

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI BERBASIS  
WEBSITE PADA LABARATORIUM KLINIK AL-SUAIBAH UNTUK  
MENINGKATKAN EFESIENSI PELAYANAN PASIEN**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
**Program Studi Manajemen Informatika**  
**Jenjang Diploma III**



**Disusun oleh :**  
**RIFVO LIVER ORLANDO**  
**09010582125019**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA**  
**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**  
**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**2024**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PROJEK AKHIR**

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI BERBASIS  
WEBSITE PADA LABORATORIUM KLINIK AL-SUAIBAH UNTUK  
MENINGKATKAN EFESIENSI PELAYANAN PASIEN**

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di  
Program Studi Manajemen Informatika Jenjang Diploma III

Oleh:

**RIFVO LIVER ORLANDO**

**09010582125019**

**Palembang, 19 Juni 2024**


**Menyetujui**

**Pembimbing,**

  
**Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.**  
NIP. 197704082009121001

**Mengetahui**

**Koordinator Program Studi Manajemen**

**Informatika,**  
  
**Dr. M. Fachrurozi, S.Si., M.T.**  
NIP. 198005222008121002

## HALAMAN PERSETUJUAN

Telah diuji dan lulus pada :

Hari : Senin

Tanggal : 15 Juli 2024

### Tim Penguji

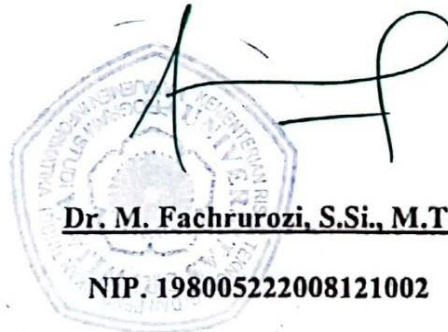
1. Ketua Sidang : Rusdi Efendi, M.Kom.
2. Pembimbing : Apriansyah, S Kom., M.Kom.
3. Penguji : Rizka Dhini Kurnia, S.T., M.Sc.



Three handwritten signatures are present, each written over a horizontal line. The signatures are in black ink and appear to be cursive or semi-cursive.

### Mengetahui

**Koordinator Program Studi Manajemen Informatika,**



A handwritten signature in black ink is written over a circular blue stamp. The stamp contains text around its perimeter, including "UNIVERSITAS" and "MANAJEMEN INFORMATIKA".

**Dr. M. Fachrurozi, S.Si., M.T.**  
**NIP. 198005222008121002**

## SURAT PERNYATAAN

### SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rifvo Liver Orlando

NIM : 09010582125019

Program Studi : Manajemen Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Dalam penyusunan/penulisan proyek akhir harus bersifat orisinal dan tidak melakukan plagiatisme baik produk software/hardware.
2. Dalam penyelesaian proyek akhir dilaksanakan di Labolatorium Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya dan tidak diselesaikan atau dikerjakan oleh pihak lain di luar civitas akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar benarnya dan saya bersedia diberikan sanksi apabila dikemudian hari pernyataan saya ini terbukti tidak benar yaitu

1. Tidak dapat mengikuti ujian komprehensif atau tidak lulus ujian komprehensif.
2. Bersedia mengganti judul atau topik proyek akhir setelah mendapatkan persetujuan dari pembimbing proyek akhir.



Palembang, 10 Juli 2024

Yang menyatakan



**Rifvo Liver Orlando**  
NIM.09010582125019

## HALAMAN PERSEMBAHAN

**Motto:**

*“Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu pasti ada kemudahan”*

*(Q.S Al-Insyirah: 5-6).*

*“Sesulit apapun prosesnya, Serumit Apapun masalah Yakinkan hatimu.*

*Bahwa, Semua Akan Berakhir Dengan Indah”*

*-Ust Hanan Attaki-*

*Kupersembahkan Kepada:*

- ❖ *Allah Swt*
- ❖ *Orang tua yang selalu memberi do'a serta semangat yang luar biasa*
- ❖ *Teman-temanku seperjuangan*
- ❖ *Dosen pembimbingku*
- ❖ *Almamaterku*

**ABSTRAK**  
**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI BERBASIS**  
**WEBSITE PADA LABORATORIUM KLINIK AL-SUAIBAH UNTUK**  
**MENINGKATKAN EFISIENSI PELAYANAN PASIEN**

Oleh

Rifvo Liver Orlando

09010582125019

Di era modern saat ini, Perkembangan teknologi informasi semakin hari semakin canggih dan cepat, tidak kalah juga dalam dunia medis teknologi sangat di butuhkan, Pada klinik Al-Suaibah, dalam mengelola operasional sehari-hari, Klinik As-Suaibah menghadapi beberapa tantangan, termasuk pengelolaan data, manajemen rekam medis pasien, Oleh karena itu dibangun sistem pendataan pasien dan laporan dengan menggunakan teknologi Laravel dan React JS serta Mysql sebagai database. Metode yang digunakan saat penelitian metode waterfall, metode ini yang bersifat sistematis, berurutan dalam membangun software. Hasil dari sistem penelitian ini, aplikasi administrasi pendataan pasien pada klinik al-suaibah Palembang, yang berbentuk website. Setelah dilakukan pengujian, disini dapat disimpulkan sistem ini dapat mempermudah dalam proses pembuatan dan menampilkan laporan perbulan secara lebih cepat dan akurat.

**Kata kunci :** Aplikasi pengelola data pasien , Laravel, React Js, *MYSQL*.

Palembang, 19 Juli 2024

**Menyetujui**  
**Pembimbing,**



**Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.**

**NIP. 197704082009121001**

**Mengetahui**  
**Koordinator Program Studi**  
**Manajemen Informatika,**



**Dr. M. Fachrurrozi, S.Si., M.T.**

**NIP. 198005222008121002**

**ABSTRACT**

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI BERBASIS  
WEBSITE PADA LABORATORIUM KLINIK AL-SUAIBAH UNTUK  
MENINGKATKAN EFESIENSI PELAYANAN PASIEN**

**By**

**Rifvo Liver Orlando**

**09010582125019**

In today's modern era, the development of information technology is increasingly sophisticated and fast, no less in the medical world, technology is very much needed, At the Al-Suaibah clinic, in managing daily operations, the As-Suaibah Clinic faces several challenges, including data management, patient medical record management, Therefore a patient data collection and reporting system was built using Laravel and React JS technology and Mysql as a database. The method used during the waterfall method research, this method is systematic, sequential in building software. The results of this research system, the patient data administration application at the Al-Suaibah Palembang clinic, which is in the form of a website. After testing, it can be concluded here that this system can facilitate the process of creating and displaying monthly reports more quickly and accurately.

**Keywords : Patient data management application, Laravel, React Js, MYSQL.**

Palembang, 19 Juli 2024

**Menyetujui  
Pembimbing,**



**Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.**

**NIP. 197704082009121001**

**Mengetahui  
Koordinator Program Studi  
Manajemen Informatika,**



**Dr. M. Fachrurazi, S.Si., M.T.**

**NIP. 198005222008121002**

## KATA PENGANTAR



Assalamu‘alaikum Wr. Wb.

Dengan mengucap syukur Alhamdulillah atas Kehadiran Allah SWT dan shalawat serta salam kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, karena atas berkah dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Projek Akhir ini yang berjudul **“Perancangan Dan Implementasi Aplikasi Berbasis Website Pada Labaratorium Klinik Al-Suaibah Untuk Meningkatkan Efisiensi Pelayanan Pasien”**.

Projek Akhir ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan studi pada Program Diploma Komputer Studi Manajemen Informatika Universitas Sriwijaya Palembang. Berdasarkan apa yang penulis dapatkan selama penelitian yang berlangsung dari bulan January 2024 sampai dengan bulan Maret 2024 di stikes klinik al-suaibah Palembang.

Sebagai manusia yang memiliki kelemahan, penulis menyadari bahwa Projek Akhir yang dibuat masih jauh dari kata sempurna serta penuh dengan kekurangan, hal ini tidak lain dikarenakan keterbatasan pengetahuan dan pengalaman dari penulis.

Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan adanya masukan-masukan baik berupa kritik maupun saran yang dapat penulis gunakan sebagai bahan perbaikan bagi Projek Akhir ini. Dalam menyelesaikan Projek Akhir ini, penulis banyak mendapatkan masukan berupa saran, dorongan, bimbingan serta petunjuk secara langsung dari pembimbing dan banyak pihak lainnya yang sangat membantu terhadap penyelesaian Tugas Akhir ini.



Dalam kesempatan ini atas selesainya pembuatan laporan projek akhir ini penulis banyak mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu, membimbing, mengarahkan banyak rasa terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan berkat dan nikmat kesehatan serta kesempatan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Projek Akhir ini.
2. Bapak dan mamahku yang selalu memberikan dukungan yang tiada henti-hentinya, serta support dan doanya lah saya bisa kuat sampai ke saat ini.
3. Bapak Prof. DR. Erwin, S.Si., M.Si. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
4. Bapak Samsuryadi, M.Kom., Ph.D. selaku Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
5. Bapak Dr. M. Fachrurozi, S.Si., M.T. selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
6. Bapak Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom. selaku Pembimbing yang telah membimbing dan banyak memberikan arahan kepada penulis dalam menyelesaikan program dan laporan Projek Akhir ini.
7. Dan semua staf Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
8. Untuk Stikes Klinik Al-Suaibah Palembang yang telah memberikan kesempatan untuk penulis melakukan penelitian.
9. Teman-teman seperjuangan terima kasih kepada Galih rizky, Ganendra Wicaksana Abimanyu, Heru Primadani Dan Dico Junianda.
10. Teman-Teman Angkatan 2021 Khususnya Prodi Manajemen Informatika terima kasih kerjasamanya selama 3 tahun ini semoga kita bisa menjadi orang sukses semua.

11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah bersedia membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.
12. Dengan Nim **09020582125001**, terima kasih telah memberikan support dan dukungan. Setiap langkah, tawa, dan dukunganmu memberikan ku semangat. Terima kasih untuk segalanya, semoga ikatan kita terus selalu bersama, seperti yang telah ditakdirkan.

*“Special person for me sengg”*

Akhir kata penulis sampaikan permohonan maaf apabila ada perkataan penulis, baik sengaja atau tidak sengaja maupun yang tidak di sengaja, yang mungkin kurang berkenan ataupun menyinggung di hati pembaca. Namun demikian harapan penulis kiranya laporan ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Palembang, 24 February 2024

Penulis,



**Rifvo Liver Orlando**

NIM. 09010582125019

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan .....	3
1.4 Manfaat .....	3
1.5 Batasan Masalah .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
2.1 Sejarah Dan Profil Klinik Al-Su'aibah Palembang .....	5
2.2 Pengertian Aplikasi .....	5
2.3 Pengertian Website .....	6
2.4 Definisi Hypertext Preprocessor (PHP) .....	6
2.5 Pengertian Use Case Diagram .....	7
2.6 Pengertian Activity Diagram .....	8
2.7 Pengertian Sequace Diagram .....	9
2.8 Pengertian Class Diagram .....	11
2.9 Pengertian MySql .....	12
2.10 Bahasa Pemrograman .....	12
2.11 Pengertian HTML .....	12

2.12 Pengertian Laravel .....	13
2.13 Pengertian React Js .....	14
2.14 Pengertian Tailwind CSS .....	14
2.15 Pengertian Draw Oi .....	14
2.16 Pengertian Visual Studio Code .....	14
2.17 Pengertian XAMPP .....	15
2.18 Pengertian Metode Waterfall .....	15
2.19 Penelitian Terdahulu .....	16
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>19</b>
3.1 Lokasi Penelitian .....	19
3.2 Metode Pengambilan Data .....	19
a. Data Primer .....	19
b. Data Sekunder .....	19
3.3 Metode Waterfall .....	20
3.4 Langkah-Langka Metode Waterfall .....	21
a. Requirement .....	21
b. Design .....	22
c. Implementation .....	22
d. Verification .....	22
e. Maintenance .....	23
<b>BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>24</b>
4.1 Pengambilan Dan Pengumpulan Data .....	24
4.2 Bahasa Pemodelan .....	24
4.3 Sistem Berjalan .....	24
4.4 Perancangan Sistem .....	27
4.4.1 Sistem Yang Diusulkan .....	27
4.4.2 Use Case Diagram .....	31
4.4.3 Activity Diagram .....	33
4.4.4 Sequence Diagram .....	40

4.4.5 Class Diagram .....	46
4.4.6 Struktur Tabel Pada Database .....	47
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>52</b>
5.1 Hasil .....	52
5.2 Pembahasan .....	52
5.2.1 Pengujian .....	59
5.2.2 Pengujian Form Dengan Black Box Testing .....	61
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>64</b>
6.1 Kesimpulan .....	64
6.2 Saran .....	64
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>65</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol <i>Use Case</i> .....	7
Tabel 2. 2 Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	8
Tabel 2. 3 Simbol Sequence Diagram .....	10
Tabel 2. 4 Simbol <i>Class Diagram</i> .....	11
Tabel 4. 1 Tabel Admin .....	47
Tabel 4. 2 Tabel Registration .....	47
Tabel 4. 3 Tabel Patients .....	48
Tabel 4. 4 Tabel Laboratorium .....	49
Tabel 4. 5 Tabel Dokter .....	50
Tabel 4. 6 Tabel Jadwal Dokter .....	50
Tabel 4. 7 Tabel Layana .....	51
Tabel 5. 1 Black Box Testing General .....	59
Tabel 5. 2 Black Box Testing Form Registrasi Pasien Baru .....	61
Tabel 5. 3 Black Box Testing Form Login Admin .....	62
Tabel 5. 4 <i>Black Box Testing</i> Menginputkan formulir pasien .....	63

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Contoh <i>Script HTML</i> .....	13
Gambar 2. 2 Contoh Hasil Tampilan <i>HTML</i> .....	13
Gambar 2. 3 Logo Xampp.....	15
Gambar 3. 1 Fase-fase Dalam Waterfall .....	20
Gambar 3. 2 Tahapan Metode Waterfall .....	21
Gambar 4. 1 Flowchart Sistem Berjalan Administrasi .....	25
Gambar 4. 2 Flowchart Pendaftaran Pasien Baru .....	27
Gambar 4. 3 Flowchart Formulir Pasien Baru .....	28
Gambar 4. 4 Flowchart History Pasien .....	29
Gambar 4. 5 Flowchart Pelaporan Pasien .....	30
Gambar 4. 6 Use Case Diagram .....	31
Gambar 4. 7 Activity Diagram Melihat Layanan dan info Klinik .....	33
Gambar 4. 8 Activity Diagram Registrasi Pasien Baru.....	34
Gambar 4. 9 Activity Diagram Login .....	35
Gambar 4. 10 Activity Diagram Input Formulir Pasien .....	36
Gambar 4. 11 Activity Diagram History Formulir Pasien .....	37
Gambar 4. 12 Activity Diagram Melihat Laporan .....	38
Gambar 4. 13 Activity Diagram Logout Account .....	39
Gambar 4. 14 Sequence Diagram Melihat Layanan dan Info Klinik.....	40
Gambar 4. 15 Sequence Diagram Registrasi Pasien Baru .....	41
Gambar 4. 16 Sequence Diagram Login .....	42
Gambar 4. 17 Sequence Diagram Input Formulir Pasien .....	43
Gambar 4. 18 Sequence Diagram History Formulir Pasien.....	44
Gambar 4. 19 Sequence Diagram Melihat Laporan .....	44
Gambar 4. 20 Sequence Diagram Logout Account.....	45
Gambar 4. 21 Class Diagram .....	46
Gambar 5. 1 Halaman Dashboard .....	53

Gambar 5. 2 Halaman Utama Registrasi .....	53
Gambar 5. 3 Halaman Form Pendaftaran Pasien Baru .....	54
Gambar 5. 4 Halaman Login .....	55
Gambar 5. 1 Dashboard admin .....	55
Gambar 5. 6 Halaman History .....	56
Gambar 5. 7 Detail Pasien.....	57
Gambar 5. 8 Formulir PDF Pasien .....	58
Gambar 5. 9 Laporan pasien .....	59



# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Di era modern saat ini, Perkembangan teknologi informasi semakin hari semakin canggih dan cepat, tidak kalah juga dalam dunia medis teknologi sangat di butuhkan, contohnya pada pendataan atau pendaftaran pasien dan informasi-informasi lain yang memberikan dampak baik bagi pengguna teknologi di Stikes Klinik As-Suai'bah.(Amalia & Huda, 2020)

Yayasan Al-Suaibah, didirikan pada tahun 2006 dan dikelola oleh bidan Hj. Asmawati Subri, Spd, bergerak di bidang pendidikan, khususnya dalam pengembangan pendidikan kebidanan. Melalui Akademi Kebidanan Al-Suaibah di Palembang, Sumatera Selatan, yayasan ini bertujuan untuk melatih dan menghasilkan tenaga bidan yang berkualitas.

Pada klinik Al-Suaibah, dalam mengelola operasional sehari-hari, Klinik As-Suaibah menghadapi beberapa tantangan, termasuk pengelolaan data, manajemen rekam medis pasien, dan koordinasi antar departemen. Interaksi dengan pasien dalam pendaftaran, penjadwalan janji, dan pemantauan kondisi kesehatan juga memerlukan pendekatan yang lebih terintegrasi dan efisien.

Laboratorium pada klink al-suaibah, belum terkomputerisasi dalam melakukan pengelola data dan pengobatan pada pasien masih di lakukan secara manual sehingga akan memakan waktu yang sangat lama. Al-suaibah memerlukan sebuah aplikasi berbasis website guna nya biar mempermudah dalam melakukan proses pengelola data dan pengobatan pada pasien.

Untuk mengatasi tantangan ini, penulis berencana mengembangkan aplikasi berbasis web untuk Klinik Al-Suaibah dengan fokus pada bagian laboratorium. Aplikasi ini bertujuan untuk mengkomputerisasi pengelolaan data laboratorium yang saat ini dilakukan secara manual, sehingga dapat meningkatkan efisiensi dan akurasi proses. Selain itu, aplikasi ini akan memudahkan integrasi data laboratorium dengan sistem pengobatan pasien, serta menyediakan informasi terperinci mengenai layanan laboratorium yang tersedia di klinik al-suaibah.

Diharapkan dengan adanya aplikasi berbasis website ini, klinik dapat meningkatkan efisiensi dan pelayanan di bagian laboratorium. Aplikasi ini akan memungkinkan pengelolaan data laboratorium yang lebih terkomputerisasi, menggantikan proses manual yang memakan waktu. Hal ini diharapkan dapat meningkatkan produktivitas staf laboratorium serta menciptakan pengalaman yang lebih baik bagi pasien dalam hal pengujian dan diagnosa. Selain itu, dengan adanya rekam medis digital yang terintegrasi, pemantauan kondisi kesehatan pasien juga dapat dilakukan dengan lebih efektif dan akurat.

Berdasarkan uraian diatas tersebut, penulis melakukan penelitian dengan judul **“Perancangan Dan Implementasi Aplikasi Berbasis Website Pada Labaratorium Klinik Al-Suaibah Untuk Meningkatkan Efisiensi Pelayanan Pasien”** dengan tujuan untuk membantu pihak Petugas agar lebih mengoprasikan data. Dalam penelitian ini, aplikasi dirancang berbasis website dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP Serta menggunakan database *Mysql*.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Rumusan masalah dari penyusunan Projek Tugas Akhir ini adalah bagaimana cara merancang dan membangun sebuah aplikasi berbasis website yang dapat mengotomatisasi proses administratif di laboratorium Klinik As-Suaibah Palembang yang saat ini masih dilakukan secara manual. Selain itu, bagaimana penggunaan aplikasi ini dapat meningkatkan efisiensi operasional dalam pengelolaan data laboratorium serta memberikan pengalaman yang baik bagi pasien saat berinteraksi dengan layanan laboratorium melalui aplikasi tersebut.

## **1.3 Tujuan**

Adapun tujuan dari penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Mengatasi kendala administratif yang sebelumnya ditangani secara manual di laboratorium.
2. Memberikan layanan yang lebih mudah, cepat, dan efektif kepada pasien dalam pengelolaan data dan proses pengobatan.
3. Mempercepat proses pengelolaan data dan pengobatan pasien secara digital yang sebelumnya dilakukan secara manual.

## **1.4 Manfaat**

Diharapkan dari hasil penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Pasien bisa mengakses info tentang klinik dan layanan kapan saja, tanpa terbatas oleh jam buka
2. Penggunaan sistem informasi berbasis web dapat meningkatkan efisiensi operasional klinik pada laboratorium, termasuk pengelola data dan pengobatan pasien.

3. Pasien dapat melakukan pendaftaran dan membuat janji temu secara online, menghemat waktu dan mengurangi antrian di lokasi.

### **1.5 Batasan Masalah**

Penulis melakukan beberapa pembatasan masalah agar lebih terfokus dan efisien dalam hal.

1. Sistem ini akan difokuskan pada proses pendaftaran dan manajemen pasien di Klinik Al-Su'aibah Palembang.
2. Sistem ini hanya dikhususkan pada klinik al-suaibah Palembang.
3. Hak akses atau pengguna aplikasi ini hanya untuk Pasien dan AdminLab.
4. Aplikasi ini di buat berbasis website.
5. Aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman php

## DAFTAR PUSTAKA

- Andriyas, Mohammad, Anjik Sukmaaji, and Tan Amelia. *Rancang Bangun Sistem Informasi Laboratorium Klinik Berbasis Web Pada Laboratorium Klinik Utama SAFIRAH Sidoarjo*. Diss. Universitas Dinamika, 2021.
- Setiawan, Iwan, Saepudin Nirwan, and Firsta Maisya Amelia. "Rancang Bangun Aplikasi Marketplace Bagi Usaha Mikro, Kecil, Dan Menengah Berbasis Web (Sub Modul: Pembelian)." *Jurnal Teknik Informatika* 10.3 (2022): 37-43.
- Josi, A. (2020). Penerapan metode prototyping dalam pembangunan website desa (studi kasus desa sugihan kecamatan rambang). *Jurnal Teknologi Informasi Mura*, 9(1).
- Amalia, Rahayu, and Nurul Huda. "Implementasi sistem informasi pelayanan kesehatan pada klinik smart medica." *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi Dan Komputer)* 9.3 (2020): 332-338.
- Firmansyah, Muhammad Aldi, Nopi Ramsari, and Ariawan Djoko Rachmanto. "Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Buku Kita Tasikmalaya Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel 8." *Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi* 12.1 (2021).
- Wahid, A. A. (2020). Analisis metode waterfall untuk pengembangan sistem informasi. *J. Ilmu-ilmu Inform. dan Manaj. STMIK*, no. November, 1-5.
- Refardi, Getar Nuansa. Rancang bangun sistem e-learning berbasis website menggunakan framework reactjs. BS thesis. Fakultas Sains dan Teknologi UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Najjar, Habib An. Rancang bangun sistem informasi tracer study berbasis web. BS thesis. Fakultas Sains dan Teknologi UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Al Fakhirin, Muhammad Arif. "IMPLEMENTASI NEXT JS DAN FIREBASE PADA APLIKASI PENDATAAN DAN KONSULTASI IBU HAMIL DAN BALITA PUSKESMAS GUNUNG SUGIH." (2022).
- Ani, O. S., Abdilah, A., & Sunarti. (2023). *Web Programming*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Arlan, G., Achmad, A., & Fanani, L. (2019). Pengembangan Kakas Bantu Pembangunan Kasus Uji pada Model-Based Testing Berdasarkan Activity Diagram. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*.

- Citrawati, A., & Mariyanti, S. (2019). Burnout pada Perawat Yang Bertugas Di Ruang Rawat Inap dan Rawat Jalan RSAB Harapan Kita. *Jurnal Psikologi Volume 9 No 2, Desember 2022*.
- Destriana, R., Husain, S. M., Handayani, N., & Siswanto, A. (2021). *Diagram UML Dalam Membuat Aplikasi Android Firebase "Studi Kasus Aplikasi Bank Sampah"*. Yogyakarta: Deepublish.
- Ferdiansyah, D. (2019). Penerapan Konsep Model View Controller Pada Rancang Bangun Sistem Informasi Klinik Kesehatan Berbasis Web. *Jurnal Kajian Ilmiah Universitas Bhayangkara Jakarta Raya*.
- George, J., & Valacich, J. (2023). *In Modern Systems Analysis and Design (8th ed)*. Pearson Education Inc.
- Hananda, P., Tabrani, M., & Suhardi. (2020). Manajemen Persediaan Bahan Baku Berbasis Pada Pt. Tuffindo Nittoku Autoneum Karawang. *JURNAL ILMIAH M-PROGRESS*.
- Handayani, T., & Feoh, G. (2020). Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Web (Studi Kasus Di Klinik Bersalin Sriati Kota Sungai Penuh – Jambi). *Jutik : Jurnal Teknologi Informasi dan Komputer*.
- Helen, R. A., & Taurusta, C. (2022). Sistem Informasi Penjualan Kupang Berbasis Web. *Procedia of Engineering and Life Science Vol. 3 Desember 2022 Seminar Nasional & Call Paper Fakultas Sains dan Teknologi (SENASAINS 5th)*.
- Hidayat, H., Hartono, & Sukiman. (2021). Pengembangan Learning Management System (LMS) Untuk Bahasa Pemrograman PHP. *JURNAL ILMIAH CORE IT*.
- Jogiyanto, H. (2021). *Pengertian Aplikasi dan perkembangannya*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Kemenkes. (2019). *Peraturan Menteri Kesehatan RI No 43 tahun 2019 tentang Puskesmas*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Listyanto, R. P., & Mulyani, A. (2022). Sistem Informasi Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall Pada Ns Wedding Organizer Kota Depok. *Journal of Information System, Applied, Management, Accounting and Research*.