

Universitas Katolik Santo Thomas

Repositori Unika Santo Thomas

<http://eprints.ust.ac.id>

Fakultas Ilmu Komputer (FIKOM)
Program Studi Sistem Informasi

in the Undergraduate Papers

Gulo,Naldo Putra

2026

Sistem Informasi Manajemen Pada Real Silver GYM Berbasis Web

<http://eprints.ust.ac.id/id/eprint/1180>

Downloaded from Repositori Institusi UST, Universitas Katolik Santo Thomas

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA REAL SILVER GYM BERBASIS WEB

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Melengkapi Dan Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer Pada
Program Studi Sistem Informasi**

Oleh :

NALDO PUTRA GULO

NPM:190810080



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS
MEDAN
2026**

PERNYATAAN PENULIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Katolik Santo Thomas, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Naldo Putra Gulo

NPM : 190810080

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Ilmu Komputer

Jenis Karya : Skripsi

1. Menyatakan dan bertanggungjawab dengan sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.
2. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Katolik Santo Thomas Hak Bebas Royalti Noveksklusif (Non Exclusive Royalty-FreeRight) atas karya ilmiah saya tersebut, beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini, Universitas Katolik Santo Thomas berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta

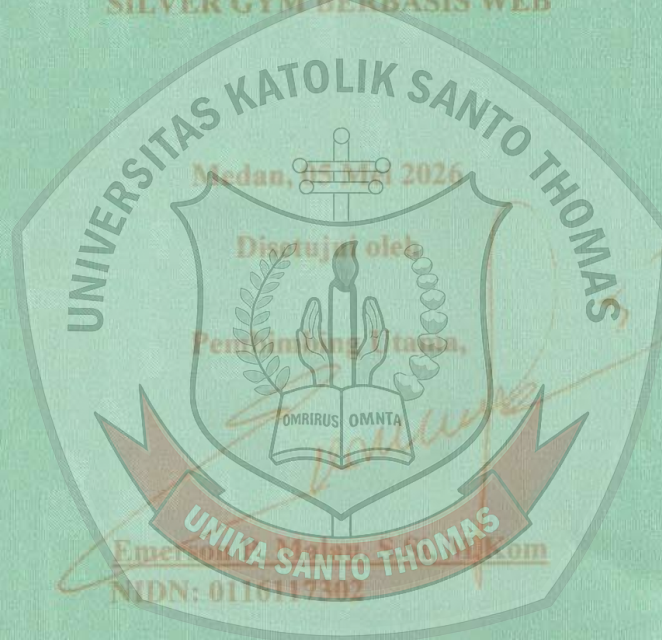
Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Medan
Pada Tanggal: 05 Mei 2026
Yang menyatakan

Naldo Putra Gulo
Penulis

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

NAMA : NALDO PUTRA GULO
NPM : 190810080
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI
JENJANG : STRATA SATU (S-1)
JUDUL : SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA REAL
SILVER GYM BERBASIS WEB



Disahkan Oleh:



Desinta Purba, S.T., M.Kom
NIDN: 0125048801



Desinta Purba, S.T., M.Kom
NIDN: 0111067801

SKRIPSI

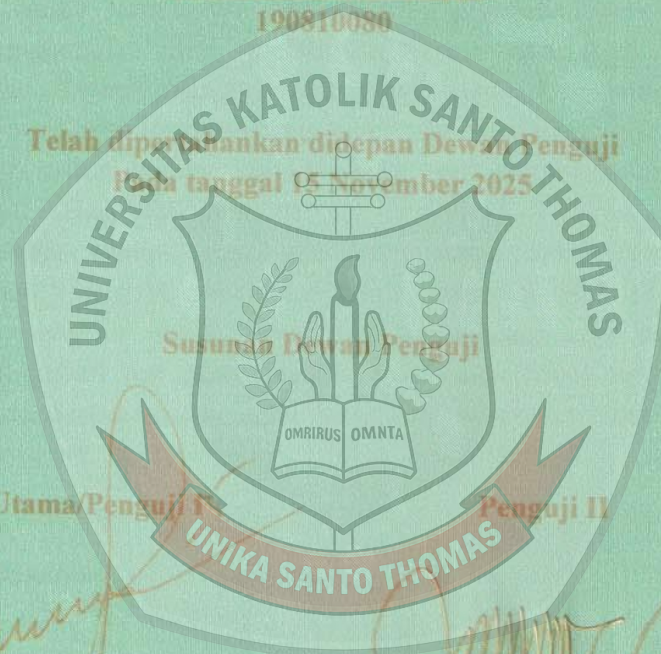
SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA
REAL SILVER GYM BERBASIS WEB

