 Lokasi dan waktu penelitian 9
1.7 Sistematika penulisan 10

BAB II LANDASAN TEORI 11

2.1 Konsep Dasar Sistem 11
2.1.1 Elemen sistem 11
2.1.2 Klasifikasi sistem 13
2.1.3 Karakteristik sistem 14
2.2 Konsep Dasar Informasi 15
2.2.1 Siklus informasi 15
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 15
2.3.1 Komponen sistem informasi 16

2.4 Penjualan 17
2.5 Pembelian 17
2.6 persediaan 18
2.7 Basis Data 18
2.8 Jaringan Komputer 19
2.9 Perangkat Lunak Pendukung 25
2.9.1 PHP 25
2.9.2 CSS 26
2.9.3 XAMPP 26
2.9.4 Bootstrap 27
2.9.5 Database *MySQL* 28
2.9.6 Sublime text 28

BAB III OBJEK DAN METODOLOGI PENELITIAN 30

3.1 Objek Penelitian 30
3.1.1 Sejarah singkat CV. Toko Bangunan ENO 30
3.1.2 Visi dan misi 31
3.1.3 Struktur organisasi 31
3.1.4 Deskripsi tugas 32
3.2 Metode Penelitian 32
3.2.1 Desain penelitian 32
3.2.2 Jenis dan metode pengumpulan data 32
3.2.2.1 Sumber data primer 33
3.2.2.2 Sumber data sekunder 34
3.2.3 Metode pendekatan dan pengembangan sistem 34
3.2.3.1 Metode pendekatan sistem 34
3.2.3.2 Metode pengembangan sistem 34
3.2.3.3 Alat bantu analisis dan perancangan 37
3.2.4 Pengujian software 40
3.3 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 41
3.3.1 Analisis dokumen 41
3.3.2 Analisa prosedur yang sedang berjalan 45
3.3.2.1 Flowmap penjualan yang sedang berjalan 48
3.3.2.2 Flowmap persediaan yang sedang berjalan 49
3.3.2.3 Diagram konteks 50
3.3.2.4 Data flow diagram penjualan barang 51
3.3.2.5 Data flow diagram persediaan barang 52
3.3.3 Evaluasi sistem yang sedang berjalan 53

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 55

4.1 Perancangan Sistem 55
4.1.1 Tujuan perancangan sistem 55
4.1.2 Gambaran umum sistem yang diusulkan 56

4.1.3 Perancangan prosedur yang diusulkan 56
4.1.3.1 Flowmap yang diusulkan 58
4.1.3.1.1 Flowmap penjualan yang diusulkan 58
4.1.3.1.2 Flowmap persediaan yang diusulkan 59
4.1.3.2 Diagram konteks yang diusulkan 60
4.1.3.3 Data flow diagram 60
4.1.3.3.1 DFD level 1 yang diusulkan 61
4.1.3.3.2 DFD level 2 proses 1 yang diusulkan 61
4.1.3.3.3 DFD level 2 proses 2 yang diusulkan 61
4.1.3.3.4 DFD level 2 proses 3 yang diusulkan 62
4.1.3.3.5 DFD level 2 proses 4 yang diusulkan 62
4.1.3.3.6 DFD level 2 proses 5 yang diusulkan 63
4.1.3.3.7 DFD level 2 proses 6 yang diusulkan 63
4.1.3.4 Kamus data 64
4.1.4 Perancangan basis data 66
4.1.4.1 Normalisasi 66
4.1.4.2 Relasi tabel 71
4.1.4.3 *Entity relationship diagram* (ERD) 73
4.1.4.4 Struktur file 74
4.1.4.5 Kodifikasi 80
4.2 Perancangan Antar Muka 81
4.2.1 Struktur menu 81
4.2.2 Perancangan input 83
4.2.2.1 Rancangan input login 83
4.2.2.2 Rancangan tambah data jenis barang 84
4.2.2.3 Rancangan ubah data jenis barang 84
4.2.2.4 Rancangan form satuan barang 85
4.2.2.5 Rancangan ubah data satuan barang 86
4.2.2.6 Rancangan tambah data barang 87
4.2.2.7 Rancangan ubah data barang 88
4.2.2.8 Rancangan tambah pelanggan 89
4.2.2.9 Rancangan ubah data pelanggan 90
4.2.2.10 Rancangan penjualan 91
4.2.2.11 Rancangan retur penjualan 92
4.2.2.12 Rancangan pembelian 93
4.2.2.13 rancangan retur pembelian 94
4.2.2.14 Rancangan stok opname 95
4.2.3 Perancangan output 96
4.2.3.1 Output bukti nota penjualan 96
4.2.3.2 Output laporan stok barang 97
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 97
4.4 Pengujian 98
4.4.1 Rencana pengujian 98
4.4.2 Kasus dan hasil pengujian 99
4.4.2.1 Pengujian *login user* 99
4.4.2.2 Pengujian transaksi penjualan 100

4.4.2.3 Pengujian transaksi pembelian 100
4.4.2.4 Pengujian tambah jenis barang 101
4.4.2.5 Pengujian tambah barang 101
4.4.2.6 Pengujian tambah satuan barang 102
4.4.2.7 Pengujian tambah pelanggan 102
4.4.2.8 Pengujian retur penjualan 103
4.4.2.9 Pengujian retur pembelian 103
4.4.2.10 Pengujian laporan perhari penjualan 104
4.4.2.11 Pengujian laporan perhari pembelian 104
4.4.2.12 Pengujian laporan perhari stok 105
4.4.2.13 Pengujian laporan perbulan penjualan 105
4.4.2.14 Pengujian laporan perbulan pembelian 106
4.4.2.15 Pengujian laporan perbulan stok 106
4.4.2.16 Pengujian laporan perbulan keuntungan 107
4.4.3 Kesimpulan hasil pengujian 107
4.5 Implementasi 108
4.5.1 Implementasi perangkat lunak 108
4.5.2 Implementasi perangkat keras 108
4.5.3 Implementasi basis data 109
4.5.4 Implementasi antar muka 113
4.5.4.1 Halaman utama login 114
4.5.4.2 Halaman utaman kasir 114
4.5.4.3 Halaman utama pemilik toko 115
4.5.5 Implementasi program 116
4.5.6 Implementasi aplikasi 122

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 134

5.1 Kesimpulan 134

5.2 Saran 135

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN