

Sistem Informasi Manajemen Pendaftaran Balap Sepeda
Berbasis *Web*
Yoga Chandra Sopasa (0827016)
Jurusan Sistem Komputer, Fakultas Teknik
Universitas Kristen Maranatha
Jalan Prof. drg. Surya Sumantri MPH 65
Bandung

ABSTRAK

Pada zaman sekarang ini, teknologi telah berkembang pesat. Akibat dari kemajuan teknologi terutama dunia informasi dan semakin banyak bermunculan perangkat-perangkat lunak yang diciptakan untuk mengatasi permasalahan suatu informasi yang dapat membantu mempermudah seseorang mendapatkan dan menyampaikan informasi. Demikian juga dengan “sistem informasi manajemen pendaftaran balap sepeda berbasis *web*”, aplikasi ini dibuat untuk mempermudah dan mempercepat sistem pendaftaran balap sepeda menggunakan sistem komputer. Data informasi pendaftaran balap sepeda harus tercatat dan tersimpan dengan aman sehingga memudahkan baik panitia maupun peserta untuk melihat data informasi yang dibutuhkan. Penelitian ini menghasilkan sebuah aplikasi sistem informasi manajemen pendaftaran balap sepeda berbasis *web*, yang bisa menggantikan sistem pendaftaran balap sepeda pada sistem sebelumnya.

Information System of Web-based Cycling Registration Management

Yoga Chandra Sopasa (0827016)
Jurusan Sistem Komputer, Fakultas Teknik
Universitas Kristen Maranatha
Jalan Prof. drg. Surya Sumantri MPH 65
Bandung

ABSTRACT

At this day, technology has been developed rapidly. As a result of technological advances, especially the world of informatics and a growing number of emerging software that was created to overcome the information to help facilitate a person to obtain and convey information. likewise the "Information System Of Web-Based Cycling Registration Management", this application is made to simplify and speed up the registration system of bicycle racing which uses a computer system. Data of registration must be recorded and stored safely, in order to facilitate both the organisers and participants to see the needed information. Therefore in this paper will explain how to use the activities of such registration. This research resulted in a management information system applications web-based bicycle racing registration, which can replace the system bike race registration at the previous system.

DAFTAR ISI

Abstrak	i
<i>Abstract</i>	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	iv
Daftar Gambar	vii
Daftar Tabel	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Ruanglingkup Permasalahan	3
1.4 Tujuan Perancangan	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Teori tentang permasalahan	6
2.1.1 Sekilas Aplikasi <i>Web</i>	6
2.1.2 Pengertian Balap	7
2.1.3 Pengertian Sepeda	7
2.1.4 Sekilas tentang <i>Web</i>	8
2.1.5 Sekilas Pengertian PHP	9
2.1.6 Pengertian MYSQL	10
2.1.7 Konsep Dasar Informasi	13
2.1.8 Konsep Dasar Sistem Informasi	13
2.1.9 Konsep Dasar Database	14
2.2 Metodologi yang digunakan	16

2.2.1 Teknik Desain Sistem	16
2.2.2 <i>DFD(Data Flow Diagram)</i>	17
2.2.3 Penyimpanan Data Dalam DBMS	20
BAB III PERANCANGAN	
1.1 Gambaran Perangkat Lunak	21
1.1.1 Uraian Tekstual	21
1.1.2 <i>FlowChart</i> Sistem	23
1.2 Analisis Fungsional	27
1.3 Analisis Data	30
1.3.1 Skema Relasi	30
1.3.2 Perancangan <i>Database</i>	30
1.3.3 <i>Data Dictionary</i>	32
1.3.3.1 <i>Data Dictionary Team</i>	32
1.3.3.2 <i>Data Dictionary</i> Negara	32
1.3.3.3 <i>Data Dictionary</i> Peserta	33
1.3.3.4 <i>Data Dictionary Head</i> Regis	33
1.3.3.5 <i>Data Dictionary</i> Jenis Lomba	33
1.3.3.6 <i>Data Dictionary</i> Klasifikasi	34
1.3.4 Tabel dalam Database	34
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	
4.1 Implementasi	39
4.2 Kebutuhan Sumberdaya	43
4.3 Pengujian	43
4.3.1 Menu	44
4.3.2 Format Dokumen/Formulir <i>Output</i>	45
4.3.3 Format Dokumen/Formulir <i>Input</i>	46