Dipersiapkan dan disusun oleh:

NALDO PUTRA GULO

190810080

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 05 November 2025



Pembimbing Utama/Penguji I

Penguji II

Emerson P. Malau, S.Si, M.Kom
NIDN: 0116117302

Parasian D. P. Silitonga, S.Kom, M.Cs
NIDN: 0125058003

Penguji III

Zekson Arizona Matondang, S.Kom, M.Kom
NIDN: 0125048801

ABSTRAK

Penelitian ini dilatar belakangi oleh pentingnya penerapan teknologi informasi dalam mendukung pengelolaan layanan kebugaran yang efektif dan efisien. Real Silver Gym sebagai penyedia jasa kebugaran masih menggunakan sistem manual dalam pengelolaan data keanggotaan, pencatatan kehadiran, dan transaksi yang dilakukan melalui buku besar. Sistem tersebut dinilai kurang efektif karena membutuhkan waktu yang lama, rentan terhadap kesalahan pencatatan, berisiko kehilangan data, serta menghasilkan laporan yang kurang akurat. Selain itu, proses registrasi yang masih dilakukan secara langsung membatasi kemudahan akses bagi pelanggan. Tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan membangun sistem informasi berbasis website untuk membantu pengelolaan manajemen Real Silver Gym secara terintegrasi. Metode yang digunakan dalam penelitian ini meliputi pengumpulan data melalui observasi dan studi literatur, serta pengembangan sistem menggunakan pendekatan terstruktur. Sistem yang dibangun menyediakan fitur pendaftaran akun, registrasi keanggotaan, pemesanan layanan secara online, pencatatan kehadiran, serta pembuatan laporan transaksi secara otomatis. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa sistem informasi berbasis website mampu meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan data, meminimalkan kesalahan pencatatan, serta mempermudah proses pelaporan. Selain itu, sistem ini juga memberikan kemudahan bagi pelanggan dalam melakukan registrasi dan pemesanan layanan tanpa harus datang langsung ke lokasi. Dengan demikian, penerapan sistem ini diharapkan dapat meningkatkan kualitas layanan dan kinerja operasional Real Silver Gym.

Kata kunci: Sistem Informasi, Manajemen Gym, Website, Keanggotaan, Layanan Kebugaran.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala berkat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul *“sistem informasi manajemen pada real silver gym berbasis web”* skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Katolik Santo Thomas. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Skripsi ini telah banyak mendapat bimbingan, motivasi, nasihat serta dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan penyertaan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana. Proses penyusunan skripsi ini memberikan banyak pelajaran berharga tentang arti perjuangan, tanggung jawab, dan ketulusan. Penulis menyadari bahwa perjalanan ini tidaklah mudah, penuh tantangan dan kesalahan yang menjadi bahan pembelajaran untuk menjadi pribadi yang lebih baik. Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada kedua orang tua saya Bapak Fasaeli Gulo dan Ibu Tinama Laia atas kasih sayang, doa, dan pengorbanan yang tiada henti.
2. Bapak Prof. Dr. Maidin Gultom, SH, M.Hum Selaku Rektor Universitas Katolik Santo Thomas
3. Ibu Desinta Purba ST, M.Kom Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Katolik Santo Thomas
4. Bapak Jekson Arizona Matodang. S.Kom.. M.Kom Selaku Kepala Prodi Sistem Informasi
5. Bapak Emerson P. Malau. S.Si. M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan banyak waktu, pikiran dalam mengarahkan penulis dapat menyelesaikan Skripsi
6. Bapak/Ibu Dosen dan Staff yang ada di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik Santo Thomas

7. Pimpinan dan seluruh staf Instansi Silver GYM atas kesempatan dan bantuan memperoleh informasi yang diberikan kepada penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini.
8. Keluarga besar dari Bapak dan Mama serta seluruh anggota keluarga lainnya yang selalu memberikan dukungan, semangat, dan doa selama proses penyusunan skripsi ini hingga akhirnya dapat terselesaikan.
9. Terima kasih kepada Anggun Rosittauli Br Gurning, atas dukungan, semangat, dan pengorbanan yang tulus selama proses penyusunan skripsi ini.
10. Rekan-rekan mahasiswa Sistem Informasi 2019 yang telah membantu penulis dan memberikan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.
11. Rekan-rekan TALIFUSO yang telah membantu penulis dan memberikan dukungan dalam penyusunan laporan penyusunan skripsi ini.
12. Rekan-rekan PB CAKRA yang telah membantu penulis dan memberikan dukungan dalam penyusunan laporan penyusunan skripsi ini.
13. Semua pihak terkait yang memberikan bantuan dan dukungan dalam proses penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu

Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, Untuk itu kritik dan saran sangat diperlukan guna melengkapi dan menyempurnakan Skripsi ini. Semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca. Akhir kata penulis ucapkan terimakasih.

Medan, 05 Mei 2026

Penulis

Naldo Putra Gulo

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN SEMINAR ISI.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah	2
I.3 Batasan Masalah	2
I.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	2
I.5 Manfaat Penelitian.....	3
I.6 Metodologi Penelitian	3
I.6.1 Teknik Pengumpulan Data	3
I.6.2 Model Pengembangan Sistem.....	4
I.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
II.1 Sistem Informasi.....	7
II.2 Manajemen	7
II.3 Gym	8
II.4 Website	9
II.5 Unified Modelling Language (UML).....	9
II.5.1 Use Case Diagram	10
II.5.2 Activity Diagram	11
II.5.3 Diagram Kelas (Class Diagram).....	12
II.6 Aplikasi Pengembangan Sistem	13
II.6.1 XAMPP	13
II.6.2 Basis Data dan MySQL	14
II.6.3 Visual Studio Code	15
II.6.4 Web Browser	16
BAB III GAMBARAN UMUM.....	17

III.1 Sejarah Real Silver Gym	17
III.2 Visi, Misi, dan Tujuan	17
III.3 Struktur Organisasi	18
III.4 Kegiatan Usaha dan Layanan	18
III.5 Alat-Alat Latihan	19
III.6 Lokasi dan Jam Operasional	21
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN	22
IV.1 Analisis Sistem Yang Berjalan	22
IV.2 Rancangan Sistem Yang Diusulkan	22
IV.3 Pengumpulan Data	22
IV.3.1 Observasi	23
IV.3.2 Wawancara	23
IV.3.3 Studi Literatur	23
IV.4 Analisa Kebutuhan	24
IV.4.1 Kebutuhan Sistem	24
IV.4.2 Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	25
IV.4.3 Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	27
IV.5 Perancangan Sistem	28
IV.5.1 Use Case Diagram	28
IV.5.2 Activity diagram Diagram	29
IV.5.3 Class Diagram	34
IV.5.4 Rancangan Database	35
IV.5.5 Rancangan Antar Muka	38
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM	52
V.1 Implementasi	52
V.1.1 Tampilan Antar Muka	52
BAB VI PENUTUP	66
VI.1 Kesimpulan	66
VI.2 Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1	Metode Waterfall	4
Gambar II.1	Tampilan XAMPP.....	14
Gambar II.2	<i>Visual Studio Code</i>	16
Gambar III.1	Struktur Organisasi Real Silver Gym.....	18
Gambar III.2	Real Silver Gym.....	21
Gambar IV.1	<i>Use Case Diagram</i>	29
Gambar IV.2	<i>Activity Diagram</i> Admin/Leader.....	30
Gambar IV.3	<i>Activity Diagram</i> Pelanggan	31
Gambar IV.4	<i>Activity Diagram</i> Kasir	32
Gambar IV.5	<i>Activity Diagram</i> Instruktur.....	33
Gambar IV.6	<i>Activity Diagram</i> Pemilik.....	34
Gambar IV.7	<i>Class Diagram</i>	35
Gambar IV.8	Rancangan Halaman Utama (<i>Dashboard</i>).....	39
Gambar IV.9	Rancangan Halaman Registrasi Pelanggan.....	39
Gambar IV.10	Rancangan Halaman <i>Login</i>	40
Gambar IV.11	Rancangan Halaman Utama Admin.....	40
Gambar IV.12	Rancangan Halaman Utama Pelanggan.....	41
Gambar IV.13	Rancangan Halaman Utama Instruktur	41
Gambar IV.14	Rancangan Halaman Utama Pemilik	42
Gambar IV.15	Rancangan Halaman Pengguna.....	42
Gambar IV.16	Rancangan Halaman Tambah Pengguna.....	43
Gambar IV.17	Rancangan Halaman Instruktur.....	43
Gambar IV.18	Rancangan Halaman Tambah Instruktur.....	44
Gambar IV.19	Rancangan Halaman Kasir	44
Gambar IV.20	Rancangan Halaman Tambah Kasir.....	45
Gambar IV.21	Rancangan Halaman Menu Latihan	45
Gambar IV.22	Rancangan Halaman Tambah Menu Latihan	46
Gambar IV.23	Rancangan Halaman Paket.....	46
Gambar IV.24	Rancangan Halaman Tambah Paket.....	46
Gambar IV.25	Rancangan Halaman Pelanggan.....	47

