DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

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

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xiv

DAFTAR TABEL xix

DAFTAR SIMBOL xxi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Rumusan Masalah 3

1.4 Tujuan 4

1.5 Kegunaan Penelitian..... 4

1.5.1 Kegunaan Praktis 4

1.5.2 Kegunaan Akademis 5

1.6 Batasan Masalah 6

1.7 Lokasi dan Waktu Penelitian 6

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Sistem..... 8

2.1.1. Karakteristik Sistem 9

2.1.2. Klasifikasi Sistem 11

2.2. Pengertian Informasi 13

2.2.1. Nilai Informasi 14

2.3 Pengertian Sistem Informasi 15

2.4. Pengertian Persediaan 16

2.5. Pengertian Barang 18

2.6. Pengertian Komputer 20

2.6.1. Komponen – Komponen Komputer 20

2.6.2. Tipe Jaringan Komputer 21

2.6.3. Topologi Jaringan 22

2.6.4. Manfaat Jaringan Komputer 23

2.6.5. Sistem Client Server 25

2.6.6. Cara Kerja Sistem Client Server ……...26

2.7. JAVA 27

2.7.1. Teknologi Java 31

2.7.1.1. Teknologi Java Pada Perangkat Mobile (J2ME) 31

2.7.1.2. Teknologi Java Pada PC Desktop (J2SE)..... 31

2.7.1.3. Teknologi Java Untuk Bisnis (J2EE)..... 31

2.8. MySQL 32

2.9. Data Report 32

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian…..... 34

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan..... 34

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 35
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 35
3.1.4. Deskripsi Tugas 36
3.2. Metode Penelitian..... 38
3.2.1. Desain Penelitian 39
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data..... 39
3.2.2.1 Sumber Data Primer 40
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder..... 41
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem.....42
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 42
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 43
3.2.3.3 .Alat Bantu Analisis Dan Perancangan 47
1. Actor..... 47
2. Use Case 47
3. Class 47
4. Activity Diagram 48
5. Sequence Diagram..... 48
6. Collaboration Diagram 48
7. Component Diagram 48
8. Deployment Diagram 49
3.2.4 Pengujian Software 49

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 51

4.1.1. Analisis Actor dan Use Case Diagram 52

4.1.1.1. Use Case Diagram 52

4.1.1.2. Dokumentasi Skenario Use Case 53

4.1.2. Activity Diagram Berjalan 59

4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Berjalan 66

4.2. Perancangan Sistem 67

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 67

4.2.2. Gambaran Umum Perangkat Lunak 68

4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 68

4.2.3.1. Use Case Yang Diusulkan 68

4.2.3.2. Dokumentasi Skenario Use Case 70

4.2.4. Activity Diagram 75

4.2.5. Sequence Diagram 82

4.2.6. Component Diagram 87

4.2.7. Deployment Diagram 88

4.2.8. Class Diagram 89

4.2.9. Kodefikasi 90

1. Kode Kategori 91

2. Kode Produk 91

3. Kode Bahan 91

4. Kode Produksi 91

5. Kode Pelanggan 91
6. Kode Supplier 92
7. Kode Pembelian 92
4.2.10. Perancangan Antar Muka 92
1. Form Login 92
2. Form DBSetting 93
3. Form Setting User 93
4. Form Kategori Barang 94
5. Form Merek 95
6. Form Barang 95
7. Form Bahan 96
8. Form Pelanggan 97
9. Form Supplier 98
10. Form Pembelian 98
11. Form Penjualan 99
12. Form Isi Gudang Barang 100
13. Form Isi Gudang Bahan 100
14. Laporan Penjualan 101
15. Laporan Pemesanan 101
16. Laporan Pembelian 102
17. Laporan Produksi 102

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi 103

5.1.1. Batasan Implementasi 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 Instalasi Program 110

5.1.6. Penggunaan Program 114

1. Form Login 114

2. Form Utama 115

3. Form DBSetting 116

4. Form Setting User 116

5. Form Kategori Barang 117

6. Form Data Supplier..... 118

7. Form Data Bahan 119

8. Form Data Barang Produksi 120

9. Form Data Pelanggan..... 121

10. Form Data Pemesanan 122

11. Form Transaksi Pembelian 123

12. Form Transaksi Penjualan 125

13. Form Produksi 126

14. Form Stok Produk 128

15. Form Stok Bahan 129

16. Form Laporan 130
5.2. Pengujian 133
5.2.1. Rencana Pengujian 133
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 134
1.Pengujian *Login* 134
2. Pengujian *Setting Database* 135
3. Pengujian Pengujian Data User 135
4 Pengujian Data Kategori 136
5. Pengujian Data Pemesanan 137
6. Pengujian Data Barang 137
7. Pengujian Data Bahan 138
8. Pengujian Data Pemasok 139
9. Pengujian Data Pelanggan 140
10 Pengujian Data Pembelian 141
11. Pengujian Proses Penjualan 141
12. Pengujian Proses Produksi 142
13. Pengujian Priview Laporan Pembelian 143
14. Pengujian Priview Laporan Penjualan 143
15. Pengujian Priview Laporan Produksi 143
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 147

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan 145

6.2. Saran..... 146

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN