

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI KEANGGOTAAN  
YOGA PADA PT.ZUCVEDA INDONESIA**

**SKRIPSI**

Oleh:

**SAMSINAR**

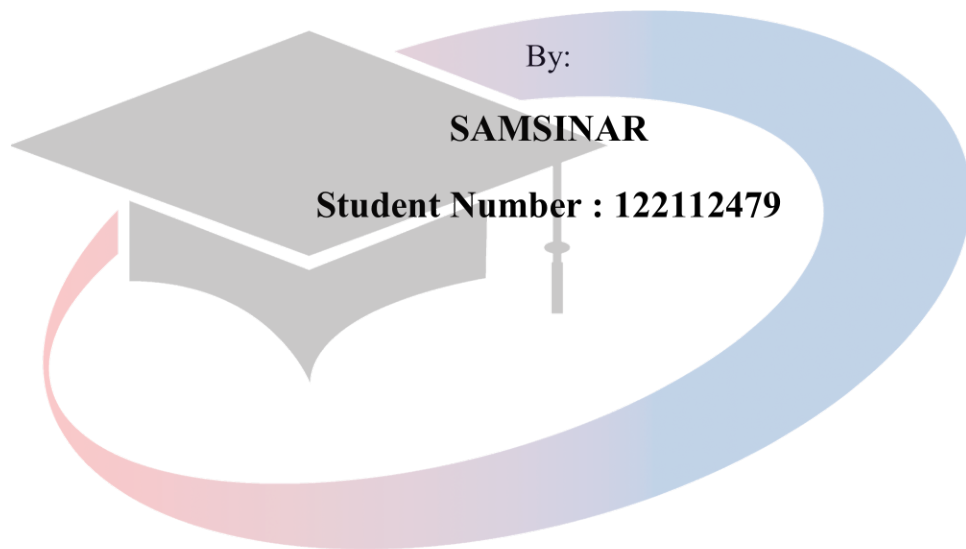
**NIM : 122112479**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
MIKROSKIL  
MEDAN  
2016**

**MEMBERSHIP OF YOGA INFORMATION SYSTEM  
DEVELOPMENT AT PT.ZUCVEDA INDONESIA**

**FINAL RESEARCH**



  
UNIVERSITAS  
**MIKROSKIL**

**STUDY PROGRAM OF INFORMATION SYSTEM**  
**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**  
**MIKROSKIL**  
**MEDAN**  
**2016**

**LEMBARAN PENGESAHAN**

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI KEANGGOTAAN  
YOGA PADA PT.ZUCVEDA INDONESIA**

**SKRIPSI**

Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan Guna  
Mendapatkan Gelar Sarjana Strata Satu  
Program Studi Sistem Informasi

Oleh :

**SAMSINAR**  
**NIM : 122112479**

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I,

(Murdiaty, S.Kom., M.TI.)

Medan, 19 Agustus 2016

Diketahui dan Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi  
Sistem Informasi,

(Gunawan, S.Kom., M.TI.)

## HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa Jurusan/Program Studi S-1 Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Samsinar  
NIM : 12.211.2479  
Peminatan : Accounting Information System

Saya telah melaksanakan penelitian dan penulisan Tugas Akhir dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut:

Judul Tugas Akhir : Pengembangan Sistem Informasi Keanggotaan Yoga pada PT.Zucveda Indonesia

Tempat Penelitian : PT.Zucveda

Alamat Tempat Penelitian : Jl.Dr.Cipto No.11 B, Kelurahan Anggrung Link IV Kecamatan Medan Polonia, Sumatera Utara

No.Telepon Tempat : 061-4150883

Penelitian

Sehubungan dengan Tugas Akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa penelitian dan penulisan Tugas Akhir tersebut merupakan hasil karya sendiri (tidak menyuruh orang lain yang mengerjakannya) dan semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar. Bila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakannya (membuatnya), maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh STMIK Mikroskil Medan, yakni pencabutan ijazah yang telah saya terima dan ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada STMIK Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (Non-eksklusif Royalty Free Right) atas Tugas Akhir saya beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak ini, STMIK Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir saya, secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasannya saja dalam bentuk format tercetak dan/atau elektronik, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Menyatakan juga bahwa saya akan mempertahankan hak eksklusif saya untuk menggunakan seluruh atau sebagian isi Tugas Akhir saya guna pengembangan karya di masa depan, misalnya dalam bentuk artikel, buku, atau pun perangkat lunak/sistem informasi.

Demikian pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, 19 Agustus 2016  
Saya yang membuat pernyataan,

Samsinar

# PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI KEANGGOTAAN YOGA PADA.PT ZUCVEDA

## **Abstrak**

*PT.Zucveda adalah sebuah perusahaan jasa swasta yang bergerak dalam bidang kesehatan dan kebugaran. Dalam menjalankan aktifitas kegiatannya, semua kegiatan operasionalnya dicatat dan dihitung melalui buku dan di input dengan aplikasi Microsoft Excel khususnya pada divisi Yoga. Sehingga banyaknya kesalahan yang terdapat pada registrasi calon member ketika mendaftar sebagai member yoga, sulit mendapatkan informasi pengumpulan poin yang dikumpulkan setiap mengikuti kelas yoga. Oleh karena itu, perlu dikembangkan sebuah sistem informasi Keanggotaan Yoga pada PT.Zucveda sehingga dapat membantu perusahaan dalam menjalankan kegiatan bisnisnya. Metodologi yang digunakan untuk melakukan proses pengembangan pada penelitian ini adalah SDLC(System Development Life Cycle). Tools yang digunakan untuk melakukan pengembangan adalah DFD (Data Flow Diagram). Bahasa pemrograman yang digunakan untuk melakukan pengembangan adalah Microsoft Visual Basic 2012 dan menggunakan database Microsoft SQL Server 2012. Hasil dari penelitian tugas akhir ini diharapkan dapat membantu perusahaan dalam menyediakan informasi yang tepat, akurat serta efisien. Hal ini tentunya akan membantu perusahaan dalam mengatasi permasalahan yang muncul dalam transaksi bisnis dan diharapkan perusahaan mampu bersaing dan bertahan dalam era informasi sekarang ini.*

**Kata Kunci** : *Sistem Informasi Keanggotaan Yoga, Pendaftaran Member, Pengumpulan Poin.*

## **Abstract**

*PT.Zucveda is a service company private who is engaged in the field of health and fitness. In carrying out activities of its activities, all operations are recorded and calculated by the book and in input by the application of microsoft excel, especially the yoga. So, many mistakes there at the time the registration of prospective members when registering as a member of yoga, it's hard to get information collection points are collected every take a yoga class. Therefore, is should be developed an information system of yoga on pt.zucveda, so it can help companies in carrying out business activities. The methodology used to carry out the process of development in the study is a SDLC (System of Development Life Cycle). Tools used to carry out development is the DFD( Data Flow Diagram). The language programming used to carry out development is a Microsoft Visual Basic 2012 and use the database of microsoft SQL Server2012. As result of research task is expected to help companies in providing the right information, accurate and efficient. It is certainly going to help the company in addressing problems that arise in business transactions and is expected the company is able to compete and survive in today's information age.*

**Keywords:** *The Memberships Information of Yoga, Registration of Members, The Gathering Points.*

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul “Pengembangan Sistem Informasi Keanggotaan Yoga Pada PT.Zucveda Indonesia”.

Laporan Tugas Akhir ini disusun sebagai syarat untuk melengkapi Persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Strata satu Program Studi Sistem Informasi di STMIK-Mikroskil Medan.

Dalam kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya atas bantuan dan bimbingan yang telah diberikan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini kepada :

1. Ibu Murdiaty, S. Kom, M.T.I, selaku dosen pembimbing I yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan serta pengarahan dalam menyusun Tugas Akhir ini.
2. Bapak Gunawan, S. Kom, M.T.I, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK Mikroskil Medan.
3. Bapak Dewanto selaku Pemilik PT.Zucveda Indonesia.
4. Teristimewa kepada Ayahanda dan Ibunda, beserta seluruh keluarga penulis yang telah banyak memberikan dukungan, doa, semangat dan bantuan moril maupun material kepada penulis sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
5. Seluruh teman-teman yang telah memberikan bantuan dan dukungan serta doa kepada penulis dan seluruh rekan mahasiswa STMIK Mikroskil yang telah membantu hingga terselesaikan semuanya.

Penulis telah berupaya dalam menyusun laporan Tugas Akhir ini, namun jika masih ada yang kurang sempurna baik dari segi tata bahasa maupun materi yang terkandung di dalamnya, dapat memberikan saran dan masukan yang diharapkan dari para pembaca sekalian.

Akhir kata penulis mengucapkan banyak terima kasih. Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan, mahasiswa/i dan pihak yang membutuhkan.

Medan, 19 Agustus 2016  
Penulis,

Samsinar



## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK.....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>ix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Ruang Lingkup .....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.5 Metodologi Pengembangan Sistem .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Konsep Sistem Informasi .....	5
2.1.1 Sistem.....	5
2.1.2 Informasi .....	5
2.1.3 Sistem Informasi .....	6
2.1.4 Karakteristik Sistem Informasi .....	6
2.1.5 Komponen Sistem Informasi .....	8
2.1.6 Jenis-jenis Sistem Informasi .....	10
2.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	12
2.3. Teknik Pengembangan Sistem .....	15
2.3.1. Diagram <i>Fishbone</i> .....	15
2.3.2. Diagram Aliran Data / <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	17
2.3.3. Kamus Data.....	20
2.4 Konsep Basis Data.....	21
2.4.1 Pengertian Basis Data .....	21
2.4.2 Normalisasi .....	23
2.5 Yoga .....	31
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>32</b>
3.1 Mengidentifikasi Masalah, Peluang dan Tujuan .....	32
3.1.1 Identifikasi Masalah.....	32



3.1.2 Identifikasi Peluang .....	34
3.1.3 Identifikasi Tujuan .....	34
3.2 Menentukan Syarat-Syarat Informasi.....	35
3.2.1 Gambaran Umum Perusahaan.....	35
3.2.2 Analisis Sistem Berjalan .....	38
3.2.3 Analisis Dokumen Keluaran .....	39
3.2.4 Analisis Dokumen Masukan .....	45
3.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	51
3.4 Rancangan Usulan .....	52
3.4.1 Rancangan Proses .....	52
3.4.2 Rancangan Kamus Data .....	64
3.4.3 Rancangan Keluaran .....	69
3.4.4 Rancangan Masukan .....	84
3.4.5 Rancangan Basis Data.....	99
3.4.6 Rancangan Struktur Menu .....	114
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>117</b>
4.1 Hasil.....	117
4.1.1 Menu .....	117
4.1.2 Input Sistem .....	119
4.1.3 Output Sistem.....	131
4.2 Pembahasan .....	139
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>141</b>
5.1 KESIMPULAN .....	141
5.2 SARAN.....	141
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>142</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>143</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Karakteristik Sistem Informasi [2].....	8
Gambar 2. 2 Komponen Sistem Informasi [5].....	9
Gambar 2. 3 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	13
Gambar 2. 4 Contoh Diagram <i>Fishbone</i> .....	17
Gambar 2. 5 Empat Simbol Dasar Yang Digunakan Dalam Diagram Aliran Data, Artinya, dan Contoh-Contohnya.....	18
Gambar 2. 6 Hirarki Data [8] .....	23
Gambar 2. 7 Normalisasi sebuah hubungan dikerjakan dalam tiga tahapan utama [4] .....	25
Gambar 2. 8 Laporan pemakai untuk A.I.S Well Hydraulic Equipment Company [4] .....	26
Gambar 2. 9 Bentuk Normalisasi Pertama [4] .....	27
Gambar 2. 10 Bentuk Normalisasi Kedua.....	29
Gambar 2. 11 Bentuk Normalisasi Ketiga [4].....	30
Gambar 3. 1 <i>Fishbone Diagram</i> Analisis masalah 1 .....	32
Gambar 3. 2 <i>Fishbone Diagram</i> Analisis masalah 2 .....	33
Gambar 3. 3 Struktur Organisasi PT. Zucveda .....	36
Gambar 3. 4 Peta Lokasi PT.Zucveda.....	37
Gambar 3. 5 DFD Konteks Sistem Berjalan .....	38
Gambar 3. 6 DFD level 0 Sistem Berjalan.....	39
Gambar 3. 7 Daftar Paket.....	40
Gambar 3. 8 Daftar Cuti.....	41
Gambar 3. 9 Daftar Cuti.....	42
Gambar 3. 10 Kwitansi Pembayaran.....	43
Gambar 3. 11 Laporan member.....	44
Gambar 3. 12 Data Paket.....	45
Gambar 3. 13 Data Member .....	46
Gambar 3. 14 Data Penukaran Poin .....	47
Gambar 3. 15 Data <i>Casual Entry</i> .....	48
Gambar 3. 16 Data Pembayaran.....	49
Gambar 3. 17 Data <i>Free Trial</i> .....	50