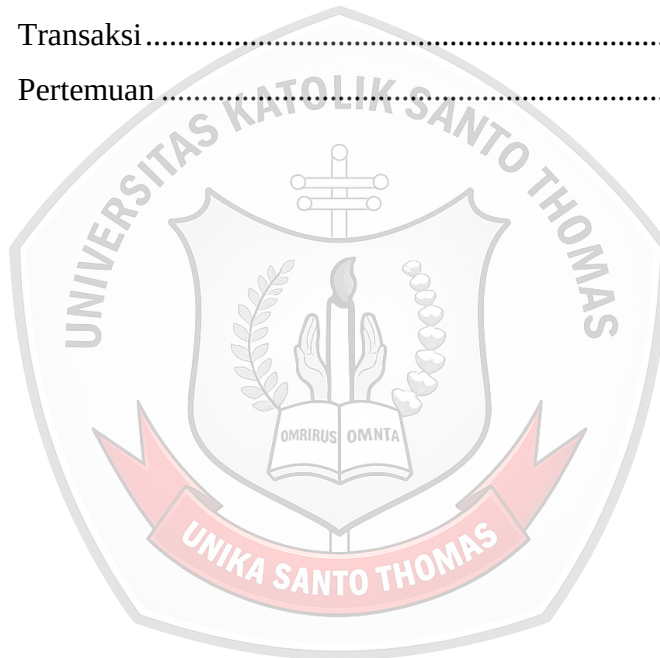
Gambar IV.26	Rancangan Halaman Tambah Pelanggan.....	47
Gambar IV.27	Rancangan Halaman Transaksi	48
Gambar IV.28	Rancangan Halaman Riwayat Transaksi.....	48
Gambar IV.29	Rancangan Halaman Tambah Transaksi.....	49
Gambar IV.30	Rancangan Halaman Pembayaran.....	49
Gambar IV.31	Rancangan Halaman Validasi Pembayaran	50
Gambar IV.32	Rancangan Laporan Pelanggan	50
Gambar IV.33	Rancangan Laporan Transaksi Member.....	51
Gambar IV.34	Rancangan Laporan Transaksi Non Member.....	51
Gambar V.1	Halaman Utama (<i>Dashboard</i>).....	52
Gambar V.2	Halaman Registrasi Pelanggan.....	53
Gambar V.3	Halaman <i>Login</i>	53
Gambar V.4	Halaman Utama Admin.....	54
Gambar V.5	Halaman Utama Pelanggan.....	54
Gambar V.6	Halaman Utama Instruktur	55
Gambar V.7	Halaman Utama Pemilik.....	55
Gambar V.8	Halaman Pengguna.....	56
Gambar V.9	Halaman Tambah Pengguna	56
Gambar V.10	Halaman Instruktur.....	57
Gambar V.11	Halaman Tambah Instruktur	57
Gambar V.12	Halaman Kasir.....	58
Gambar V.13	Halaman Tambah Kasir.....	58
Gambar V.14	Halaman Menu Latihan.....	59
Gambar V.15	Halaman Tambah Menu Latihan.....	59
Gambar V.16	Halaman Paket	59
Gambar V.17	Halaman Tambah Paket	60
Gambar V.18	Halaman Pelanggan.....	60
Gambar V.19	Halaman Tambah Pelanggan.....	61
Gambar V.20	Halaman Transaksi.....	61
Gambar V.21	Halaman Riwayat Transaksi	62
Gambar V.22	Halaman Tambah Transaksi.....	62
Gambar V.23	Halaman Pembayaran.....	63

