

ABSTRAK

Pembuatan sistem penjualan online ini adalah atas permintaan langsung dari Helios Fitness Center terkait untuk membuat sebuah sistem informasi pengelolaan data operasional dengan teknologi *web-based*. Didalam proses pembuatan situs web ini termasuk didalamnya yaitu proses analisa, perancangan, pembuatan database, *user interface design*, dokumentasi, dan pengembangan aplikasi. Aplikasi website ini terdapat beberapa modul seperti modul data master, serta operasional perusahaan. Dalam laporan tugas ini akan dibahas secara detail mengenai setiap fungsionalitas modul tersebut. Beberapa tools juga digunakan dalam perancangan serta pembuatan aplikasi, seperti Macromedia Dreamweaver sebagai editor PHP, serta MySQL sebagai pengolah basis data

Kata Kunci : Helios Fitness Center, sistem informasi

ABSTRACT

This e-commerce website was a direct request from the owner of Helios Fitness Center to develop an information system to manage operational workflow process with a support of web-based application. The development process includes analysis process, database design, user interface design, documentation, and application development. Few modules are also included such as master data module, as well as operational module. Furthermore, detailed functionalities of each modules will be discussed in this job training report. As an addition, some few tools are also used in this website development, such as Macromedia Dreamweaver as PHP editor, and MySQL as database management system.

Keywords : Helios Fitness Center, information system

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PRAKATA	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	10
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG	xviiiiv
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Pembahasan	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian	3
1.5 Sumber Data	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB 2. KAJIAN TEORI	5
2.1 Konsep Sistem Informasi	5
2.2 Analisis	6
2.3 Proses Bisnis	6
2.4 <i>Flowchart</i>	6
2.5 <i>Entity Relationship Diagram</i>	8
2.6 <i>Data Flow Diagram</i>	13
2.7 Kamus Data	16
2.8 <i>Process Specification (PSPEC)</i>	17
2.9 <i>Blackbox Testing</i>	17
2.10 MySQL	18
2.11 PHP	19
BAB 3. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	23

3.1	Analisis.....	23
3.1.1	Proses Bisnis.....	23
3.2	Perancangan.....	26
3.2.1	<i>Entity Relationship Diagram</i>	26
3.2.2	<i>ER To Table</i>	28
3.2.3	<i>Data Flow Diagram</i>	30
3.2.4	<i>Process Spesification (PSPEC)</i>	38
3.2.5	Kamus Data.....	48
3.2.6	Perancangan <i>User Interface</i>	50
BAB 4.	HASIL PENELITIAN	55
4.1	Realisasi Program.....	55
BAB 5.	PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	63
5.1	Pengujian	63
5.2	<i>Black Box Testing</i>	63
BAB 6.	SIMPULAN DAN SARAN	67
6.1	Kesimpulan	67
6.2	Saran	67
	Daftar Pustaka	68
	RIWAYAT HIDUP PENULIS	69

DAFTAR GAMBAR

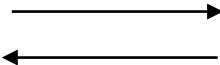
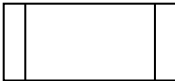
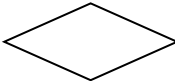
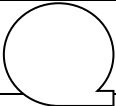
GAMBAR 2.1 ARAH ARUS DATA	14
GAMBAR 3.1 FLOW CHART REGISTRASI (MANUAL)	24
GAMBAR 3.2 FLOW CHART PROSES JADWAL KELAS (MANUAL)	25
GAMBAR 3.3 <i>ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM</i>	27
GAMBAR 3.4 DFD LEVEL 0	28
GAMBAR 3.5 DFD LEVEL 1	29
GAMBAR 3.6 DFD LEVEL 1 PROSES 1	29
GAMBAR 3.7 DFD LEVEL 2 PROSES 2	30
GAMBAR 3.8 DFD LEVEL 2 PROSES 3	30
GAMBAR 3.9 DFD LEVEL 2 PROSES 4	31
GAMBAR 3.10 DFD LEVEL 2 PROSES 5	31
GAMBAR 3.11 DFD LEVEL 2 PROSES 8	32
GAMBAR 3.12 CONTOH <i>USER INTERFACE</i> MENU LOGIN MEMBER	43
GAMBAR 3.13 TAMPILAN UTAMA WEBSITE	43
GAMBAR 3.14 TAMPILAN DATA MEMBER (ADMINISTRATOR)	44
GAMBAR 3.15 TAMPILAN DATA JASA (ADMINISTRATOR)	45
GAMBAR 3.16 TAMPILAN DATA KELAS (ADMINISTRATOR)	45
GAMBAR 3.17 TAMPILAN DATA INVENTARIS (ADMINISTRATOR)	46
GAMBAR 3.18 TAMPILAN DATA EMAIL BLAST (ADMINISTRATOR)	46
GAMBAR 4.1 TAMPILAN <i>LOGIN</i>	48
GAMBAR 4.2 TAMPILAN UTAMA	48
GAMBAR 4.3 TAMPILAN MASTER INSTRUKTUR	49
GAMBAR 4.4 TAMPILAN TAMBAH DATA INSTRUKTUR	49
GAMBAR 4.5 HALAMAN HAPUS MASTER INSTRUKTUR	50
GAMBAR 4.6 TAMPILAN MENU MASTER MEMBER	50
GAMBAR 4.7 TAMPILAN MENU <i>EDIT MEMBER</i>	51
GAMBAR 4.8 TAMPILAN JADWAL	51
GAMBAR 4.9 TAMPILAN ABSEN KELAS	52
GAMBAR 4.10 TAMPILAN MASTER KATEGORI	52
GAMBAR 4.11 TAMPILAN TAMBAH ABSENSI KELAS	53
GAMBAR 4.12 TAMPILAN MENU <i>EMAIL GATEWAY</i>	54
GAMBAR 4.13 TAMPILAN MENU PEMASUKAN	54

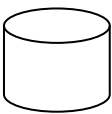
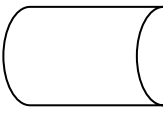
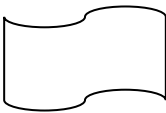
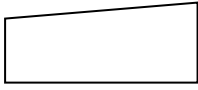
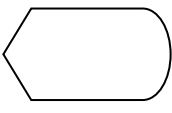
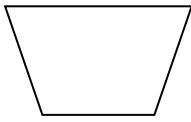
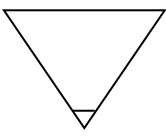
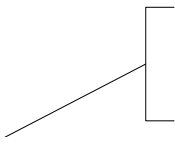
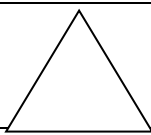
DAFTAR TABEL

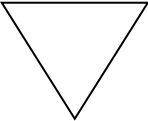
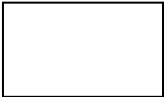
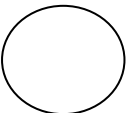
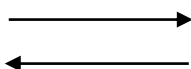
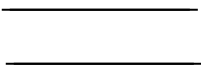
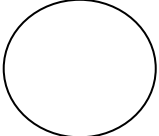
TABEL 3.1 ENTITAS TBFASILITAS	28
TABEL 3.2 ENTITAS TBKONTRAK.....	28
TABEL 3.3 ENTITAS TBMEMBER.....	28
TABEL 3.4 ENTITAS TBKEUANGAN	28
TABEL 3.5 ENTITAS TBKELAS	29
TABEL 3.6 ENTITAS TBINVENTARIS.....	29
TABEL 3.7 ENTITAS TBJADWAL	29
TABEL 3.8 ENTITAS TBINSTRUKTUR	30
TABEL 3.9 ENTITAS TBABSENSI	30
TABEL 3.10 ENTITAS TBADMIN	30
TABEL 3.11 PSPEC PROSES 1.1	38
TABEL 3.12 PSPEC PROSES 1.2	39
TABEL 3.13 PSPEC PROSES 2.1	39
TABEL 3.14 PSPEC PROSES 2.2	40
TABEL 3.15 PSPEC PROSES 2.3	41
TABEL 3.16 PSPEC PROSES 2.4	41
TABEL 3.17 PSPEC PROSES 3.1	42
TABEL 3.18 PSPEC PROSES 3.2	42
TABEL 3.19 PSPEC PROSES 3.3	43
TABEL 3.20 PSPEC PROSES 3.4	43
TABEL 3.21 PSPEC PROSES 4.1	44
TABEL 3.22 PSPEC PROSES 4.2	44
TABEL 3.23 PSPEC PROSES 4.3	45
TABEL 3.24 PSPEC PROSES 4.4	45
TABEL 3.25 PSPEC PROSES 5.1	46
TABEL 3.26 PSPEC PROSES 5.2	46
TABEL 3.27 PSPEC PROSES 5.3	47
TABEL 3.28 PSPEC PROSES 5.4	47
TABEL 3.29 KAMUS DATA TBFASILITAS	48
TABEL 3.30 KAMUS DATA TBKONTRAK.....	48
TABEL 3.31 KAMUS DATA TBMEMBER.....	49

