

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KLINIK AL-FATIH SUNAT CENTER  
METRO BERBASIS WEBSITE**

**TUGAS AKHIR**



**OLEH :**

**MELISA AMELIA PUTRI**

**20410004**

**PROGRAM D-III SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO**

**2023**



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KLINIK AL-FATIH SUNAT CENTER  
METRO BERBASIS WEBSITE**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan  
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan  
Dalam Menyelesaikan Program Diploma**

**MELISA AMELIA PUTRI**

**NPM. 20410004**

**PROGRAM D-III SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO**

**2023**

## **ABSTRAK**

Tujuan dari penelitian sistem ini adalah Perancangan Sistem Informasi Klinik Al-Fatih Sunat Center Metro Berbasis Website, perancangan website ini mampu menginput data, mengedit, dan menghapus data. Perancangan ini diusulkan untuk memudahkan Masyarakat dalam mendapat informasi dengan menggunakan Bahasa pemrograman PHP. Untuk mencapai penelitian tersebut, maka digunakan metode *System Development Life Cycle (SDLC) Waterfall*. Tahapan tersebut yaitu Analisis kebutuhan sistem, desain, implementasi dan pengujian.

**Kata Kunci** : Perancangan, Sistem informasi, Klinik Al-Fatih, Website.

The purpose of this system research is to design a website-based information system for the Al-Fatih Sunat Center Metro Clinic, the design of this website is capable of inputting data, editing, and deleting data. This design is proposed to make it easier for the public to get information using the PHP programming language. To achieve this research, the System Development Life Cycle (SDLC) Waterfall method was used. These stages are system requirements analysis, design, implementation and testing.

**Keywords**: Design, Information system, Al-Fatih Clinic, Website.

## RINGKASAN

Putri, Melisa Amelia.2023 *Perancangan Sistem Informasi Klinik Al-Fatih Sunat Center Metro Berbasis Website* (Studi Kasus: Klinik Al-Fatih Sunat Center Metro). Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing (1) Guna Yanti K.S Siregar, S.Kom., M.T.I (2) Mujito, S.Kom., M.Kom.

**Kata Kunci :** Perancangan, Sistem informasi, Klinik Al-Fatih, Website.

Berdasarkan hasil pengamatan yang dilakukan selama kuliah kerja praktik (KKP) di Klinik Al-Fatih Sunat Center Metro, informasi tentang Klinik dan sunat itu sendiri masih terbilang belum lengkap. Media yang digunakan untuk menyebarkan informasi tentang sunat dan Klinik Al-Fatih Sunat Center Metro menggunakan brosur dan media sosial yang hanya berisi metode sunat dan apa saja yang tersedia di Klinik. Kelemahan dari penggunaan brosur adalah sulit menjangkau penyebaran informasi kepada masyarakat sehingga masyarakat sulit mengetahui tentang klinik Al-Fatih Sunat Center Metro dan metode sunat yang tersedia. Sedangkan kelemahan media sosial adalah tidak lengkapnya tentang informasi edukasi sunat dan klinik Al-Fatih Sunat Center Metro sehingga masyarakat sulit mendapatkan informasi secara lengkap dan efisien.

Tujuan dari tugas akhir ini adalah untuk memudahkan pasien sunat mendapatkan informasi klinik Al-Fatih Sunat Center Metro dan edukasi informasi sunat secara lengkap tanpa perlu datang langsung ke klinik, terutama yang berdomisili jauh dari Kota Metro.

Penulis memakai metode penelitian kualitatif. Kualitatif ialah sebuah informasi yang dikumpulkan melalui wawancara, dokumentasi, analisis dokumen, dan observasi. Metode pengembangan untuk merancang dan membangun website pada Klinik Al-Fatih Sunat Center Metro menggunakan metode SDLC waterfall (System Development Life Cycle) dengan 4 tahapan yaitu: analisi, desain pengkodean dan pengujian. Pengujian menggunakan Black Box Testing.

Sistem yang akan dibuat merupakan hasil dari BAB III, Website yang dibuat mempunyai fitur diantaranya: sistem yang memiliki menu tampilan Klinik, menu metode sunat, harga dan dokter yang menangani. Sehingga pihak klinik tidak perlu lagi susah payah menyebarkan informasi melalui brosur karena informasi terkait sudah ada pada website.

Melalui pengamatan selama Kuliah Kerja Praktik di Klinik Al-Fatih Sunat Center Metro, kesimpulan ditarik bahwa adanya website Klinik Al-Fatih Sunat Center Metro akan secara signifikan membantu dalam penyebaran informasi secara efisien dan merata kepada masyarakat. Selain itu, website ini juga memberikan kemudahan bagi masyarakat untuk memperoleh informasi yang jelas dan dapat diakses oleh berbagai kalangan.

## PERSETUJUAN

Tugas Akhir oleh **MELISA AMELIA PUTRI** ini,  
Telah diperbaiki dan disetujui untuk diuji

Metro, September 2023

Pembimbing I



Guna Yanti K.S Siregar, S.Kom., M.T.I  
NIDN. 0222098401

Pembimbing II



Mujito, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0215088502

Ketua Program Studi



Guna Yanti K.S Siregar, S.Kom., M.T.I  
NIDN. 0222098401

## PENGESAHAN

Tugas Akhir oleh **MELISA AMELIA PUTRI** ini,  
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada tanggal 22 Agustus 2023

Tim Penguji



\_\_\_\_\_, Penguji I  
**Guna Yanti K.S Siregar, S.Kom., M.T.I**



\_\_\_\_\_, Penguji II  
**Mujito, S.Kom., M.Kom**



\_\_\_\_\_, Penguji Utama  
**Pujiyanto, S.Kom., M.Kom**

Mengetahui  
Fakultas Ilmu Komputer  
Dekan,



  
**Sudamaji, S.Kom., M.M.Kom**  
NIDN: 0201067402

## **MOTTO**

“Jangan merasa paling tinggi, karena diatas langit masih ada langit”

**(Melisa Amelia Putri)**

“Jangan bersedih, Allah bersama kita.”

**(Nabi Muhammad SAW)**

“Jangan menyesali masa lalu, karena masa depan masih terbuka lebar.”

**(Utsman bin Affan RA)**



## PERSEMBAHAN

Rasa syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu. Tugas Akhir ini kupersembahkan kepada:

1. Kepada orang-orang yang selalu bertanya kapan kuliahku selesai, akhirnya kuliahku selesai. sesungguhnya segala sesuatu yang terburu-buru itu tidak baik.
2. Kedua orang tua ku tersayang, mami Emiliana Ratna Dewi dan papi Ali Mashud terimakasih banyak sudah mendukung anak bungsunya ini, yang selalu memberi semangat serta tidak lupa juga aku mengucapkan banyak terimakasih untuk semua pengorbanan dan kerja keras yang telah diberikan dalam merawat dan membesarkanku yang tidak mungkin terbalaskan.
3. Mba ku Alm. Novilia Citra Dewi, Kakak ku Alvin Indra Pratama, dan Mas ku Erika Ardiansyah serta Ponakan ku Diana Olivia Pramudita dan Adam Satria Prayoga, terimakasih telah mendukung aku, memberikan semangat dan meyakinkan aku pasti bisa.
4. Ibu Guna Yanti yang selalu membantu aku dalam banyak hal, selalu mendukung ku. Aku ucapkan banyak-banyak terimakasih ibu lop dua kebon.
5. Sahabatku Madiana, Icha, Uni, Dila, Sekar, Nanda, Dirga, Ridwan, serta kepada pemilik Npm ujung 03 dan 14 terimakasih sudah bersedia menjadi sobat sambat serta bantuan, doa dan dukungannya selama ini. Semoga kita semua sukses di masa depan. Aamiin.
6. Sahabat seperjuangan aku Bang Wahab, Rado, Thania, Wisnu, Pakde Wahyu, Ica, Putri, Novalia, Amalia, Dery dan Alvin terimakasih sudah menjadi teman diperkuliahan ku, semoga kita semua sukses.
7. Kepada seluruh Keluarga besar Opa Antonius Yusuf Halim, Oma Maria Friska Rusmiati, Mbah Hadi suparno, dan Mbah Mardiah aku ucapkan terimakasih atas semua dukungannya selama ini.
8. Bapak Ibu Dosen juga staf Fakultas Ilmu Komputer terimakasih atas bimbingan dan arahnya, sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan tepat waktu.
9. *Last but not least. I wanna thank me. I wanna thank me for believing in me. I wanna thank me for doing all this hard work. I wanna thank me for having no days off. I wanna thank me for never giving up.*

## KATA PENGANTAR



Puji syukur atas kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul *“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KLINIK AL-FATIH SUNAT CENTER METRO BERBASIS WEBSITE”*. Shalawat serta Salam disampaikan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, semoga mendapatkan syafa’at-Nya di hari akhir nanti.

Penyelesaian Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, dan kerja sama dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Kedua Orang Tuaku Ali Mashud dan Emiliana Ratna Dewi.
2. Bapak Dr. Nyoto Suseno, M.Si., Selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Metro.
3. Bapak Sudarmaji, S.Kom., M.MKom., Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro.
4. Bapak Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I., Selaku Wakil Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro.
5. Ibu Guna Yanti Kemala Sari Siregar Pahu, S.Kom., M.T.I., Selaku Ketua Program Studi D-III Sistem Informasi Universitas Muhammadiyah Metro dan Dosen Pembimbing 1 yang selalu memberikan arahan dan bimbingan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Bapak Mujito S.Kom., M.Kom., selaku Pembimbing 2 yang selalu membimbing penulis untuk menyelesaikan tugas akhirnya.
7. Bapak dan Ibu Dosen serta Staf Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro.

