DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN

ASBTRAK i

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

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR TABEL x

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR SIMBOL xi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi dan rumusan masalah 2

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 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6

1.7 Sistem Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Penelitian Terdahulu 10

2.2 Konsep Dasar Sistem 11

2.2.1 Pengertian Sistem 11

2.2.2 Karakteristik Sistem 12

2.3 Konsep Dasar Informasi.....14

2.3.1 Pengertian Data.....14

2.3.2 Pengertian Informasi.....14

2.3.3 Kualitas Informasi 16

2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi.....17

2.5 Pengertian Analisis Sistem 18

2.6 Pengertian Perancangan Sistem 18

2.7 Konsep Sistem Informasi Perlombaan Burung.....19

2.7.1 Pengertian burung.....19

2.7.2 Pengertian perlombaan 19

2.7.3 Pengertian Sistem Informasi Perlombaan Burung.....19

2.8 Konsep Dasar Pemograman Web 20

2.8.1 Pengertian Web / Website 20

2.8.2 Pengertian PHP.....21

2.8.3 Pengertian Html (*Hypertext Markup Language*).....23

2.9 Pengertian DBMS 24

2.10 Perancangan Basis Data 25
2.11 Pengertian MySQL 29
2.12 Perangkat Lunak Pendukung 30
2.12.1 Macromedia Dreamweaver 31
2.12.2 Xampp 31

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 32
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 32
3.1.2 Visi Dan Misi Perusahaan 33
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 34
3.1.4 Deskripsi Tugas 34
3.2 Metode Penelitian 36
3.2.1 Desain Penelitian 36
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 37
3.2.2.1 Sumber Data Primer 37
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 39
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 40
3.2.4 Pengujian Software 43
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan 45
3.3.1 Analisis Dokumen 45

3.3.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan.....47
3.3.2.1 Flow Map.....49
3.3.2.2 Diagram Konteks.....51
3.3.2.3 Data Flow Diagram.....51
3.3.3 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan.....53
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN
4.1 Perancangan Sistem.....55
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem.....55
4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan.....56
4.1.3 Perancangan Prosedur yang diusulkan.....56
4.1.3.1 Diagram Konteks.....57
4.1.3.2 Data Flow Diagram.....57
4.1.3.2.1 DFD Level 1.....58
4.1.3.2.2 DFD Level 2.....58
4.1.3.3 Kamus Data.....61
4.1.4 Perancangan Basis Data.....62
4.1.4.1 Normalisasi.....63
4.1.4.2 Relasi Tabel.....65
4.1.4.3 ERD.....65
4.1.4.4 Struktur File.....66
4.1.4.5 Kodifikasi.....70
4.2 Perancangan Antar Muka.....71
4.2.1 Struktur Menu.....71

4.2.2 Perancangan Input 72
4.2.3 Perancangan output.....76
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 79
4.4 Pengujian.....80
4.4.1 Rencana Pengujian 80
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 81
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 85
4.5 Implementasi.....86
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak 86
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras 86
4.5.3 Implementasi Basis Data 86
4.5.4 Implementasi Antar Muka 89
4.5.5 Implementasi Instalasi Program 91
4.5.6 Penggunaan Program.....93
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan 100
5.2 Saran 101
DAFTAR PUSTAKA.....102
LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1.1 Jadwal Penelitian.....7

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu 10

Tabel 3.1 Evaluasi Sistem yang berjalan 53

Tabel 4.1 struktur file Tabel lomba.....67

Tabel 4.2 struktur file Tabel peserta 68

Tabel 4.3 struktur file Tabel peserta bayar.....68

Tabel 4.4 struktur file Tabel peserta lomba 69

Tabel 4.5 *struktur file* Tabel d_pemesanan.....70

Tabel 4.6 Rencana Pengujian.....81

Tabel 4.7 Tabel Pengujian Data Login 82

Tabel 4.8 Tabel Pengujian Data Master.....83

Tabel 4.9 Tabel Pengujian Data Proses.....84

Tabel 4.10 Tabel Pengujian Data Output.....85

Tabel 4.11 Tabel Implementasi Halaman Utama Admin.....89

Tabel 4.12 Tabel Implementasi Halaman Utama pengunjung web 90

Tabel 4.13 Tabel Implementasi Halaman Utama Peserta Lomba.....90

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Kualitas Informasi 17

Gambar 2.2 Kardinalitas Relasi Satu ke satu 26

Gambar 2.3 Kardinalitas Relasi Satu ke banyak 27

Gambar 2.4 Kardinalitas Relasi Banyak ke banyak 27

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Sukamulya Kicau (SKM Kicau) 34

