

Universitas Katolik Santo Thomas

Repositori Unika Santo Thomas

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

Fakultas Ilmu Komputer (FIKOM)
Program Studi Sistem Informasi

Undergraduate Papers

Nainggolan, Desy Carolina

2024

Sistem Informasi Manajemen Pada Nina GYM Dan Fitness Tanjung Selamat Berbasis Web Dengan Metode Waterfall

<http://eprints.ust.ac.id/id/eprint/1190>

Downloaded from Repositori Institusi UST, Universitas Katolik Santo Thomas

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA NINA GYM DAN
FITNESS TANJUNG SELAMAT BERBASIS WEB DENGAN
METODE WATERFALL**

SKRIPSI

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

Oleh :

DESY CAROLINA NAINGGOLAN

200810048



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KATOLIK SANTO THOMAS
MEDAN
2024**

PERNYATAAN PENULIS

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

Nama : Desy Carolina Nainggolan
NPM : 200810048
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 Non eksklusif (Non Exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya tersebut, beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini, Universitas Katolik Santo Thomas berhak menyimpan, mengalih media/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.

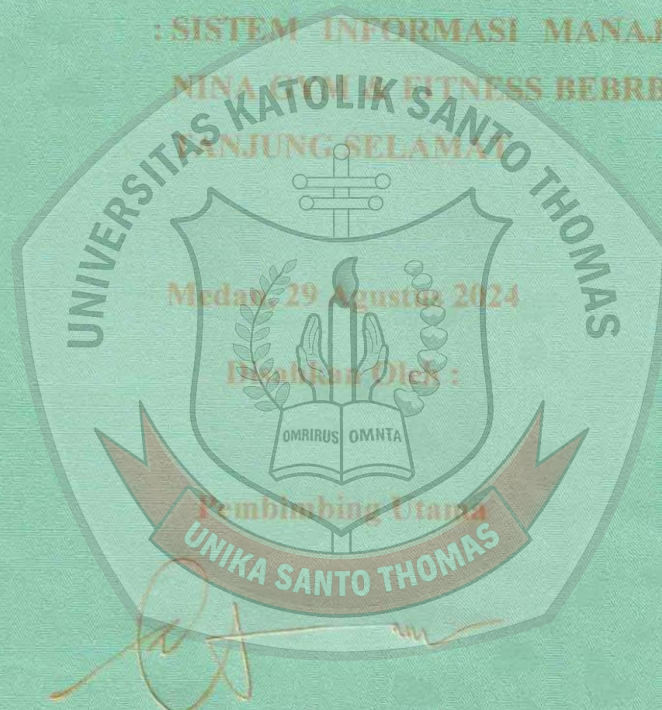
Dibuat di: Universitas Katolik Santo Thomas
Pada Tanggal: 29 Agustus 2024
Yang menyatakan

Desy Carolina Nainggolan
Penulis

PENGESAHAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini,

NAMA : DESY CAROLINA NAINGGOLAN
NIM : 200810048
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI
JENJANG : STRATA SATU (S-1)
JUDUL : SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA
NINA GYM FITNESS BEBRBASIS WEB DI



(Wasit Ginting, S.Kom., M.Kom)
NIDN. 0529067401



Ketua Program Studi
(A. Matondang, S.Kom, M.Kom)
NIDN.0125048801



Dekan
(Desinta Purba, ST, M.Kom)
NIDN. 0111067801

SKRIPSI

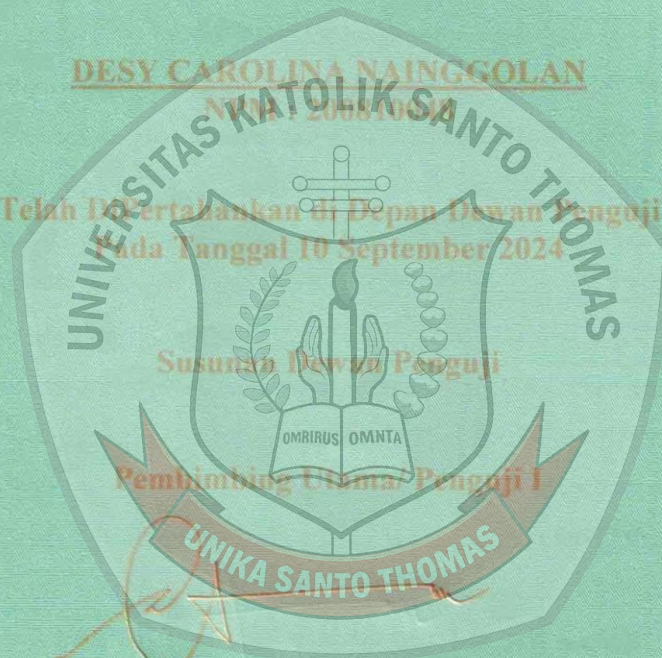
SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA NINA GYM DAN FITNESS TANJUNG SELAMAT BERBASIS WEB DENGAN METODE WATERFALL

Dipersiapkan dan Disusun Oleh:

DESY CAROLINA NAINGGOLAN

NIM 200810051

Telah Dibertahankan di Depan Dewan Penguji
pada Tanggal 10 September 2024



Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama Penguji I

(Wahid Ginting, S.Kom., M.Kom)

NIDN.0529067401

Penguji II

Penguji III

(Andy Paul Hariyanto, ST., M.Kom)

NIDN.0108117501

(Desinta Purba, ST., M.Kom)

NIDN.0111067801

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“ Tetapi kamu ini, Kuatkanlah hatimu, jangan lemah usahamu, karena ada upah bagi usahamu! “
(2 Tawarikh 15 : 7)

Segala dan puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkatnya kepada penulis. Sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya. Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

1. Juruslamat tersayang, Tuhan Yesus Kristus yang selalu ada di setiap langkah penulis dalam menyelesaikan perjalanan ini. Terima kasih karena selalu memberikan harapan dan mukjizat di waktu yang tepat ditengah keputusan penulis. Terimah kasih karena sudah menggendong anakmu ini saat ia tidak mampu untuk melangkah maju dan menjadi sumber kekuatan tengah ketidakpastian. Terimah kasih sudah menjadi rumah bagi penulis untuk meneteskan air mata sukacita.
2. Orang Tua saya yang hebat, tercinta dan tersayang. Bapak Lassius Nainggolan dan Ibu Selpi Simanungkalit yang senantiasa memberikan semangat, pelukan, doa, dan kasih sayang. Sosok orang tua yang berhasil membuat saya bangkit dari kata menyerah. Penulis sadar, bahwa setiap kata dalam skripsi ini adalah buah dari kerja keras dan doa orang tua. Skripsi ini adalah persembahan untukmu dari putrimu yang saat ini sudah tumbuh dewasa awal perkuliahan sampai akhirnya dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Teristimewa Kepada kakak penulis Alda Nainggolan.A.Md dan Kedua adik penulis Vero Nainggolan dan Cristian Nainggolan, yang selalu memberikan nasehat, menguatkan penulis melalui doa, perhatian, kasih sayang, serta dukungan dalam menyelesaikan studi ini.
4. Terakhir, kepada diri saya sendiri, Desy Carolina Nainggolan. Terima kasih sudah bertahan atas segala perjuangan, air mata, meskipun seringkali ingin menyerah dan merasa putus asa. Terimah kasih karena telah menemukan kekuatan didalam ketidakpastian dan kegagalan. Terimah kasih sudah

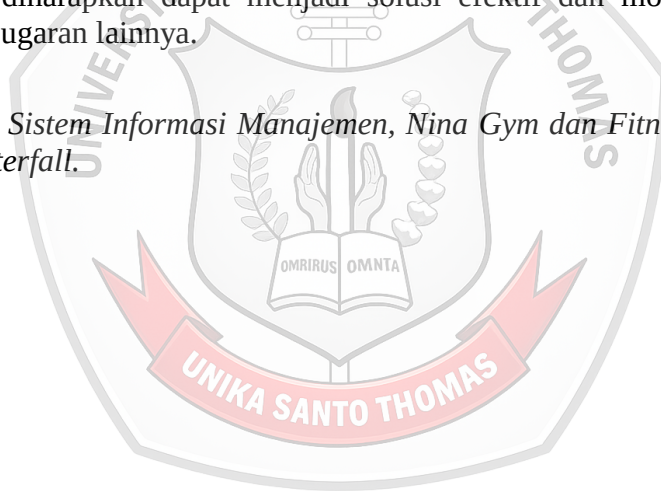
melibatkan Tuhan Yesus Kristus dalam setiap perjalananmu dan mengizinkan Tuhan Yesus untuk menjadi batu sandaranmu. Berbanggalah kepada diri sendiri karena telah menjadi pahlawan dalam cerita hidupmu sendiri. Apapun kurang dan lebihmu mari merayakan diri sendiri. Akhir kata dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terimakasih atas perhatian dari berbagai pihak yang mendukung penulisan skripsi ini, dan semoga skripsi ini bermanfaat bagi seluruh pihak yang membaca untuk menambah wawasan, dan kiranya melalui skripsi ini nama Tuhan Yesus semakin di permuliakan. Tuhan Yesus Memberkati kita. Shalom.



ABSTRAK

Perkembangan teknologi mengharuskan pengelolaan data dan layanan yang efisien di industri kebugaran. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem informasi manajemen berbasis web di Nina Gym dan Fitness Tanjung Selamat. Sistem ini dirancang untuk mengelola data pelanggan, instruktur, paket, transaksi, dan pertemuan dengan lebih efektif. Metode Waterfall digunakan dalam pengembangan sistem, meliputi tahap analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Analisis kebutuhan mendokumentasikan fitur yang dibutuhkan, sementara desain sistem mencakup antarmuka pengguna dan struktur database. Implementasi dilakukan dengan teknologi web untuk memastikan aksesibilitas, dan pengujian dilakukan untuk memastikan sistem berfungsi dengan baik. Hasil dari penelitian ini adalah sistem berbasis web yang meningkatkan efisiensi operasional, mempermudah pengelolaan data, dan meningkatkan layanan pelanggan di Nina Gym dan Fitness. Sistem ini diharapkan dapat menjadi solusi efektif dan model bagi penyedia layanan kebugaran lainnya.

Kata kunci: *Sistem Informasi Manajemen, Nina Gym dan Fitness, Berbasis Web, Metode Waterfall.*



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala berkat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul **“Sistem Informasi Manajemen Pada Nina Gym Dan Fitness Tanjung Selamat Berbasis Web”** yang diajukan untuk melengkapi dan memenuhi persyaratan matakuliah Skripsi di Fakultas Ilmu Komputer Program Studi Sistem Informasi. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Skripsi ini telah banyak mendapat bimbingan, motivasi, serta dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu dengan segala kerendahan hati penulis terimakasih kepada:

1. Kedua Orang Tua Penulis, Lassius Nainggolan dan Selpi Simanungkalit atas segala dukungan cinta kasih sayang, bimbingan, nasehat, dan doa yang telah diberikan untuk penulis.
2. Bapak Prof. Dr. Maidin Gultom, SH., M.Hum, Selaku Rektor Universitas Katolik Santo Thomas Medan.
3. Ibu Desinta Purba, ST.,M.Kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik Santo Thomas.
4. Bapak Zekson Arizona Matondang, S.Kom., M.Kom selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi.
5. Bapak Wasit Ginting, S.T, M.Kom selaku dosen pembimbing Skripsi yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam mengarahkan penulis menyelesaikan Skripsi.
6. Seluruh Dosen dan Pegawai Fakultas Ilmu Komputer Universitas Katolik Santo Thomas.
7. Ibu Nina Sitepu, pemilik Nina Gym dan Fitness yang telah mengizinkan penulis untuk meneliti.
8. Kepada Teman-teman seperjuangan saya, Lidiya elisabet Manalu, May Ribka Silaban, Maria Girsang, Erika Purba, Dwi sihotang, dan Frater I wayan Suardika, terimakasih sudah setia menemani saya hingga saat ini. Kalian semua adalah manusia-manusia hebat yang pernah saya temui disepanjang perjalanan hidup saya. Semoga setelah ini kebahagiaan akan terus

menghampiri kalian semua dan semoga setelah ini kalian akan menggapai semua angan dan cita cita dengan kemudahan,amin.

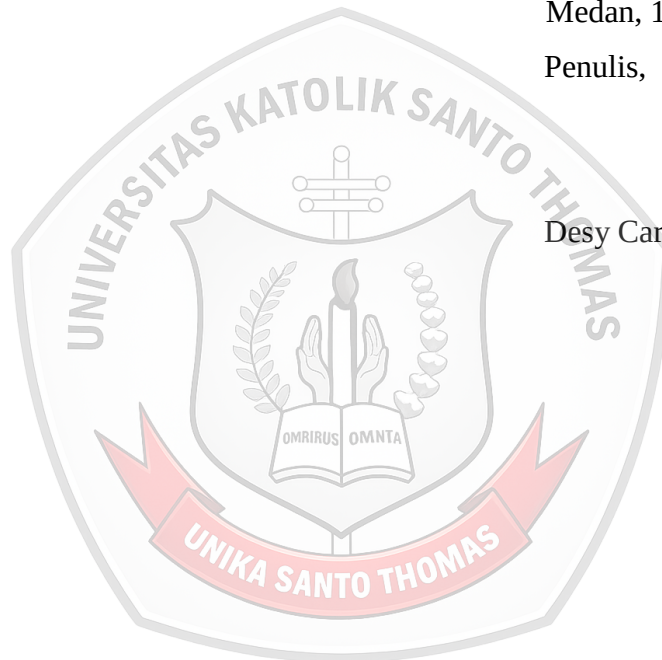
9. Teman-teman Sistem informasi Angkatan 2020 yang selalu memberi dukungan dan semangat dalam proses menyelesaikan Skripsi.

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

Medan, 10 September 2024

Penulis,

Desy Carolina Nainggolan



DAFTAR ISI

PERNYATAAN PENULIS	i
PENGESAHAN SKRIPSI.....	Error! Bookmark not defined.
SKRIPSI	Error! Bookmark not defined.
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
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.....	3
I.5 Manfaat Penelitian	3
I.6 Metodologi Penelitian.....	4
I.6.1 Teknik Pengumpulan Data	4
I.6.2 Model Pengembangan Sistem	4
I.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
II.1 Pengertian Sistem.....	8
II.2 Pengertian Informasi	10
II.3 Sistem Informasi	10
II.3.1 Komponen-Komponen Sistem Informasi.....	10
II.3.2 Jenis-Jenis Sistem Informasi	12
II.4 Sistem Informasi Management	14
II.5 Pengertian Gym dan Fitness.....	15
II.6 Metode Waterfall	15

II.7	Black Box Testing.....	18
II.8	Teori Tentang Program Aplikasi.....	18
II.8.1	WEB	18
II.8.2	PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	20
II.8.3	MYSQL (<i>MyStructured Query Language</i>)	21
II.8.4	XAMPP (<i>Hypertext Markup Language</i>)	21
II.8.5	HTML (<i>Hyper Text Markup Language</i>)	22
II.8.6	CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>).....	22
II.8.8	HOSTING	23
II.8.9	DOMAIN.....	24
II.9	UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	24
II.9.1	<i>Use Case Diagram</i>	24
II.9.2	<i>Activity Diagram</i>	25
II.9.3	<i>Class Diagram</i>	26
BAB III	GAMBARAN UMUM.....	29
III.1	Sejarah Nina Gym & Fitness.....	29
III.2	Logo Nina Gym & Fitness	30
III.3	Denah Dan Lokasi.....	30
III.4	Visi dan Misi Nina Gym & Fitness.....	31
III.4.1	Visi	31
III.4.2	Misi.....	31
III.5	Struktur Organisasi	32
III.6	Deskripsi Kerja.....	32
III.7	Rincian Paket Gym & Fitness	33
III.8	Menu Latihan	34
BAB IV	ANALISA DAN PERANCANGAN	35
IV.1	Analisis Sistem Yang Berjalan	35
IV.2	Rancangan Sistem Yang Diusulkan	35
IV.3	Pengumpulan Data	36
IV.3.1	Observasi	36
IV.3.2	Wawancara	37

IV.3.3 Studi Literatur	37
IV.4 Analisa Kebutuhan	37
IV.4.1 Kebutuhan Sistem	37
IV.4.2 Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	39
IV.4.3 Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	39
IV.5 Perancangan Sistem	39
IV.5.1 <i>Use Case Diagram</i>	40
IV.5.2 <i>Activity Diagram</i>	41
IV.5.3 <i>Class Diagram</i>	47
IV.5.4 Perancangan Database	48
IV.5.5 Rancangan Antar Muka	52
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM	67
V.1 Implementasi	67
V.1.1 Tampilan Antar Muka	67
V.1.2 Black Box Testing	91
BAB VI PENUTUP	99
VI.1 Kesimpulan	99
VI.2 Saran	99
DAFTAR PUSTAKA	100

DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Use Case Diagram.....	25
Tabel II.2 Simbol-simbol activity diagram.....	26
Tabel II.3 Simbol-simbol Class Diagram	26
Tabel II.4 Simbol ERD	28
Tabel III. 1 Rincian Paket Gym & Fitness.....	33
Tabel III. 2 Menu latihan	34
Tabel IV.1 Pengguna.....	49
Tabel IV.2 Instruktur.....	49
Tabel IV.3 Menu Latihan.....	50
Tabel IV.4 Paket.....	50
Tabel IV.5 Kasir.....	50
Tabel IV.6 Pelanggan.....	51
Tabel IV.7 Transaksi	51
Tabel IV.8 Pertemuan.....	52
Tabel V.1 Pengujian.....	93

DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1	Metode Waterfall	5
Gambar III.1	Logo Nina Gym & Fitness	30
Gambar III.2	Nina Gym & Fitness	31
Gambar III.3	Letak Geografis Nina Gym & Fitness.....	31
Gambar III.4	Struktur Organisasi Nina Gym & Fitness	32
Gambar IV.1	Bukti Pencatatan Member	35
Gambar IV.2	<i>Use Case Diagram</i>	40
Gambar IV.3	<i>Activity Diagram Admin/Leader</i>	42
Gambar IV.4	<i>Activity Diagram Pelanggan</i>	43
Gambar IV.5	<i>Activity Diagram Kasir</i>	44
Gambar IV.6	<i>Activity Diagram Instruktur</i>	45
Gambar IV.7	<i>Activity Diagram Pemilik</i>	46
Gambar IV.8	<i>Class Diagram</i>	47
Gambar IV.9	Entity relationship diagram	48
Gambar IV.10	Rancangan Halaman Utama (<i>Dashboard</i>)	52
Gambar IV.11	Rancangan Halaman instruktur.....	53
Gambar IV.12	Rancangan Halaman Paket.....	53
Gambar IV.13	Rancangan Halaman Registrasi Pelanggan.....	54
Gambar IV.14	Rancangan Halaman <i>Login</i>	54
Gambar IV.15	Rancangan Halaman Utama Admin.....	55
Gambar IV.16	Rancangan Halaman Pengguna.....	55
Gambar IV.17	Rancangan Halaman Instruktur.....	56
Gambar IV.18	Rancangan Halaman Tambah Instruktur.....	56
Gambar IV.19	Rancangan Halaman Kasir.....	57
Gambar IV.20	Rancangan Halaman Tambah Kasir.....	57
Gambar IV.21	Rancangan Halaman Menu Latihan	58
Gambar IV.22	Rancangan Halaman Tambah Menu Latihan.....	58
Gambar IV.23	Rancangan Halaman Paket.....	59
Gambar IV.24	Rancangan Halaman Tambah Paket.....	59

