DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

DAFTAR ISI ..... **v**

DAFTAR GAMBAR ..... **x**

DAFTAR TABEL ..... **xii**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1.Latar Belakang Penelitian 1

1.2.Identifikasi dan Rumusan Masalah 2

1.2.1.Identifikasi masalah 3

1.2.2.Rumusan masalah 3

1.3.Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1.Maksud penelitian 4

1.3.2.Tujuan penelitian 4

1.4.Kegunaan Penelitian 4

1.4.1.Kegunaan praktis 5

1.4.2.Kegunaan akademis 5

1.5.Batasan Masalah 6

1.6.Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.7.Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI **10**

2.1. Pengertian Sistem Informasi 10

2.1.1. Definisi sistem informasi 10

2.1.2. Klasifikasi sistem 11

2.1.3. Analisis sistem 12

2.1.4. Tugas analis sistem 13

2.1.5. Definisi informasi 14
2.1.6. Kualitas informasi 14
2.1.7. Konsep dasar sistem informasi 15
2.1.8. Komponen sistem informasi 16
2.1.9. Manfaat sistem informasi 18
2.2.Manufaktur 18
2.3.Barang Industri (*Industrial's Goods*) 19
2.4.Bahasa Pemograman yang Digunakan 20
2.4.1. PHP 20
2.4.2. HTML 22
2.4.3. Javascript 23
2.4.4. CSS (Cascading Style Sheets) 23
2.5.Perangkat Lunak Pendukung 23
2.5.1. Database MySQL 23
2.5.2. Xampp 24
2.5.3. Dreamweaver 25
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 27
3.1.Objek Penelitian 27
3.1.1. Sejarah singkat perusahaan 27
3.1.2. Visi dan misi perusahaan 29
3.1.3. Struktur organisasi 30
3.1.4. Deskripsi tugas 31
3.2.Metode Penelitian 37
3.2.1. Desain penelitian 38
3.2.2. Jenis dan metode pengumpulan data 39
3.2.2.1.Sumber data primer 40
3.2.2.2.Sumber data skunder 41
3.2.3. Metode pendekatan dan pengembangan sistem 41
3.2.3.1.Metode pendekatan sistem 41
3.2.3.2.Metode pengembangan sistem 42
3.2.3.3.Alat Bantu analisis dan perancangan 44

3.2.4.Pengujian software 48
3.3.Analisis Sistem yang Berjalan 49
3.3.1. Analisis dokumen 50
3.3.2. Analisis prosedur yang sedang berjalan 50
3.3.2.1.*Use Case Diagram* 53
3.3.2.2.*Activity Diagram* 60
3.3.3.Evaluasi sistem yang sedang berjalan 63
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 65
4.1.Perancangan Sistem 65
4.1.1.Tujuan perancangan sistem 65
4.1.2.Gambaran umum sistem yang diusulkan 66
4.1.3.Perancangan prosedur yang diusulkan 66
4.1.3.1.*Use Case Diagram* sistem yang diusulkan 70
4.1.3.2.*Activity Diagram* sistem yang diusulkan 74
4.1.3.3.*Sequence Diagram* sistem yang diusulkan 77
4.1.3.4.*Deployment Diagram* sistem yang diusulkan 79
4.1.3.5.*Class Diagram* sistem yang diusulkan 80
4.1.4.Perancangan basis data 80
4.1.4.1 Relasi tabel 81
4.1.4.2 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 82
4.1.4.3 Struktur *file* 83
4.2.Perancangan Antar Muka 86
4.2.1.Struktur menu 87
4.2.2.Perancangan *input* 87
4.2.2.1.Rancangan *input login* 88
4.2.2.2.Rancangan *input* pemesanan baru 88
4.2.2.3.Rancangan *input* pemesanan bahan baku 90
4.2.2.4.Rancangan *input* retur bahan baku 91
4.2.2.5.Rancangan *input* pendaftaran staff 92
4.2.3.Perancangan *output* 93
4.2.3.1.Rancangan *output customer* 93

4.2.3.2.Rancangan *output* surat perintah kerja (SPK) 94
4.2.3.3.Rancangan *output* laporan penjualan 94
4.2.3.4.Rancangan *output list* pemesanan bahan baku 95
4.2.3.5.Rancangan *output purchase order* 95
4.3.Perancangan Arsitektur Jaringan 96
4.4.Implementasi 96
4.4.1. Batasan implementasi 97
4.4.2. Implementasi perangkat lunak 97
4.4.3. Implementasi perangkat keras 97
4.4.4.Implementasi basis data (sintaks SQL) 98
4.4.5.Implementasi antar muka 103
4.4.5.1.Halaman admin 103
4.4.5.2.Halaman *staff marketing* 104
4.4.5.3.Halaman *staff* gudang 105
4.4.5.4.Halaman *staff* keuangan 105
4.4.6.Implementasi instalasi program 106
4.4.7.Penggunaan program 111
4.5.Pengujian 116
4.5.1.Rencana pengujian 117
4.5.2.Kasus dan hasil pengujian 118
4.5.2.1.Pengujian *login* staff 118
4.5.2.2.Pengujian daftar staff 119
4.5.2.3.Pengujian *input* data *customer* baru 120
4.5.2.4.Pengujian *input* data *customer* lama 121
4.5.2.5.Pengujian retur bahan baku 123
4.5.2.6.Pengujian *input list* pemesanan bahan baku 124
4.5.2.7.Pengujian fungsi *edit* stok bahan baku 125
4.5.2.8.Pengujian *edit* data pemesanan karoseri 126
4.5.2.9.Pengujian *edit list* pemesanan bahan baku 128
4.5.2.10.Pengujian *edit* data *customer* 129
4.5.3.Kesimpulan hasil pengujian 130

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 131
5.1.Kesimpulan 131
5.2.Saran..... 132
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN