



**IMPLEMENTASI FRAMEWORK LARAVEL PADA  
PENGEMBANGAN SISTEM KONSULTASI DOKTER  
BERBASIS WEB**

**LAPORAN PENELITIAN**

**MUHAMMAD MIRZA RAMDONI**

**181420131**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS BINA DARMA  
PALEMBANG  
2023**



**IMPLEMENTASI FRAMEWORK LARAVEL PADA  
PENGEMBANGAN SISTEM KONSULTASI DOKTER  
BERBASIS WEB**

**MUHAMMAD MIRZA RAMDONI**

**181420131**

Laporan penelitian ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar

Sarjana Komputer

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS BINA DARMA  
2023**

## HALAMAN PENGESAHAN

### IMPLEMENTASI FRAMEWORK LARAVEL PADA PENGEMBAGAN SISTEM KONSULTASI DOKTER BERBASIS WEB

MUHAMMAD MIRZA RAMDONI

181420131

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

Pembimbing

Palembang, 20 Maret 2023  
Fakultas Sains Teknologi  
Universitas Bina Darma  
Dekan,

M. Izman Herdiansyah, S.T.,M.M.,Ph.D. Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM.



## **HALAMAN PERSETUJUAN**

Skripsi Berjudul "IMPLEMENTASI FRAMEWORK LARAVEL PADA PENGEMBAGAN SISTEM KONSULTAS DOKTER BERBASIS WEB" Oleh "Muhammad Mirza Ramdoni", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Senin tanggal 20 Maret 2023.

### **Komisi Penguji**

1. Ketua : **M. Izman Herdiansyah, S.T., M.M., Ph.D.**

Tutu Wijaya  
.....

2. Anggota : **Diana, S.Si., M.Kom.**

Diana  
.....

3. Anggota : **R.M. Nasrul Halim D., M.Kom.**

Nasrul Halim  
.....

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



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

## **SURAT PERNYATAAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : MUHAMMAD MIRZA RAMDONI

NIM : 181420131

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (Skripsi) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapat gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari pembimbing;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan;
4. Saya bersedia tugas skripsi di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta diunggah 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, 20 Maret 2023

Yang membuat pernyataan.



M. MIRZA RAMDONI

181420131

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

### **MOTTO :**

1. Kalau kau terus berpikir dan tak melakukan apa-apa, maka kau akan tertinggal jauh.
2. Kita harus mensyukuri apa yang kita punya saat ini, karena mungkin orang lain belum tentu mempunyainya.
3. Jangan khawatirkan apa yang dipikirkan orang lain. Tegakkan kepalamu dan melangkahlah ke depan.

### **PERSEMBAHAN :**

Skripsi ini saya dedikasikan untuk orang-orang yang sangat saya sayangi. Terutama untuk kedua orang tua saya yang saya cintai, ketika saya kehilangan kepercayaan pada diri saya sendiri, doa ibu lah yang mampu menebus ke langit sehingga langkah kita mudah di lalui dan teman- teman saya yang selalu mensupport saya dalam menyelesaikan skripsi.

## **ABSTRAK**

Dilaksanakannya penelitian ini adalah bertujuan untuk mengkaji pengembangan sistem konsultasi dokter berbasis web pada praktek umum dr. Angga Dwi Pratomo dan dr. Novaria Yuasa dan memberikan kemudahan konsultasi medis kepada pasien. Tempat praktek ini masih menggunakan cara manual dalam mengolah data yang meliputi penyimpanan data pasien, registrasi pasien, konsultasi medis dan pelayanan informasi, sehingga pengolahan data belum terkomputerisasi dan sistematis sehingga sulit untuk melakukan pencarian data pasien. Metode yang digunakan untuk pembangunan sistem informasi konsultasi ini menggunakan model waterfall dengan alasan model ini runtut. Aplikasi ini menggunakan framework laravel yang dapat memudahkan penulis dalam membuat aplikasi. Hasil dari aplikasi yang dibangun ini adalah sebuah sistem informasi konsultasi berbasis web yang dapat memberikan kemudahan pasien dalam berkonsultasi, penyimpanan data pasien dan pelayanan informasi yang lebih mudah dan cepat.

