

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PADA IMOLA FITNES CENTER  
YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Deby Utari 14.12.8282**

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

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PADA IMOLA FITNES**

**CENTER YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

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



disusun oleh

**Deby Utari 14.12.8282**

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

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PADA IMOLA FITNES  
CENTER YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Deby Utari**

**14.12.8282**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 19 Juli 2017

**Dosen Pembimbing,**



**Erni Seniwati, M.Cs**

**NIK. 190302231**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PADA IMOLA FITNES CENTER  
YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Deby Utari**

**14.12.8282**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 21 Agustus 2017

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Yuli Astuti, M.Kom**  
**NIK. 190302146**



**Erni Seniwati, M.Cs**  
**NIK. 190302231**



**Windha Mega Pradnya D, M.Kom**  
**NIK. 190302185**



Skrripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 24 September 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.

Yogyakarta, 24 September 2017



Deby Utari

NIM. 14.12.8282

## **MOTTO**

**“MAN JADDA WA JADDA”**

**“KEGAGALANLAH YANG MEMBERIKAN MOTIVASI KEPADA KITA  
MENUJU KESUKSESAN”**

**“USAHA YANG DILAKUKAN TIDAK AKAN MENYALAHKAN HASIL  
YANG DI DAPAT”**

**“TETAP SEMANGAT DAN PANTANG MENYERAH”**





## PERSEMBAHAN

Syukur atas kehadiran Allah SWT, karena atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Skripsi ini penulis persembahkan untuk:

1. Alhamdulillahirobbil'alamin penulis ucapkan kepada Allah SWT atas limpahan rahmat-Nya yang telah membantuk penyelesaian penyusunan skripsi ini.
2. Terimakasih kepada kedua orang tua bapak sunarto dan ibu susi setiawati yang tercinta atas dukungan dan doa yang diberikan selama ini.
3. Terimakasih kepada adik Serly Armeliana Delvi yang selalu memberikan senyuman dan semangat selama ini.
4. Terimakasih kepada yang terkasih Muhammad Makhrudin yang telah memberikan masukan, semangat, dan semua yang telah diberikan dari awal sampai detik ini.
5. Terimakasih kepada dosen pembimbing saya ibu Erni Seniwati, M.Cs yang telah memberikan waktu dan saran dalam selama saya mengerjakan skripsi ini.
6. Terimakasih kepada Rose Diana Daniswara dan Asih Muslimah yang telah menemani dan mensupport selama skripsi ini berjalan.
7. Terimakasih kepada kos djayus pingit yang meberikan sejuta warna untuk hari-harinya selama ini.
8. Terimakasih kepada teman bergada dan gardep 59 PT Aseli Dagadu yang memberikan suka, duka, dan bahagiannya.

9. Terimakasih kepada teman kelas S1SI 09 yang memberikan pengalaman dan cerita.
10. Dan terimakasih kepada semua yang tidak dapat saya sebutkan satu-satu untuk penyemangatnya.





## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini. Serta Shalawat dan Salam semoga tetap senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW, keluarganya, sahabat-sahabatnya, dan para alim ulama, amin ya robbal'alam.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa Universitas Amikom Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer. Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, MM Selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Ibu Erni Seniwati, M.Cs Selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmu selama peneliti.
5. Direktu Imola Fitnes Center Yogyakarta yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian di tempat tersebut.

6. Semua keluarga besar penulis terutama Kedua orang tua dan adik tercinta yang tidak bosan-bosannya memberikan dukungan, semangat, dan motivasi serta doa kepada penulis.
7. Sahabat-sahabat penulis yang telah mendoakan dan mendukung dalam penyelesaian penyusunan skripsi ini.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu baik dukungan moril maupun pikiran serta tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun, penulis tetap berharap skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 30 Agustus 2017

Penulis,

Deby Utari

14.12.8282

## DAFTAR ISI

JUDUL.....	ii
PERSETUJUAN .....	iii
PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN.....	v
MOTTO.....	vi
PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem .....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI .....	9
2.1 Tinjauan Pustaka .....	9
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	11
2.2.1 Pengertian Sistem.....	11
2.2.2 Karakteristik Sistem .....	12
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	12
2.3.1 Pengertian Informasi .....	12

2.3.2	Kualitas Informasi .....	13
2.3.3	Siklus Informasi ( <i>information life cycle</i> ) .....	14
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi .....	15
2.4.1	Pengertian Sistem Informasi .....	15
2.4.2	Komponen Sistem Informasi .....	15
2.5	Konsep Dasar Web .....	17
2.5.1	Definisi Web .....	17
2.5.2	Web Server .....	17
2.6	Definisi Perancangan Sistem .....	18
2.6.1	Tujuan Perancangan Sistem .....	18
2.6.2	Sasaran Perancangan Sistem .....	18
2.7	Konsep Basis Data .....	19
2.7.1	Definisi Basis Data .....	19
2.7.2	Sistem Basis Data .....	19
2.7.3	Model Data .....	21
2.7.4	Struktur Query Language .....	26
2.8	Perangkat Yang Digunakan .....	27
2.8.1	XAMPP .....	27
2.8.2	Sublime Text .....	29
2.8.3	Google Chrome .....	29
2.8.4	<i>Short Message Service (SMS)</i> .....	30
2.8.5	SMS Gateway .....	31
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>32</b>
3.1	Tinjauan Umum .....	32
3.1.1	Deskripsi Perusahaan .....	32
3.1.2	Visi dan Misi Organisasi .....	32
3.1.3	Struktur Organisasi .....	33
3.2	Analisis Sistem .....	34
3.2.1	Identifikasi Masalah .....	34
3.2.2	Analisis Kelemahan .....	36
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	42

3.2.4	Analisis Kelayakan.....	45
3.3	Perancangan Sistem.....	54
3.3.1	Flowchart .....	54
3.3.2	SMS gateway .....	56
3.3.3	Perancangan DFD .....	57
3.3.4	Perancangan <i>Database</i> .....	65
2.5.3	ERD.....	65
3.3.5	Perancangan <i>Interface</i> .....	68
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>74</b>
4.1	Pembuatan Database dan Tabel.....	74
4.2	Implementasi Program .....	78
4.2.1	Koneksi ke database.....	78
4.2.2	Program Halaman Login Admin.....	79
4.2.1	Proses Logout.....	79
4.3	Pengujian Sistem .....	80
4.3.1	Black Box Testing.....	80
4.3.2	White Box Testing .....	82
4.4	Implementasi Form.....	84
4.4.1	Halaman Login.....	84
4.4.2	Halaman Dashboard Admin.....	85
4.4.3	Halaman Dashboard Member .....	85
4.4.4	Halaman Dashboard Jadwal.....	86
4.5	Manual Program.....	86
4.5.1	Halaman Home.....	86
4.5.2	Halaman Menu Fiture .....	87
4.5.3	Halaman Contact.....	87
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>88</b>
5.1	Kesimpulan.....	88
5.2	Saran.....	88
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>89</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan Penelitian.....	10
Tabel 2.2 Simbol-simbol Dasar ERD [10].....	21
Tabel 2.3 Simbol-simbol Flowchart.....	23
Tabel 2.4 Simbol-simbol Dasar DFD.....	25
Tabel 3.1 Tabel Ringkasan PIECES .....	39
Tabel 3.2 Perangkat Lunak .....	44
Tabel 3.3 Perangkat Keras yang Dibutuhkan.....	46
Tabel 3.4 Perangkat Lunak yang Dibutuhkan.....	46
Tabel 3.5 Biaya Persiapan Operasi .....	47
Tabel 3.6 Manfaat Berwujud.....	48
Tabel 3.7 Manfaat Tidak Berwujud .....	49
Tabel 3.8 Analisis Biaya .....	49
Tabel 3.9 Analisis Kelayakan Ekonomi.....	52
Tabel 3.10 Admin.....	66
Tabel 3.11 Artikel .....	67
Tabel 3.12 Bayar .....	67
Tabel 3.13 Galeri.....	67
Tabel 3.14 Jadwal.....	68
Tabel 3.15 Latihan .....	68
Tabel 3.16 Member .....	68
Tabel 4.1 Hasil black box testing halaman admin .....	80
Tabel 4.2 Hasil black box testing Halaman Member .....	81
Tabel 4.3 Hasil black box testing Halaman Jadwal .....	81



