DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN

ASBTRAK i

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

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR SIMBOL xiv

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 Manfaat Penelitian 4

1.5 Batasan Masalah 5

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6

1.6.1 Lokasi penelitian 6

1.6.2 Waktu Penelitian 6

1.7 Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Penelitian Terdahulu 9

2.1.1 Ulasan Penelitian Terdahulu 9

2.2 Konsep Dasar Sistem 9

2.2.1 Pengertian system.....10

2.2.2 Elemen system.....11

2.2.3 Karakteristik sistem.....13

2.2.4 Klasifikasi Sistem.....15

2.3 Konsep Dasar Informasi.....17

2.3.1 Pengertian informasi 17

2.3.2 Kualitas informasi 18

2.3.3 Siklus informasi.....19

2.3.4 Nilai informasi.....19

2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi.....20

2.4.1 Pengertian sistem informasi 20

2.4.2 Komponen sistem informasi.....21

2.5 Metode Pendekatan Sistem 23

2.5.1 Pendekatan berorientasi objek.....24

2.5.2 *Object Oriented*.....25

2.5.3 *Object Oriented* Analisis.....25

2.5.4 *Object Oriented* Analisis dan *Desain*.....25

2.5.5 *Object Oriented Desain*.....26

2.5.6 *Object Oriented Programming*.....26

2.6 Arsitektur Jaringan.....26

2.6.1 Jenis-jenis jaringan.....27

2.6.2 Topologi jaringan.....31

2.7 Perangkat Lunak Pendukung.....32

2.7.1 PHP Versi 4.4.5.....32

2.7.2 MySQL.....33

2.7.3 CSS.....35

2.7.4 XAMPP 1.7.3.....35

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian.....38

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....38

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan.....38

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....39

3.2 Metode Penelitian.....40

3.2.1 Desain Penelitian.....40

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data.....40

3.2.2.1 Sumber Data Primer.....41

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder.....42

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem.....42

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem.....42

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem.....43

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 46
3.2.3.4 Pengujian software 50
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan 51
3.3.1 Analisis Dokumen 51
3.3.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 51
3.3.2.1 Flow Map 53
3.3.2.2 Diagram Konteks 54
3.3.2.3 Data Flow Diagram 55
3.3.3 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 56
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 58
4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 58
4.1.3.1 Flowmap 58
4.1.3.2 Diagram Konteks 60
4.1.3.3 Data Flow Diagram (DFD) 61
4.1.3.4 Kamus Data 62
4.1.4 Perancangan Basis Data` 64
4.1.4.1 Normalisasi 64
4.1.4.2 Relasi Tabel 67
4.1.4.3 ERD 68
4.1.4.4 Struktur File 68

4.1.4.5 Kodefikasi 74
4.2 Perancangan Antar Muka.....76
4.2.1 Struktur Menu 76
4.2.2 Perancangan Input 77
4.2.3 Perancangan Output 87
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 89
4.4 Pengujian.....90
4.4.1 Rencana Pengujian 90
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 91
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 94
4.4.4 Implementasi Antar Muka.....100
4.5 Implementasi.....95
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak 95
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras 95
4.5.3 Implemetasi Basis Data 96
4.5.4 Implementasi Antar Muka.....100
4.5.5 Implementasi Instalasi Program 104
4.5.6 Penggunaan Program.....111

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 126
5.2 Saran 126
DAFTAR PUSTAKA 128
LAMPIRAN-LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1.1 Waktu Kegiatan Penelitian.....6

