

**SISTEM SENTRALISASI PEMBUKUAN BERBASIS WEB PADA
LEMBAH FITNESS GROUP YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun Oleh:

Najmul Muttaqin

10.11.4424

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**SISTEM SENTRALISASI PEMBUKUAN BERBASIS WEB PADA
LEMBAH FITNESS GROUP YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh :

Najmul Muttaqin

10.11.4424

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MAJAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SENTRALISASI PEMBUKUAN BERBASIS WEB PADA LEMBAH FITNESS
GROUP YOGYAKARTA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Najmul Muttaqin

10.11.4424

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 18 April 2013

Dosen Pembimbing,

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng.
NIK 190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM SENTRALISASI PEMBUKUAN BERBASIS WEB PADA LEMBAH FITNESS GROUP YOGYAKARTA

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Najmul Muttaqin

10.11.4424

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Juni 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng
NIK 190302107

Dony Arivus, M.Kom
NIK 190302128

Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom
NIK 190302215

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 September 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA




Prof. Dr. M. Suvanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 7 September 2014


Najmul Muttaqin.
NIM : 10.11.4424

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada:

- Allah SWT Tuhan semesta alam yang atas rahman dan rahim-Nya saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
- Muhammad SAW pendahulu orang-orang terdahulu dan terkemudian.
- Ibu, Bapak, kakak, dan adik tercinta serta seluruh anggota keluarga besar yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah memberikan doa, dukungan, semangat, dan pendanaan. Sehingga saya dapat menyelesaikan studi dan skripsi dengan lancar dan baik.
- Keluarga Besar STMIK AMIKOM Yogyakarta atas bantuan dan informasinya.
- Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng selaku pembimbing skripsi, yang telah membimbing dan memberikan doa serta dukungan atas penyelesaian skripsi ini.
- Kepala dan karyawan Lembah Fitnes UGM yang membantu dalam proses pengumpulan data dan informasi yang dibutuhkan dalam menyelesaikan skripsi ini.
- Semua teman seperjuangan kelas 10-S1TI-10 dan khususnya teman-teman sepermainan terima kasih atas doa dan dukungannya.

MOTTO

“Bersyukurlah pada masa-masa sulit, itu adalah saat kamu tumbuh bijaksana.”

“Penyesalan akan hari kemarin dan ketakutan akan hari esok adalah dua pencuri yang akan mengambil kebahagiaan kita hari ini.”

“Kata tak selalu mewakili perasaan, namun doa selalu menunjukkan kesungguhan.”

“Agar dapat mengerti kemana akan pergi, kita harus tahu dari mana kita berasal.”

“Banyak orang yang memberi contoh, namun sedikit orang yang dapat menjadi contoh.”



KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan limpahan karunia dan kasih sayang yang tiada tara kepada setiap umat-Nya, shalawat serta salam semoga selalu tercurah kepada junjungan alam nabi Muhammad SAW, alhamdulillah berkat bimbingan Allah SWT penyusun dapat menyelesaikan skripsi ini.

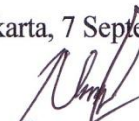
Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan Program Strata 1 Jurusan Teknik Informatika, Sekolah Tinggi manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi yang berjudul *Sistem Sentralisasi Pembukuan Berbasis Web pada Lembah Fitness Group Yogyakarta*. Dengan ini penyusun mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H.M Suyanto, MM. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan banyak masukan yang membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Drs. Sudarmawan, MT. Selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Teman-teman kelas, khususnya bagi teman dekat.
5. Kepala dan staf Lembah Fitness UGM yang membantu dalam proses pengumpulan data dan informasi yang dibutuhkan dalam menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pihak terkait, masyarakat umum dan khususnya bagi penyusun, skripsi ini masih terdapat kekurangan, oleh karena itu saran atau masukan dari pembaca sangat kami harapkan sebagai acuan untuk lebih baik di waktu yang akan datang.

Yogyakarta, 7 September 2014


Penyusun

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN.....	iii
PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
MOTTO.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
GAMBAR TABEL.....	xx
INTISARI	xxi
<i>ABSTRACT</i>	xxii
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Metodologi Penelitian	6
1.7 Sistematika Penulisan	8

BAB II.....	11
2.1.1 Pengertian Sistem	11
2.1.2 Karakteristik Sistem	13
2.2 Konsep Dasar Informasi dan Sistem Informasi	14
2.2.1 Pengertian Informasi	14
2.2.2 Pengertian Sistem Informasi.....	15
2.2.3 Tipe Sistem Informasi	16
2.2.3.1 Transaction Processing System (TPS).....	16
2.2.3.2 Management Information System (MIS).....	17
2.2.3.3 Decision Support System (DSS)	17
2.2.3.4 System and Artificial Intelligence (ES & AI)	18
2.2.4 Komponen Sistem Informasi	18
2.3 Pengertian Analisis dan Perancangan Sistem	21
2.4 Metodologi Pengembangan Sistem.....	22
2.4.1 Identifikasi dan Seleksi Proyek	22
2.4.2 Inisiasi dan Perencanaan Proyek.....	23
2.4.3 Tahapan Analisis	24
2.4.4 Tahapan Desain.....	24
2.4.5 Implementasi	25
2.4.6 Pemeliharaan	26
2.5 Definisi Analisis Sistem	26

2.6 Analisis <i>PIECES</i>	27
2.7 Definisi Desain Sistem.....	30
2.8 Pemodelan Proses	31
2.8.1 Proses Model.....	31
2.8.2 Data Flow Diagram.....	32
2.8.3 Menggambarkan Proses Bisnis dengan <i>DFD</i>	34
2.9 Pemodelan Data.....	35
2.9.1 Data Model.....	35
2.9.2 Entity Relationship Diagram (ERD).....	36
2.9.3 Elemen-elemen <i>ERD</i>	36
2.10 Pengenalan UML (Unified Modelling Language).....	39
2.10.1 Definisi UML (Unified Modelling Language).....	39
2.10.2 Model Diagram UML	40
2.11 Konsep Dasar Basis Data.....	40
2.11.1 Definisi Basis Data	40
2.12 Konsep Dasar Sistem Basis Data	41
2.12.1 Sistem Basis Data.....	41
2.13 Pembukuan / Akuntansi	41
2.14 Komputerisasi pembukuan.....	42
2.15 Pembukuan <i>Online</i>	42
2.16 Konsep Dasar <i>Web</i>	43

2.17	Fitness / Latihan Beban	44
2.18	Bahasa Pemrograman yang Digunakan	45
2.18.1	SQL (Structured Query Language)	45
2.18.2	HTML	45
2.18.3	PHP	46
2.18.4	Kelebihan-kelebihan PHP	47
2.18.5	CSS	48
2.18.6	JavaScript	49
BAB III	50
3.1	Tinjauan Umum	50
3.1.1	Gambaran Umum Lembah Fitness Group	50
3.1.2	Biaya Fitness	52
3.1.3	Pembukuan keuangan	53
3.1.3.1	Alur Proses pembukuan keuangan anggota	53
3.1.3.2	Alur proses pembukuan keuangan kantin	54
3.1.4	Sistem Yang Sedang Berjalan	54
3.1.4.1	Transaksi Anggota Baru dan Memperpanjang Kartu Anggota	54
3.1.4.2	Transaksi Kantin	54
3.2	Analisis Sistem	54
3.2.1	Identifikasi Masalah	55
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem	57

