DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

SURAT PERNYATAAN

ABSTRAK i

ABSTRACT iii

KATA PENGANTAR v

DAFTAR ISI viii

DAFTAR GAMBAR xiv

DAFTAR TABEL xviii

DAFTAR SIMBOL xx

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.3 Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1 Maksud Penelitian 4

1.3.2 Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.3.1 Kegunaan Akademis 5

1.3.2 Kegunaan Praktis 6

1.4 Batasan Masalah 6

1.4 Lokasi Penelitian 7

1.4 Waktu/Jadwal Penelitian 8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Konsep Dasar Sistem 9

2.1.1 Pengertian Sistem 9

2.1.2 Elemen Sistem 10
2.1.3 Karateristik Sistem 11
2.1.4 Klasifikasi Sistem.....13
2.2 Konsep Dasar Informasi.....14
2.2.1 Siklus Informasi 16
2.2.2 Kualitas Informasi 16
2.2.3 Nilai Informasi 17
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 18
2.3.1 Komponen Sistem Informasi 18
2.3.2 Perancangan Sistem Informasi.....20
2.3.3 Pengembangan Sistem Informasi.....21
2.4 Definisi Penjualan.....24
2.4.1 Definisi Sistem Penjualan.....25
2.4.2 Definisi Sistem Informasi Penjualan.....25
2.5 Pengertian Jaringan Komputer 25
2.5.1 Tipe Jaringan Komputer 26
2.5.2 Topologi Jaringan.....28
2.6 Client Server.....32
2.7 Perangkat Lunak Pendukung.....33
2.7.1 Java.....33
2.7.2 Java Software Development Kit (JSDK).....36
2.7.2 Netbeans 36
2.7.2 Wamp Server 37
2.7.2 iReport.....38
2.7.2 My Structured Query Language (MySql).....38

BAB III OBJEK PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 40
3.1.1 Gambaran Umum Perusahaan 40
3.1.2 Struktur Organisasi 41
3.2 Metode Penelitian..... 43

3.2.1 Jenis dan Sumber Data 43
3.2.2 Metode Pengumpulan Data 44
3.2.3 Teknik Pengolahan Data 45
3.2.4 Alat Bantu dan Perancangan 45
3.2.4.1 Use Case Diagram 47
3.2.4.2 Activity Diagram 47
3.2.4.3 Sequence Diagram 47
3.2.4.4 Class Diagram 47
3.2.4.5 Object Diagram 48
3.2.4.6 Component Diagram 48
3.2.4.7 Deployment Diagram 48
3.2.5 Pengujian Software 48
3.2.6 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 51
3.2.7 Metode Pendekatan Sistem 51

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Analisis Sistem yang Berjalan 52
4.1.1 Analisis Prosedur yang Berjalan 53
4.1.1.1 Use Case Diagram 54
4.1.1.2 Scenario Usecase 55
4.1.1.2.1Scenario Usecase Pembuatan Kontrak 55
4.1.1.2.2 Scenario Usecase Pemesanan 57
4.1.1.2.3 Scenario Usecase Produksi 59
4.1.1.2.4 Scenario Usecase Buat Surat Jalan dan Invoice 60
4.1.1.2.5 Scenario Usecase Pembayaran 61
4.1.1.3 Activity Diagram 63
4.1.1.3.1 Activity Diagram Pembuatan kontrak 63
4.1.1.3.2 Activity Diagram Pemesanan 64
4.1.1.3.3 Activity Diagram Produksi 64
4.1.1.3.4 Activity Diagram Buat invoice, surat jalan dan Pembayaran 65

