

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN *MEMBER*
SILVER GYM BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Mencapai Derajat Sarjana S-1



Disusun Oleh :

Muhammad Anshori Akbar

20190140130

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Anshori Akbar
NIM : 20190140130
Program Studi : Teknologi Informasi
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi
Judul Karya : Sistem Informasi Manajemen *Member Silver Gym* Bantul
Berbasis Web

Menyatakan dengan benar dan tanpa paksaan bahwa:

1. Karya ini adalah asli hasil karya saya sendiri dengan arahan dan bimbingan dosen pembimbing.
2. Karya ini tidak memuat hasil karya orang lain kecuali acuan atau kutipan yang telah disebutkan sumbernya.
3. Karya ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik (sarjana, magister dan atau doktor) di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta atau institusi lainnya.
4. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui memberikan hak kepada dosen pembimbing dan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk menyimpan, menggunakan dan mengelola karya ini dan perangkat lainnya (jika ada) serta mempublikasikannya dalam bentuk lain, baik itu semua ataupun sebagian dengan tetap mencantumkan nama saya.

Yogyakarta, 1 April 2024

Menyatakan,



Muhammad Anshori Akbar

MOTTO

“One day or day one!”

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbil'alamin segala puji dan syukur kehadirat Allah Subhanahu wata'ala yang telah melimpahkan rahmat taufik dan hidayah-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Manajemen *Member Silver Gym* Bantul Berbasis Web”. Shalawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad Shallallahu'alaihi Wasallam.

Sehubungan dengan selesainya penulisan skripsi ini tentu tidak lepas dari bimbingan, dukungan, dan bantuan dari berbagai pihak yang sangat berarti bagi penulis dalam kelancaran penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, dengan segenap keikhlasan dan kerendahan hati, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT atas kemudahan, kesehatan dan kelancaran, sehingga bisa menyelesaikan skripsi.
2. Bapak Ir. Asroni, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing pertama yang dengan penuh kesabaran telah memberikan masukan dan bimbingan selama pembuatan skripsi hingga selesai.
3. Bapak Cahya Damarjati S.T., M.Eng. Ph.D. selaku dosen pembimbing kedua yang telah bersedia untuk membimbing dan *memberi* arahan dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak Dr. Reza Giga Isnanda, S.T., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Teknologi Informasi Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
5. Segenap dosen dan para staff Jurusan Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya selama perkuliahan serta semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.
6. Kedua orang tua dan segenap keluarga yang selalu memberikan dukungan tiada henti, doa yang tulus, motivasi, dan semangat selama perkuliahan.

7. Rekan seperjuangan Prodi Teknologi Informasi yang memberikan semangat dan berbagi pengalaman, ilmu dan cerita.
8. Pihak *Silver Gym* yang sudah bersedia sebagai objek penelitian.
9. Semua pihak yang berperan dalam membantu dalam menyelesaikan skripsi yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar penyusunan skripsi ini menjadi lebih baik. Akhir kata, penulis mohon maaf apabila terdapat kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat bagi penulis dan yang membacanya.

Yogyakarta, Maret 2024



Muhammad Anshori Akbar

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN I.....	i
HALAMAN PENGESAHAN II	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
MOTTO.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	5
2.1. Tinjauan Pustaka	5
2.1.1. Penjelasan Sistem Informasi Manajemen <i>Member Gym</i> Berbasis Web 10	
2.1.2. Problematika Manajemen <i>Member Gym</i>	10
2.2. Landasan Teori.....	11
2.2.1. Sistem Informasi.....	11
2.2.2. Sistem Informasi Manajemen.....	11
2.2.3. <i>Member Gym</i>	12
2.2.4. Website	12
2.2.5. <i>Framework</i> Laravel	12
2.2.6. Laragon	12
2.2.7. PhpMyAdmin	13
2.2.8. <i>Visual Studio Code</i>	13
2.2.9. <i>Visual Paradigm</i>	13
2.2.10. <i>SDLC (System Development Life Cycle)</i>	14

2.2.11.	Metode <i>Waterfall</i>	14
2.2.12.	<i>UML (Unified Modeling Language)</i>	14
2.2.13.	<i>Black Box Testing</i>	15
2.2.14.	Pengujian <i>System Usability Scale (SUS)</i>	15
BAB III METODE PENELITIAN		16
3.1.	Alat dan Bahan Penelitian.....	16
3.1.1.	Alat	16
3.1.2.	Bahan	16
3.2.	Gambaran Umum Sistem.....	17
3.3.	Metode Penelitian.....	17
3.4.	Analisis Penelitian	19
3.4.1.	Analisa Kebutuhan Sistem	19
3.4.2.	Analisa Kebutuhan Pengguna	21
3.5.	Desain Sistem.....	23
3.5.1.	Use Case.....	23
3.5.2.	<i>Activity Diagram</i>	24
3.5.3.	<i>Class Diagram</i>	38
3.5.4.	ERD	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		42
4.1.	Penggunaan Database	42
4.1.1.	Tabel <i>User (Member dan Admin)</i>	42
4.1.2.	Tabel Kategori.....	43
4.1.3.	Tabel Presensi	43
4.1.4.	Tabel Transaksi	44
4.1.5.	Tabel <i>Personal trainer</i>	44
4.2.	Implementasi Antar Muka (<i>Interface</i>).....	45
4.2.1.	Halaman <i>Home (Non member)</i>	45
4.2.2.	Halaman <i>Register</i>	48
4.2.3.	Halaman <i>Login (Member)</i>	48
4.2.4.	Halaman <i>Home (Member)</i>	49
4.2.5.	Halaman Profil (<i>Member</i>)	50
4.2.6.	Halaman <i>Edit Profil (Member)</i>	51
4.2.7.	Halaman <i>Login (Admin)</i>	52
4.2.8.	Halaman <i>Dashboard (Admin)</i>	53

4.2.9.	Halaman <i>Member</i> (Admin)	54
4.2.10.	Halaman Admin (Admin)	57
4.2.11.	Halaman Presensi (Admin)	57
4.2.12.	Halaman Transaksi (Admin)	58
4.2.13.	Halaman <i>Personal trainer</i> (Admin).....	60
4.2.14.	Halaman Laporan Transaksi (Admin)	60
4.2.15.	Halaman Laporan <i>Member</i> (Admin).....	62
4.2.16.	Halaman Konfirmasi <i>Member</i> Baru (Admin)	62
4.2.17.	Halaman Profil (Admin)	63
4.2.18.	Halaman <i>Settings</i> (Admin)	64
4.3.	<i>Black Box Testing</i>	65
4.3.1.	Admin	65
4.3.2.	<i>Member</i>	73
4.3.3.	<i>Non member</i>	77
4.4.	Pengujian Usabilitas	79
4.5.	Pembahasan.....	82
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		83
5.1.	Kesimpulan	83
5.2.	Saran	83
DAFTAR PUSTAKA		85
LAMPIRAN		87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Model Waterfall	18
Gambar 3.2 Usecase <i>Diagram</i>	23
Gambar 3.3 Activity <i>diagram</i> login admin	24
Gambar 3.4 Activity <i>diagram</i> login member	25
Gambar 3.5 Activity <i>diagram</i> pendaftaran member	25
Gambar 3.6 Activity <i>diagram</i> presensi member.....	26
Gambar 3.7 Activity <i>diagram</i> perpanjangan status langganan member.....	27
Gambar 3.8 Activity <i>diagram</i> profil member	28
Gambar 3.9 Activity <i>diagram</i> data member	29
Gambar 3.10 Activity <i>diagram</i> data Personal trainer	30
Gambar 3.11 Activity <i>diagram</i> data presensi	31
Gambar 3.12 Activity <i>diagram</i> data transaksi.....	32
Gambar 3.13 Activity <i>diagram</i> data admin	33
Gambar 3.14 Activity <i>diagram</i> laporan transaksi.....	34
Gambar 3.15 Activity <i>diagram</i> konfirmasi pendaftaran member	35
Gambar 3.16 Activity <i>diagram</i> profil admin.....	36
Gambar 3.17 Activity <i>diagram settings</i>	37
Gambar 3.18 Class <i>Diagram</i>	38
Gambar 3.19 ERD.....	41
Gambar 4.1 Database Sistem Manajemen Member Silver Gym.....	42
Gambar 4.2 Tabel User (Member dan Admin)	42
Gambar 4.3 Tabel Kategori	43
Gambar 4.4 Tabel Presensi.....	43
Gambar 4.5 Tabel Transaksi.....	44
Gambar 4.6 Tabel Personal trainer	44
Gambar 4.7 Halaman Home Non member	45
Gambar 4.8 <i>Pricelist</i>	46
Gambar 4.9 <i>Personal trainer</i>	46
Gambar 4.10 <i>Gallery</i>	47
Gambar 4.11 Kontak Kami.....	47

Gambar 4.12 Halaman Register.....	48
Gambar 4.13 Halaman Login	48
Gambar 4.14 Halaman Home Member	49
Gambar 4.15 Tampilan Notifkasi Berakhir Berlangganan.....	49
Gambar 4.16 Tips	50
Gambar 4.17 Halaman Profil Member.....	50
Gambar 4.18 Tampilan Notifikasi Berakhir Berlangganan.....	51
Gambar 4.19 Halaman <i>Edit</i> Profil Member	51
Gambar 4.20 Halaman Login Admin.....	52
Gambar 4.21 Halaman Dashboard Admin	53
Gambar 4.22 Halaman Member Admin	54
Gambar 4.23 tampilan pengingat langganan member	54
Gambar 4.24 Tampilan Tambah Member	55
Gambar 4.25 Tampilan <i>Edit</i> Member	55
Gambar 4.26 Tampilan Tambah Akun Member.....	56
Gambar 4.27 Tampilan Detail Member	56
Gambar 4.28 Halaman Admin	57
Gambar 4.29 Halaman Presensi.....	57
Gambar 4.30 Tampilan Tambah Presensi	58
Gambar 4.31 Halaman Transaksi.....	58
Gambar 4.32 Tampilan Tambah Transaksi	59
Gambar 4.33 Tampilan Tambah Transaksi Kategori Non member	59
Gambar 4.34 Halaman Personal trainer	60
Gambar 4.35 Halaman Laporan Transaksi.....	60
Gambar 4.36 Tampilan Laporan Transaksi	61
Gambar 4.37 Tampilan Cetak Laporan Transaksi	61
Gambar 4.38 Halaman Laporan member	62
Gambar 4.39 Halaman Konfirmasi Member	62
Gambar 4.40 Tampilan Konfirmasi	63
Gambar 4.41 Halaman Profil.....	63
Gambar 4.42 Halaman <i>Settings</i>	64

Gambar 4.43 Hasil Pengujian Admin.....	72
Gambar 4.44 Hasil Pengujian Member.....	75
Gambar 4.45 Hasil Pengujian Non Member	78
Gambar 4.46 Acceptability score.....	81

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka	8
Tabel 2.2 Keterangan Fitur	9
Tabel 4.1 Pengujian Admin	65
Tabel 4.2 Pengujian Member.....	73
Tabel 4.3 Pengujian Non member	77
Tabel 4.4 Pengujian Usabilitas	79
Tabel 4.5 Skala Penilaian	80
Tabel 4.6 Hasil Pengujian.....	81