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Hidup Sistem Informasi .....	15
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	34
Gambar 3.2 Flowchart System.....	55
Gambar 3.3 SMS Gateway .....	56
Gambar 3.4 Context Diagram / DFD Level 0.....	57
Gambar 3.5 DFD Level 1.....	59
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 1 .....	60
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 2 .....	61
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 3 .....	61
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 4 .....	62
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 5 .....	62
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 6 .....	63
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 7 .....	63
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 8 .....	64
Gambar 3.14 ERD.....	65
Gambar 3.15 Relasi Tabel.....	66
Gambar 3.16 Login Admin .....	69
Gambar 3.17 Tampilan Halaman Utama .....	69
Gambar 3.18 Tampilan Halaman Fitur.....	70
Gambar 3.19 Tampilan Halaman About.....	70
Gambar 3.20 Tampilan Halaman Contact.....	71
Gambar 3.21 Tampilan Halaman Member.....	72
Gambar 3.22 Tampilan Halaman Jadwal .....	72
Gambar 3.23 Tampilan Halaman Artikel.....	73
Gambar 4.1 Pembuatan Database Pada Phpmyadmin .....	74
Gambar 4.2 Tabel Admin.....	75
Gambar 4.3 Tabel Artikel .....	75
Gambar 4.4 Tabel Bayar .....	76
Gambar 4.5 Tabel Galeri.....	76
Gambar 4.6 Tabel Jadwal.....	77

Gambar 4.7 Tabel Latihan.....	77
Gambar 4.8 Tabel Member .....	78
Gambar 4.9 Script Koneksi Database .....	78
Gambar 4.10 Script Halaman Login Admin .....	79
Gambar 4.11 Scrip Logout.....	79
Gambar 4.12 Syntax Error .....	82
Gambar 4.13 Syntax yang benar .....	83
Gambar 4.14 Contoh Kesalahan Logika .....	84
Gambar 4.15 Penulisan Logika Yang Benar.....	84
Gambar 4.16 Halaman Login Admin.....	85
Gambar 4.17 Halaman Dashboard Admin.....	85
Gambar 4.18 Halaman Dashboard Member.....	85
Gambar 4.19 Halaman Dashboard Jadwal .....	86
Gambar 4.20 Halaman Home.....	86
Gambar 4.21 Halaman Future.....	87
Gambar 4.22 Halaman Contact.....	87

