

ABSTRAK

Pengelolaan tempat fitness yang ada saat ini kebanyakan tidak memiliki aplikasi yang dikhususkan untuk mengelola berbagai proses bisnis yang terjadi di tempat fitness tersebut. Kebanyakan tempat masih menggunakan pencatatan manual melalui buku keuangan lalu memindahkannya ke aplikasi komputer yang nantinya akan diolah lagi datanya di aplikasi. Dengan berkembangnya penggunaan teknologi informasi seperti aplikasi website yang sudah terbukti membantu suatu proses bisnis dan efektifitas suatu proses bisnis dalam berbagai instansi maka penulis membuat sebuah website yang dapat membantu pemilik tempat fitness dalam mengelola tempat fitness tersebut. Untuk menggunakan aplikasi ini pegawai tempat fitness yaitu admin harus terlebih dahulu memasukkan username dan password. Dengan penggunaan aplikasi website ini admin dapat menggunakan fitur kelola data member, transaksi ,alat latihan, jadwal latihan, data trainer, dan melihat laporan keuangan akuntansi yang berupa jurnal umum, buku besar, dan *profit/loss statement*.

Kata kunci: aplikasi, pengelolaan,tempat fitness,teknologi informasi, *website*



ABSTRACT

Management of fitness centers that exist today mostly do not have a dedicated application to manage business processes that occur in the fitness center . Most places still use manual recording by the financial books and then move it to a computer application which will be processed further in the application data . With development in information technology such as web applications that have been proven to help a business process and the effectiveness of business processes within agencies , the authors plan to create a website that can help the owner of a gym in managing the gym . With the use of web applications admin can do a lot of things like managing member, transaction, trainer, training schedule, and accounting report such as general journal, general ledger, and profit loss statement.

Keywords: application , fitness centre, gym , information technology,accounting



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR ISTILAH.....	xix
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG.....	xx
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.....	4
1.6 Sistematika Penyajian	4
BAB 2 KAJIAN TEORI	6
2.1 Aplikasi	6
2.2 Website.....	6
2.3 Web Application	6
2.4 PHP Hypertext Preprocessor (PHP).....	7
2.5 Code Igniter.....	10

2.6 MySQL.....	12
2.7 XAMPP	14
2.8 Netbeans.....	16
2.9 Akuntansi	16
BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	19
3.1 Gambaran sistem yang sedang berjalan	19
3.1.1 Proses bisnis pendaftaran non-member.....	20
3.1.2 Proses bisnis pendaftaran member	21
3.1.3 Proses bisnis kelola pembayaran member.....	22
3.1.4 Proses bisnis kelola transaksi	23
3.2 Gambaran sistem yang diusulkan	23
3.2.1 Proses bisnis pendaftaran <i>member</i>	23
3.2.2 Proses bisnis kelola pembayaran member.....	25
3.2.3 Proses bisnis kelola transaksi	26
3.3 Rancangan user interface	26
3.3.1 Rancangan user interface halaman login admin.....	27
3.3.2 Rancangan user interface halaman beranda	27
3.3.3 Rancangan user interface halaman lihat member.....	28
3.3.4 Rancangan user interface halaman edit member.....	28
3.3.5 Rancangan user interface halaman tambah member	29
3.3.6 Rancangan user interface halaman lihat trainer	29
3.3.7 Rancangan user interface halaman edit trainer	30
3.3.8 Rancangan user interface halaman tambah trainer.....	31
3.3.9 Rancangan user interface halaman lihat data transaksi.....	31
3.3.10 Rancangan user interface halaman tambah transaksi.....	32
3.3.11 Rancangan user interface halaman edit transaksi.....	33

3.3.12 Rancangan user interface halaman lihat data pembayaran	33
3.3.13 Rancangan user interface halaman validasi pembayaran.....	34
3.3.14 Rancangan user interface halaman lihat data alat latihan	34
3.3.15 Rancangan user interface halaman edit data alat latihan	35
3.3.16 Rancangan user interface halaman tambah alat latihan	36
3.3.17 Rancangan user interface halaman lihat jadwal latihan	36
3.3.18 Rancangan user interface halaman edit jadwal latihan	37
3.3.19 Rancangan user interface halaman tambah jadwal latihan	37
3.3.20 Rancangan user interface halaman lihat kehadiran.....	38
3.3.21 Rancangan user interface halaman tambah kehadiran	38
3.3.22 Rancangan user interface halaman laporan member.....	39
3.3.23 Rancangan user interface halaman laporan member berdasarkan umur	39
3.3.24 Rancangan user interface halaman laporan member berdasarkan bulan pembayaran	40
3.3.25 Rancangan user interface halaman laporan data transaksi	40
3.3.26 Rancangan user interface halaman laporan data transaksi per hari....	41
3.3.27 Rancangan user interface halaman laporan data transaksi per bulan .	41
3.3.28 Rancangan user interface halaman laporan rekap kehadiran	42
3.3.29 Rancangan user interface halaman laporan rekap kehadiran per hari	42
3.3.30 Rancangan user interface halaman laporan rekap kehadiran per bulan	43
3.4 Use Case.....	44
3.5 ER Diagram.....	54
3.6 ER to Table	55
BAB 4 IMPLEMENTASI.....	58
4.1 User Interface	58

4.1.1 Halaman Login Administrasi Fitness.....	58
4.1.2 Halaman Beranda Administrasi Fitness.....	59
4.1.3 Halaman Data Member.....	60
4.1.4 Halaman edit member.....	60
4.1.5 Halaman tambah Member.....	61
4.1.6 Halaman data trainer.....	61
4.1.7 Halaman edit data trainer.....	62
4.1.8 Halaman insert data trainer.....	63
4.1.9 Halaman validasi insert data trainer.....	63
4.1.10 Halaman lihat data transaksi.....	64
4.1.11 Halaman tambah data transaksi.....	64
4.1.12 Halaman data pembayaran member.....	65
4.1.13 Halaman validasi pembayaran member.....	66
4.1.14 Halaman data alat latihan.....	66
4.1.15 Halaman insert data alat latihan.....	67
4.1.16 Halaman validasi data alat latihan.....	68
4.1.17 Halaman edit data alat latihan.....	68
4.1.18 Halaman data jadwal latihan.....	69
4.1.19 Halaman insert data jadwal latihan.....	69
4.1.20 Halaman data kehadiran member.....	70
4.1.21 Halaman data kehadiran member(2).....	71
4.1.22 Halaman insert data kehadiran.....	71
4.1.23 Halaman beranda laporan.....	72
4.1.24 Halaman laporan member.....	72
4.1.25 Halaman laporan member berdasarkan umur.....	73
4.1.26 Halaman laporan member berdasarkan bulan pembayaran.....	74

4.1.27 Halaman laporan kehadiran member	74
4.1.28 Halaman laporan kehadiran member berdasarkan tanggal	75
4.1.29 Halaman laporan kehadiran member berdasarkan bulan	75
4.1.30 Halaman laporan data transaksi	76
4.1.31 Halaman laporan data transaksi berdasarkan tanggal	77
4.1.32 Halaman laporan data transaksi berdasarkan bulan	77
BAB 5 PENGUJIAN	78
5.1 Pengujian <i>Black Box</i>	78
5.1.1 Login	78
5.1.2 Lihat semua data member	78
5.1.3 Cari member berdasarkan nama	79
5.1.4 Edit member	79
5.1.5 Hapus Member	80
5.1.6 <i>Insert</i> data Member	80
5.1.7 Lihat data Trainer	81
5.1.8 <i>Insert</i> data Trainer	81
5.1.9 Edit trainer	81
5.1.10 Hapus Trainer	82
5.1.11 Lihat data Transaksi	82
5.1.12 <i>Insert</i> data Transaksi	82
5.1.13 Edit transaksi	83
5.1.14 Hapus Transaksi	83
5.1.15 Cari transaksi berdasarkan nama	84
5.1.16 Cari transaksi berdasarkan bulan	84
5.1.17 Cari transaksi berdasarkan hari	85
5.1.18 Lihat data pembayaran	86

5.1.19 Cari data pembayaran berdasarkan nama member.....	86
5.1.20 Validasi pembayaran member.....	87
5.1.21 Lihat data alat latihan.....	87
5.1.22 <i>Insert</i> data alat latihan.....	87
5.1.23 Edit alat latihan.....	88
5.1.24 Hapus Alat latihan.....	88
5.1.25 Cari alat latihan berdasarkan nama.....	89
5.1.26 Lihat jadwal latihan.....	89
5.1.27 <i>Insert</i> data jadwal latihan.....	89
5.1.28 Edit jadwal latihan.....	90
5.1.29 Hapus Jadwal latihan.....	91
5.1.30 Cari jadwal latihan berdasarkan nama.....	91
5.1.31 Lihat kehadiran.....	92
5.1.32 <i>Insert</i> data kehadiran.....	92
5.1.33 Masukkan jam keluar pada kehadiran.....	93
5.1.34 Lihat beranda laporan.....	93
5.1.35 Lihat laporan member.....	93
5.1.36 Lihat laporan member.....	93
5.1.37 Lihat laporan trainer.....	94
5.1.38 Lihat laporan data transaksi.....	94
5.1.39 <i>Logout</i>	94
BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN.....	95
6.1 Simpulan.....	95
6.2 Saran.....	95
DAFTAR PUSTAKA.....	97
RIWAYAT HIDUP.....	1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.PHP Logo	8
Gambar 2.2. Market share bahasa pemrograman untuk website	8
Gambar 2.3. CodeIgniter Logo	10
Gambar 2.4. Struktur folder CI	11
Gambar 2.5. Struktur folder application	11
Gambar 2.6. MySQL Logo	12
Gambar 2.7. XAMPP Logo.....	14
Gambar 2.8. . xampp application	15
Gambar 2.9. tampilan phpmyadmin.....	15
Gambar 2.10. Logo NetBeans.....	16
Gambar 2.11 Jurnal umum.....	17
Gambar 2.12 Buku Besar	17
Gambar 2.13 Profit Loss Statement	18
Gambar 3.1. Sistem pendaftaran yang berjalan saat ini	20
Gambar 3.2. Sistem pendaftaran member yang berjalan saat ini.....	21
Gambar 3.3. Proses bisnis kelola pembayaran member.....	22
Gambar 3.4. Proses bisnis kelola transaksi	23
Gambar 3.5. Proses bisnis pendaftaran member	24
Gambar 3.6. Proses bisnis kelola pembayaran member.....	25
Gambar 3.7. Proses bisnis kelola transaksi	26
Gambar 3.8. rancangan halaman login admin.....	27
Gambar 3.9. Rancangan halaman beranda.....	27
Gambar 3.10. Rancangan halaman lihat member	28
Gambar 3.11. Rancangan halaman edit member	28
Gambar 3.12. Rancangan halaman tambah member.....	29
Gambar 3.13. Rancangan halaman lihat trainer	29
Gambar 3.14. Rancangan halaman edit trainer	30
Gambar 3.15. Rancangan halaman tambah trainer	31
Gambar 3.16. Rancangan halaman lihat data transaksi.....	31
Gambar 3.17. Rancangan halaman tambah transaksi.....	32

Gambar 3.18. Rancangan halaman edit transaksi	33
Gambar 3.19. Rancangan halaman lihat data pembayaran	33
Gambar 3.20. Rancangan halaman validasi pembayaran.....	34
Gambar 3.21. Rancangan halaman lihat data alat latihan	34
Gambar 3.22. Rancangan halaman edit data alat latihan	35
Gambar 3.23. Rancangan user interface halaman tambah alat latihan	36
Gambar 3.24. Rancangan halaman lihat jadwal latihan.....	36
Gambar 3.25. Rancangan halaman edit jadwal latihan	37
Gambar 3.26. Halaman tambah jadwal latihan	37
Gambar 3.27. Rancangan halaman lihat kehadiran.....	38
Gambar 3.28. Rancangan halaman tambah kehadiran	38
Gambar 3.29. Halaman laporan member	39
Gambar 3.30. Rancangan halaman laporan berdasarkan umur.....	39
Gambar 3.31. Halaman laporan member berdasarkan bulan pembayaran.....	40
Gambar 3.32. Rancangan laporan data transaksi	40
Gambar 3.33. Rancangan halaman laporan data transaksi per hari	41
Gambar 3.34. Rancangan halaman laporan data transaksi per bulan.....	41
Gambar 3.35. Rancangan halaman laporan rekap kehadiran	42
Gambar 3.36. Rancangan laporan rekap kehadiran per hari	42
Gambar 3.37. Rancangan halaman laporan rekap kehadiran per bulan.....	43
Gambar 3.38 Use Case Diagram.....	44
Gambar 3.39 ER Diagram.....	54
Gambar 4.1.Halaman Login.....	58
Gambar 4.2. Halaman beranda administrasi fitness.....	59
Gambar 4.3. Halaman data member.....	60
Gambar 4.4. Halaman edit member	60
Gambar 4.5. Halaman tambah member.....	61
Gambar 4.6. Data Trainer.....	61
Gambar 4.7. Halaman edit data trainer	62
Gambar 4.8. Halaman <i>insert</i> data trainer	63
Gambar 4.9. Halaman validasi insert data trainer	63
Gambar 4.10. Halaman lihat data transaksi	64

