DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ..... **i**

PERNYATAAN KEASLIAN ..... **ii**

ABSTRAK ..... **iii**

ABSTRACT ..... **iv**

KATA PENGANTAR ..... **v**

DAFTAR ISI ..... **viii**

DAFTAR GAMBAR ..... **xiii**

DAFTAR TABEL ..... **xviii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xix**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 5

1.2.1 Identifikasi Masalah 5

1.2.2 Rumusan Masalah 5

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 6

1.3.1 Maksud 6

1.3.2 Tujuan 6

1.4 Kegunaan Penelitian 7

1.4.1 Kegunaan Praktis 7

1.4.2 Kegunaan Akademis 7

1.5 Batasan Masalah 8

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 8

BAB II LANDASAN TEORI **10**

2.1 Konsep Dasar Sistem 10
2.1.1 Karakteristik Sistem 11
2.1.2 Klasifikasi Sistem 15
2.1.1 Konsep Dasar Sistem 16
2.2 Konsep Dasar Informasi 16
2.2.1 Siklus Informasi 17
2.2.2 Kualitas dan Nilai Informasi 17
2.2.3 Nilai Informasi 18
2.3 Konsep Dasar Informasi 20
2.4 Jaringan Komputer 24
2.4.1 Jenis-jenis Jaringan Komputer 24
2.4.2 Topologi Jaringan 26
2.4.3 Pengertian *Clien-Server* 30
2.4.4 Manfaat Jaringan Komputer 31
2.5 Sekilas Tentang Sistem Informasi Persediaan dan Penjualan Bahan Baku 32
2.5.1 Persediaan 32
2.5.1.1 Laporan Persediaan 32
2.5.2 Bahan Baku 33
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 34
3.1 Objek Penelitian 34
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 34
3.1.1.1 Jumlah *Showroom* atau Toko 37
3.1.1.2 Ijin merk dan Ijin Usaha 37

3.1.1.3 Jumlah Mitra Usaha atau Supplier 38
3.1.1.4 Pangsa Pasar 39
3.1.1.5 Cara Memasarkan 40
3.1.1.6 Wadah Para Mitra Usaha 40
3.1.1.7 Promosi 41
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 41
3.1.3 Struktur Organisasi 42
3.1.4 Deskripsi Tugas 42
3.2 Metode Penelitian 44
3.2.1 Desain Penelitian 45
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 45
3.2.2.1 Sumber Data Primer (Observasi,Wawancara) 45
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder (Dokumentasi) 46
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 46
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 46
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 47
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 50
3.2.4 Pengujian Software 59
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 60
4.1 Analisis Sistem yang Berjalan 60
4.1.1 Analis Dokumen 60
4.1.2 Analisis Prosedur Sistem Informasi Persediaan Barang di Divisi Bahan Baku Garsel Group (MCM) yang Sedang Berjalan 64
4.1.2.1 Flowmap 66

4.1.2.2 Diagram Konteks Persediaan dan Penjualan Bahan Baku di Divisi Bahan Baku Garsel Group yang Sedang Berjalan 67
4.1.2.3 Data Flow Diagram 68
4.1.4 Evaluasi Sistem 69
4.2 Perancangan Sistem 71
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 71
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 72
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 72
4.2.3.1 Flowmap 74
4.2.3.2 Diagram Kontek 76
4.2.3.3 Data Flow Diagram 76
4.2.3.4 Kamus Data 78
4.2.4 Perancangan Basis Data 81
4.2.4.1 Normalisasi 81
4.2.5 Perancangan Antar Muka 91
4.2.5.1 Struktur Menu 91
4.2.5.2 Perancangan *Input* 92
4.2.5.3 Perancangan *Output* 97
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 101
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....101
5.1 Implementasi 101
5.1.1 Batasan Implementasi Optional 101
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 101
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 102

5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL).....102
5.1.5 Implementasi Antar Muka 106
5.1.5 Implementasi Instalasi Program.....123
5.2 Pengujian.....128
5.2.1 Rencana Pengujian.....129
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian.....129
5.2.2 Kesimpulan dan Hasil Pengujian.....132
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 133
6.1 Kesimpulan 133
6.2 Saran 134
DAFTAR PUSTAKA.....161
LAMPIRAN.....162