Gambar IV.25	Rancangan Halaman Pelanggan.....	60
Gambar IV.26	Rancangan Halaman Tambah Pelanggan.....	60
Gambar IV.27	Rancangan Halaman Transaksi.....	61
Gambar IV.28	Rancangan Halaman Utama Pelanggan	61
Gambar IV.29	Rancangan Halaman Riwayat Transaksi.....	62
Gambar IV.30	Rancangan Halaman Tambah Transaksi.....	62
Gambar IV.31	Rancangan Halaman Utama Instruktur	63
Gambar IV.32	Rancangan Halaman Utama Pemilik	63
Gambar IV.33	Rancangan Halaman Pembayaran.....	64
Gambar IV.34	Rancangan Halaman Validasi Pembayaran	64
Gambar IV.35	Rancangan Laporan Pelanggan.....	65
Gambar IV.36	Rancangan Laporan Transaksi Member.....	65
Gambar IV.37	Rancangan Laporan Transaksi Non Member.....	66
Gambar V.1	Halaman Utama (<i>Dashboard</i>).....	67
Gambar V.2	Halaman Menu Instruktur	68
Gambar V.3	Halaman Menu Paket	68
Gambar V.4	Halaman Registrasi Pelanggan.....	69
Gambar V.5	Halaman <i>Login</i>	69
Gambar V.6	Halaman Utama Admin.....	70
Gambar V.7	Halaman Pengguna.....	70
Gambar V.8	Halaman Tambah Pengguna	71
Gambar V.9	Halaman Instruktur.....	71
Gambar V.10	Halaman Tambah Instruktur	72
Gambar V.11	Halaman Kasir.....	72
Gambar V.12	Halaman Tambah Kasir.....	73
Gambar V.13	Halaman Menu Latihan.....	74
Gambar V.14	Halaman Tambah Menu Latihan.....	74
Gambar V.15	Halaman Paket	74
Gambar V.16	Halaman Tambah Paket	75
Gambar V.17	Halaman Pelanggan.....	75
Gambar V.18	Halaman Tambah Pelanggan.....	76

Gambar V.19	Halaman Transaksi.....	76
Gambar V.20	Laporan Pelanggan.....	77
Gambar V.21	Laporan Transaksi Member	77
Gambar V.22	Laporan Transaksi <i>Non</i> Member.....	78
Gambar V.23	Halaman Utama Pelanggan.....	78
Gambar V.24	Halaman Menu Profil.....	79
Gambar V.25	Halaman Menu Instruktur	79
Gambar V.26	Halaman Menu Paket	80
Gambar V.27	Halaman Riwayat Transaksi	80
Gambar V.28	Halaman Tambah Transaksi.....	81
Gambar V.29	Halaman Pembayaran.....	81
Gambar V.30	Halaman Validasi Pembayaran	82
Gambar V.31	Halaman Menu Pertemuan.....	83
Gambar V.32	Halaman Utama Instruktur.....	83
Gambar V.33	Halaman Profil Instruktur	84
Gambar V.34	Halaman Menu Latihan.....	84
Gambar V.35	Halaman Menu Latihan.....	85
Gambar V.36	Halaman Jiwayat pertemuan	85
Gambar V.37	Halaman Menu Pertemuan.....	85
Gambar V.38	Halaman Utama Kasir	86
Gambar V.39	Halaman Menu Kasir	87
Gambar V.40	Halaman Menu Transaksi	87
Gambar V.41	Halaman Utama Pemilik	88
Gambar V.42	Halaman Instruktur.....	88
Gambar V.43	Halaman Kasir.....	89
Gambar V.44	Halaman Paket	89
Gambar V.45	Halaman Pelanggan.....	90
Gambar V.46	Halaman Transaksi.....	90
Gambar V.47	Halaman Pertemuan	91

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, I. F. (2024). Buku Ajar Pengantar Sistem Ekonomi Indonesia. In *Buku Ajar Pengantar Sistem Ekonomi Indonesia* (Issue January). <https://doi.org/10.21070/2024/978-623-464-086-1>
- Arianto, R., Al Anam, A. K., Devi, B., & Rachman, A. (2021). Pengembangan Aplikasi Sistem Informasi Inventory Pada Cv Wijaya Las Kediri Menggunakan Model Waterfall. *Jurnal SAINTIKOM (Jurnal Sains Manajemen Informatika Dan Komputer)*, 20(2), 73. <https://doi.org/10.53513/jis.v20i2.3749>
- Astuti, R. (2009). Pemodelan Analisis Berorientasi Objek dengan Use Case. *Media Informatika*, 8(2), 73–81. https://jurnal.likmi.ac.id/Jurnal/7_2009/Pemodelan_Analisis_rini_.pdf
- Effendi, E., Sagalai, R. S. A., & Rezeki, S. (2023). Jenis-Jenis Sistem Informasi Dan Model Sistem Informasi. *Jurnal Pendidikan Dan Konseling*, 5(2), 4944–4952.
- Effendy, E., Siregar, E. A., Fitri, P. C., & Damanik, I. A. S. (2023). Mengenal Sistem Informasi Manajemen Dakwah (Pengertian Sistem, Karakteristik Sistem). *Jurnal Pendidikan Dan Konseling*, 5(2), 4343–4349.
- Fastiana, V. M., & Irfan, D. (2021). (2021). *VoteTEKNIKA*. 9(1).
- Fatta, A., & Informasi, P. S. (2000). Kebugaran Berbasis Web. *Muhammadiyah Public Health Journal*, 1, 15–24.
- Febriyanti, N. M. D., Sudana, A., & ... (2021). Implementasi Black Box Testing pada Sistem Informasi Manajemen Dosen. *Jurnal Ilmiah ...*, 2(3). [http://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php?article=3457876&val=30165&title=Implementasi Black Box Testing pada Sistem Informasi Manajemen Dosen](http://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php?article=3457876&val=30165&title=Implementasi%20Black%20Box%20Testing%20pada%20Sistem%20Informasi%20Manajemen%20Dosen)
- Hadi, D. A. (2017). Belajar HTML & CSS Dasar. *Www.Malasngoding.Com*, 120.
- Hartono, B. (2021). *Cara Mudah dan Cepat Sistem Informasi*.
- Hasanah, F. N. (2020). Buku Ajar Rekayasa Perangkat Lunak. In *Buku Ajar Rekayasa Perangkat Lunak*. <https://doi.org/10.21070/2020/978-623-6833-89-6>
- Ilham, B. A. (2022). Sistem Informasi Manajemen (Sim) Sebagai Sarana Pencapaian E-Government. *Jurnal Stie Semarang*, 14(2), 184–195. <https://jurnal3.stiesemarang.ac.id/index.php/jurnal/article/download/564/382/>
- Koloay, K., Sompie, S. R., & Paturusi, S. DE. (2020). Rancang Bangun Aplikasi Fitness Berbasis Android (Studi Kasus : Popeye Gym Suwaan). *E-Journal Teknik Informatika*, 1(2), 1–10.

http://repo.unsrat.ac.id/2913/1/Jurnal_KlaudioKoloay_13021106159.pdf

- Kurniansyah, M. I., & Sinurat, S. (2020). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Server Hosting dan Domain Terbaik untuk WEB Server Menerapkan Metode VIKOR. *JSON (Jurnal Sistem Komputer Dan Informatika)*, 2(1), 14–24. <https://doi.org/10.30865/json.v2i1.2450>
- Kusumawardani, D. M., Darmansah, Astiti, S., Fathoni, M. Y., Sunardi, D., & Fernandez, S. (2023). *WEB DASAR Menggunakan*. www.sonpedia.com
- Maydianto, & Ridho, M. R. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Point of Sale Dengan Framework Codeigniter Pada Cv Powershop. *Jurnal Comasie*, 02, 50–59.
- Mira Orisa, Ahmad Faisol, & Mochammad Ibrahim Ashari. (2023). Perancangan Website Company Profile Menggunakan Design Science Research Methodology (Dsrn). *Jurnal Informatika Teknologi Dan Sains*, 5(1), 160–164. <https://doi.org/10.51401/jinteks.v5i1.2576>
- Nova Suryadi, A., & Nasirudin. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Penyewaan Kontrakan Mutiara Berbasis Web. *Jurnal Informatika, Teknologi Dan Sains*, 4(3), 215–219. <https://doi.org/10.51401/jinteks.v4i3.1937>
- Nuryamin, Y. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Pusat Kebugaran “Ni’ Baroe Gym”. *Jurnal Esensi Infokom : Jurnal Esensi Sistem Informasi Dan Sistem Komputer*, 3(1), 60–64. <https://doi.org/10.55886/infokom.v3i1.349>
- Pulungan, S. M., Febrianti, R., Lestari, T., Gurning, N., & Fitriana, N. (2023). Analisis Teknik Entity-Relationship Diagram Dalam Perancangan Database. *Jurnal Ekonomi Manajemen Dan Bisnis (JEMB)*, 1(2), 98–102. <https://doi.org/10.47233/jemb.v1i2.533>
- Rahmatiyah, H., Salkin, L., & Assaf, A. (2023). Jurnal Informatika dan Komputer. *Membuat Website UPTD Puskesmas Batumarta II Menggunakan PHP & MySQL*, volume 1(Vol 14, No.1 (2023)), 1. <https://garuda.ristekbrin.go.id/documents/detail/1064467>
- Rochaety, E. (2017). Sistem Informasi Manajemen. In *Penerbit Mitra Wacana Media*. <http://repository.uhamka.ac.id/id/eprint/9767/>
- Sahi, A. (2020). Aplikasi Test Potensi Akademik Seleksi Saringan Masuk LP3I Berbasis Web Online menggunakan Framework Codeigniter. *Tematik*, 7(1), 120–129. <https://doi.org/10.38204/tematik.v7i1.386>
- Sandfreni, S., Ulum, M. B., & Azizah, A. H. (2021). Analisis Perancangan Sistem Informasi Pusat Studi Pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Esa Unggul. *Sebatik*, 25(2), 345–356. <https://doi.org/10.46984/sebatik.v25i2.1587>
- Suharni, Susilowati, E., & Pakusadewa, F. (2023). Perancangan Website Rumah Makan Ninik Sebagai Media Promosi Menggunakan Unified Modelling Language. *Rekayasa Informasi*, 12(1), 1–12.

<https://ejournal.istn.ac.id/index.php/rekayasainformasi/article/view/1527/1021>

- Suhartini, Sadali, M., & Putra, K. Y. (2020). Sistem Informasi Berbasis Web Sma Al- Mukhtariyah Mamben Lauk Berbasis Php Dan Mysql. *Jurnal Informatika Dan Teknologi*, 3(1), 79–83.
- Supiyandi, S., Zen, M., Rizal, C., & Eka, M. (2022). Perancangan Sistem Informasi Desa Tomuan Holbung Menggunakan Metode Waterfall. *JURIKOM (Jurnal Riset Komputer)*, 9(2), 274. <https://doi.org/10.30865/jurikom.v9i2.3986>
- Tukino, T. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi E-Marketing Pada Pt Pulau Cahaya Terang. *Computer Based Information System Journal*, 8(1), 25–34. <https://doi.org/10.33884/cbis.v8i1.1680>
- Yhogo Pamungkas, K. (2023). Pengembangan Sistem Informasi Manajemen GYM dan Fitness Berbasis Website di Mahesa. *Senatik*, 6(1), 305–312.