Semoga kebaikan Bapak dan Ibu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini akan dibals oleh Allah SWT dengan kebaikan didunia dan juga diakhirat.

Penulis

### PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : MELISA AMELIA PUTRI

NPM : 20410004

Fakultas : Ilmu Komputer

Jurusan : D-III Sistem Informasi

Program Studi : Diploma III Sistem Informasi

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KLINIK AL-FATIH SUNAT CENTER METRO BERBASIS WEBSITE”** adalah karya saya bukan hasil plagiat.

Apabila dikemudian hari terdapat unsur plagiat tugas akhir tersebut, maka bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya

Metro, September 2023

Yang membuat pernyataan



**MELISA AMELIA PUTRI**  
**NPM. 20410004**

## SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)



UNIT PUBLIKASI ILMIAH  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH  
METRO

## SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)

Nomor: 413/II.3.AU/F/UPI-UK/2023

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : MELISA AMELIA PUTRI  
NPM : 20410004  
Jenis Dokumen : TUGAS AKHIR

Judul:

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KLINIK AL-FATIH SUNAT CENTER METRO BERBASIS WEBSITE

Telah dilakukan validasi berupa Uji Kesamaan (*Similarity Check*) dengan menggunakan aplikasi *Turnitin*. Dokumen telah diperiksa dan dinyatakan telah memenuhi syarat bebas uji kesamaan (*similarity check*) dengan persentase  $\leq 20\%$ . Hasil pemeriksaan uji kesamaan terlampir.

Demikian kami sampaikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.



Metro, 28 Agustus 2023  
Kepala Unit,

Dr. Eko Susanto, M.Pd., Kons.  
NIDN. 0213068302

### Alamat

Jl. Ki Hajar Dewantara No 116  
Iringmulyo Kec. Metro Timur Kota Metro  
Lampung Indonesia

Website: [www.upi.ummetro.ac.id](http://www.upi.ummetro.ac.id)  
E-mail: [help@upi.ummetro.ac.id](mailto:help@upi.ummetro.ac.id)

## DAFTAR ISI

HALAMAN COVER .....	i
HALAMAN LOGO .....	ii
HALAMAN JUDUL .....	iii
ABSTRAK.....	iv
RINGKASAN .....	v
PERSETUJUAN .....	vi
MOTTO .....	viii
PERSEMBAHAN.....	ix
KATA PENGANTAR .....	x
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT.....	xi
SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN ( <i>SIMILIRATY CHECH</i> ) .....	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
DAFTAR TABEL .....	xix
DAFTAR LAMPIRAN .....	xx
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Perumusan Masalah .....	2
C. Pembatasan Masalah .....	2
D. Tujuan Penelitian .....	3
E. Kegunaan Penelitian .....	3
F. Metode Penelitian .....	3
G. Teknik Pengumpulan Data.....	4
H. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II KAJIAN LITERATUR .....	6
A. Klinik.....	6

B. Perancangan .....	6
C. Sistem.....	6
D. Informasi.....	6
E. Sistem Informasi .....	7
F. Website .....	7
G. HTML ( <i>HyperText Markup Language</i> ).....	8
H. PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ) .....	8
I. CSS ( <i>Cascading Style Sheets</i> ).....	9
J. Codeigniter .....	9
K. MySQL.....	10
L. XAMPP .....	11
M. Visual Studio Code.....	12
N. Basis Data .....	13
O. Web Browser.....	14
P. Metode Waterfall .....	15
Q. ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	16
R. DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....	19
S. Diagram Alir ( <i>Flowchart</i> ) .....	20
T. Blackbox Testing.....	21
<b>BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....</b>	<b>23</b>
A. Sejarah Singkat Klinik Al-Fatih Sunat Center Metro .....	23
B. Sistem Manajemen Perusahaan.....	24
C. Struktur Organisasi .....	25
D. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan. ....	27
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>30</b>
A. Analisis Kebutuhan Sistem .....	30
B. Desain Prosedur Sistem yang Diusulkan .....	33
C. Desain Database.....	37
D. Relasi Tabel .....	41
E. Desain Interface.....	41
F. Implementasi.....	48
G. Pengujian Blackbox Testing. ....	55
H. Kelebihan dan kekurangan program .....	59

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	60
A. Kesimpulan.....	60
B. Saran.....	60
Daftar Pustaka .....	61

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. PHP.....	8
Gambar 2. <i>CodeIgniter</i> .....	9
Gambar 3. MySQL .....	10
Gambar 4. Xampp.....	11
Gambar 5. <i>Visual Studio Code</i> .....	12
Gambar 6. Tampilan Halaman Kerja .....	13
Gambar 7. Model waterfall dalam SDLC .....	15
Gambar 8. Entitas. ....	17
Gambar 9. Atribut.....	17
Gambar 10. Relasi. ....	17
Gambar 11. <i>one to one</i> .....	18
Gambar 12. <i>one to many</i> . ....	18
Gambar 8. Logo Klinik Al-Fatih Sunat Center .....	23
Gambar 9. Denah Klinik Al-Fatih Sunat Center Metro .....	24
Gambar 10. Struktur organisasi Klinik Al-Fatih Sunat Center Metro .....	26
Gambar 11. <i>FlowChart</i> Sistem Yang Berjalan Klinik Al-Fatih Sunat Center Metro .....	28
Gambar 12. Rancangan Flowchart.....	33
Gambar 13. Rancangan Diagram Konteks .....	34
Gambar 14. Rancangan Data Flow Diagram Level 1. ....	36
Gambar 15. Rancangan Entity Relationship Diagram .....	37



Gambar 16. Relasi Tabel .....	41
Gambar 17. Rancangan Halaman Login Admin .....	42
Gambar 18. Rancangan Halaman Dashboard Admin.....	42
Gambar 19. Rancangan Halaman Home Admin.....	43
Gambar 20. Rancangan Halaman Fasilitas Admin .....	43
Gambar 21. Rancangan Halaman Metode Admin .....	44
Gambar 22. Rancangan Halaman Harga Admin .....	44
Gambar 23. Rancangan Halaman Dokter Admin.....	45
Gambar 24. Rancangan Halaman Kontak Admin .....	45
Gambar 25. Rancangan Halaman Home website utama .....	46
Gambar 26. Rancangan Halaman Fasilitas .....	46
Gambar 27. Rancangan Halaman Metode.....	47
Gambar 28. Rancangan Halaman Harga.....	47
Gambar 29. Rancangan Halaman Dokter .....	48
Gambar 30. Rancangan Halaman Kontak kami.....	48
Gambar 31. Halaman Login Admin .....	49
Gambar 32. Halaman dashboard Admin .....	49
Gambar 33. Halaman home Admin .....	50
Gambar 34. Halaman fasilitas Admin .....	50
Gambar 35. Halaman Metode Admin .....	50
Gambar 36. Halaman Harga Admin .....	51
Gambar 37. Halaman Dokter Admin .....	51

Gambar 38. Halaman kontak admin .....	52
Gambar 39. Halaman home website utama .....	52
Gambar 40. Halaman Fasilitas .....	53
Gambar 41. Halaman Metode .....	54
Gambar 42. Halaman harga .....	54
Gambar 43. Halaman Dokter .....	54
Gambar 44. Halaman Kontak kami .....	55

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Simbol DFD .....	19
Tabel 2 Simbol data flowchat .....	20
Table 3. brosur Klinik Al-Fatih Sunat Center Metro.....	29
Tabel 4. Kebutuhan dan Kegunaan Hardware .....	31
Tabel 5. Kebutuhan Sistem software admin.....	31
Tabel 6. Kebutuhan Sistem software admin.....	31
Tabel 7. Kebutuhan dan Peran Brainware .....	32
Tabel 8. Tabel admin .....	38
Tabel 9. Tabel Home .....	38
Tabel 10. Tabel Kelebihan.....	39
Tabel 11. Tabel Failitas.....	39
Tabel 12. Tabel metode .....	40
Tabel 13. Tabel harga.....	40
Tabel 14. Tabel dokter .....	40
Tabel 15. Tabel kontak .....	41
Tabel 16. Testing menu login admin .....	55
Tabel 17. Testing menu home .....	56
Tabel 18. Testing menu fasilitas .....	56
Tabel 19. Testing menu metode .....	57
Tabel 20. Testing menu harga.....	57
Tabel 21. Testing menu dokter.....	58
Tabel 22. Testing menu kontak kami.....	59

## DAFTAR LAMPIRAN

Coding .....	65
Tabel Wawancara .....	81
Brosur .....	82
Surat Izin Praktik Dokter .....	83
Surat Keputusan bimbingan Tugas Akhir .....	84
Kartu Bimbingan.....	85
Lembar Perbaikan Seminar Proposal.....	89
Lembar Daftar Hadir Peserta Seminar Proposal Tugas Akhir .....	92
Berita Acara Uji Kelayakan .....	93
Lembar Saran Uji Kelayakan .....	94
Daftar Hadir Uji Kelayakan Program .....	95
Surat Keputusan Ujian Tugas Akhir .....	96
Lembar Perbaikan Ujian Tugas Akhir .....	97
Persetujuan uji Kesamaan .....	100
Surat Toefl.....	101
Riwayat Hidup .....	102