DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

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

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xv

DAFTAR LAMPIRAN xix

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1. Identifikasi Masalah 3

1.2.2. Rumusan Masalah 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1. Maksud Penelitian 4

1.3.2. Tujuan Penelitian 5

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan Praktis 5

1.4.2. Kegunaan Akademis 6

1.5. Batasan Masalah 6

1.6. Lokasi dan Jadwal Penelitian 7

1.7. Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Sistem 10

2.1.1. Pengertian Sistem 10

2.1.2. Klasifikasi Sistem 10

2.2. Pengertian Informasi 12

2.3. Pengertian Sistem Informasi 13

2.3.1. Dilihat Dari Komponen Fisiknya 14
2.3.2. Dilihat Dari Fungsi Pengolahannya.....15
2.3.3. Dilihat Dari Fungsi Keluaran 17
2.3.4. Kegiatan Sistem Informasi 19
2.4. Arsitektur Jaringan 19
2.4.1. Pengertian Jaringan Komputer 19
2.4.2. Manfaat Jaringan Komputer 20
2.4.3. Topologi Jaringan 21
2.4.4. *Client Server* 24
2.5. Perangkat Lunak Pendukung 24
2.5.1. Sekilas Tentang Bahasa *Java* 25
2.5.2. Sekilas Tentang *Netbeans IDE* 25
2.5.3. Sekilas Tentang *SQL Server* 26
2.5.4. Kemampuan *SQL Server* 27
2.5.5. *JasperReports* 28
2.6. Istilah-Istilah Dalam Merekam Lagu.....28
2.6.1. *Recording* 28
2.6.2. *Mixing*.....29
2.6.3. *Mastering*.....29

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian.....31
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan.....31
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 32
3.1.2.1. Visi.....32
3.1.2.2. Misi 32
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan.....33
3.1.4. Deskripsi Tugas 33
3.2. Metode Penelitian 34
3.2.1. Desain Penelitian 35
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data.....35
3.2.2.1. Sumber Data Primer.....36
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder.....37

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 38
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 38
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 38
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 40
3.2.4. Pengujian *Software* 42
3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan 43
3.3.1. *Use Case* Diagram Yang Sedang Berjalan 44
3.3.2. Skenario Yang Sedang Berjalan 44
3.3.3. *Activity Diagram* Yang Sedang Berjalan 50
3.3.3.1. *Activitity Diagram* Penjadwalan Teknisi Yang Sedang Berjalan.....50
3.3.3.2. *Activity Diagram* Pemesanan Yang Berjalan 51
3.3.3.3. *Activity Diagram* Pembayaran Yang Berjalan.....52
3.3.3.4. *Activity Diagram* Penggajian Yang Berjalan.....53
3.3.4. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 54

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem 57
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem. 57
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan.....57
4.1.3. *Use Case Diagram* Yang Diusulkan 58
4.1.3.1. Sekenario Yang Diusulkan.....58
4.1.4. *Activity Diagram* Yang Diusulkan 61
4.1.4.1. *Activity Diagram* Pelaksanaan Yang Diusulkan…….62
4.1.4.2. *Activity Diagram* Perawatan Alat Yang Diusulkan…….....63
4.1.5. *Sequence Diagram*.....64
4.1.5.1. *Sequence Diagram* Penjadwalan Teknisi Yang Diusulkan……64
4.1.5.2. *Sequence Diagram* Pemesanan Yang Diusulkan……65
4.1.5.3. *Sequence Diagram* Pelaksanaan Yang Diusulkan……..66
4.1.5.4. *Sequence Diagram* Pembayaran Yang Diusulkan…….67

4.1.5.5 *Sequence Diagram* Perawatan Alat Yang Diusulkan……. 68
4.1.5.6 *Sequence Diagram* Penggajian Yang Diusulkan……69
4.1.6. *Class Diagram* Yang Diusulkan.....69
4.1.7. *Component Diagram* Yang Diusulkan 71
4.1.8. *Deployment Diagram* Yang Diusulkan 72
4.1.9. Kodifikasi 72
4.2. Perancangan Antar muka.....77
4.2.1. Struktur Menu.....77
4.2.2. Perancangan *Input* 78
4.2.3. Perancangan *Output*.....86
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 90
4.4. Implementasi.....90
4.4.1. Batasan Implementasi.....91
4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak.....91
4.4.3. Implementasi Perangkat Keras 91
4.4.4. Implementasi Basis Data (Sintaks *SQL*) 92
4.4.5. Implementasi Antar Muka 100
4.4.6. Implementasi Instalasi Antar Muka.....102
4.4.7. Penggunaan Aplikasi 107
4.5. Pengujian Sistem.....117
4.5.1. Rencana Pengujian 117
4.5.2. Kasus dan Hasil Pengujian 121
4.5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 138

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 139
5.2. Saran.....140

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN