# DAFTAR ISI

**LEMBAR PENGESAHAN**

**LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN**

**ABSTRAK** ..... **i**

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

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

**DAFTAR ISI** ..... **vi**

**DAFTAR GAMBAR** ..... **xi**

**DAFTAR TABEL** ..... **xiv**

**DAFTAR SIMBOL** ..... **xv**

**BAB I**
**PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang ..... 1

1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah ..... 4

1.2.1 Identifikasi Masalah ..... 4

1.2.2 Rumusan Masalah ..... 5

1.3 Maksud dan Tujuan ..... 5

1.3.1 Maksud ..... 5

1.3.2 Tujuan ..... 5

1.4 Kegunaan Penelitian ..... 6

1.4.1 Kegunaan Praktis ..... 6

1.4.2 Kegunaan Akademis ..... 7

1.5 Batasan Masalah ..... 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian ..... 8

1.6.1 Lokasi Penelitian ..... 8

1.6.2 Waktu Penelitian ..... 8

1.7 Sistematika Penulisan ..... 9

**BAB II**
**LANDASAN TEORI**

2.1. Konsep Dasar Sistem ..... 11

2.1.1. Karakteristik sistem ....12
2.1.2. Klasifikasi Sistem ....15
2.2. Konsep Dasar Informasi ....15
2.2.1. Pengertian Informasi ....16
2.2.2. Siklus Informasi ....16
2.2.3. Kualitas Informasi ....17
2.2.4. Kualitas Informasi ....18
2.2.5. Komponen Sistem Informasi ....18
2.2.6. Detail Komponen Sistem Informasi ....21
2.3. Pengertian Persediaan ....23
2.3.1. Fungsi Persediaan ....24
2.4. Pengertian Pengendalian Persediaan ....26
2.5. Tujuan Pengendalian Persediaan ....27
2.6. Pengertian Basis Data ....28
2.7. Internet ....29
2.7.1. Sejarah Internet ....29
2.7.2. Layanan Aplikasi Di Internet ....30
2.8. Perangakat Lunak Pendukung ....33
*2.8.1. Personal Home Page (PHP)* ....33
2.8.2. XAMPP ....36
2.8.3. Macromedia Dreamweaver ....38
2.9. Jaringan ....39
2.9.1. Skala Jaringan ....39

**BAB III**
**OBJEK DAN METODE PENELITIAN**

3.1 Objek Penelitian ....41
3.1.1 Sejarah Singkat CV. Mega Indo ....41
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan ....42
3.1.2.1 Visi ....42
3.1.2.2 Misi ....42
3.1.3 Struktur Organisasi ....42
3.1.4 Deskripsi Tugas ....43
3.2 Metode penelitian ....47

3.2.1 Desain Penelitian .....47
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data .....48
3.2.2.1 Sumber data Primer .....48
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder .....48
3.3 Metode pendekatan dan pengembangan sistem .....48
3.3.1 Metode pendekatan sistem .....49
3.3.2 Metode pengembangan sistem .....49
3.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan .....53
3.4 Pengujian *Software* .....56
3.5 Analisis sistem yang sedang berjalan .....57
3.6.1 Analisis dokumen .....58
3.6.2 Analisis Prosedur yang sedang berjalan .....60
3.6.2.1 *Flow Map* yang berjalan .....61
3.6.2.2 Diagram Konteks Sistem Yang Berjalan .....63
3.6.2.3 Data Flow Diagram Sistem Yang Berjalan .....63
3.6.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan .....64

**BAB IV**
**HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1. Perancangan Sistem .....67
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem .....68
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan .....68
4.1.3. Perencanaan Prosedur Yang Diusulkan .....69
4.1.3.1. Diagram Konteks .....70
4.1.3.2. Data Flow Diagram .....71
4.1.3.2.1 DFD *level* 1 sistem yang diusulkan. .....72
4.1.3.2.2. DFD *Level* 2 Proses 1 Pengelolaan Data *Login* .....73
4.1.3.2.3. DFD *Level* 2 Proses 2 Pengolahan Data Proyek .....73
4.1.3.2.4. DFD *Level* 2 Proses 3 Pengolahan Data Barang .....74
4.1.3.2.5. DFD Level 2 Proses 4 Pengolahan Data Stok Barang .....75
4.1.3.2.6. DFD *Level* 2 Proses 5 Pengolahan Data Supplier .....76
4.1.3.2.7. DFD *Level* 2 Proses 6 Pengolahan Pembelian .....77
4.1.3.3. Kamus Data .....81
4.1.4. Perancangan Basis Data .....87

4.1.4.1. Normalisasi....88
4.1.4.2. Relasi Tabel....91
4.1.4.3. Entity Relationship Diagram....92
4.1.4.4. Struktur File....93
4.1.4.5. Kodifikasi....99
4.1.5. Perancangan Antar Muka....101
4.1.6. Struktur Menu....102
4.1.7. Perancangan *Input*....104
4.1.8. Perancangan *Output*....112
4.1.8.1. Rancangan *Output Data* Proyek....112
4.1.8.2. Rancangan *Output Data* Barang....112
4.1.8.3. Rancangan *Output Data* Stok Barang....113
4.1.8.4. Rancangan *Output Data* Supplier....113
4.1.8.5. Rancangan *Output* Pembelian Barang....114
4.1.8.6. Rancangan *Output Retur* Pembelian Barang....114
4.1.8.7. Rancangan *Output* Pemakaian Barang....115
4.1.8.8. Rancangan *Output* Laporan Stok Barang....115
4.1.8.9. Rancangan *Output* Laporan Data *Supplier*....116
4.1.8.10. Rancangan *Output* Laporan *Data* Pembelian....116
4.1.8.11. Rancangan *Output Data* Laporan *Retur* Pembelian Barang....117
4.1.8.12. Rancangan *Output Data* Laporan Pemakaian Barang....117
4.2. Perancangan Arsitektur Jaringan....118
4.3. Implementasi....119
4.3.1. Batasan Implementasi....119
4.3.2. Implementasi Perangkat Lunak....120
4.3.3. Implementasi Perangkat Keras....120
4.3.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)....120
4.3.5. Implementasi Antar Muka....122
4.3.5.1. Halaman Utama Gudang....122
4.3.5.2. Halaman Utama User....124
4.3.5.3. Halaman Utama Project Manager....126
4.3.6. Implementasi Instalasi Program....127
4.3.6.1. Macromedia Dreamweaver....127

4.3.6.2. Xampp ..... 131
4.3.7. Pengunaan Program ..... 138
4.4. Pengujian ..... 148
4.4.1. Rencana Pengujian ..... 149
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian ..... 149
4.4.2.1. Pengujian *Login* Gudang ..... 149
4.4.2.2. Pengujian *Login User* ..... 150
4.4.2.3. Pengujian *Login ProjectManager* ..... 151
4.4.2.4. Pengujian Pengolahan Data Proyek ..... 152
4.4.2.5. Pengujian Pengolahan Data Barang ..... 152
4.4.2.6. Pengujian Pengolahan Stok Barang ..... 153
4.4.2.7. Pengujian Pengolahan Data Supplier ..... 153
4.4.2.8. Pengujian Pengolahan Pembelian Barang ..... 154
4.4.2.9. Pengujian Pengolahan Data Retur Pembelian Barang ..... 155
4.4.2.10. Pengujian Pengolahan Data Pemakaian ..... 155
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian ..... 156

**BAB V**
**KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1. Kesimpulan ..... 157
5.2. Saran ..... 158
**DAFTAR PUSTAKA ..... 159**
**LAMPIRAN**