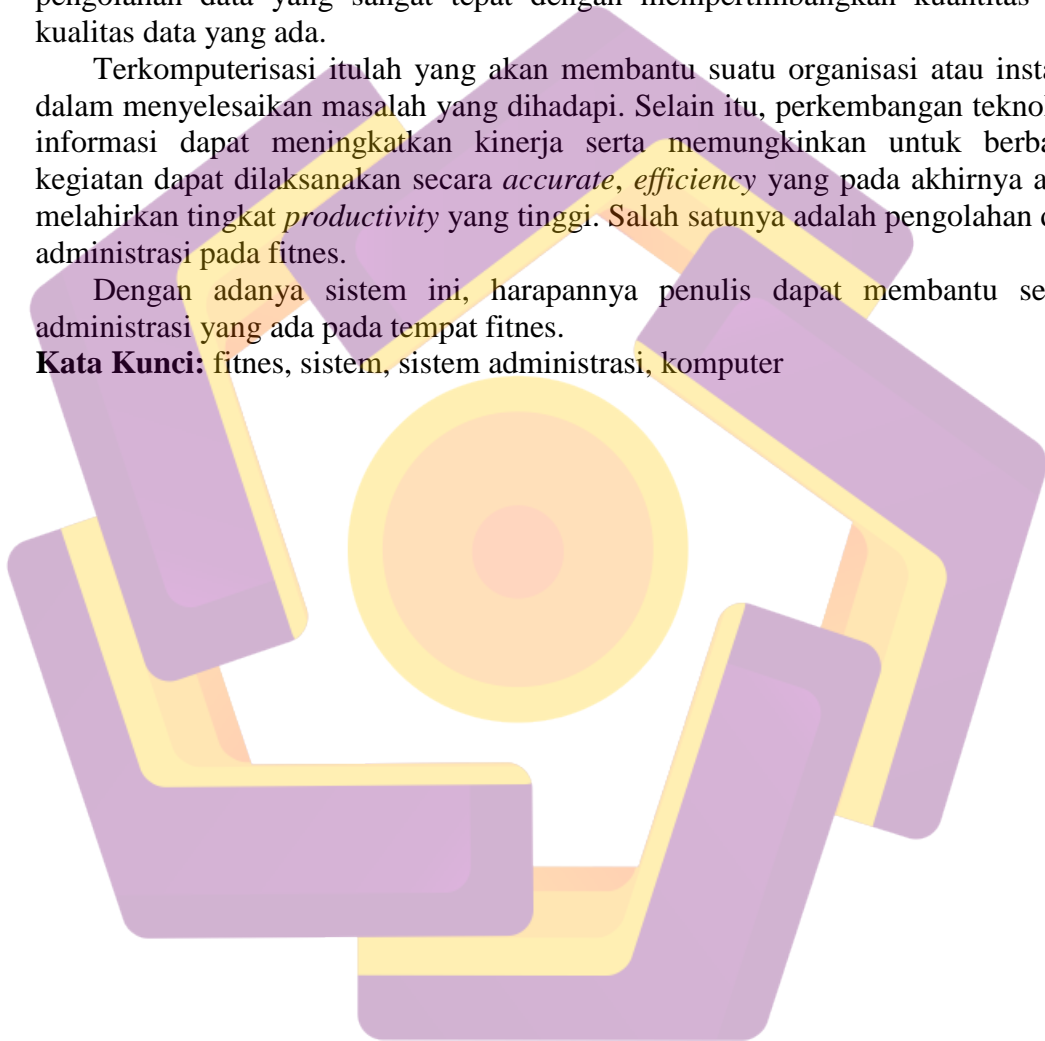
## INTISARI

Perkembangan dunia sistem informasi pada saat ini sudah sedemikian pesat dan merambah ke berbagai sisi kehidupan manusia. Perkembangan yang demikian tersebut didukung oleh tersedianya perangkat keras dan perangkat lunak yang semakin hari semakin hebat kemampuannya bahkan penggunaan perangkat komputer dijadikan sebagai perangkat yang mendukung manajemen dan pengolahan data yang sangat tepat dengan mempertimbangkan kuantitas dan kualitas data yang ada.

Terkomputerisasi itulah yang akan membantu suatu organisasi atau instansi dalam menyelesaikan masalah yang dihadapi. Selain itu, perkembangan teknologi informasi dapat meningkatkan kinerja serta memungkinkan untuk berbagai kegiatan dapat dilaksanakan secara *accurate, efficiency* yang pada akhirnya akan melahirkan tingkat *productivity* yang tinggi. Salah satunya adalah pengolahan data administrasi pada fitness.

Dengan adanya sistem ini, harapannya penulis dapat membantu setiap administrasi yang ada pada tempat fitness.

**Kata Kunci:** fitness, sistem, sistem administrasi, komputer



## **ABSTRACT**

*The development of the world of information systems at this time has been so rapid and penetrated into various sides of human life. Such developments are supported by the availability of hardware and software that increasingly powerful ability and even the use of computer devices serve as a device that supports management and data processing is very appropriate by considering the quantity and quality of existing data.*

*Computerized that will help an organization or agency in solving problems encountered. In addition, the development of information technology can improve performance and allows for various activities can be implemented accurately, efficiency that will eventually give birth to a high level of productivity. One of them is administrative data processing on fitness.*

*With this system, hope the author can help every administration in the gym.*

***Keywords: fitness, system, administration system, computer***

