

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PASIEN BERBASIS
WEB PADA KLINIK HADIMULYO HUSADA**

TUGAS AKHIR



**OLEH
EDWAR MUSTAQIM SILA
NPM. 21410016**

**D-III SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2024**



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PASIEN BERBASIS
WEB PADA KLINIK HADIMULYO HUSADA**

TUGAS AKHIR

Diajukan

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

**EDWAR MUSTAQIM SILA
NPM. 21410016**

**D-III SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2024**

ABSTRAK

Perkembangan teknologi dalam Pendaftaran Pasien telah berkembang pesat. Klinik Hadimulyo Husada, adalah sebuah Klinik kesehatan, yang di mana masih menggunakan metode manual dalam Pendaftaran pasien, yang rentan terhadap kesalahan manusia dan ketidakakuratan data. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan Sistem Informasi Pendaftaran Pasien Berbasis *Web* Pada Klinik Hadimulyo Husada menggunakan , PHP dan MySQL Aplikasi ini dirancang untuk memudahkan Klinik Hadimulyo Husada dalam mengembangkan Pendaftaran pasien, mengurangi kesalahan pencatatan, dan meningkatkan efisiensi operasional. Metode penelitian yang digunakan adalah *Software Development Life Cycle* (SDLC) dengan pengujian sistem menggunakan metode *Black Box Testing*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *website* yang dikembangkan mampu memberikan solusi yang efektif dan efisien dalam Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Pasien Berbasis *Web* Pada Klinik Hadimulyo Husada, serta mengurangi waktu tunggu di lokasi pendaftaran. Dengan adanya aplikasi ini, Klinik Hadimulyo Husada dapat mengakses informasi terkini mengenai jadwal pendaftaran, Jadwal praktek dokter sehingga memudahkan pasien dalam proses pendaftaran.

Kata kunci: Sistem Informasi Pendaftaran Pasien Berbasis *Web*; Aplikasi *web*; PHP; MySQL; *Software Development Life Cycle* (SDLC); *Black Box Testing*.

ABSTRACT

Technological developments in Patient Registration have grown rapidly. Hadimulyo Husada Clinic, is a health clinic, which still uses manual methods for patient registration, which is prone to human error and data inaccuracies. This research aims to design and develop a web-based patient registration information system at the Hadimulyo Husada Clinic using PHP and MySQL. This application is designed to make it easier for the Hadimulyo Husada Clinic to develop patient registration, reduce recording errors and increase operational efficiency. The research method used is the Software Development Life Cycle (SDLC) with system testing using the Black Box Testing method. The research results show that the website developed is able to provide an effective and efficient solution in designing a web-based patient registration information system at the Hadimulyo Husada Clinic, as well as reducing waiting time at the registration location. With this application, Hadimulyo Husada Clinic can access the latest information regarding registration schedules, doctor's practice schedules, making it easier for patients in the registration process.

Keywords: *Web-Based Patient Registration Information System; Web application; PHP; MySQL; Software Development Life Cycle (SDLC); Black Box Testing.*

RINGKASAN

Edwar Mustaqim Sila. 2024. *Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Pasien Berbasis Web Pada Klinik Hadimulyo Husada*. Tugas Akhir. Program Studi D-III Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer. Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing (1) Dani Anggoro, S.Kom.,M.Kom. (2) Budi Asmanto, S.T., M.T.I.

Kata kunci: Pendaftaran pasien; Java Netbeans; MySQL.

Berdasarkan masalah tersebut penulis menetapkan judul “Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Pasien Berbasis *Web* Pada Klinik Hadimulyo Husada”. yang dimana akan meningkatkan pelayanan Klinik Hadimulyo Husada dalam proses pendaftaran pasien.

Dengan adanya sistem informasi pendaftaran pasien berbasis *web*, pasien dapat melakukan pendaftaran kapan saja dan di mana saja melalui perangkat yang terhubung dengan internet. Klinik Hadimulyo Husada tidak memiliki suatu sistem informasi secara terkomputerisasi khusus nya dalam melayani pendaftaran pasien, yang dimana masih menggunakan sistem manual seperti mencatat pendaftaran pasien di buku besar sehingga kurang efektif dan menyebabkan kehilangan data atau rusak nya data serta . Klinik Hadimulyo Husada ini dianggap sudah membutuhkan suatu sistem yang dapat mempermudah pihak klinik dan pasien yang ingin berobat.

Metode penelitian yang digunakan yaitu penelitian kualitatif dengan metode pengumpulan data observasi, wawancara, dokumentasi, studi pustaka. Aplikasi dirancang dengan pendekatan terstruktur dengan metode SDLC (*System Development Life Cycle*). Bahasa pemrograman menggunakan Java Netbeans dengan *database* MySql. Alat pengembangan sistem menggunakan *flowchart*, diagram konteks, dfd, dan erd.

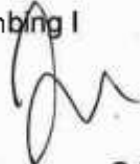
Berdasarkan masalah tersebut penulis menetapkan judul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PASIEN BERBASIS *WEB* PADA KLINIK HADIMULYO HUSADA”. yang dimana akan meningkatkan pelayanan Klinik Hadimulyo Husada dalam proses pendaftaran pasien.

PERSETUJUAN

Tugas Akhir oleh **EDWAR MUSTAQIM SILA** ini,
Telah diperbaiki dan disetujui untuk diuji

Metro, 07 Agustus 2024

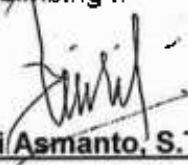
Pembimbing I



Dani Anggoro, S.Kom.,M.Kom.

NIDN. 0307078801

Pembimbing II



Budi Asmanto, S.T., M.T.I

NIDN. 0215088502

Ketua Program Studi



Guna Yanti Kemala Sari Siregar, S.Kom.,M.T.I

NIDN. 0222098401

PENGESAHAN


Tugas Akhir oleh **EDWAR MUSTAQIM SILA** ini,
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 07 Agustus 2024

Tim Penguji



_____, Penguji I

Dani Anggoro, S.Kom., M.Kom.



_____, Penguji II

Budi Asmanto, S.T., M.T.I



_____, Penguji Utama

Arif Hidayat, S.T., M.Kom

Mengetahui
Fakultas Ilmu Komputer



Dekan,

Sudarmaji, S.Kom., M.M.Kom

NIDN. 0201067402

MOTTO

“ Saat Allah mendorongmu ke tebing, yakinlah kalau hanya ada dua hal yang mungkin terjadi. Mungkin saja Ia akan menangkapmu, atau Ia ingin kau belajar bagaimana caranya terbang ”

PERSEMBAHAN

Tiada lembar paling indah dalam laporan Tugas Akhir ini kecuali lembar persembahan. Dengan mengucapkan syukur atas Rahmat Allah Swt yang telah melimpahkan rahmat, taufiq hidayah, serta karunia-Nya. Dengan ketulusan hati dan ungkapan terimakasih, Tugas Akhir ini penulis persembahkan kepada:

1. Kedua orang tuaku tercinta Ayahanda Alm.Yurianto dan Ibunda Diah Tina yang tiada hentinya selalu melangitkan doa baiknya dan selalu memberikan dukungan dalam memperjuangkan masa depan dan kebahagiaan putranya. Terimakasih karena sudah merawat dan membesarkan dengan penuh cinta dan kasih sayang serta selalu mendampingi penulis hingga saat ini sehingga penulis mampu menyelesaikan studinya.
2. Terima kasih kepada keluarga besar yang tidak dapat disebutkan satu persatu. Terima kasih atas bantuan, semangat, dan doa baik yang diberikan kepada penulis selama ini.
3. Kepada bapak Dani Anggoro serta bapak Budi Asmanto yang selalu membantu serta mengingatkan selama melakukan bimbingan terimakasih banyak untuk dosen pembimbingku semoga sehat selalu dan tiada henti untuk mengabdikan.
4. Terimakasih kepada sahabat seperjuangan D-III Sistem Informasi Angkatan 2021 yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan dan semangatnya kepada penulis. Terimakasih telah memberikan pengalaman dan pembelajaran selama dibangku kuliah ini semoga kita sukses selalu.
5. Almamater tercinta Universitas Muhammadiyah Metro.

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 Pendaftaran Pasien Berbasis Web Pada Klinik Hadimulyo Husada*”. 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. Bapak Dr. Nyoto Suseno, M.Si. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Metro.
2. Bapak Sudarmaji, S.Kom., M.M.Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro.
3. Ibu Mustika, S.Kom., M.Kom, selaku Wakil Dekan I Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro.
4. Bapak Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I, selaku Wakil Dekan II Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro.
5. Ibu Guna Yanti Kemala Sari Siregar Pahu, S.Kom., M.T.I, selaku Ketua Prodi D-III Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro.
6. Bapak Dani Anggoro, S.Kom., M.Kom, selaku Pembimbing I yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama menyusun Tugas Akhir ini.
7. Bapak Budi Asmanto, S.T., M.Kom selaku pembimbing II yang telah memberikan arahan dan membimbing penulis hingga selesainya Tugas Akhir ini.
8. Bapak dan Ibu dosen serta Staff pada Program Studi D-III Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro.
9. Seluruh rekan-rekan D-III Sistem Informasi angkatan 2021 yang telah berjuang bersama selama kuliah.

Ucapan terima kasih juga ditujukan kepada semua pihak yang namanya tidak dapat disebutkan satu persatu. Penulis hanya dapat memohon dan berdoa atas segala bantuan, bimbingan, dukungan, semangat, masukan, dan do’a yang telah diberikan menjadi pintu datangnya Ridho dan Kasih Sayang Allah SWT di dunia dan akhirat. *Aamiin ya Rabbal alamiin.*

Penulis berharap semoga tugas akhir ini akan membawa manfaat yang sebesar-besarnya khususnya bagi penulis dan bagi pembaca pada umumnya.

Penulis, 07 Agustus 2024

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Emu', with a long horizontal flourish extending to the right.

EDWAR MUSTAQIM SILA
NPM. 21410016

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : EDWAR MUSTAQIM SILA
NPM : 21410016
Fakultas : Ilmu Komputer
Jurusan : D-III Sistem Informasi
Program Studi : Diploma III Sistem Informasi

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan Judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PASIEN BERBASIS WEB PADA KLINIK HADIMULYO HUSADA”** adalah karya saya bukan dari plagiat.

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

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Metro, 20 Agustus 2024

Yang membuat pernyataan



EDWAR MUSTAQIM SILA

NPM. 21410016



UNIT PUBLIKASI ILMIAH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
METRO

SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)

NOMOR. 1018/II.3.AU/F/UPI-UK/2024

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

NAMA : Edwar Mustaqim Sila
NPM : 21410016
JENIS DOKUMEN : Tugas Akhir

JUDUL : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PASIEN
BERBASIS WEB PADA KLINIK HADIMULYO HUSADA



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, 22 Agustus 2024
Kepala Unit,

[Signature]
Dr/ Nego Linuhung, M.Pd.
NIDN. 0220108801

Alamat:

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

Website: upi.ummetro.ac.id
E-mail: help.upi@ummetro.ac.id

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	i
HALAMAN LOGO.....	ii
ABSTRAK	iv
RINGKASAN	vi
PERSETUJUAN	vii
PENGESAHAN	viii
MOTTO	ix
PERSEMBAHAN.....	x
KATA PENGANTAR.....	xi
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	xiii
SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (<i>SIMILARITY CHECK</i>).....	xiv
DAFTAR ISI	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan 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. Definisi Sistem.....	6
B. Definisi Informasi	6
C. Definisi <i>Website</i>	7
D. Definisi Klinik	8
E. Definisi Basis Data.....	8
F. Definisi <i>Xampp</i>	9
G. Definisi <i>MySQL</i>	9
H. Definisi <i>Php MyAdmin</i>	10

I.	Definisi Bahasa Pemrograman	10
J.	Definisi Framework Codeigniter	10
K.	Definisi PHP (Hypertext Proceccor).....	12
L.	Definisi <i>Sublime Text</i>	13
M.	Definisi <i>Flowchart</i>	14
N.	Definisi <i>DFD (Data Flow Diagram)</i>	16
O.	Definisi <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	17
P.	SDLC (<i>System Development Life Cycle</i>)	18
Q.	Definisi <i>Black Box Testing</i>	19
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN		21
A.	Sejarah Klinik Hadimulyo Husada.....	21
B.	Lokasi Tempat Perusahaan	21
C.	Manajemen Organisasi.....	22
D.	Struktur Organisasi.....	22
E.	Analisis Sistem Yang berjalan	24
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN		28
A.	Hasil Penelitian	28
B.	Analisis Kebutuhan	28
C.	Desain <i>Interface</i>	38
D.	Implementasi Program.....	40
E.	Testing.....	42
F.	Kelebihan dan Kekurangan.....	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		47
DAFTAR LITERATUR		48
LAMPIRAN		50

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Siklus Informasi	6
2. Basis Data	8
3. Xamp	9
4. MySQL	9
5. Php MyAdmin	10
6. <i>Codeigniter</i>	10
7. <i>Application Flowchart</i>	11
8. Struktur <i>Codeigniter</i>	12
9. Entitas	17
10. Atribut	18
11. Relasi	18
12. SDLC	20
13. <i>Blackbox Testing</i>	20
14. Logo Klinik	21
15. Lokasi Klinik	21
16. Struktur Organisasi	22
17. Flowchart Sistem Yang Berjalan	25
18. Kartu Pendaftaran Pasien	26
19. Buku Pendaftaran Pasien	27
20. Alur Flowchart Pendaftaran Pasien	33
21. Diagram Konteks Pendaftaran pasien	34
22. Rancangan DFD	35
23. Relasi Tabel	35
24. Rancangan Dashboard	38
25. Rancangan Menu Pendaftaran	38
26. Rancangan Menu Jadwal Dokter	39
27. Rancangan Menu Dokter	39
28. Rancangan Menu Jenis Berobat	39
29. Tampilan Dashboard	40
30. Tampilan Menu Pendaftaran	40
31. Tampilan Menu Jadwal Praktek	41
32. Tampilan Menu Dokter	41
33. Menu Jenis Obat	42

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Bagan Alir (Flowchart).....	14
2. DFD (Data Flow Diagram).....	17
3. Kebutuhan Hardware	29
4. Kebutuhan Hardware	29
5. Kebutuhan Software.....	30
6. Kebutuhan Software.....	31
7. Kebutuhan Brainware.....	31
8. Dokter.....	36
9. Jenis Berobat	36
10. Pasien	36
11. Jadwal Transaksi.....	37
12. User.....	37
13. Testing Menu Dashboard	42
14. Testing Menu Pendaftaran	43
15 Testing Jadwal Dokter	43
16. Testing Dokter	44
17. Testing Jenis Berobat.....	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. <i>Coding</i> Program	51
2. Permohonan Izin Penempatan Mahasiswa Kuliah Kerja Praktek (KKP)	78
3. Jurnal Kegiatan Kuliah Kerja Praktek (KKP)	79
4. Kartu Bimbingan Tugas Akhir	80
5. Lembar Perbaikan Seminar Proposal Ujian Tugas Akhir.....	83
6. Daftar Hadir Peserta Seminar Proposal Ujian Tugas Akhir	86
7. Lembar Perbaikan Ujian Tugas Akhir	87
8. Penilaian Penguji Tugas Akhir	90
9. Rekap Nilai Sidang Tugas Akhir	91
10. Berita Acara Ujian Tugas Akhir	92