DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

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

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI.....v

DAFTAR GAMBAR..... ix

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR SIMBOL xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Peneltian 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 5

1.3.1. Maksud Penelitian 5

1.3.2. 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. Penelitian Terdahulu 10

2.1.1. Astri Novita Soraya (2016).....10

2.1.2. Chandra Setia Wardani (2014).....11

2.2. Pengertian Sistem.....12

2.2.1. Pengertian Informasi 13

2.2.2. Pengertian Sistem Informasi 13

2.2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 13
2.2.4. Elemen Sistem 13
2.2.5. Komponen Sistem Informasi 16
2.2.6. Klasifikasi Sistem Informasi 17
2.3. Data 17
2.3.1. Meta Data 17
2.3.2. Sumber Data 18
2.4. Definisi Definisi dari kasus yang di analisis 18
2.4.1. Pendaftaran 18
2.4.2. Penjadwalan 19
2.5. Aplikasi Pendukung *Web* 19
2.5.1. XAMPP 19
2.5.2. MySQL 19
2.5.3. PHP 19
2.5.4. HTML 20
2.5.5. CSS 20
2.5.6. JAVA SCRIPT 20
2.6. Konfigurasi Jaringan 21
2.6.1. Tipe Jaringan Komputer 22
2.6.2. Topologi Jaringan 22
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1. Objek Penelitian 24
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 24
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 26
3.1.2.1. Visi 26
3.1.2.2. Misi 26
3.1.3. Struktur Organisasi 26
3.1.4. Deskripsi Tugas 27
3.2. Metode Penelitian 28
3.2.1. Desain Penelitian 29
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 30

3.2.2.1. Sumber Data Primer 30
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 31
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 31
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 32
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 32
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 36
3.2.4. Pengujian Software 37
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 38
3.3.1. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 39
3.3.2. *Use Case* Diagram 41
3.3.2.1. Definisi Aktor dan Deskripsinya 42
3.3.2.2. Definisi *Use Case* dan Deskripsinya 43
3.3.3. Skenario Use Case 44
3.3.4. Activity Diagram 50
3.3.5. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 54
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN
4.1. Perancangan Sistem 56
4.1.1. Tujuan Peancangan Sistem 56
4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 57
4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 58
4.1.3.1. Use Case Diagram 59
4.1.3.2. Skenario Use Case yang Diusulkan 62
4.1.3.3. Activity Diagram 68
4.1.3.4. Sequence Diagram 72
4.1.4. Perancangan Data 76
4.1.4.1. Class Diagram 76
4.1.4.2. Object Diagram 78
4.1.4.2. Component Diagram 79
4.1.4.3. Deployment Diagram 79
4.2. Perancangan Antarmuka 80
4.2.1. Struktur Menu 80

4.2.2. Perancangan Input.....82
4.2.3. Perancangan Output.....91
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 98
4.4. Pengujian 98
4.4.1. Rencana Pengujian 99
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 100
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian.....105
4.5. Implementasi 105
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 105
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 106
4.5.3. Implementasi Basis Data.....107
4.5.4. Implmentasi Antarmuka.....113
4.5.5. Implementasi Instalasi Program 115
4.5.6. Pengunaan Program 121
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1. Kesimpulan.....133
5.2. Saran.....134
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Marching Band Locomotive PT KAI 27
Gambar 3.2 Mekanisme pengembangan sistem dengan prototype 33
Gambar 3.3 Use Case Diagram Sistem yang Sedang Berjalan 41
Gambar 3.4 Activity Diagram Pendaftaran Calon yang Sedang Berjalan 50
Gambar 3.5 Activity Diagram Jadwal Latihan yang Sedang Berjalan.....51
Gambar 3.6 Activity Diagram Pengisian Daftar Hadir yang Sedang Berjalan 52
Gambar 3.7 Activity Diagram Pengajuan Honor yang Sedang Berjalan 53
Gambar 3.8 Activity Diagram Pembayaran Honor yang Sedang Berjalan 53
Gambar 3.9 Activity Diagram Laporan Pengeluaran yang Sedang Berjalan.....54
Gambar 4.1 Use Case Diagram yang Diusulkan 59
Gambar 4.2 Activity Diagram Pendaftaran yang diusulkan.....69
Gambar 4.3 Activity Diagram Login yang diusulkan 69
Gambar 4.4 Activity Diagram Penjadwalan yang diusulkan 70
Gambar 4.5 Activity Diagram Pengisian Daftar Hadir yang diusulkan.....70
Gambar 4.6 Activity Diagram Pengajuan Honor 71
Gambar 4.7 Activity Diagram Pembayaran Honor 71
Gambar 4.8 Activity Diagram Laporan Keuangan.....72
Gambar 4.9 *Sequence* Diagram Pendaftaran yang Diusulkan.....73
Gambar 4.10 *Sequence* Diagram Login yang Diusulkan 73
Gambar 4.11 *Sequence* Diagram Penjadwalan yang Diusulkan.....74
Gambar 4.12 *Sequence* Diagram Pengisisan Daftar Hadir yang Diusulkan.....74
Gambar 4.13 *Sequence* Diagram Pengajuan Honor yang Diusulkan 75
Gambar 4.14 *Sequence* Diagram Pembayaran Honor yang Diusulkan 75
Gambar 4.15 *Sequence* Diagram Laporan Keuangan yang Diusulkan 76
Gambar 4.16 *Class* Diagram yang Diusulkan 77
Gambar 4.17 *Object* Diagram yang Diusulkan 78
Gambar 4.18 *Component* Diagram yang Diusulkan 79
Gambar 4.19 *Deployment* Diagram yang Diusulkan.....80
Gambar 4.20 Struktur Menu.....81
Gambar 4.21 Perancangan *Input Login* Admin.....82

Gambar 4.22 Perancangan *Input Login* Anggota 83
Gambar 4.23 Perancangan Input Pendaftaran 84
Gambar 4.24 Perancangan Input Halaman Profil 85
Gambar 4.25 Perancangan Input Isi Daftar Hadir 86
Gambar 4.26 Perancangan Input Pengajuan Honor.....87
Gambar 4.27 Perancangan Input Detail Pengajuan Honor.....88
Gambar 4.28 Perancangan Input Halaman Pengaturan Honor.....89
Gambar 4.29 Perancangan Input Pengaturan Tunjangan 90
Gambar 4.30 Perancangan Output Profil Admin 91
Gambar 4.31 Perancangan Output Profil Anggota.....92
Gambar 4.32 Perancangan Output Halaman Profil 93
Gambar 4.33 Perancangan Output Data Jadwal 94
Gambar 4.34 Perancangan Output Data Kehadiran.....95
Gambar 4.35 Perancangan Output Data Pembayaran Anggota.....96
Gambar 4.36 Perancangan Output Laporan Keuangan 97
Gambar 4.37 Perancangan Arsitektur Jaringan 98
Gambar 4.38 Instalasi Xampp Tahap 1 115
Gambar 4.39 Instalasi Xampp Tahap 2 116
Gambar 4.40 Instalasi Xampp Tahap 3 116
Gambar 4.41 Instalasi Xampp Tahap 4 117
Gambar 4.42 Instalasi Xampp Tahap 5 117
Gambar 4.43 Instalasi Xampp Tahap 6 118
Gambar 4.44 Instalasi Xampp Tahap 7 118
Gambar 4.45 *Import Database* Tahap 1 119
Gambar 4.46 *Import Database* Tahap 2 119
Gambar 4.47 *Import Database* Tahap 3 120
Gambar 4.48 *Import Database* Tahap 4 120
Gambar 4.49 *Import Database* Tahap 5 121
Gambar 4.50 Pendaftaran Tahap 1 122
Gambar 4.51 Pendaftaran Tahap 2 122
Gambar 4.52 Login Calon AnggotaTahap 1 123

Gambar 4.53 Login Calon Anggota Tahap 2 123
Gambar 4.54 Jadwal Latihan Tahap 1 124
Gambar 4.55 Jadwal Latihan Tahap 2 124
Gambar 4.56 Jadwal Latihan Tahap 3 125
Gambar 4.57 Pengisian Daftar Hadir Tahap 1 126
Gambar 4.58 Pengisian Daftar Hadir Tahap 2 126
Gambar 4.59 Pengisian Daftar Hadir Tahap 3 127
Gambar 4.60 Pengisian Daftar Hadir Tahap 4 127
Gambar 4.61 Pengajuan Honor Tahap 1 128
Gambar 4.62 Pengajuan Honor Tahap 2 128
Gambar 4.63 Pengajuan Honor Tahap 3 129
Gambar 4.64 Pengajuan Honor Tahap 4 130
Gambar 4.65 Pembayaran Honor Tahap 1 130
Gambar 4.66 Pembayaran Honor Tahap 2 131
Gambar 4.67 Pembayaran Honor Tahap 3 131
Gambar 4.68 Laporan Pengeluaran Tahap 1 132
Gambar 4.69 Laporan Pengeluaran Tahap 2 132

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Pengerjaan 7
Tabel 3.1 Daftar Jadwal Pelatihan Marching Band Locomotive PT.KAI.....39
Tabel 3.2 Definisi Aktor Sistem yang Sedang Berjalan.....42
Tabel 3.3 Definisi *Use Case* Sistem yang Sedang Berjalan.....43
Tabel 3.4 Skenario Use case Pendaftaran 44
Tabel 3.5 Skenario Use case Penjadwalan Pendaftaran Calon Anggota.....45
Tabel 3.6 Skenario Use case Pengisian Daftar Hadir.....46
Tabel 3.7 Skenario Use case Pengajuan Honor.....47
Tabel 3.8 Skenario Use case Pembayaran Honor.....48
Tabel 3.9 Skenario Use case Laporan Pengeluaran 49
Tabel 3.10 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 55
Tabel 4.1 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 57
Tabel 4.2 Definisi Aktor dan Deskripsinya 60
Tabel 4.3 Definisi Use Case dan Deskripsinya 61
Tabel 4.4 Skenario Use Case Pendaftaran.....62
Tabel 4.5 Skenario Use Case Login 63
Tabel 4.6 Skenario Use Case Penjadwalan 64
Tabel 4.7 Skenario Use Case Pengisian Daftar Hadir.....65
Tabel 4.8 Skenario Use Case Penhajuan Honor.....66
Tabel 4.9 Skenario Use Case Pembayaran Honor.....67
Tabel 4.10 Skenario Use Case Laporan Keuangan 68
Tabel 4.11 Rencana Pengujian 99
Tabel 4.12 Pengujian Akses Kontrol (Login) 100
Tabel 4.13 Pengujian Pendaftaran Calon Anggota 101
Tabel 4.14 Pengujian Penambahan Jadwal 102
Tabel 4.15 Pengujian Penambahan Daftar Hadir 103
Tabel 4.16 Pengujian Pengajuan Honor 104
Tabel 4.17 Pengujian Pembayaran Honor.....104
Tabel 4.18 Bagian Utama Sistem 114