

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA LEMBAH FITNESS UGM**

SKRIPSI



disusun oleh

M Iqbal Luthfi Ridarman

13.12.7447

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA LEMBAH FITNESS UGM**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

M Iqbal Luthfi Ridarman

13.12.7447

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA LEMBAH FITNESS UGM**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

M Iqbal Luthfi Ridarman

13.12.7447

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 23 Mei 2016

Dosen Pembimbing,



Windha Mega Pradnya D, M.Kom

NIK. 190302185

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN
PADA LEMBAH FITNESS UGM**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

M Iqbal Luthfi Ridarman

13.12.7447

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Mei 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Windha Mega Pradnya D, M.Kom
NIK. 190302185



Dhani Ariatmanto, M.Kom
NIK. 190302197



Ahlihi Masruro, M.Kom
NIK. 190302148



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 30 Mei 2017



DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah 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 tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.



MOTTO

“Punggung pisaupun bila diasah akan menjadi tajam.”

“Janganlah larut dalam satu kesedihan karena masih ada hari esok yang menyongsong dengan sejuta kebahagiaan.”

“Man Jadda Wa Jadda ”

“Jadilah seperti karang di lautan yang tetap kokoh diterjang ombak, walaupun demikian air laut tetap masuk kedalam pori-porinya.”

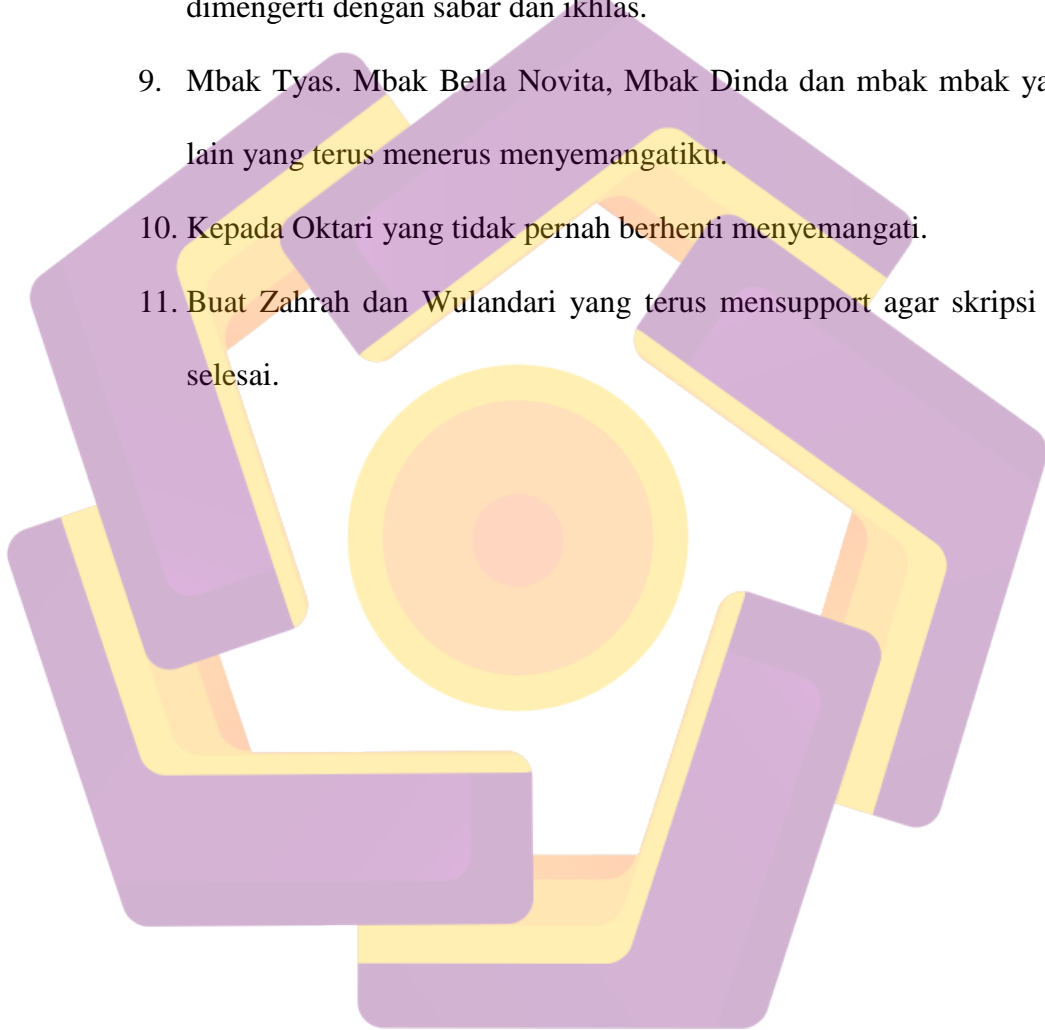


PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil 'alamiin. Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan hasil yang maksimal. Penelitian ini penulis persembahkan kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga skripsi ini tersusun dengan baik dan lancar.
2. Ibu dan Ayah tercinta Risna Sasmita & Ridarman Bay. Sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terimakasih yang tiada terhingga kupersembahkan karya kecil ini kepada Ibu dan Ayah yang telah memberikan doa, kasih sayang, segala dukungan, dan cinta kasih yang tiada terhingga yang tiada mungkin dapat kubalas. Untuk Ibu dan Ayah yang selalu memberikan motivasi dan menyirami kasih sayang, selalu mendoakanku, dan selalu menasehatiku menjadi lebih baik.
Terimakasih Ibu... Terimakasih Ayah...
3. Adik tercinta Nadhila Putri R yang memberikan doa ke abangnya.
4. Kost Putra Muslim yang selama 4 tahun ditempati yang telah memberikan hunian yang nyaman dan tentram.
5. Sahabat yang selalu ada dan selalu mesupport Nanda, Daus, Firman.
6. Teman – teman 13 S1 SI 05 yang memotivasiku hingga selesai.

7. Temen gathel yang selalu mensupport setiap hari Achmadi, Adit, Damar, Alex, Fandy, Fajar, Elri, Frans, Imam, Iskandar, Reni, Tri, Kanda Tantra, Bheni, Indra dll.
8. Mbak Ita Permata yang telah membantu mengajarkan apa yg tidak dimengerti dengan sabar dan ikhlas.
9. Mbak Tyas. Mbak Bella Novita, Mbak Dinda dan mbak mbak yang lain yang terus menerus menyemangati.
10. Kepada Oktari yang tidak pernah berhenti menyemangati.
11. Buat Zahrah dan Wulandari yang terus mensupport agar skripsi ini selesai.



KATA PENGANTAR

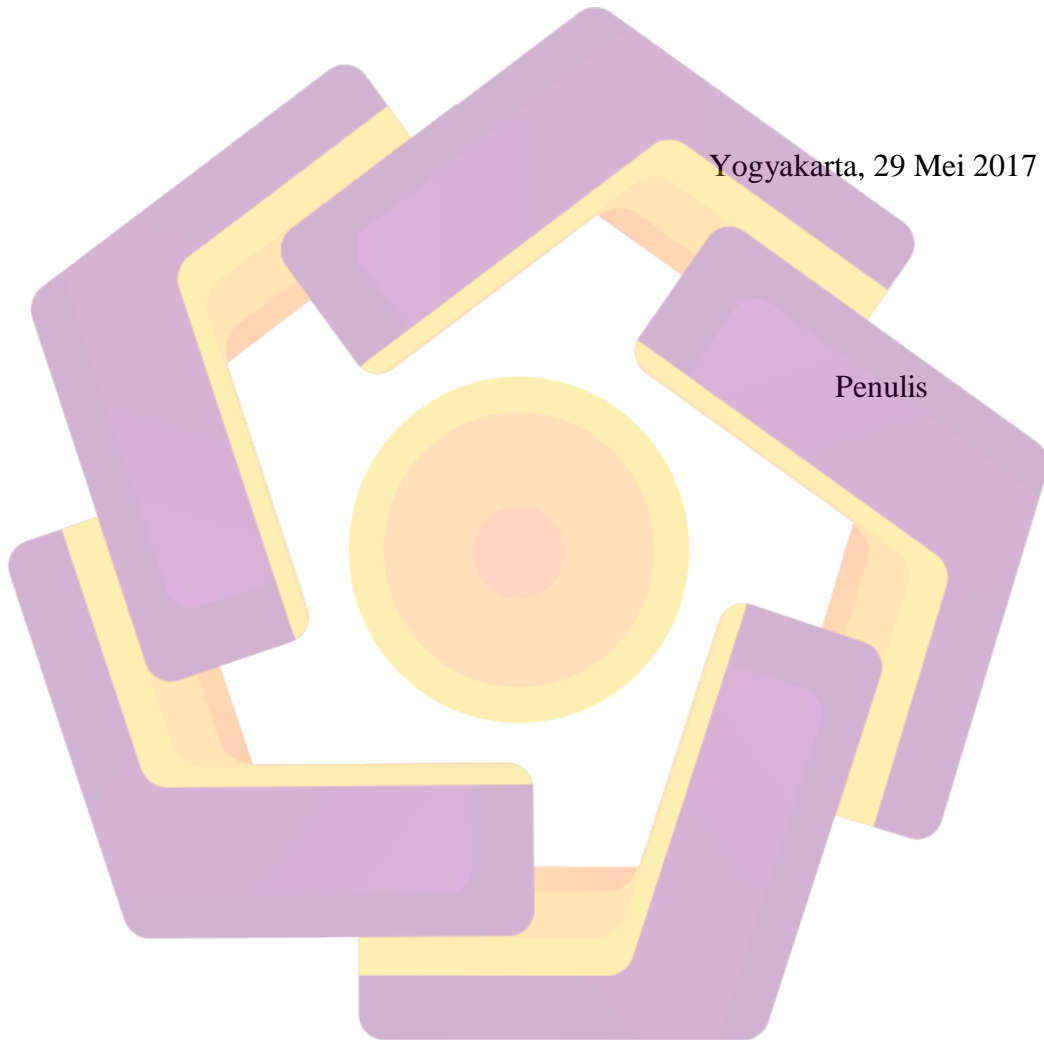
Puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul "Sistem Informasi Penjualan pada Lembah Fitness UGM" sebagai syarat menyelesaikan pendidikan tingkat sarjana di Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini tentu banyak kendala yang penulis temui, baik kendala secara teknis maupun non-teknis, sehingga tak sedikit bantuan dari berbagai pihak. Karena itu penulis menyampaikan banyak terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan jalan, kesempatan dan kemudahan bagi saya untuk dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati S.Si., M.T selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
4. Ibu Windha Mega Pradnya D, M.Kom selaku pembimbing yang telah mendampingi dan memberikan banyak saran, masukan, semangat dan arahan sehingga skripsi ini dapat memberikan hasil yang baik.
5. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu selama perkuliahan.
6. Keluarga besar Universitas Amikom Yogyakarta.
7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu yang telah membantu sehingga terselesaikanya skripsi ini

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih ada kekurangan dan jauh dari kata sempurna, sehingga kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat diperlukan oleh penulis. Meskipun demikian, tentunya penulis berharap semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 29 Mei 2017



DAFTAR ISI

COVER	i
JUDUL	ii
PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI.....	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	3
1.5.2 Metode Analisis	4
1.5.3 Metode Penrancangan	5
1.5.4 Metode Pengembangan	5
1.5.5 Metode Testing.....	6
1.5.6 Implementasi	6

1.6	Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....		8
2.1	Tinjauan Penelitian.....	8
2.2	Pengertian Sistem.....	9
2.2.2	Karakteristik Sistem.....	10
2.3	Konsep Dasar Informasi.....	11
2.3.1	Definisi Informasi.....	11
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	14
2.4.1	Komponen Sistem Informasi.....	14
2.4.2	Tujuan Pembangunan Sistem Informasi.....	15
2.4.3	Manfaat Sistem Informasi.....	15
2.5	Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen.....	16
2.6	Analisis PIECES.....	17
2.6.1	<i>Performance</i>	17
2.6.2	<i>Information</i>	17
2.6.3	<i>Economic</i>	17
2.6.4	<i>Control</i>	18
2.6.5	<i>Efficiency</i>	18
2.6.6	<i>Services</i>	18
2.7	Konsep Perancangan Sistem.....	18
2.7.1	Flowchart.....	19
2.7.2	Flowchart Sistem.....	20
2.7.3	Diagram Konteks.....	20
2.7.4	Diagram Alir Data.....	20
2.8	Konsep Basis Data.....	23
2.8.1	<i>Entity Relationship Diagram</i>	23
2.9	Tinjauan Perangkat Lunak.....	26
2.9.1	Microsoft Visual Basic 6.0.....	26
2.9.2	Database Microsoft SQL Server 2008.....	27
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		29

3.1	Tinjauan Perusahaan.....	29
3.1.1	Sejarah Perusahaan.....	29
3.1.2	Tujuan Perusahaan	29
3.1.2	Struktur Perusahaan	30
3.2	Analisis Sistem	31
3.2.1	Identifikasi Masalah	31
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	32
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	36
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	38
3.3	Perancangan Sistem.....	41
3.3.1	<i>Flowchart</i> Sistem	41
3.3.2	<i>Data Flow Diagram</i>	41
3.3.3	Perancangan Basis Data	50
3.4	Perancangan Antar Muka	56
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		61
4.1	Implementasi Sistem	61
4.2	Pembuatan Database.....	61
4.2.1	Tabel User	61
4.2.2	Tabel Barang	61
4.2.3	Tabel Supplier	62
4.2.4	Tabel Member	62
4.2.5	Tabel Paket.....	63
4.2.6	Tabel Penjualan.....	63
4.2.7	Tabel Detail Penjualan	63
4.2.8	Tabel Pembelian.....	64
4.2.9	Tabel Detail Pembelian	64
4.2.10	Tabel Pembayaran Iuran	65
4.3	Pembahasan	65
4.3.1	Pembahasan Listing Program.....	65
4.4	Pengujian Program	69

4.4.1	<i>White-Box Testing</i>	70
4.4.2	<i>Black-Box Testing</i>	73
4.5	Manual Program	75
4.5.1	Form Login	75
4.5.2	Form Menu Utama	76
4.5.3	Form User	77
4.5.4	Form Supplier	77
4.5.5	Form Barang	78
4.5.6	Form Member	79
4.5.7	Form Paket	79
4.5.8	Form Transaksi Pembelian.....	80
4.5.9	Form Transaksi Penjualan.....	80
4.5.10	Form Transaksi Pembayaran Iuran	81
4.5.11	Form Cari Member.....	81
4.5.12	Form Cari Paket	82
4.5.13	Form Cari Barang.....	82
4.5.14	Form Cari Supplier.....	83
4.5.15	Laporan Barang.....	83
4.5.16	Laporan Member.....	84
4.5.17	Laporan Pembelian.....	84
4.5.18	Laporan Penjualan.....	85
4.5.19	Laporan Iuran	85
4.5.20	Nota Penjualan	85
4.5.21	Nota Iuran.....	86
4.5.22	Form Cek Member	86
BAB V PENUTUP.....		88
5.1	Kesimpulan.....	88
5.2	Saran.....	89
DAFTAR PUSTAKA		90

DAFTAR TABEL

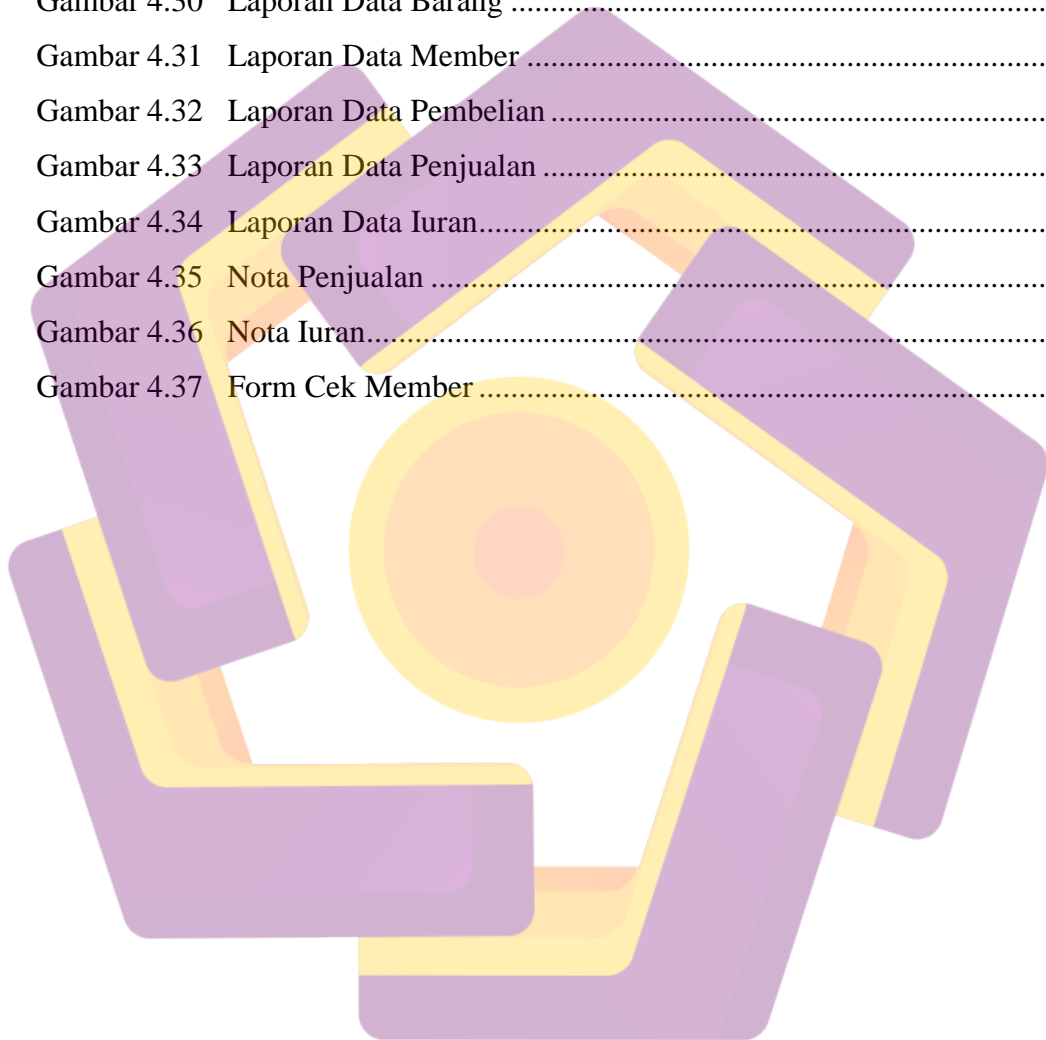
Tabel 2.1	Tabel Pembanding.....	9
Tabel 2.2	Daftar Simbol Dalam <i>Flowchart</i>	33
Tabel 3.1	Hasil Analisis Kinerja	33
Tabel 3.2	Hasil Analisis Informasi	33
Tabel 3.3	Hasil Analisis Ekonomi	34
Tabel 3.4	Hasil Analisis Pengendalian.....	35
Tabel 3.5	Hasil Analisis Efisiensi	35
Tabel 3.6	Hasil Analisis Pelayanan.....	36
Tabel 3.7	Kebutuhan Perangkat Keras	38
Tabel 3.8	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	38
Tabel 3.9	Tabel User.....	52
Tabel 3.10	Tabel Barang	52
Tabel 3.11	Tabel Supplier	52
Tabel 3.12	Tabel Paket.....	53
Tabel 3.13	Tabel Detail Pembelian.....	53
Tabel 3.14	Tabel Member	53
Tabel 3.15	Tabel Detail Penjualan	54
Tabel 3.16	Tabel Penjualan.....	54
Tabel 3.17	Tabel Pembelian.....	55
Tabel 3.18	Tabel Pembayaran Iuran	55
Tabel 4.1	Tabel <i>Black-Box Testing</i>	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Informasi	14
Gambar 2.2	Entitas Luar (<i>External Entity</i>)	22
Gambar 2.3	Proses (<i>Process</i>)	22
Gambar 2.4	Arus Data (<i>Data Flow</i>).....	23
Gambar 2.5	Penyimpanan Data (<i>Data Storage</i>)	23
Gambar 2.6	Arus Hubungan <i>One to One</i>	25
Gambar 2.7	Arus Hubungan <i>One to Many</i>	27
Gambar 2.8	Arus Hubungan <i>Many to Many</i>	26
Gambar 3.1	Struktur Organisasi	30
Gambar 3.2	<i>Flowchart</i> Sistem	41
Gambar 3.3	Diagram Konteks.....	42
Gambar 3.4	DFD Level 1.....	43
Gambar 3.5	DFD Level 2 Proses 1	44
Gambar 3.6	DFD Level 2 Proses 2	44
Gambar 3.7	DFD Level 2 Proses 3	45
Gambar 3.8	DFD Level 2 Proses 4	45
Gambar 3.9	DFD Level 2 Proses 5	46
Gambar 3.10	DFD Level 2 Proses 6	46
Gambar 3.11	DFD Level 2 Proses 7	47
Gambar 3.12	DFD Level 2 Proses 8	47
Gambar 3.13	DFD Level 2 Proses 9	48
Gambar 3.14	DFD Level 2 Proses 10	49
Gambar 3.15	ERD.....	50
Gambar 3.16	Relasi Antar Tabel.....	51
Gambar 3.17	Perancangan Form Login	56
Gambar 3.18	Perancangan Form User	56
Gambar 3.19	Perancangan Form Barang	56
Gambar 3.20	Perancangan Form Supplier	57
Gambar 3.21	Perancangan Form Penjualan	57
Gambar 3.22	Perancangan Form Pembelian.....	58

Gambar 3.23	Perancangan Form Member	58
Gambar 3.24	Perancangan Form Pembayaran Iuran.....	59
Gambar 3.25	Perancangan Laporan Barang.....	59
Gambar 3.26	Perancangan Laporan Member.....	59
Gambar 3.27	Perancangan Laporan Penjualan	60
Gambar 3.28	Perancangan Laporan Pembelian	60
Gambar 3.29	Perancangan Laporan Pembayaran Iuran.....	60
Gambar 4.1	Tabel User	61
Gambar 4.2	Tabel Barang	62
Gambar 4.3	Tabel Supplier	62
Gambar 4.4	Tabel Member	62
Gambar 4.5	Tabel Paket.....	63
Gambar 4.6	Tabel Penjualan.....	63
Gambar 4.7	Tabel Detail Penjualan	64
Gambar 4.8	Tabel Pembelian.....	64
Gambar 4.9	Tabel Detail Pembelian	64
Gambar 4.10	Tabel Pembayaran Iuran.....	65
Gambar 4.11	Uji <i>White-Box Login</i>	70
Gambar 4.12	Uji <i>White-Box Data Barang</i>	71
Gambar 4.13	Uji <i>White-Box Transaksi Penjualan</i>	71
Gambar 4.14	Uji <i>White-Box Filter Laporan Pembelian</i>	72
Gambar 4.15	Uji <i>White-Box Pembayaran Iuran</i>	72
Gambar 4.16	Form Login.....	76
Gambar 4.17	Skrip Menu Utama	76
Gambar 4.18	Form User.....	77
Gambar 4.19	Form Supplier.....	78
Gambar 4.20	Form Barang.....	78
Gambar 4.21	Form Member.....	79
Gambar 4.22	Form Paket	79
Gambar 4.23	Form Transaksi Pembelian.....	80
Gambar 4.24	Form Transaksi Penjualan.....	80

Gambar 4.25	Form Transaksi Pembayaran Iuran	81
Gambar 4.26	Form Cari Member.....	81
Gambar 4.27	Form Cari Paket	82
Gambar 4.28	Form Cari Barang.....	82
Gambar 4.29	Form Cari Supplier.....	83
Gambar 4.30	Laporan Data Barang	83
Gambar 4.31	Laporan Data Member	84
Gambar 4.32	Laporan Data Pembelian	84
Gambar 4.33	Laporan Data Penjualan	85
Gambar 4.34	Laporan Data Iuran.....	85
Gambar 4.35	Nota Penjualan	86
Gambar 4.36	Nota Iuran.....	86
Gambar 4.37	Form Cek Member	87



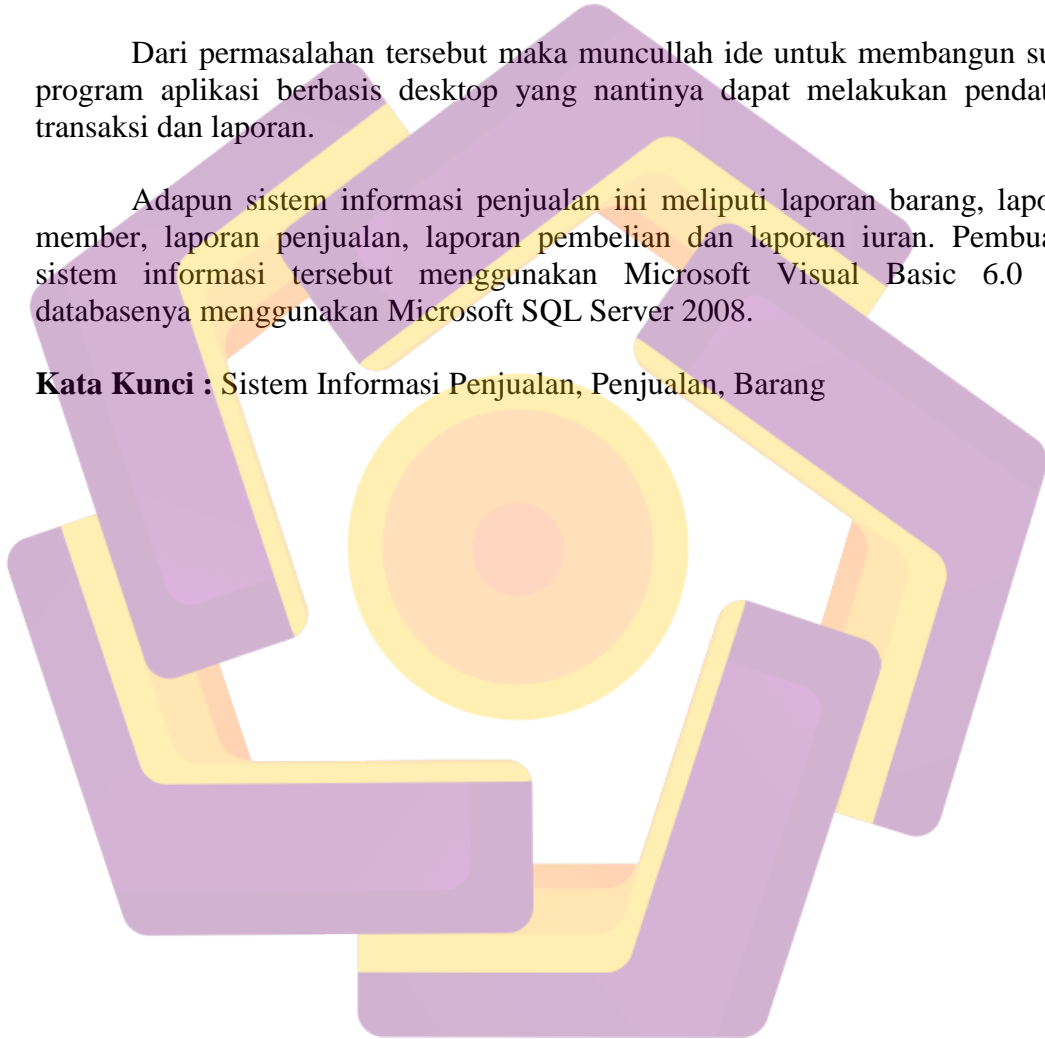
INTISARI

Lembah Fitness UGM merupakan perusahaan yang bergerak di bidang olahraga (gym) yang di dalamnya terdapat kantin kecil menjual makanan ringan dan minuman botol. Sistem transaksi dan laporan yang digunakan selama ini masih menggunakan tulisan tangan di dalam pembukuan dan sering terjadinya kehilangan data tersebut sehingga kurang efektif dan efisien dalam menunjang produktivitas kerja para staf Lembah Fitness di dalamnya.

Dari permasalahan tersebut maka muncullah ide untuk membangun suatu program aplikasi berbasis desktop yang nantinya dapat melakukan pendataan transaksi dan laporan.

Adapun sistem informasi penjualan ini meliputi laporan barang, laporan member, laporan penjualan, laporan pembelian dan laporan iuran. Pembuatan sistem informasi tersebut menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0 dan databasenya menggunakan Microsoft SQL Server 2008.

Kata Kunci : Sistem Informasi Penjualan, Penjualan, Barang



ABSTRACT

Lembah Fitness UGM s is a sporting company with a small cafeteria selling snacks and bottled drinks. Transaction systems and reports used so far still use handwriting in the bookkeeping and often the occurrence of data loss is so less effective and efficient in supporting the productivity of the staff of Fitness Valley staff in it.

From these problems then came the idea to build a desktop-based application program that will be able to perform data collection transactions and reports.

The sales information system includes goods reports, member reports, sales reports, purchase reports and contributions report. Making the information system using Microsoft Visual Basic 6.0 and database using Microsoft SQL Server 2008.

Keywords: *Sales Information System, Sales, Goods.*

