DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI..... iv

DAFTAR GAMBAR..... viii

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR SIMBOL xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Peneltian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1. Identifikasi Masalah 3

1.2.2. Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1. Maksud Penelitian 5

1.3.2. Tujuan Penelitian 5

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan Akademis 6

1.4.2. Kegunaan Praktis 6

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.7 Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Sistem.....10

2.1.1. Pengertian Informasi 10

2.1.2. Pengertian Sistem Informasi 10

2.1.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 11

2.1.4. Elemen Sistem 11

2.1.5. Komponen Sistem Informasi 13

2.1.6. Klasifikasi Sistem Informasi 14
2.2. Data 15
2.2.1. Meta Data 15
2.2.2. Sumber Data 15
2.3. Pengertian *Inventory* 16
2.3.1. Pembelian 17
2.3.2. Penjualan 17
2.3.3. Produksi 17
2.4. Aplikasi Pendukung *Web* 18
2.4.1. XAMPP 18
2.4.2. MySQL 18
2.4.3. PHP 18
2.4.4. HTML 18
2.4.5. CSS 19
2.4.6. JAVA SCRIPT 19
2.5. Konfigurasi Jaringan 19
2.5.1. Tipe Jaringan Komputer 20
2.5.2. Topologi Jaringan 21
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1. Objek Penelitian 23
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 23
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 24
3.1.2.1. Visi 24
3.1.2.2. Misi 24
3.1.3. Struktur Organisasi 24
3.1.4. Deskripsi Tugas 25
3.2. Metode Penelitian 28
3.2.1. Desain Penelitian 29
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 29
3.2.2.1. Sumber Data Primer 30
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 30

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 31
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 31
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 32
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 36
3.2.4. Pengujian Software 37
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 38
3.3.1. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 38
3.3.2. *Use Case* Diagram 41
3.3.2.1. Definisi Aktor dan Deskripsinya 41
3.3.2.2. Definisi *Use Case* dan Deskripsinya 42
3.3.3. Skenario Use Case 44
3.3.4. Activity Diagram 50
3.3.5. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan.....54
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN
4.1. Perancangan Sistem.....56
4.1.1. Tujuan Peancangan Sistem 56
4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan.....57
4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan.....59
4.1.3.1. Use Case Diagram 59
4.1.3.2. Skenario Use Case yang Diusulkan 62
4.1.3.3. Activity Diagram 69
4.1.3.4. Sequence Diagram.....73
4.1.4. Perancangan Data 76
4.1.4.1. Class Diagram 76
4.1.4.2. Object Diagram 78
4.1.4.2. Component Diagram 79
4.1.4.3. Deployment Diagram 79
4.2. Perancangan Antarmuka.....80
4.2.1. Struktur Menu 80
4.2.2. Perancangan Input.....82
4.2.3. Perancangan Output 90

4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 93
4.4. Pengujian 94
4.4.1. Rencana Pengujian 94
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 95
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian.....99
4.5. Implementasi 100
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 100
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 100
4.5.3. Implementasi Basis Data.....101
4.5.4. Implmentasi Antarmuka.....111
4.5.5. Implementasi Instalasi Program 113
4.5.6. Pengunaan Program 120
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1. Kesimpulan.....129
5.2. Saran.....130
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi CV Mitun Production 25
Gambar 3.2 Mekanisme pengembangan sistem dengan prototype 33
Gambar 3.3 Use Case Diagram Sistem yang Sedang Berjalan 41
Gambar 3.4 Activity Diagram Pembelian Bahan Baku yang Sedang Berjalan....51
Gambar 3.5 Activity Diagram Produksi yang Sedang Berjalan.....52
Gambar 3.6 Activity Diagram Penjualan yang Sedang Berjalan 53
Gambar 3.7 Activity Diagram Manage Laporan yang Sedang Berjalan.....54
Gambar 4.1 Use Case Diagram yang Diusulkan 60
Gambar 4.2 Activity Diagram Penjualan yang diusulkan 70
Gambar 4.3 Activity Diagram Produksi yang diusulkan.....71
Gambar 4.4 Activity Diagram Pembelian Bahan Baku yang diusulkan 72
Gambar 4.5 Activity Diagram Manage Laporan yang diusulkan.....73
Gambar 4.6 *Sequence* Diagram Penjualan yang Diusulkan 74
Gambar 4.7 *Sequence* Diagram Produksi yang Diusulkan.....74
Gambar 4.8 *Sequence* Diagram Pembelian Bahan Baku yang Diusulkan 75
Gambar 4.9 *Sequence* Diagram *Manage* Laporan yang Diusulkan 75
Gambar 4.10 *Class* Diagram yang Diusulkan 77
Gambar 4.11 *Object* Diagram yang Diusulkan 78
Gambar 4.12 *Component* Diagram yang Diusulkan 79
Gambar 4.13 *Deployment* Diagram yang Diusulkan.....80
Gambar 4.14 Struktur Menu.....81
Gambar 4.15 Perancangan *Input Login* 82
Gambar 4.16 Perancangan *Input Order* Tambah Data Transaksi Penjualan.....83
Gambar 4.17 Perancangan Input Product Tambah Data Produk.....84
Gambar 4.18 Perancangan Input Quality Control 85
Gambar 4.19 Perancangan Input Tambah Data Bahan Baku 86
Gambar 4.20 Perancangan Input Tambah Data Permintaan Bahan Baku.....86
Gambar 4.21 Perancangan Input Tambah Data Supplier 87
Gambar 4.22 Perancangan Input Cetak Laporan.....88
Gambar 4.23 Perancangan Input Olah Hak Akses 88