Gambar V.24	Halaman Validasi Pembayaran	64
Gambar V.25	Laporan Pelanggan.....	64
Gambar V.26	Laporan Transaksi Member	65
Gambar V.27	Laporan Transaksi Non Member	65



DAFTAR TABEL

Tabel II.1	Simbol-Simbol <i>Use Case Diagram</i>	10
Tabel II.2	Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i>	11
Tabel II.3	Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i>	12
Tabel IV.1	Pengguna.....	36
Tabel IV.2	Instruktur.....	36
Tabel IV.3	Menu Latihan.....	36
Tabel IV.4	Paket.....	37
Tabel IV.5	Pelanggan.....	37
Tabel IV.6	Transaksi.....	38
Tabel IV.7	Pertemuan.....	38



DAFTAR PUSTAKA

- Sururi, I. N., Thoib, I., Nugraha, D. S., Bayu, F., & Shah, M. S. (2021). *Perancangan Aplikasi Membership Gym Berbasis Web untuk Optimalisasi Layanan Pelanggan*.
- Ramadhana, R., Pradana, F., & Arwan, A. (2021). *Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Pengelolaan Member Fitness dan Kebutuhan Nutrisi Member serta Pemantauan Perkembangan Usaha Berbasis Website (Studi Kasus: Executive Gym, Kota Cilegon)*.
- Antania Anjani, A., & Asmunin. (2025). *Rancang Bangun Sistem Informasi Star Gym Manukan Lor Surabaya Berbasis Website*.
- Catriwati, & Chofifah, R. D. (2023). Perancangan Sistem Informasi Simpan Pinjam Pada Bumdes Usaha Madani Desa Air Panas. *Jurnal Intra Tech*, 7, 12-24.
- Dharmawan, E. A. (2023). Perancangan Sistem Informasi Geografis Penyebaran Daerah Zonasi Mangrove Di Pulaui Ambon. *Elektrikal dan Komputer*, 4, 283-290.
- Dewi, V. M., Sulistyanto, A., & Sianipar, A. Z. (2021). *Perancangan Sistem Informasi Manajemen Keanggotaan Perguruan Silat Berbasis Web (Studi Kasus: Keluarga Pencak Silat Nusantara Ranting GOR Rawamangun)*.
- Fauziah, L., Firmansyah, A., & Aguswin, A. (2024). Sistem Informasi Sekolah Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall. Studi Kasus:SMPIA1-Hudri Walibrah. *Riset dan E-Jurnal Manajemen Informatika Komputer*, 8, 274-285.
- Ilmawati. (2023). Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Laporan Pajak Bulanan Berbasis Web Pada Depo Unilever Padang. *Jurnal Sains Informatika Terapan*, 2, 16-20.
- Irawan, Z. H., Lestanti, S., & Mawaddah, U. (2024). Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Administrasi Pada Gym Berbasis Web Menggunakan Metode Pengembangan Agile. *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika*, 8, 10460-10468.
- Muna, F., Khotimah, T., & Jazuli, A. (2023). Sistem Administrasi Perpustakaan Desa Kaliputu Berbasis Web. *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika*, 7, 1395-1402.
- Riza, N., & Rahayu, W. I. (2024). Sistem Informasi Kewirausahaan Mahasiswa Wau (Wirausaha Anak Ulbi) Menggunakan Laravel. *Jurnal Teknik Informatika*, 16, 34-40.
- Satria, A., Ramadhani, F., & Sari, I. P. (2023). Rancang Bangun Sistem Informasi Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) Sekolah Menengah Kejuruan

Telkom 2 Medan Menggunakan Codeigniter. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 2, 23-31.