TABEL 3.32 KAMUS DATA KELAS.....	49
TABEL 3.33 KAMUS DATA TBINVENTARIS.....	49
TABEL 3.34 KAMUS DATA TBJADWAL	50
TABEL 3.35 KAMUS DATA TBINSTRUKTUR	50

DAFTAR NOTASI/ LAMBANG [1]

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
Flowchart		TERMINATOR	Permulaan atau akhir program.
Flowchart		GARIS ALIR SATU ARAH (FLOW LINE)	Arah aliran program.
Flowchart		GARIS ALIR DUA ARAH	Arah aliran program.
Flowchart		<i>PREPARATION</i>	Proses inisialisasi atau pemberian harga awal.
Flowchart		PROSES	Proses perhitungan atau proses pengolahan data.
Flowchart		INPUT/OUTPUT DATA	Proses <i>input</i> atau <i>output</i> data, <i>parameter</i> , informasi.
Flowchart		<i>PREDEFINED PROCESS</i> (SUB PROGRAM)	Permulaan sub program atau proses menjalankan sub program.
Flowchart		<i>DECISION</i>	Perbandingan pernyataan, penyeleksian data yang memberikan pilihan untuk langkah selanjutnya.
Flowchart		<i>ON PAGE CONNECTOR</i>	Penghubung bagian-bagian <i>flowchart</i> yang berada pada satu halaman.
Flowchart		DOKUMEN	Dokumen yang merupakan <i>input</i> atau <i>output</i> .
Flowchart		<i>MAGNETIC TAPE</i>	<i>Input</i> atau <i>output</i> yang menggunakan pita

			magnetik.
Flowchart		MAGNETIC DISK	Database (Basis data) yang tersimpan dalam <i>Magnetic Disc Storage</i> .
Flowchart		ON-LINE STORAGE	Informasi <i>input</i> atau <i>output</i> yang disimpan di sebuah tempat penyimpanan (<i>storage</i>) yang bisa diakses langsung.
Flowchart		PUNCHED TAPE	<i>Input</i> atau <i>output</i> yang menggunakan pita kertas berlubang.
Flowchart		MANUAL INPUT	<i>Input</i> yang dimasukkan secara manual dari <i>keyboard</i> .
Flowchart		DISPLAY	<i>Display</i> atau tampilan <i>output</i> informasi saat pemrosesan secara <i>online</i> melalui video , monitor, dan lain-lain.
Flowchart		MANUAL OPERATION	Pemrosesan secara manual oleh manusia atau mesin dengan kecepatan pekerjaan manusia.
Flowchart		OFF-LINE STORAGE	Penyimpanan yang tidak dapat diakses oleh komputer secara langsung.
Flowchart		ANOTASI	Komentar atas suatu simbol.
Flowchart		EKSTRASI	Mengeluarkan satu atau lebih item dari satu kumpulannya.

Flowchart		MERGE	Penggabungan dua atau lebih item menjadi satu kumpulan.
DFD		Entitas	Kelompok pemakai, organisasi atau sistem lain dimana sistem melakukan komunikasi.
DFD		Proses	Proses yang dilakukan di dalam sistem.
DFD		Input	Input sistem (data yang diterima dari lingkungan).
DFD		Output	Output sistem (data yang dialirkan oleh sistem ke luar).
DFD		Data flow atau aliran data	Digunakan untuk menunjukkan pergerakan/aliran dari kumpulan data/informasi dari satu bagian sistem ke bagian sistem lainnya.
DFD		Data storage atau penyimpanan data	Bagian dari DFD yang digunakan untuk menunjukkan suatu kumpulan dari paket data.
DFD		Proses	bagian dari DFD yang merubah satu atau lebih masukan menjadi keluaran-keluaran. DFD Nama lainnya : <i>bubble, function</i> .
DFD		Entitas	Seseorang atau sekelompok orang dalam suatu kelompok

			organisasi atau departemen lain di dalam perusahaan. Dapat terdiri dari orang, unit terkait yang berinteraksi. Nama lain : <i>terminator</i>
Kamus Data	=	Sama Dengan	Terdiri atas, mendefinisikan, diuraikan menjadi, artinya
Kamus Data	+	Tambah	Dan
Kamus Data	()	Kurung	Optional (pilihan boleh ada atau boleh tidak)
Kamus Data	{ }	Kurawal	Pengulangan
Kamus Data	[]	Kurung Siku	Memilih salah satu cara dari sejumlah alternatif, seleksi
Kamus Data	**	Bintang	Komentar
Kamus Data	@	At	Identifikasi atribut kunci
Kamus Data		Turus	Pemisah sejumlah alternatif pilihan antara simbol []

Sumber oleh [1] (J. M. Hartono, Analisis dan Desain Sistem Informasi)