*Kata Kunci : Sistem Konsultasi, Laravel Framework, Website*

## **ABSTRACT**

The purpose of this research was to examine the development of a web-based doctor consultation system in dr. Angga Dwi Pratomo and dr. Novaria Yuasa and provide easy medical consultations to patients. This practice still uses the manual way of processing data which includes patient data storage, patient registration, medical consultations and information services, so that data processing is not computerized and systematic, making it difficult to search patient data. The method used for the development of this consulting information system uses the waterfall model on the grounds that this model is coherent. This application uses the Laravel framework which can make it easier for writers to create applications. The result of this built application is a web-based consulting information system that can provide patient convenience in consulting, patient data storage and information services that are easier and faster.

***Keywords :*** Consulting System, Laravel Framework, Website

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat ALLAH SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“Implementasi Framework Laravel Pada Pengembangan Sistem Konsultasi Dokter Berbasis Web”**.

Penyusunan Skripsi ini untuk memenuhi sebagai persyaratan akademik untuk menyelesaikan program Strata satu Fakultas Ilmu Komputer program studi Teknik Informatika, Selanjutnya,

Penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang tak terhingga kepada semua pihak membantu kelancaran penulis skripsi ini. Baik berupa dorongan moril maupun materil. Karena penulis yakin tanpa bantuan dan dukungan tersebut sulit rasanya bagi penulis untuk menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Disamping itu, izinkan penulis untuk menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya selama masa perkuliahan dan penggerjaan laporan penelitian ini. Karunia berupa kemudahan dan kelancaran dalam penggerjaan seperti kesehatan, keuangan, waktu, serta yang tak terpenting iman dan islam *Alhamdulilah* menjadi salah satu faktor penting dalam terselesaikannya laporan penelitian ini dengan tepat waktu.
2. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma.
3. Dr. Tata Sutabri, S.Kom.,M.MSI., M.KM selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Palembang.
4. Alex Wijaya, S.Kom., M.I.T selaku Kaprodi Teknik Informatika Universitas Bina Darma.
5. Muhammad Izman Herdiansyah, S.T., M.M., Ph.D selaku dosen pembimbing yang telah sabar meluangkan waktu, tenaga, pikiraannya untuk membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

6. Orang tua tercinta dan kakak yang telah mendoakan, memberikan dukungan dan memotivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Sahabat-sahabat Ao Mareh yaitu Abel Dwi Arisandi. N, Bayu Pratama, Diana Puspita Sari, M. Barokah, M. Daffa Alkhusayyid, KMS.Muhammad Naufal, M. Taufik Rahmatullah, M. Shahib Arkan, Mita Tri Murtiningsih, dan Pandu Dharma Putra yang selalu menyemangati dan menjadi inspirasi saya untuk mampu menyelesaikan laporan penelitian ini.

Palembang 20 Maret 2023

M. MIRZA RAMDONI

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iv
SURAT PERNYATAAN.....	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	vi
ABSTRAK .....	vii
ABSTRACT .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Rumusan Masalah.....	2
1.3    Tujuan Penelitian .....	2
1.4    Batasan Masalah .....	3
1.5    Manfaat Penelitian .....	3
1.6    Metodologi Penelitian.....	3
1.6.1 Waktu dan Tempat .....	3
1.6.2 Metode Penelitian.....	4
1.6.3 Metode Pengumpulan Data .....	5
1.6.4 Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak .....	6
1.7    Sistematika Penulisan .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1    Framework .....	8

2.2	Laravel .....	8
2.3	Web .....	8
2.4	Sistem.....	9
2.5	Konsultasi .....	9
2.6	PHP .....	9
2.7	HTML .....	9
2.8	MYSQL .....	10
BAB III RANCANGAN .....		9
3.1	Desain Proses .....	9
3.1.1	Diagram Use Case .....	9
3.1.2	Activity Diagram Register .....	13
3.1.3	Activity Diagram Login .....	14
3.1.4	<i>Activity Diagram</i> Konsultasi .....	15
3.2	Rancangan Tampilan <i>Website</i> .....	16
3.2.1	Halaman Login .....	16
3.2.2	Halaman Beranda .....	17
3.2.3	Halaman Dashboard .....	17
3.2.4	Halaman Detail Dokter .....	18
3.2.5	Halaman Input Pasien .....	18
3.2.6	Halaman Input Jadwal .....	19
3.2.7	Halaman Konsultasi .....	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		20
4.1	Implementasi .....	20
4.1.1	Route .....	20
4.1.2	Model.....	21

4.1.3	View .....	21
4.1.4	Controller.....	22
4.1.5	Halaman Beranda .....	23
4.1.6	Halaman Login .....	24
4.1.7	Halaman Registrasi User .....	24
4.1.8	Halaman Registrasi Dokter .....	25
4.1.9	Halaman Dashboard .....	25
4.1.10	Halaman Chat Dokter .....	26
4.1.11	Halaman Konsultasi.....	26
4.1.12	Halaman Buat Janji.....	27
4.1.13	Halaman Jadwal Temu.....	27
4.1.14	Halaman Riwayat.....	28
4.1.15	Halaman Setting User .....	29
4.1.16	Halaman Setting Dokter.....	29
4.1.17	Halaman Logout .....	31
4.2	Pembahasan .....	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		21
5.1	Kesimpulan .....	21
5.2	Saran .....	21
DAFTAR PUSTAKA .....		21
LAMPIRAN .....		21

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.1 Metode Waterfall .....</b>	5
<b>Gambar 3.1 Diagram Use Case.....</b>	9
<b>Gambar 3.2 Diagram Activity Register .....</b>	13
<b>Gambar 3.3 Diagram Activity Login.....</b>	14
<b>Gambar 3.4 Diagram Activity Konsultasi .....</b>	15
<b>Gambar 3.5 Halaman Login.....</b>	16
<b>Gambar 3.6 Halaman Beranda.....</b>	17
<b>Gambar 3.7 Halaman Dashboard.....</b>	17
<b>Gambar 3.8 Halaman Detail Dokter .....</b>	18
<b>Gambar 3.8 Halaman Input Konsumen .....</b>	19
<b>Gambar 3.9 Halaman Input Jadwal.....</b>	19
<b>Gambar 3.10 Halaman Chat Konsultasi.....</b>	20
<b>Gambar 4.1 Contoh Penulisan Route.....</b>	20
<b>Gambar 4.2 Folder Memuat File Models.....</b>	21
<b>Gambar 4.3 Contoh Penulisan User Pada Models.....</b>	21
<b>Gambar 4.4 Folder Memuat File View .....</b>	22
<b>Gambar 4.5 Contoh Penulisan Program.....</b>	22
<b>Gambar 4.6 Folder Memuat File Controller .....</b>	23
<b>Gambar 4.7 Contoh Penulisan Fungsi Pada Controller.....</b>	23
<b>Gambar 4.8 Tampilan Dashboard.....</b>	23
<b>Gambar 4.9 Tampilan Login.....</b>	24
<b>Gambar 4.10 Tampilan Registrasi .....</b>	24
<b>Gambar 4.11 Tampilan Registrasi Dokter .....</b>	25
<b>Gambar 4.12 Tampilan Menu Dashboard.....</b>	26
<b>Gambar 4.13 Tampilan Chat Dokter .....</b>	26
<b>Gambar 4.14 Tampilan Konsultasi .....</b>	27
<b>Gambar 4.15 Tampilan Buat Janji.....</b>	27
<b>Gambar 4.16 Tampilan Jadwal Temu .....</b>	28
<b>Gambar 4.17 Tampilan Reschedule .....</b>	28
<b>Gambar 4.18 Tampilan Riwayat .....</b>	28

Gambar 4.19 Tampilan Setting User .....	29
Gambar 4.20 Tampilan Setting Dokter .....	30
Gambar 4.21 Tampilan Logout .....	31