3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	63
3.2.3.1	Kebutuhan Fungsional.....	64
3.2.3.2	Kebutuhan Non Fungsional	65
3.2.3.3	Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	65
3.2.3.4	Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	66
3.2.3.5	Kebutuhan Informasi.....	67
3.2.3.6	Kebutuhan Pengguna (<i>User</i>).....	67
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	68
3.2.4.1	Kelayakan Teknologi.....	68
3.2.4.2	Kelayakan Operasional	69
3.2.4.3	Kelayakan Hukum	69
3.2.4.4	Kelayakan Ekonomi.....	69
3.2.5	Analisis Biaya dan Manfaat.....	70
3.2.5.1	Komponen Biaya	70
3.2.5.2	Analisis Biaya dan Manfaat.....	73
3.2.5.3	Metode Periode Pengembalian Investasi (<i>Payback Period</i>).....	73
3.2.5.4	Metode Pengembalian Investasi (<i>Return of Investment</i>)	74
3.2.5.5	Metode Nilai Sekarang Bersih (<i>Net Present Value</i>)	75
3.2.6	Perancangan Sistem	77
3.2.7	Perancangan Proses.....	78
3.2.8	Perancangan Basis Data	82

3.2.8.1ERD (Entity Relationship Diagram)	82
3.2.8.2Relasi Antar Tabel.....	84
3.2.9 Perancangan Antarmuka.....	92
3.2.10 Perancangan Sistem Utama	93
3.2.10.1Login User	93
3.2.10.2Tampil Anggota	93
3.2.10.3Tambah Anggota.....	94
3.2.10.4Jenis Anggota.....	94
3.2.10.5Paket.....	95
3.2.10.6Tampilan Transaksi Uang Masuk	95
3.2.10.7Tambah Transaksi UM	96
3.2.10.8Jenis Uang Masuk.....	96
3.2.10.9Tambah Jenis Uang Masuk	97
3.2.10.10Tampilan Menu Uang Keluar	97
3.2.10.11Tampilan Tambah Transaksi Uang Keluar	98
3.2.10.12Jenis Uang Keluar.....	98
3.2.10.13Tambah Jenis Uang Keluar.....	99
3.2.10.14Tampilan Menu Barang.....	99
3.2.10.15Tambah Tambah Barang.....	100
3.2.10.16Tampilan Transaksi Barang	100
3.2.10.17Tampilan Menu Absensi.....	101

3.2.10.18	Absensi Karyawan	101
3.2.10.19	Tambah Absensi Karyawan	102
3.2.10.20	User	102
3.2.10.21	Tambah User	103
3.2.10.22	Tambah Karyawan	103
3.2.10.23	Tambah Karyawan	104
BAB IV		105
4.1	Implementasi	105
4.1.1	Pelatihan Personil	105
4.1.2	Uji Coba Sistem dan Program	106
4.1.2.1	Cara Pengujian Program	106
4.1.2.2	Cara Pengujian Sistem	107
	Penguji: Romualdus Bimantara Y.P	109
	<i>Error: -</i>	109
4.1.3	Konvensi Sistem	109
4.2	Tindak Lanjut Implementasi	110
4.3	Manual Program	113
4.4	Pembahasan	136
BAB V		137
PENUTUP		137
DAFTAR PUSTAKA		140

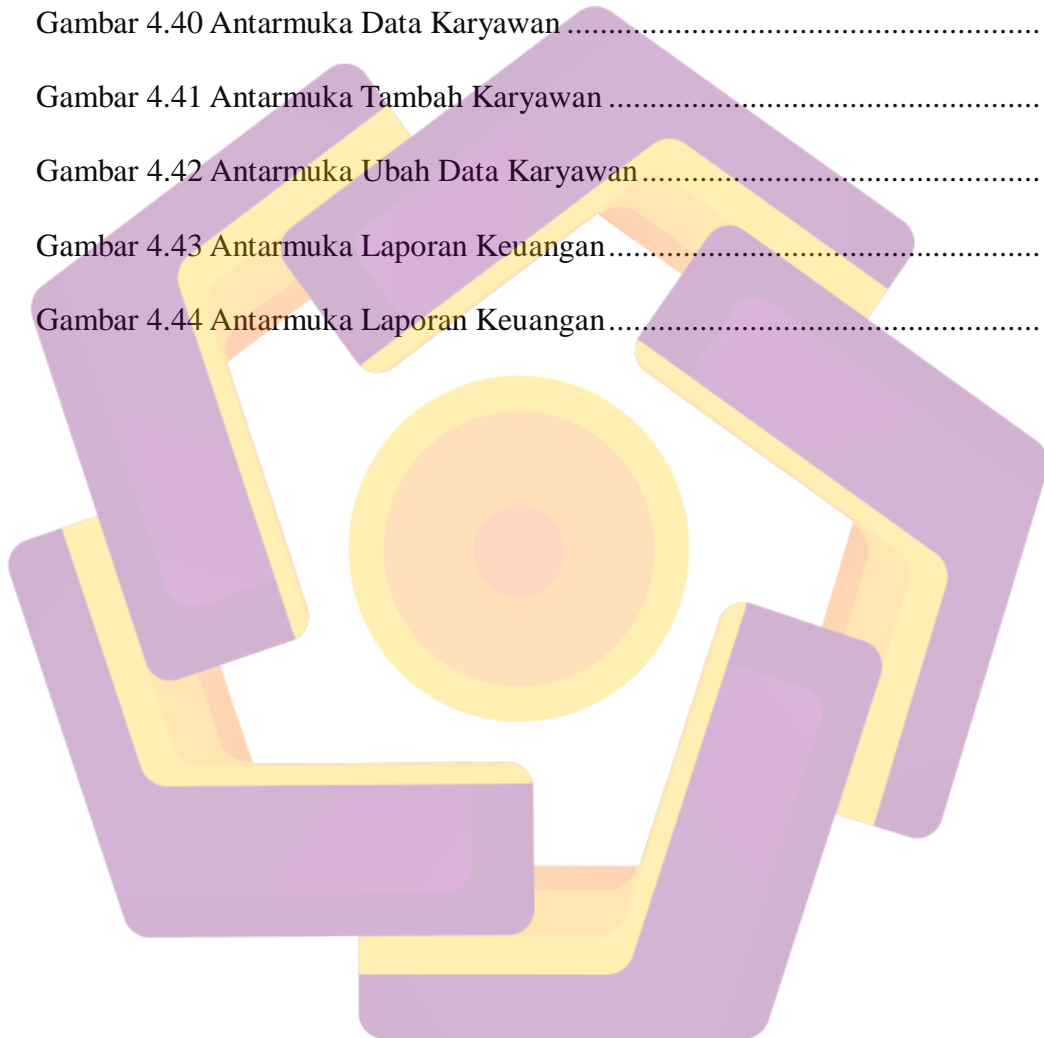
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem.....	12
Gambar 2.2 Model Hubungan Elemen-Elemen Sistem.....	12
Gambar 2.3 Konsep Sistem Informasi	16
Gambar 3.1 Alur Proses pembukuan keuangan anggota.....	53
Gambar 3.2 Alur Proses Pembukuan Keuangan Kantin	54
Gambar 3.3 Flowchart yang diusulkan	79
Gambar 3.4 Diagram Konteks	80
Gambar 3.5 DFD (Data Flow Diagram)	81
Gambar 3.7 ERD (Entity Relationship Diagram).....	83
Gambar 3.8 Relasi Antar Tabel.....	85
Gambar 3.9 Tampilan User	93
Gambar 3.10 Tampilan Anggota.....	93
Gambar 3.11 Tampilan Tambah Anggota.....	94
Gambar 3.12 Tampilan Jenis Anggota	94
Gambar 3.13 Tampilan Paket	95
Gambar 3.14 Tampilan Transaksi Uang Masuk	95
Gambar 3.15 Tampilan Tambah Transaksi Uang Masuk	96
Gambar 3.16 Tampilan Jenis Uang Masuk	96
Gambar 3.17 Tampilan Tambah Jenis Uang Masuk	97
Gambar 3.18 Tampilan Transaksi Uang Keluar	97
Gambar 3.19 Tampilan Tambah Transaksi Uang Keluar	98
Gambar 3.20 Tampilan Jenis Uang Keluar	98

Gambar 3.21 Tampilan Tambah Jenis Uang Keluar	99
Gambar 3.22 Tampilan Barang.....	99
Gambar 3.23 Tampilan Tambah Barang.....	100
Gambar 3.24 Tampilan Transaksi Barang	100
Gambar 3.25 Tampilan Absensi Anggota.....	101
Gambar 3.26 Tampilan Absensi Karyawan	101
Gambar 3.27 Tampilan Tambah Absensi Karyawan.....	102
Gambar 3.28 Tampilan User.....	102
Gambar 3.29 Tampilan Tambah User	103
Gambar 3.30 Tampilan Karyawan	103
Gambar 3.31 Tampilan Tambah Karyawan.....	104
Gambar 4.1 Antarmuka Login Program.....	114
Gambar 4.2 Antarmuka Data Anggota.....	115
Gambar 4.3 Antarmuka Tambah Anggota.....	115
Gambar 4.4 Antarmuka Ubah Data Anggota.....	116
Gambar 4.5 Antarmuka Jenis Anggota	117
Gambar 4.6 Antarmuka Tambah Jenis Anggota	117
Gambar 4.7 Antarmuka Ubah Jenis Anggota	118
Gambar 4.8 Antarmuka Data Paket	118
Gambar 4.9 Antarmuka Tambah Data Paket	118
Gambar 4.10 Antarmuka Ubah Data Paket	119
Gambar 4.11 Antarmuka Data Transaksi Uang Masuk.....	119
Gambar 4.12 Antarmuka Tambah Transaksi Uang Masuk	120

Gambar 4.13 Antarmuka Edit Transaksi Uang Masuk	120
Gambar 4.14 Antarmuka Data Jenis Uang Masuk.....	121
Gambar 4.15 Antarmuka Tambah Jenis Uang Masuk.....	121
Gambar 4.16 Antarmuka Rubah Jenis Uang Masuk.....	122
Gambar 4.17 Antarmuka Data Transaksi Uang Keluar	122
Gambar 4.18 Antarmuka Tambah Transaksi Uang Keluar	123
Gambar 4.19 Antarmuka Rubah Transaksi Uang Keluar.....	123
Gambar 4.20 Antarmuka Data Jenis Uang Keluar.....	124
Gambar 4.21 Antarmuka Tambah Jenis Uang Keluar.....	124
Gambar 4.22 Antarmuka Rubah Jenis Uang Keluar.....	125
Gambar 4.23 Antarmuka Data Transaksi Barang	125
Gambar 4.24 Antarmuka Tambah Transaksi Barang	126
Gambar 4.25 Antarmuka Ubah Transaksi Barang	126
Gambar 4.26 Antarmuka Data Barang	127
Gambar 4.27 Antarmuka Tambah Barang.....	127
Gambar 4.28 Antarmuka Ubah Data Barang.....	128
Gambar 4.29 Antarmuka Data Absensi Anggota.....	128
Gambar 4.30 Antarmuka Tambah Absensi Anggota.....	129
Gambar 4.31 Antarmuka Rubah Data Absensi Anggota.....	129
Gambar 4.32 Antarmuka Data Absensi Karyawan	130
Gambar 4.33 Antarmuka Tambah Absensi Karyawan	130
Gambar 4.34 Antarmuka Rubah Data Absensi Karyawan	131
Gambar 4.35 Antarmuka Data <i>User</i>	131

Gambar 4.36 Antarmuka Tambah <i>User</i>	132
Gambar 4.37 Antarmuka Ubah Password <i>User</i>	132
Gambar 4.38 Antarmuka Ubah Data <i>User</i>	133
Gambar 4.39 Antarmuka Hapus Data <i>User</i>	133
Gambar 4.40 Antarmuka Data Karyawan	134
Gambar 4.41 Antarmuka Tambah Karyawan	134
Gambar 4.42 Antarmuka Ubah Data Karyawan.....	135
Gambar 4.43 Antarmuka Laporan Keuangan.....	135
Gambar 4.44 Antarmuka Laporan Keuangan.....	136



GAMBAR TABEL

Tabel 2.1 Elemen-elemen dari DFD dan lambangnya	33
Tabel 2.2 Elemen-elemen dari <i>ERD</i>	36
Tabel 3.1 Tabel Biaya Fitness	52
Tabel 3.2 Analisis Kinerja	58
Tabel 3.3 Analisis Informasi.....	59
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian	60
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	62
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan.....	62
Tabel 3.7 Kebutuhan Perangkat Keras	66
Tabel 3.8 Kebutuhan Perangkat Keras	70
Tabel 3.9 Kebutuhan Perangkat Lunak	71
Table 3.10 Rincian Biaya dan Manfaat	71
Tabel 3.11 Hasil dari Analisis Ekonomi	77
Tabel 4.1 Hasil Uji Coba Black Box Testing	108

INTISARI

Lembah *Fitness Group* adalah salah satu badan usaha yang bergerak dalam bidang tempat kebugaran. Lembah *Fitness* mempunyai lima cabang yang tersebar di banyak wilayah di Yogyakarta, setiap bulan karyawan harus melakukan laporan keuangan (pembukuan) kepada pemilik, dalam proses pembukuan menggunakan cara manual buku dan penggunaan perangkat lunak (*desktop*).

Penyusunan laporan uang masuk, uang keluar, pendataan anggota, data barang, dan pendataan karyawan tidak terintegrasi dengan baik dalam satu sistem. Tidak adanya satu sistem yang dapat mengintegrasikan seluruh proses kegiatan pembukuan menjadi sebuah kendala karena mempengaruhi efektifitas dan efisiensi kerja karyawan.

Dalam sistem informasi pembukuan ini akan mengintegrasikan seluruh proses kegiatan pembukuan. Pendataan anggota, pencatatan transaksi, penyusunan berbagai laporan keuangan akan terbentuk dalam satu sistem yang terpadu. Penyusunan laporan keuangan yang akan dihasilkan diproses otomatis oleh sistem sehingga akan lebih cepat, akurat dan konsisten. Pengolahan dan pencarian data, baik data transaksi, data anggota, ataupun data yang berhubungan dengan proses pembukuan serta kegiatan pada kegiatan yang dilaksanakan oleh Lembah *Fitness Group* akan menjadi mudah dilakukan.

Kata Kunci: Lembah Fitnes, Pembukuan, Sistem Informasi

ABSTRACT

Lembah Fitness Group is a business entity engaged in the field of fitness. Lembah Fitness has five branches spread in many regions of Yogyakarta, each month the employee must perform the financial statement (entry) to the owner, in the process of manually counting book and use software (desktop).

Compilation of reports of money in, money out, collecting data member, data items, and logging employees are not well integrated in one system. The absence of a system that would integrate all the bookkeeping activities become a constraint as it affects the effectiveness and efficiency of work of employees.

In this bookkeeping information system will integrate the entire process of bookkeeping activities. Collection member, recording transactions, restructuring various financial reports will form in one integrated system. The compilation of financial reports to be produced are processed automatically by the system so it will be more fast, accurate and consistent. Processing and retrieval of data, good transaction data, member data, or data relating to the entry and activity on the activities undertaken by the Lembah Fitness Group will be easy to do.

Keywords: Lembah Fitness, Bookkeeping, Information Systems