D A F T A R I S I

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

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 5

1.4.1. Kegunaan Praktis 5

1.4.2. Kegunaan Akademis 5

1.5. Batasan Masalah 5

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi 8

2.1.1. Definisi Sistem 8

2.1.2. Karakteristik Sistem..... 11

2.1.3. Klasifikasi Sistem..... 15

2.1.4. Model Umum Suatu Sistem 17

2.2. Definisi Informasi 17

2.2.1. Pengolahan data..... 18

2.2.2. Siklus Informasi 19

2.2.3. Kualitas Informasi 20

2.2.4. Nilai Informasi 20

2.3. Definisi Sistem Informasi..... 21

2.3.1. Komponen Sistem Informasi..... 22

2.3.2. Sumber Daya Sistem Informasi..... 24

2.3.3. Jenis-Jenis Sistem Informasi 26

2.4. Konsep Dasar Basis Data 27

2.4.1. Pengertian Basis Data..... 27

2.4.2. Tujuan Pengolahan Basis Data 27

2.5. Pengertian Jaringan Komputer 28

2.5.1. Jenis – jenis Jaringan Komputer 29

2.5.2. Topologi Jaringan Komputer 31

2.5.3. Manfaat Jaringan Komputer 33
2.6. Perangkat Lunak Pendukung..... 34
2.6.1. PHP 34
2.6.2. Macromedia Dreamweaver 8 36
2.6.3. XAMP 36
2.6.4. MySQL..... 38
2.7. Pengertian Service 39
2.8. Pengertian WEB 40

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 41
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 41
3.1.2. Visi Dan Misi CV.Multisari 41
3.1.2.1. Visi CV.Multisari 41
3.1.2.2. Misi CV.Multisari 41
3.1.3. Struktur Organisasi 42
3.1.4. Deskripsi Tugas 43
3.2. Metode Penelitian 44
3.2.1. Desain Penelitian 44
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 45
3.2.2.1. Sumber Data Primer 45
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 47
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 48

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 48
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 48
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 50
3.2.4. Pengujian Software 55

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis yang Sedang Berjalan 56
4.1.1. Analisis Dokumen 56
4.1.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 57
4.1.2.1. Flowmap Proses Perbaikan Barang 58
4.1.2.2. Diagram Konteks 59
4.1.2.3. Data Flow Diagram 60
4.1.3. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 61
4.2. Perancangan Sistem..... 61
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem yang diusulkan..... 62
4.2.2. Perancangan Prosedur yang Diusulkan..... 62
4.2.3. Diagram Konteks 63
4.2.4. Data Flow Diagram 64
4.2.4.1. DFD Level 1 64
4.2.4.2. DFD Level 2 Proses 2 Login 65
4.2.4.3. DFD Level 2 Proses 3 65
4.2.4.4. DFD Level 2 Proses 5 66
4.2.4.5. DFD Level 2 Proses 6 66
4.2.4.6. DFD Level 2 Proses 7 67

4.2.5. Kamus Data 67
4.2.6. Perancangan Basis Data 69
4.2.6.1. Normalisasi 69
4.2.6.2 Relasi Tabel (Skema Relasi) 71
4.2.6.3. Entity Relationship Diagram (ERD) 71
4.2.6.4. Struktur File 72
4.2.6.5. Kodifikasi 75
4.2.7. Perancangan Antar Muka 76
4.2.7.1. Struktur Menu 76
4.2.7.2. Perancangan Input 76
4.2.8. Perancangan Arsitektur Jaringan 83

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi 84
5.1.1. Batasan Implementasi 84
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 84
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 85
5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintak SQL) 85
5.1.5. Implementasi Antar Muka 87
5.1.6. Implementasi Instalasi Program 95
5.1.7. Pengunaan Program 97
5.2. Pengujian 97
5.2.1. Rencana Pengujian 98
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 98

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 100

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan..... 101

6.2. Saran 101

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN