

**PERANCANGAN & IMPLEMENTASI SISTEM
PELAYANAN PUSKESMAS SUGIHWARAS
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE
PROTOTYPE**

LAPORAN PENELITIAN

**FADHILA HAQI
NIM 201420063**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG**

2024



**PERANCANGAN & IMPLEMENTASI SISTEM
PELAYANAN PUSKESMAS SUGIHWARAS
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE
PROTOTYPE**

**FADHILA HAQI
NIM 201420063**

Laporan Penelitian ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG**

2024

HALAMAN PENGESAHAN

**Perancangan & Implementasi Sistem Pelayanan Puskesmas
Sugihwaras Berbasis Web Menggunakan Metode Prototype**

FADHILA HAQI
201420063

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika

Palembang, 26 Agustus 2024
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Dekan,

Pembimbing



Universitas Bina
Darma
Fakultas Sains Teknologi



Nurul Adha Oktarini Saputri, M.Kom


Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "Perancangan & Implementasi Sistem Pelayanan Puskesmas Sugihwaras Berbasis Web Menggunakan Metode Prototype" Oleh "Fadhila Haqi", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Senin tanggal 26 Agustus 2024.

Komisi Penguji

1. Ketua : Nurul Adha Oktarini Saputri, M.Kom
2. Anggota : Dr. H. Jemakmun, M.Si.
3. Anggota : Marlindawati, M.M., M.Kom.




(.....)
(.....)
(.....)

Mengetahui,
Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Ketua,



Universitas Bina Darma
Fakultas Sains Teknologi



Alek Wijaya, S.Kom., M.I.T.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Fadhila Haqi

NIM : 201420063

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan
4. Saya bersedia karya tulis ini di cek keasliannya menggunakan *plagiarism checker* serta di unggah ke *internet*, sehingga dapat diakses secara daring
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, Agustus 2024
Yang membuat pernyataan,



FADHILA HAQI
NIM 201420063

MOTTO & Halaman Persembahan

Motto

“Setiap jawaban baru membawa kita lebih dekat pada pertanyaan yang lebih besar. Dan keberhasilan bukanlah kebetulan, ia adalah hasil dari kerja keras, ketekunan, dan pembelajaran. Meneliti adalah membuka tabir rahasia dunia dengan ketekunan dan rasa ingin tahu.”

-Fadhila Haqi-

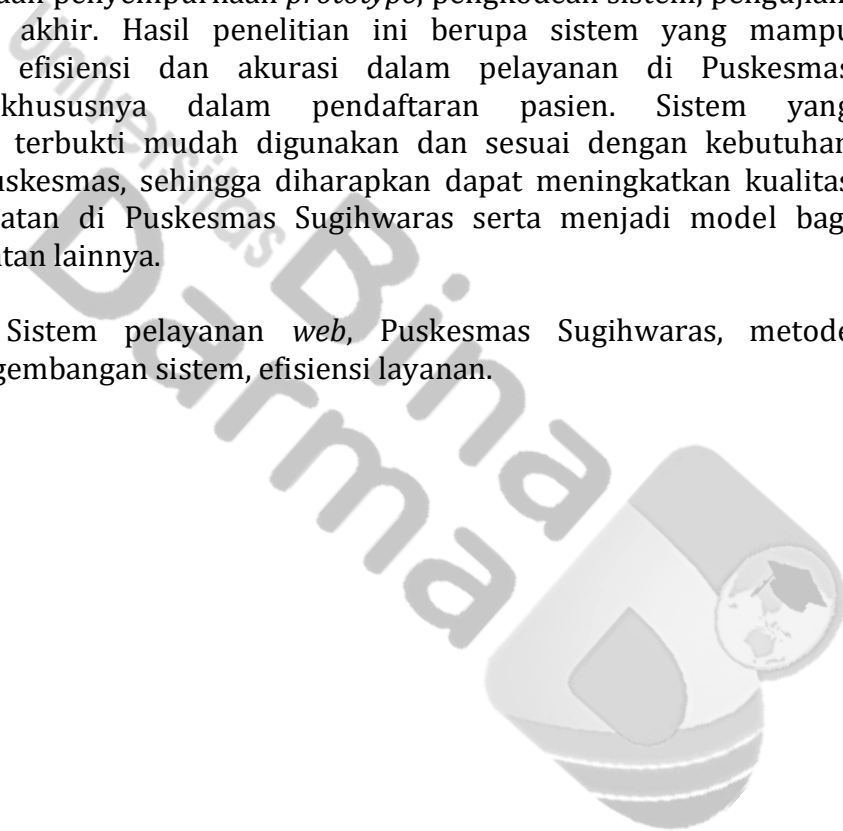
Persembahan

Laporan penelitian ini saya persembahkan kepada orang tua tercinta yang selalu memberikan dukungan tanpa henti dan menjadi sumber inspirasi sepanjang perjalanan hidup saya. Dengan tulus, karya ini saya dedikasikan kepada para pendidik dan mentor yang telah membimbing saya dengan sabar, serta rekan-rekan yang selalu memberikan semangat dan dorongan. Saya mempersembahkan penelitian ini untuk keluarga, teman, dan semua yang telah mendukung saya dengan cinta, doa, dan keyakinan dalam pencapaian ini. Karya ini saya dedikasikan kepada semua pencari ilmu yang tak kenal lelah dalam mengejar kebenaran dan kemajuan. Penelitian ini saya persembahkan kepada mereka yang telah berjuang dan mendukung saya dalam setiap langkah perjalanan akademik ini, serta untuk kemajuan ilmu pengetahuan.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem pelayanan di Puskesmas Sugihwaras berbasis *web* dengan menggunakan metode *prototype*. Metode ini dipilih karena memungkinkan iterasi cepat dan penyesuaian sesuai kebutuhan pengguna selama proses pengembangan. Tahapan penelitian meliputi pengumpulan kebutuhan, pembuatan *prototype* awal, evaluasi dan penyempurnaan *prototype*, pengkodean sistem, pengujian, serta evaluasi akhir. Hasil penelitian ini berupa sistem yang mampu meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pelayanan di Puskesmas Sugihwaras, khususnya dalam pendaftaran pasien. Sistem yang dikembangkan terbukti mudah digunakan dan sesuai dengan kebutuhan operasional puskesmas, sehingga diharapkan dapat meningkatkan kualitas layanan kesehatan di Puskesmas Sugihwaras serta menjadi model bagi fasilitas kesehatan lainnya.

Kata kunci: Sistem pelayanan *web*, Puskesmas Sugihwaras, metode *prototype*, pengembangan sistem, efisiensi layanan.



KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena dengan rahmat, karunia, serta taufik dan hidayah-Nya kami dapat menyelesaikan laporan Penelitian di Puskesmas Sugihwaras Kabupaten Ogan Komering Ilir ini dengan baik dan dapat terselesaikan pada waktunya, serta kepada semua pihak yang telah mendukung sehingga dapat terselesaikannya penulisan laporan ini. Selama proses pengerjaan, peneliti mendapat banyak bantuan. Atas seluruh bantuan tersebut peneliti mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, atas segala kemudahan yang diberikan pada peneliti selama pelaksanaan penelitian dan pengerjaan laporan sehingga dapat diselesaikan dengan baik.
2. Kedua orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan kepada peneliti.
3. Bapak Alex Wijaya S.Kom, M.I.T selaku Kepala Prodi Teknik Informatika.
4. Ibu Nurul Adha OS, M.Kom., selaku pembimbing atas kesediaannya dalam membimbing dan membantu peneliti mencari data yang dibutuhkan selama pelaksanaan penelitian.
5. Ibu Mifta Uli Hamidah, S.Kep, dan keluarga atas kesediaannya dalam merekomendasikan mitra penelitian, membimbing dan membantu peneliti mencari data yang dibutuhkan selama pelaksanaan Penelitian.
6. Pimpinan Puskesmas Sugihwaras Kabupaten Ogan Komering Ilir Bapak Doris, SKM, M.Kes, dan para staff-staff yang lain terima kasih banyak sudah mengizinkan dan memberikan kesempatan kepada peneliti untuk melakukan penelitian. Serta bimbingan, waktu, dan arahan yang telah diberikan kepada peneliti selama pelaksanaan penelitian.
7. Teman-teman kelas IF8B yang telah menemani dan mendukung peneliti selama kurang lebih empat tahun.
8. Teman-teman SMA, dan Sahabat Capra yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu karena telah mendukung serta memberikan motivasi kepada peneliti selama pelaksanaan penelitian.
9. Dan beberapa idola yang pernah peneliti kagumi karena telah membuat peneliti menjadi bersemangat untuk melakukan penelitian ini.

Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat maupun informasi bagi kami maupun orang yang telah membacanya. Kami juga meminta maaf jika terdapat kata-kata yang kurang berkenan.

Palembang, Agustus 2024

DAFTAR ISI

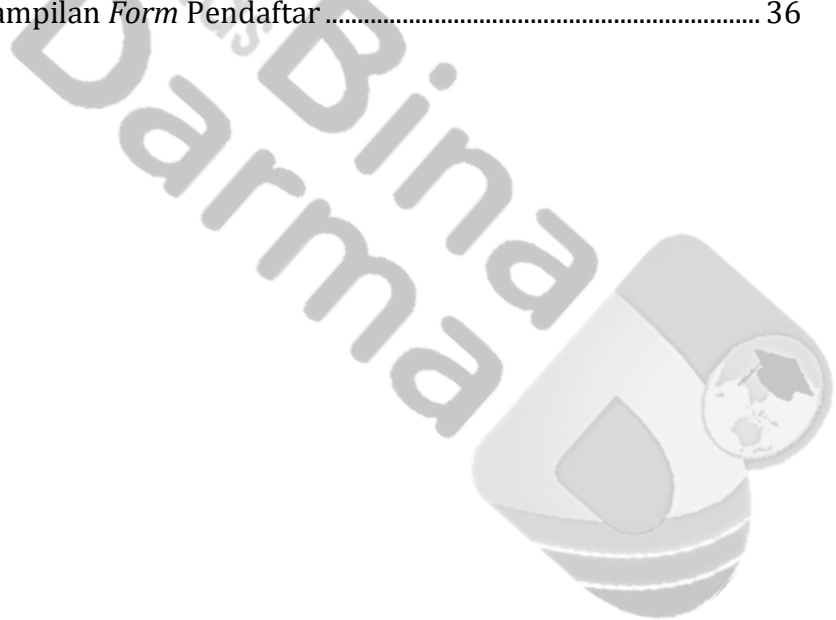
HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN MOTTO & PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan penelitian	3
1.4 Ruang Lingkup Permasalahan	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pengertian Sistem Informasi	5
2.2 Implementasi	7
2.3 Website	9
2.4 PHP	10
2.4.1 Tujuan & fungsi PHP	10
2.4.2 Sintaks dan Struktur	10
2.4.3 Koneksi <i>Database</i>	11
2.4.4 Kemampuan dan Fitur	11
2.4.5 Keamanan PHP	11
2.4.6 <i>Platform</i> dan Kompatibilitas	11
2.4.7 <i>Framework</i> dan CMS	11
2.5 Metode <i>Prototype</i>	12
2.5.1 Langkah-langkah <i>Prototyping</i>	13
2.6 Visual Studio Code	14
2.7 Laragon	15
2.8 Laravel	15
2.9 Penelitian Terdahulu	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	18
3.1. Jenis Penelitian	18
3.2 Metode Pengumpulan Data	18
3.3 Alat dan Bahan Penelitian	21
3.4 Tahapan Penelitian	22
3.5 Use Case Diagram	25
3.6 <i>Class Diagram</i>	26
3.7 <i>Activity diagram</i>	27
3.8 Lokasi & Waktu Pelaksanaan Penelitian	29
BAB IV HASIL & PEMBAHASAN	30
4.1 Tampilan <i>Website</i>	30

4.1.2 Galeri	32
4.1.3 <i>Contact Us</i> (Hubungi Kami)	32
4.1.4 <i>Blogs</i>	34
4.1.5 Halaman Pendaftaran.....	35
4.1.6 Tampilan Form Pendaftaran	36
4.2 Pembahasan.....	37
BAB V KESIMPULAN & SARAN	38
5.1 Kesimpulan	38
5.2 Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	42



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.5.1 Tahapan Metode Prototype.....	13
Gambar 3.2 Tahapan Pengumpulan data Kualitatif.....	19
Gambar 3.4 Tahapan Penelitian Metode Prototype.....	22
Gambar 3.5 <i>Use Case Diagram</i>	26
Gambar 3.6 <i>Diagram Class</i>	27
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i>	28
Gambar 4.1.1 Tampilan Halaman Utama <i>Website</i>	30
Gambar 4.1.2 Tampilan Halaman Galeri.....	32
Gambar 4.1.3 Tampilan Halaman <i>Contact Us</i>	33
Gambar 4.1.4 Tampilan Halaman <i>Blogs</i>	34
Gambar 4.1.5 Tampilan Halaman Pendaftaran	35
Gambar 4.1.6 Tampilan <i>Form</i> Pendaftar	36



DAFTAR TABEL

Tabel 3.8.1 Waktu Perancangan Website	29
Tabel 3.8.2 Waktu Pelaksanaan Penelitian	29