Gambar 4.11. Halaman tambah data transaksi.....	64
Gambar 4.12. Halaman data pembayaran member	65
Gambar 4.13. Halaman validasi pembayaran member	66
Gambar 4.14. Halaman data alat latihan	66
Gambar 4.15. Halaman insert data alat latihan	67
Gambar 4.16. Halaman validasi data alat latihan.....	68
Gambar 4.17. Halaman edit data alat latihan	68
Gambar 4.18. Halaman data jadwal latihan	69
Gambar 4.19. Halaman insert data jadwal latihan	69
Gambar 4.20. Halaman data kehadiran member	70
Gambar 4.21. Halaman data kehadiran member(2)	71
Gambar 4.22. Halaman insert data kehadiran	71
Gambar 4.23. Halaman beranda laporan.....	72
Gambar 4.24. Halaman laporan member	72
Gambar 4.25. Halaman laporan member berdasarkan umur.....	73
Gambar 4.26. Halaman laporan member berdasarkan bulan pembayaran.....	74
Gambar 4.27. Halaman laporan kehadiran member.....	74
Gambar 4.28. Halaman laporan kehadiran member berdasarkan tanggal	75
Gambar 4.29. Halaman laporan kehadiran member berdasarkan bulan	75
Gambar 4.30. Halaman laporan data transaksi.....	76
Gambar 4.31. Halaman laporan data transaksi berdasarkan tanggal	77
Gambar 4.32. Halaman laporan data transaksi berdasarkan bulan	77

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Login Admin	44
Tabel 3.2 Kelola data <i>member</i>	44
Tabel 3.3 <i>insert member</i>	45
Tabel 3.4 <i>Update member</i>	45
Tabel 3.5 <i>Delete member</i>	46
Tabel 3.6 Kelola data <i>trainer</i>	47
Tabel 3.7 <i>Insert trainer</i>	47
Tabel 3.8 <i>Update trainer</i>	48
Tabel 3.9 <i>Delete trainer</i>	48
Tabel 3.10 Kelola data alat latihan.....	49
Tabel 3.11 <i>Insert</i> alat latihan.....	49
Tabel 3.12 <i>Update</i> alat latihan	50
Tabel 3.13 <i>Delete</i> alat latihan.....	50
Tabel 3.14 <i>Insert</i> Data Transaksi	51
Tabel 3.15 <i>Delete</i> Data Transaksi	51
Tabel 3.16 Transaksi Pembayaran Member.....	52
Tabel 3.17 Kelola kehadiran <i>member</i>	53
Tabel 3.18 <i>Insert</i> kehadiran <i>member</i>	53
Tabel 3.19 tabel admin.....	55
Tabel 3.20 tabel pegawai admin.....	55
Tabel 3.21 tabel transaksi.....	55
Tabel 3.22 tabel pembayaran_ <i>member</i>	55
Tabel 3.23 tabel <i>member</i>	56
Tabel 3.24 tabel kehadiran	56
Tabel 3.25 tabel <i>trainer</i>	56
Tabel 3.26 tabel jadwal_ <i>latihan</i>	56
Tabel 3.27 tabel alat latihan	57
Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login	78
Tabel 5.2 Tabel Pengujian Lihat semua data <i>member</i>	78
Tabel 5.3 Tabel Pengujian Cari <i>member</i> berdasarkan nama.....	79

