# DAFTAR ISI

**LEMBAR JUDUL**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**LEMBAR KEASLIAN**

**ABSTRAK**.....i

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

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

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

**DAFTAR GAMBAR**……..……..xii

**DAFTAR SIMBOL**.....xv

**DAFTAR TABEL**.....xvii

**BAB I PENDAHULUAN**..... 1

1.1 Latar Belakang Masalah..... 1

1.2. Identifikasi Masalah 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 Akademis .....5

1.4.2 Kegunaan Praktis .....5

1.5 Batasan masalah ..... 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian ..... 7

1.6.1 Lokasi Penelitian .....7

1.6.2 Waktu Penelitian .....7

**BAB II LANDASAN TEORI** ..... 8

2.1 Pengertian Sistem Informasi ..... 8

2.1.1 Pengertian Sistem ..... 8

2.1.2 Karakteristik Sistem ..... 9

2.1.3 Klasifikasi Sistem ..... 10

2.1.4 Pengertian Informasi ..... 12

2.2 Penjualan ..... 12

2.2.1 Pengertian Penjualan ..... 12

2.3 Pembelian ..... 13

2.3.1 Pengertian Pembelian ..... 13

2.4 Persediaan ..... 13

2.5 Client Server ..... 14

2.5.1 Sistem Client Server ..... 15

2.5.2 Komponen dasar Client Server ..... 15

2.5.3 Karakteristik Server dan Client ..... 16

2.5.4 Ciri - ciri Client Server ..... 16

2.6 Netbeans ..... 18

2.6.1 Pengertian Netbeans ..... 18

2.7 Mysql ..... 19

2.7.1 Pengertian Mysql ..... 19

2.7.2 Kelebihan dan Kekurangan Mysql ..... 19

2.8 Jasper Report ..... 20

2.8.1 Pengertian Jasper Report ..... 20

2.8.2 iReport ..... 20

**BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN** ..... 21

3.1. Objek Penelitian ..... 21

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan Toko Buku Cahaya ..... 21

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan ..... 21

3.1.2.1 Visi Toko Buku Cahaya ..... 21

3.1.2.2 Misi toko Buku Cahaya ..... 21

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan ..... 22

3.1.4 Deskripsi Tugas ..... 22

3.2. Metode Penelitian ..... 23

3.2.1. Desain Penelitian ..... 23

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data ..... 24

3.2.2.1. Sumber Data Primer ..... 25

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder ..... 25

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem ..... 26

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem ..... 26

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem ..... 27

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan ..... 31

3.2.4. Pengujian Software ..... 33

**BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM** ..... 36

4.1 Analisis Sistem yang Berjalan ..... 36

4.1.1 Analisis Dokumen ..... 37

4.1.2 Analisis Prosedur Sistem yang Berjalan ..... 39

4.1.2.1 Flowmap yang sedang berjalan ..... 42

4.1.2.2 Diagram Kontek Sistem yang Sedang Berjalan ..... 45

4.1.2.3 Data Flow Diagram (DFD) Sistem yang Sedang Berjalan ..... 46

4.1.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan ..... 49

4.2 Perancangan Sistem ..... 50

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem ..... 50

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan ..... 51

4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan ..... 51

4.2.3.1 Flowmap yang diusulkan ..... 54

4.2.3.2 Diagram Konteks yang diusulkan ..... 57

4.2.3.3 DFD yang Diusulkan ..... 58

4.2.3.4 Kamus Data ..... 62

4.2.4 Perancangan Basis Data ..... 68

4.2.4.1 Normalisasi ..... 68

4.2.4.2 Relasi Tabel ..... 73

4.2.4.3 ERD (Entity Relationship Diagram) ..... 74

4.2.4.4 Struktur File ..... 75

4.2.4.5 Kodefikasi ..... 80

4.2.5 Perancangan Antar Muka ..... 81

4.2.5.1 Struktur Menu ..... 81

4.2.5.2 Perancangan Input ..... 81

4.2.5.3 Perancangan Output ..... 95

4.2.6 Perancangan Arstitektur Jaringan ..... 102

**BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM** ..... 103

5.1 Implementasi ..... 103

5.1.1 Batasan Implementasi (Optional)..... 103

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak..... 104

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras..... 104

5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)..... 105

5.1.5 Implementasi Antar Muka..... 112

5.1.5.1 Implementasi Halaman Utama..... 112

5.1.5.2 Implementasi Sub Menu File..... 113

5.1.5.3 Implementasi Sub Menu View..... 114

5.1.5.4 Implementasi Sub Menu Transaksi..... 114

5.1.5.5 Implementasi Sub Menu Laporan..... 115

5.1.6 Implementasi Instalasi Program..... 115

5.1.7 Implementasi Penggunaan Program..... 119

5.2 Pengujian..... 131

5.2.1 Rencana Pengujian..... 132

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian..... 132

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian..... 138

**BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**..... 139

6.1 Kesimpulan..... 139

6.2 Saran..... 139

**DAFTAR PUSTAKA** ……...……141