Gambar 4.24 Perancangan Input Olah Data User 89
Gambar 4.25 Perancangan Input Olah Halaman Hak Akses.....90
Gambar 4.26 Perancangan Output Nota Penjualan 90
Gambar 4.27 Perancangan Output Nota Permintaan Bahan Baku 91
Gambar 4.28 Perancangan Output Laporan Penjualan.....91
Gambar 4.29 Perancangan Output Laporan Permintaan Bahan Baku.....92
Gambar 4.30 Perancangan Output Laporan Tambah Bahan Baku.....92
Gambar 4.31 Perancangan Output Laporan Produksi 92
Gambar 4.32 Perancangan Output Laporan Produk.....93
Gambar 4.33 Perancangan Arsitektur Jaringan 93
Gambar 4.34 Instalasi Xampp Tahap 1 114
Gambar 4.35 Instalasi Xampp Tahap 2 114
Gambar 4.36 Instalasi Xampp Tahap 3 115
Gambar 4.37 Instalasi Xampp Tahap 4 115
Gambar 4.38 Instalasi Xampp Tahap 5 116
Gambar 4.39 Instalasi Xampp Tahap 6 116
Gambar 4.40 Instalasi Xampp Tahap 7 117
Gambar 4.41 *Import Database* Tahap 1 117
Gambar 4.42 *Import Database* Tahap 2 118
Gambar 4.43 *Import Database* Tahap 3 118
Gambar 4.44 *Import Database* Tahap 4 119
Gambar 4.45 *Import Database* Tahap 5 119
Gambar 4.46 Penjualan Tahap 1.....120
Gambar 4.47 Penjualan Tahap 2.....121
Gambar 4.48 Penjualan Tahap 3.....121
Gambar 4.49 Produksi Tahap 1 122
Gambar 4.50 Produksi Tahap 2 123
Gambar 4.51 Produksi Tahap 3 123
Gambar 4.52 Produksi Tahap 4 124
Gambar 4.53 Produksi Tahap 5 124
Gambar 4.54 Produksi Tahap 6 125

Gambar 4.55 Pembelian Bahan Baku Tahap 1.....126
Gambar 4.56 Pembelian Bahan Baku Tahap 2.....126
Gambar 4.57 Pembelian Bahan Baku Tahap 3.....127
Gambar 4.58 Pembelian Bahan Baku Tahap 4.....127
Gambar 4.59 Manage Laporan Tahap 1.....128
Gambar 4.60 Manage Laporan Tahap 2.....128

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Pengerjaan 7
Tabel 3.1 Definisi Aktor Sistem yang Sedang Berjalan 41
Tabel 3.2 Definisi Use Case Sistem yang Sedang Berjalan 43
Tabel 3.3 Skenario Use case Penjualan 44
Tabel 3.4 Skenario Use case Produksi 45
Tabel 3.5 Skenario Use case Pembelian Bahan Baku 47
Tabel 3.6 Skenario Use case Pembuatan Laporan 49
Tabel 3.7 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 55
Tabel 4.1 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 57
Tabel 4.2 Definisi Aktor dan Deskripsinya 60
Tabel 4.3 Definisi Use Case dan Deskripsinya 61
Tabel 4.4 Skenario *Use Case* Penjualan 62
Tabel 4.5 Skenario *Use Case* Produksi 64
Tabel 4.6 Skenario Use Case Pembelian Bahan Baku 66
Tabel 4.7 Skenario Use Case Manage Laporan 68
Tabel 4.8 Rencana Pengujian 94
Tabel 4.9 Pengujian Akses Kontrol (Login) 95
Tabel 4.10 Pengujian Penambahan Transaksi Penjualan 96
Tabel 4.11 Pengujian Penambahan Data Produk 97
Tabel 4.12 Pengujian Penambahan Data Bahan Baku 98
Tabel 4.13 Pengujian Penambahan Data Quality Control 98
Tabel 4.14 Pengujian Penambahan Data Supplier 99
Tabel 4.15 Bagian Utama Sistem 111