# DAFTAR ISI

**LEMBAR PENGESAHAN**

**LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN**

***Halaman***

**ABSTRAK** ..... i

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

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

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

**DAFTAR TABEL** ..... x

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

**DAFTAR SIMBOL** ..... xii

**DAFTAR LAMPIRAN** ..... xvii

**BAB I PENDAHULUAN**

1.1. Latar Belakang Penelitian ..... 1

1.2. Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah ..... 2

1.2.1. Identifikasi Masalah ..... 2

1.2.2. Rumusan Masalah ..... 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian ..... 4

1.3.1. Maksud Penelitian ..... 4

1.3.2. Tujuan Penelitian ..... 5

1.4. Kegunaan Penelitian ..... 5

1.4.1. Kegunaan Praktis ..... 5

1.4.2. Kegunaan Akademis ..... 5

1.5. Batasan Masalah ..... 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian ..... 6

**BAB II LANDASAN TEORI**

2.1. Konsep Dasar Sistem ..... 8

2.1.1. Pengertian Sistem ..... 9

2.1.2. Karakteristik Sistem ..... 9

2.2. Konsep Dasar Informasi ..... 14
2.2.1. Pengertian informasi ..... 14
2.2.2. Kualitas Informasi..... 15
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi ..... 17
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi..... 17
2.3.2. Komponen Sistem Informasi ..... 17
2.3.3. Kegiatan Sistem Informasi ..... 18
2.3.4. Tujuan Pembanguan Sistem Inforamasi..... 19
2.3.5. Manfaat Sistem Informasi ..... 19
2.4. Alat Bantu Analisis Perancangan ..... 20
2.5. Definisi Kasus yang Dianalis ..... 21
2.5.1. Pengertian Penjualan..... 21
2.5.2. Faktor-faktor yang mempengaruhi penjualan..... 22
2.5.3. Pembelian ..... 24
2.5.4. Persediaan..... 25
2.5.5. Permintaan…….. 26
2.6. Tinjauan Perangkat Lunak ..... 26
2.6.1. Netbeans ..... 26
2.6.2. MySQL ..... 27
2.6.3. IReport..... 27

**BAB III OBJEK PENELITIAN DAN METODE PENELITIAN**

3.1. Objek Penelitian ..... 29
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan ..... 29
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan ..... 29
3.1.3 Sturktur Organisasi..... 30
3.1.4 Deskripsi Tugas ..... 30
3.2. Metode Penelitian ..... 31
3.2.1 Desain Penelitian ..... 32
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data ..... 32
3.2.2.1 Sumber Data Primer ..... 32
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder ..... 33

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 Perancangan..... 38
3.2.4 Pengujian Software ..... 40

**BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

4.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan ..... 41
4.1.1 Analisis Kebutuhan ..... 41
4.1.1.1 Use Case Diagram ..... 41
4.1.1.2 Skenario Use Case ..... 42
4.1.1.3 Activity Diagram ..... 44
4.1.2 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan ..... 45
4.2 Perancangan Sistem ..... 46
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem ..... 46
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan ..... 47
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan ..... 47
4.2.3.1 Use Case Diagram diusulkan ..... 48
4.2.3.2 Skenario Use Case ..... 48
4.2.3.3 Activity Diagram diusulkan ..... 51
4.2.3.4 Sequence Diagram ..... 53
4.2.3.5 Class Diagram ..... 56
4.2.3.6 Component Diagram ..... 56
4.2.3.7 Deployment Diagram ..... 57
4.2.3.8 Kodefikasi ..... 58
4.2.4 Perancangan Antar Muka ..... 60
4.2.4.1 Perancangan Struktur Menu ..... 60
4.2.4.2 Perancangan Input ..... 61
4.2.4.3 Perancangan Output ..... 67

**BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM**

5.1 Pengujian ..... 68
5.1.1 Rencana Pengujian ..... 69
5.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian ..... 69
5.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian ..... 74
5.2 Implementasi ..... 75
5.2.1 Batasan Implementasi ..... 75
5.2.2 Implementasi Perangkat Lunak ..... 75
5.2.3 Implementasi Perangkat Keras ..... 76
5.2.4 Implementasi Basis Data ..... 77
5.2.5 Implementasi Antar Muka ..... 79
5.2.5.1 Implementasi Login ..... 79
5.2.5.2 Implementasi Halaman Home ..... 80
5.2.5.3 Implementasi Berdasarkan sub Menu File 80
5.2.5.4 Implementasi Berdasarkan sub Menu Data 81
5.2.5.5 Implementasi Berdasarkan sub Menu Transaksi ..... 81
5.2.5.6 Implementasi Berdasarkan sub Menu Laporan ..... 82
5.2.5.7 Implementasi Berdasarkan sub Menu About..... 82
5.2.6 Implementasi Instalasi Program ..... 83
5.2.6.1 Instalasi XAMPP ..... 83
5.2.6.2 Instalasi JRE ..... 86
5.2.6.3 Instalasi Program Nurcholis Motor ..... 88
5.2.7 Penggunaan Program ..... 92
**BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**
6.1 Kesimpulan ..... 103
6.2 Saran ..... 103
**DAFTAR PUSTAKA**
**BIODATA**
**LAMPIRAN - LAMPIRAN**