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu 9

Tabel 3.1 Evaluasi Sistem yang berjalan.....56

Tabel 4.1 Event.....69

Tabel 4.2 Event_detail.....69

Tabel 4.3 Event_pendaftaran.....70

Tabel 4.4 Event_peserta 71

Tabel 4.5 Jabatan.....71

Tabel 4.6 Jenis_biaya 72

Tabel 4.7 Keuangan.....72

Tabel 4.8 Pegawai 73

Tabel 4.9 Zona.....73

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Siklus Informasi 19

Gambar 3.1Struktur Organisasi PAMOKAS.....39

Gambar 3.2 Metode Pengembangan Sistem *Prototype* *44*

Gambar 4.1 Flowmap Pendaftaran Mobil di pamokas yang diusulkan 59

Gambar 4.2 Flowmap Penggajian dan Pencatatan Keuangan yang diusulkan.....60

Gambar 4.3 Diagram Konteks.....60

Gambar 4.4 DFD Level 1 yang diusulkan.....61

Gambar 4.5 DFD level 2 proses 1.0 yang diusulkan 61

Gambar 4.6 DFD level 2 proses 2.0 yang diusulkan 62

Gambar 4.7 Relasi Tabel yang diusulkan.....67

Gambar 4.8 ERD yang diusulkan.....68

Gambar 4.9 Struktur Menu yang Diusulkan.....76

Gambar 4.10 Perancangan Form Login.....77

Gambar 4.11 Perancangan Form Halaman Utama 78

Gambar 4.12 Perancangan Form Data User 78

Gambar 4.13 Perancangan Form Data Jabatan.....79

Gambar 4.14 Perancangan Form Data Pegawai 79

Gambar 4.15 Perancangan Form Data Zona Penempatan 80

Gambar 4.16 Perancangan Form Data Event Pamokas 81

Gambar 4.17 Perancangan Form Data Jenis Biaya.....82

Gambar 4.18 Perancangan Form Data Keuangan Pamokas.....82

Gambar 4.19 Perancangan Form Data Pendapatan Event 83

Gambar 4.20 Perancangan Form Data Pengeluaran Pamokas 83

Gambar 4.21 Perancangan Form Pembayaran Upah Pegawai 84
Gambar 4.22 Perancangan Form Data Peserta Pamokas 84
Gambar 4.23 Perancangan Form Pendaftaran Event Pamokas 85
Gambar 4.24 Perancangan Form Info Event Pamokas 86
Gambar 4.25 Perancangan Form Laporan-Laporan 86
Gambar 4.26 Laporan Pendaftaran Event Pamokas 87
Gambar 4.27 Laporan Pendapatan Event Pamokas 88
Gambar 4.28 Laporan Pengeluaran Pamokas 89
Gambar 4.29 Arsitektur Jaringan 90
Gambar 4.30 Proses Instalasi Xampp pertama 104
Gambar 4.31 Proses Instalasi Xampp kedua 105
Gambar 4.32 Proses Instalasi Xampp ketiga 105
Gambar 4.33 Proses Instalasi Xampp keempat 105
Gambar 4.34 Kontrol Panel Xampp 106
Gambar 4.35 Kontrol Panel Xampp Aktif 106
Gambar 4.36 Icons Instalasi JRE 107
Gambar 4.37 Tampilan Awal Instalasi JRE 107
Gambar 4.38 Tampilan Proses Instalasi JRE 107
Gambar 4.39 Tampilan Akhir Instalasi JRE 108
Gambar 4.40 Tampilan Awal Instalasi 108
Gambar 4.41 Tampilan Informasi Install 109
Gambar 4.42 Tampilan direktori instalasi 109
Gambar 4.43 tampilan proses install 110
Gambar 4.44 Tampilan selesai instalasi 110
Gambar 4.45 Form Login 111

Gambar 4.46 Form Halaman Utama 112
Gambar 4.47 Form Data User 112
Gambar 4.48 Form Data Jabatan 113
Gambar 4.49 Form Data Pegawai 114
Gambar 4.50 Form Data Zona Penempatan 114
Gambar 4.51 Form Data Event Pamokas 115
Gambar 4.52 Form Data Jenis Biaya 116
Gambar 4.53 Form Data Keuangan Pamokas 116
Gambar 4.54 Form Data Pendapatan Event 117
Gambar 4.55 Form Data Pengeluaran Pamokas 117
Gambar 4.56 Form Pembayaran Upah Pegawai 118
Gambar 4.57 Form Data Peserta Pamokas 119
Gambar 4.58 Form Pendaftaran Event Pamokas 120
Gambar 4.59 Form Info Event Pamokas 121
Gambar 4.60 Form Laporan-Laporan 122
Gambar 4.61 Laporan Pendaftaran Event Pamokas 123
Gambar 4.62 Laporan Pendapatan Event Pamokas 124
Gambar 4.63 Laporan Pengeluaran Pamokas 125