Gambar 3.2 Metode Prototype 39

Gambar 3.3 Flowmap Pendaftaran dan Pembayaran Perlombaan 49

Gambar 3.4 Flowmap Penilaian dan Penentuan Pemenang Perlombaan 50

Gambar 3.5 Diagram Konteks 51

Gambar 3.6 DFD Level 1 yang berjalan 51

Gambar 3.7 DFD level 2 proses 1.0 Pendaftaran dan Pembayaran Perlombaan yang berjalan 52

Gambar 3.8 DFD level 2 proses 2.0 Penilaian dan Penentuan Pemenang Perlombaan yang berjalan 52

Gambar 4.1 Diagram Konteks Sistem Informasi yang diusulkan 57

Gambar 4.2 DFD level 1 Sistem Informasi yang diusulkan.....58

Gambar 4.3 DFD level 2 proses 1.0 registrasi peserta lomba 58

Gambar 4.4 DFD level 2 proses 2.0 login peserta lomba.....59

Gambar 4.5 DFD level 2 proses 3.0 pendaftaran lomba 59

Gambar 4.6 DFD level 2 proses 4.0 pembayaran lomba.....60

Gambar 4.7 DFD level 2 proses 5.0 penjurian dan penentuan pemenang 60
Gambar 4.8 Tabel relasi yang diusulkan 65
Gambar 4.9 ERD yang diusulkan.....66
Gambar 4.10 Struktur menu admin 71
Gambar 4.11 Struktur menu pengunjung 72
Gambar 4.12 Struktur menu peserta lomba.....72
Gambar 4.13 Perancangan Form Pendaftaran Peserta 73
Gambar 4.14 Perancangan Form Login 73
Gambar 4.15 Perancangan Form Pendaftaran Lomba.....74
Gambar 4.16 Perancangan Form Pembayaran 74
Gambar 4.17 Perancangan Form Input Data Lomba.....75
Gambar 4.18 Perancangan Form Input data User 75
Gambar 4.19 Perancangan Form Penilaian 76
Gambar 4.20 Perancangan Form Laporan.....76
Gambar 4.21 Kwitansi pembayaran 77
Gambar 4.22 Form penilaian.....77
Gambar 4.23 Laporan data peserta.....78
Gambar 4.24 Laporan pendapatan.....78
Gambar 4.25 Laporan hasil penjurian 79
Gambar 4.26 Arsitektur jaringan SKM Kicau yang diusulkan80
Gambar 4.27 Proses Instalasi Xampp pertama.....91
Gambar 4.28 Proses Instalasi Xampp kedua 91
Gambar 4.29 Proses Instalasi Xampp ketiga.....92

Gambar 4.30 Proses Instalasi Xampp keempat 92
Gambar 4.31 Kontrol Panel Xampp 92
Gambar 4.32 Kontrol Panel Xampp Aktif 93
Gambar 4.33 Halaman Utama Pengunjung 94
Gambar 4.34 Pendaftaran Peserta Lomba Baru 94
Gambar 4.35 Login Peserta Lomba 95
Gambar 4.36 Pendaftaran Lomba 95
Gambar 4.37 Pembayaran Pendaftaran Lomba 96
Gambar 4.38 Kwitansi / bukti pendaftaran 96
Gambar 4.39 Penerimaan Pembayaran Pendaftaran 97
Gambar 4.40 Pendaftaran lomba datang langsung 97
Gambar 4.41 Kwitansi / bukti pendaftaran 98
Gambar 4.42 Penjurian 98
Gambar 4.43 Pembuatan laporan 99
Gambar 4.44 Laporan pendapatan kompetisi 99