Gambar 3. 18 DFD Konteks Sistem Usulan .....	53
Gambar 3. 19 DFD Level 0 Sistem Usulan.....	54
Gambar 3. 20 DFD Level 1 Sistem Usulan.....	56
Gambar 3. 21 DFD Level 1 Sistem Usulan.....	60
Gambar 3. 22 DFD Level 1 Sistem Usulan.....	62
Gambar 3. 23 Cetak Laporan .....	69
Gambar 3. 24 Laporan Pengambilan Paket.....	70
Gambar 3. 25 Cetak Laporan .....	71
Gambar 3. 26 Laporan Pengambilan Paket Promo .....	71
Gambar 3. 27 Laporan Penukaran Poin .....	72
Gambar 3. 28 Laporan Pengambilan Cuti.....	73
Gambar 3. 29 Laporan Member .....	74
Gambar 3. 30 Informasi Jadwal dan Instruktur.....	75
Gambar 3. 31 Informasi Paket.....	76
Gambar 3. 32 Informasi Sisa Paket.....	77
Gambar 3. 33 Kartu Member .....	78
Gambar 3. 34 Kwitansi Pembayaran Paket.....	79
Gambar 3. 35 Kwitansi Pembayaran Paket Promo .....	80
Gambar 3. 36 Kwitansi Pembayaran <i>Casual Entry</i> .....	82
Gambar 3. 37 Kwitansi Pembayaran Pengambilan Cuti.....	83
Gambar 3. 38 Data <i>Casual Entry</i> .....	84
Gambar 3. 39 Data <i>Free Trial</i> .....	86
Gambar 3. 40 Data Jadwal .....	87
Gambar 3. 41 Data Instruktur.....	88
Gambar 3. 42 Data Kunjungan.....	89
Gambar 3. 43 Data Paket.....	91
Gambar 3. 44 Data Pendaftaran Member.....	92
Gambar 3. 45 Data Pengambilan Cuti.....	93
Gambar 3. 46 Data Pengambilan Paket.....	95
Gambar 3. 47 Data Penukaran Poin .....	96
Gambar 3. 48 Data Pengambilan Paket.....	98
Gambar 3. 49 Normalisasi Pengambilan Paket.....	99
Gambar 3. 50 Normalisasi Pengambilan Cuti .....	100

Gambar 3. 51 Normalisasi Casual Entry .....	100
Gambar 3. 52 Normalisasi Penukaran Poin .....	101
Gambar 3. 53 Normalisasi Kunjungan .....	101
Gambar 3. 54 Normalisasi Jadwal .....	102
Gambar 3. 55 Normalisasi Promo .....	102
Gambar 3. 56 Relasi Antar Tabel .....	113
Gambar 3. 57 Rancangan Struktur Menu .....	114
Gambar 4. 1 Menu Utama Program .....	117
Gambar 4. 2 Menu Transaksi .....	118
Gambar 4. 3 Menu Laporan .....	119
Gambar 4. 4 Tampilan Form Data Member .....	120
Gambar 4. 5 Tampilan Form Data Paket Reguler .....	121
Gambar 4. 6 Tampilan Form Data Paket Promo .....	122
Gambar 4. 7 Tampilan Form Data Instruktur .....	123
Gambar 4. 8 Tampilan Form Data Pengambilan Paket .....	124
Gambar 4. 9 Tampilan Form Data Kunjungan .....	125
Gambar 4. 10 Tampilan Form Data Pengambilan Cuti .....	126
Gambar 4. 11 Tampilan Form Data Penukaran Poin .....	127
Gambar 4. 12 Tampilan Form Data <i>Casual Entry</i> .....	128
Gambar 4. 13 Tampilan Form Data <i>Free Trial</i> .....	129
Gambar 4. 14 Tampilan Form Data Jadwal .....	130
Gambar 4. 15 Tampilan Laporan Member .....	132
Gambar 4. 16 Tampilan Kartu Member .....	133
Gambar 4. 17 Tampilan Laporan Pengambilan Cuti .....	134
Gambar 4. 18 Tampilan Informasi Jadwal dan Instruktur .....	135
Gambar 4. 19 Tampilan Informasi Paket .....	135
Gambar 4. 20 Tampilan Informasi Sisa Paket .....	136
Gambar 4. 21 Tampilan Kwitansi Pembayaran Paket .....	138
Gambar 4. 22 Tampilan Kwitansi Pembayaran <i>Casual Entry</i> .....	139

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	51
Tabel 3. 2 <i>Login</i> .....	103
Tabel 3. 3 <i>Casual Entry</i> .....	103
Tabel 3. 4 Instruktur .....	104
Tabel 3. 5 Jadwal.....	105
Tabel 3. 6 <i>FreeTrial</i> .....	105
Tabel 3. 7 Kunjungan Detail .....	106
Tabel 3. 8 Kunjungan Header .....	107
Tabel 3. 9 Member .....	107
Tabel 3. 10 Paket.....	108
Tabel 3. 11 Pengambilan Cuti Header .....	108
Tabel 3. 12 Pengambilan Paket Detail .....	109
Tabel 3. 13 Pengambilan Paket Header .....	110
Tabel 3. 14 Paket Promo Detail .....	110
Tabel 3. 15 Penukaran Poin Detail.....	111
Tabel 3. 16 Penukaran Poin Header .....	111
Tabel 3. 17 PromoDetail .....	112
Tabel 3. 18 Promo Header.....	112

UNIVERSITAS  
MIKROSKIL