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Edit member.....	79
Tabel 5.5 Tabel Hapus Member.....	80
Tabel 5.6 Tabel Insert Member.....	80
Tabel 5.7 Tabel lihat data Trainer.....	81
Tabel 5.8 Tabel Insert Trainer.....	81
Tabel 5.9 Tabel Pengujian Edit trainer	81
Tabel 5.10 Tabel Hapus Trainer.....	82
Tabel 5.11 Tabel lihat data Transaksi	82
Tabel 5.12 Tabel Insert Transaksi.....	82
Tabel 5.13 Tabel Pengujian Edit transaksi.....	83
Tabel 5.14 Tabel Hapus Transaksi.....	83
Tabel 5.15 Tabel Pengujian Cari transaksi berdasarkan nama	84
Tabel 5.16 Tabel Pengujian Cari transaksi berdasarkan bulan	84
Tabel 5.17 Tabel Pengujian Cari transaksi berdasarkan hari.....	85
Tabel 5.18 Tabel lihat data pembayaran.....	86
Tabel 5.19 Tabel Pengujian Cari data pembayaran berdasarkan nama member ..	86
Tabel 5.20 Tabel validasi pembayaran member	87
Tabel 5.21 Tabel lihat data alat latihan	87
Tabel 5.22 Tabel Insert data alat latihan	87
Tabel 5.23 Tabel Pengujian Edit alat latihan	88
Tabel 5.24 Tabel Hapus Alat latihan.....	88
Tabel 5.15 Tabel Pengujian Cari alat latihan berdasarkan nama.....	89
Tabel 5.26 Tabel lihat jadwal latihan.....	89
Tabel 5.27 Tabel Insert data jadwal latihan	89
Tabel 5.28 Tabel Pengujian Edit jadwal latihan	90
Tabel 5.29 Tabel Hapus Jadwal latihan	91
Tabel 5.30 Tabel Pengujian Cari jadwal latihan berdasarkan nama	91
Tabel 5.31 Tabel lihat kehadiran.....	92
Tabel 5.32 Tabel Insert data kehadiran	92
Tabel 5.33 Tabel Masukan jam keluar pada kehadiran.....	93
Tabel 5.34 Tabel lihat beranda laporan.....	93
Tabel 5.35 Tabel lihat laporan member	93

Tabel 5.36 Tabel lihat laporan member	93
Tabel 5.37 Tabel lihat laporan trainer	94
Tabel 5.38 Tabel lihat laporan member	94
Tabel 5.39 Tabel <i>Logout</i>	94






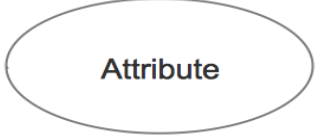





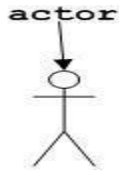


DAFTAR ISTILAH

Admin	Pegawai instansi yang melakukan proses bisnis dalam aplikasi
<i>Developer</i>	Pengembang aplikasi
<i>Delete</i>	Proses penghapusan data
<i>edit</i>	Proses perubahan data yang sudah ada
<i>Insert</i>	Penambahan data
<i>User</i>	Pengguna yang memakai aplikasi
<i>User-Interface</i>	Tampilan dari halaman aplikasi



DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Jenis	Notasi/ Lambang	Nama	Arti
Flowchart		Start/End	Simbol ini menandakan permulaan berjalannya sistem atau berakhirnya sistem.
		Process	Simbol ini menandakan sebuah proses yang dilakukan.
		Decision	Simbol ini menandakan keputusan dari pengambilan keputusan..
		Manual Input	Simbol yang mempresentasikan proses yang dilakukan oleh user secara manual.
		Dokumen	Simbol yang mempresentasikan laporan atau dokumen.
ER Diagram		Atribut	Simbol yang mempresentasikan sebuah atribut dari entitas database.
		Relasi	Simbol yang menyatakan hubungan antar atribut.
		Garis penghubung	Simbol penghubung antar entitas dan entitas dengan atribut nya.
		Entitas	Simbol yang mempresentasikan sebuah entitas di database.

Use Case		Aktor	Simbol yang mempresentasikan sebuah entitas yang berinteraksi dengan sistem
		Business Use Case	Simbol yang mempresentasikan fungsionalitas antar entitas. Biasa menggunakan kata kerja.
		Asosiasi	Simbol yang berfungsi sebagai penghubung antara aktor dengan use-case

Referensi:

Notasi/ Lambang Flowchart, Use Case dan ER-Diagram dari [1]

