DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iv

DAFTAR ISI vii

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR TABEL xix

DAFTAR SIMBOL xxi

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1. Identifikasi Masalah 4

1.2.2. Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.4 Kegunaan Penelitian 6

1.4.1. Kegunaan Akademis 6

1.4.2. Kegunaan Praktis 6
1.5 Batasan Masalah..... 7
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7
1.7 Sistematika Penulisan 8

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 11
2.1.1 Pengertian Sistem 11
2.1.2 Karakteristik Sistem 12
2.1.3 Klasifikasi Sistem..... 14
2.1.4 Siklus Hidup Pengembangan Sistem..... 17
2.2 Konsep Dasar Informasi..... 19
2.2.1 Pengertian Informasi 19
2.2.2 Kualitas Informasi..... 22
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi..... 23
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi 23
2.3.2 Manfaat Sistem Informasi..... 24
2.3.3 Pemakaian Sistem Informasi..... 24
2.3.4 Komponen Sistem Informasi 24
2.3.5 Kegiatan Sistem Informasi..... 25
2.3.6 Tujuan Pengembangan Sistem Informasi..... 25
2.4 Pengertian Estimasi..... 26
2.4.1. Input Pengestimasian Biaya 27
2.4.2. Output Pengestimasian Biaya 27

2.5 Pengertian Pemesanan 28
2.6 Pengertian MockUp 28
2.7 Pengertian Molding 29
2.8 Pengertian Laporan 30
2.9 Pengertian Perangkat Lunak Pendukung 31
2.9.1 NetBeans IDE 8.0 31
2.9.2 Definisi Database 32
2.9.3 MySQL 33
2.9.4 iReport 33

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 35
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 35
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 36
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 36
3.1.4 Deskripsi Tugas 38
3.2. Metode Penelitian 39
3.2.1 Desain Penelitian 39
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 46
3.2.2.1 Sumber Data Primer 46
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 46
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 47
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 47
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 47

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 50
3.2.4 Pengujian Software 52
3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan 53
3.3.1 Analisis Dokumen 53
3.3.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 55
3.3.2.1 Flow Map 56
3.3.2.2 Diagram Konteks 59
3.3.2.3 DFD (*Data Flow Diagram*) 60
3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Berjalan 63

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem 65
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 65
4.1.2 Gambaran Umun Sistem Yang Diusulkan 66
4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 66
4.1.3.1 Flow Map 67
4.1.3.2 Diagram Konteks 71
4.1.3.3 DFD (*Data Flow Diagram*) 72
4.1.3.3.1 DFD Level 1 69
4.1.3.3.2 DFD Level 2 70
4.1.3.4 Kamus Data 75
4.1.4 Perancangan Basis Data 79
4.1.4.1 Normalisasi 79
4.1.4.2 Relasi Tabel 83

4.1.4.3 ERD (*Entity Relationship Diagram*) 84
4.1.4.4 Struktur File 85
4.1.4.5 Kodifikasi 99
4.2 Perancangan Antar Muka 102
4.2.1 Struktur Menu 102
4.2.2 Perancangan Input 103
4.2.3 Perancangan Output 107
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 110
4.4 Implementasi 111
4.4.1 Batasan Implementasi (*Optional*) 111
4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak 111
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras 112
4.4.4 Implementasi Basis Data (*Sintaks SQL*) 112
4.4.5 Implementasi Antar Muka 116
4.4.6 Implementasi Instalasi Program 120
4.4.7 Penggunaan Program 133
4.5 Pengujian 146
4.5.1 Rencana Pengujian 147
4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian 148
4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 155

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 156
5.2 Saran 157

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN