# DAFTAR ISI

**LEMBARAN PENGESAHAN**

**PERNYATAAN KEASLIAN**

**ABSTRAK** …….. i

***ABSTRACT*** ……..... ii

**KATA PENGANTAR** ……. iii

**DAFTAR ISI** ……..... v

**DAFTAR GAMBAR** …… xi

**DAFTAR TABEL** ..... xiv

**DAFTAR SIMBOL** ……... xvii

**BAB I PENDAHULUAN** …….. 1

1.1. Latar Belakang Penelitian …….. 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah …… 3

1.2.1. Identifikasi Masalah ……... 4

1.2.2. Rumusan Masalah …….. 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian ……... 5

1.3.1. Maksud Penelitian ……. 5

1.3.2. Tujuan Penelitian ……... 5

1.4. Kegunaan Penelitian …….. 6

1.4.1. Kegunaan Praktis ..... 6
1.4.2. Kegunaan Akademis ..... 7
1.5. Batasan Masalah ..... 7
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian ..... 8
1.7. Sistematika Penulisan ..... 9
**BAB II LANDASAN TEORI** ..... 12
2.1. Pengertian Sistem ..... 12
2.1.1. Karakteristik Sistem ..... 13
2.1.2. Klasifikasi Sistem ..... 14
2.2. Pengertian Informasi ..... 16
2.2.1. Siklus Informasi ..... 16
2.2.2. Kualitas Informasi ..... 17
2.2.3. Nilai Informasi ..... 18
2.3. Pengertian Sistem Informasi ..... 19
2.3.1. Komponen Sistem Informasi ..... 20
2.4. Pengertian Penjualan ..... 21
2.5. Pengertian Pembelian ..... 21
2.6. Perangkat Lunak Pendukung ..... 22
2.6.1. Java ..... 22
2.6.2. Netbeans ..... 23
2.6.3. MySQL ..... 23
2.6.4. Xampp ..... 24
2.7. *Tools – Tools* yang Digunakan ..... 25

2.7.1. Konsep Perancangan Berorientasi Objek ..... 25
2.7.1.1. Pengertian UML ..... 25
2.7.1.2. Tujuan UML ..... 26
2.8. Arsitektur Jaringan ..... 26
2.8.1. Pengertian Jaringan Komputer ..... 27
2.8.2. Jenis Jaringan Komputer ..... 27
2.9. Pengujian Software ..... 28
**BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN** ..... 30
3.1. Objek Penelitian ..... 30
3.1.1. Sejarah Singkat Toko Buku Cahaya Putra ..... 30
3.1.2. Visi dan Misi Toko Buku Cahaya Putra ..... 31
3.1.3. Struktur Organisasi Toko Buku Cahaya Putra ..... 31
3.1.4. Deskripsi Tugas ..... 32
3.2. Metode Penelitian ..... 33
3.2.1. Desain Penelitian ..... 34
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data ..... 35
3.2.2.1. Sumber Data Primer ..... 35
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder ..... 36
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem ..... 36
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem ..... 37
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem ..... 37
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan ..... 40
3.2.4. Pengujian *Software* ..... 43

3.2.4.1. Pengujian *Black Box* …….. 43

3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan …… 44

3.3.1. Analisis Dokumen ……... 45

3.3.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan …… 46

3.3.2.1. *Use-Case* Diagram Sistem yang Sedang Berjalan ……. 48

3.3.2.1.1. Sekenario *Use-Case* …….. 49

3.3.2.2. *Activity Diagram* Sistem Yang Sedang Berjalan …… 54

3.3.2.2.1. *Activity Diagram Purchase Order* …… 54

3.3.2.2.2. *Activity Diagram* Pembelian ……. 55

3.3.2.2.3. *Activity Diagram Retur* Pembelian ……... 57

3.3.2.2.4. *Activity Diagram* Pembayaran …….. 58

3.3.2.2.5. *Activity Diagram* Penjualan …….. 59

3.3.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan ……... 60

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN** ……..... 62

4.1. Perancangan Sistem ……. 62

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem ……. 63

4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan …….. 63

4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan ……... 64

4.1.3.1. *Use Case Diagram* Sistem Yang Diusulkan …….. 64

4.1.3.1.1. Sekenario *Use Case* Yang Diusulkan …… 65

*4.1.3.2. Activity Diagram* Sistem Yang Diusulkan……..70

4.1.3.2.1. *Activity Diagram Purchase Order* Diusulkan …70

4.1.3.2.2. *Activity Diagram* Pembelian Diusulkan …… 72

4.1.3.2.3. *Activity Diagram* Penjualan Diusulkan ……. 73
4.1.3.3. *Sequence Diagram* ……. 74
4.1.3.3.1. *Sequence Diagram Purchase Order* …….. 74
4.1.3.3.2. *Sequence Diagram* Pembelian …….. 75
4.1.3.3.3. *Sequence Diagram* Penjualan ……... 76
4.1.3.4. *Class Diagram* ……... 77
4.1.3.5. *Component Diagram* ……. 78
4.1.3.6. *Deployment Diagram* …… 78
4.1.3.7. Relasi Tabel ……... 79
4.1.3.8. *Entity Relationship Diagram* ……. 80
4.1.3.9. Struktur File ……... 81
4.1.3.10. Kodifikasi …….. 93
4.2. Perancangan Antar Muka …… 94
4.2.1. Struktur Menu …….. 95
4.2.2. Perancangan *Input* ……... 95
4.2.3. Perancangan *Output* ……... 101
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan ……... 103
4.4. Implementasi ……. 104
4.4.1. Batasan Implementasi …… 104
4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak ……. 105
4.4.3. Implementasi Perangkat Keras …….. 106
4.4.4. Implementasi Basis Data …… 106
4.4.5. Implementasi Antar Muka ……. 124

4.4.5.1. Implementasi Halaman Utama ..... 124
4.4.5.2. Implementasi Sub Menu Master ..... 125
4.4.5.3. Implementasi Sub Menu Transaksi ..... 125
4.4.5.4. Implementasi Sub Menu Maintenance ..... 126
4.4.5.5. Implementasi Sub Menu Laporan ..... 126
4.4.6. Implementasi Instalasi Program ..... 127
4.4.7. Penggunaan Program ..... 130
4.5. Pengujian ..... 136
4.5.1. Rencana Pengujian ..... 136
4.5.2. Kasus Dan Hasil Pengujian ..... 139
4.5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian ..... 148
**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN** ..... 149
5.1. Kesimpulan ..... 149
5.2. Saran ..... 150
**DAFTAR PUSTAKA** ..... 151
**LAMPIRAN**