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	64
5.2 Saran	64
Daftar Pustaka	65
Lampiran A	A-1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Entity</i>	18
Gambar 2.2 Aliran Data	18
Gambar 2.3 Proses	19
Gambar 2.4 <i>Data Store</i>	19
Gambar 3.1 Sistem Pendaftaran Balap Sepeda(Sistem Berjalan)	23
Gambar 3.2 Sistem Pendaftaran Balap Sepeda Lanjutan(Sistem Berjalan)	24
Gambar 3.3 Sistem Pendaftaran Balap Sepeda(Sistem Baru)	25
Gambar 3.4 Sistem Pendaftaran Balap Sepeda Lanjutan(Sistem Baru)	26
Gambar 3.5 Konteks Diagram Pendaftaran Balap Sepeda(Sistem Baru)	28
Gambar 3.6 <i>DFD</i> Level 1 Pendaftaran Balap Sepeda	29
Gambar 3.7 <i>Relational Database</i> (Sistem Baru)	31
Gambar 4.1 Menu Admin	44
Gambar 4.2 Menu <i>User</i>	44
Gambar 4.3 Bukti Regis	45
Gambar 4.4 Laporan Peserta	46
Gambar 4.5 <i>Layout</i> Peserta	46
Gambar 4.6 <i>Layout</i> Pendaftaran	47
Gambar 4.7 <i>Layout</i> Pilihan Jenis Lomba	48
Gambar 4.8 <i>Layout</i> Jumlah Jenis Lomba	48
Gambar 4.9 <i>Layout</i> Peserta Regis	49
Gambar 4.10 <i>Layout</i> Jenis Lomba yang diikuti	50
Gambar 4.11 <i>Layout</i> Daftar Juara	50
Gambar 4.12 <i>Layout</i> Cetak Bukti Regis	51
Gambar 4.13 <i>Layout</i> Jenis lomba	52

Gambar 4.14 <i>Layout Input Jenis Lomba</i>	52
Gambar 4.15 <i>Layout Pesan Box Data Jenis Lomba telah tersimpan</i>	53
Gambar 4.16 <i>Layout Ubah Jenis Lomba</i>	53
Gambar 4.17 <i>Pesan Box Data Jenis Lomba telah diubah</i>	54
Gambar 4.18 <i>Layout Pesan Box Data Jenis Lomba Telah Dihapus</i>	54
Gambar 4.19 <i>Layout Klasifikasi</i>	55
Gambar 4.20 <i>Layout Input Klasifikasi</i>	55
Gambar 4.21 <i>Layout Pesan Box Data Klasifikasi telah disimpan</i>	56
Gambar 4.22 <i>Layout Ubah Klasifikasi</i>	56
Gambar 4.23 <i>Layout Pesan Box Data Klasifikasi Telah Diubah</i>	57
Gambar 4.24 <i>Layout Pesan Box Data Klasifikasi Telah Dihapus</i>	57
Gambar 4.25 <i>Layout Negara</i>	58
Gambar 4.26 <i>Layout Input Negara</i>	58
Gambar 4.27 <i>Layout Pesan Box Data Negara Telah Disimpan</i>	59
Gambar 4.28 <i>Layout Ubah Negara</i>	59
Gambar 4.29 <i>Layout Pesan Box Data Negara Telah Diubah</i>	59
Gambar 4.30 <i>Layout Pesan Box Data Negara Telah Dihapus</i>	60
Gambar 4.31 <i>Layout Peserta</i>	60
Gambar 4.32 <i>Layout Lihat Peserta</i>	61
Gambar 4.33 <i>Layout Lihat Skor</i>	62
Gambar 4.34 <i>Layout Pesan Box Data Peserta Telah Dihapus</i>	62
Gambar 4.35 <i>Layout Team</i>	63
Gambar 4.36 <i>Layout Pesan Box Data Team Telah Dihapus</i>	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel <i>Team</i>	35
Tabel 3.2 Tabel Klasifikasi	35
Tabel 3.3 Tabel Peserta	36
Tabel 3.4 Tabel Jenis Lomba	37
Tabel 3.5 Tabel <i>Head</i> Regis	37
Tabel 3.6 Tabel Det Regis	38
Tabel 3.7 Tabel Negara	38
Tabel 4.1 Tabel Jadwal Implementasi	42