4.1.2 Evaluasi Sistem yang Berjalan 65
4.2 Perancangan Aplikasi 67
4.2.1 Tujuan Perancangan Aplikasi yang Diusulkan 67
4.2.2 Gambaran Umum Aplikasi yang Diusulkan 67
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan.....68
4.2.3.1 Usecase Diagram 68
4.2.3.2 Scenario Usecase 70
4.2.3.2.1 Scenario Usecase Login.....70
4.2.3.2.2 Scenario Usecase Mengubah *Password* 71
4.2.3.2.3 Scenario Usecase Pengolahan Data User 73
4.2.3.2.4 Scenario Usecase Mengolah *Data Master*.....74
4.2.3.2.5 Scenario Usecase Membuat Order Konsumen.....76
4.2.3.2.6 Scenario Usecase Melihat Order Konsumen .78
4.2.3.2.7 Scenario Usecase Mengolah *Data* Hasil Produksi.....79
4.2.3.2.8 Scenario Usecase Membuat Surat Jalan 81
4.2.3.2.9 Scenario Usecase Melihat Surat Jalan.....82
4.2.3.2.10 Scenario Usecase Membuat Invoice.....84
4.2.3.2.11 Scenario Usecase Melihat Invoice 85
4.2.3.2.12 Scenario Usecase Cetak Laporan Penjualan 87
4.2.3.3 Activity Diagram 88
4.2.3.3.1 Activity Diagram Login.....88
4.2.3.3.2 Activity Diagram Mengubah *Password* 89
4.2.3.3.3 Activity Diagram Pengolahan Data User 89
4.2.3.3.4 Activity Diagram Pengolahan Data Master ...90
4.2.3.3.5 Activity Diagram Membuat Order Konsumen.....90
4.2.3.3.6 Activity Diagram Melihat Order Konsumen .91

4.2.3.3.7 Activity Diagram Mengolah Data Hasil Produksi 91
4.2.3.3.8 Activity Diagram Membuat Surat Jalan 92
4.2.3.3.9 Activity Diagram Melihat Surat Jalan 92
4.2.3.3.10 Activity Diagram Membuat Invoice 93
4.2.3.3.11 Activity Diagram Melihat Invoice 93
4.2.3.3.12 Activity Diagram Cetak Laporan Penjualan 94
4.2.3.4 Sequence Diagram 94
4.2.3.4.1 Sequence Diagram Login 95
4.2.3.4.2 Sequence Diagram Mengubah *Password* 95
4.2.3.4.3 Sequence Diagram Mengolah Data Master ... 96
4.2.3.4.4 Sequence Diagram Pengolahan Data User 96
4.2.3.4.5 Sequence Diagram Membuat Order Konsumen 97
4.2.3.4.6 Sequence Diagram Melihat Order Konsumen 97
4.2.3.4.7 Sequence Diagram Mengolah Data Hasil Produksi 98
4.2.3.4.8 Sequence *Diagram* Membuat Surat Jalan..... 98
4.2.3.4.9 Sequence *Diagram* Melihat Surat Jalan 99
4.2.3.4.10 Sequence *Diagram* Membuat Invoice 99
4.2.3.4.11 Sequence *Diagram* Melihat Invoice 100
4.2.3.4.12 Sequence *Diagram* Cetak Laporan Penjualan 100
4.2.3.5 Class Diagram 101
4.2.3.6 Component Diagram..... 102
4.2.3.7 Deployment Diagram..... 103
4.2.4 Perancangan Antar Muka 103
4.2.4.1 Perancangan Struktur Menu 103
4.2.4.2 Perancangan Input 104

4.2.4.3 Perancangan Output 128

BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Implementasi 132
5.1.1 Batasan Implementasi 132
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 132
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 133
5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 134
5.1.5 Implementasi Antar Muka 143
5.1.5.1 Halaman Login User Sistem 144
5.1.5.2 Implementasi Halaman User Admin 144
5.1.5.3 Implementasi Halaman User Penjualan 146
5.1.5.4 Implementasi Halaman User Produksi 147
5.1.6 Implementasi Istalasi Program 147
5.1.7 Penggunaan Program 152
5.2 Pengujian 163
5.2.1 Rencana Pengujian 164
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 165
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 179

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 180
6.2 Saran 180

DAFTAR PUSTAKA

BIODATA

LAMPIRAN