

# **PROJEK AKHIR**

**Sistem Informasi Aplikasi Ruang Umum Anak  
Pada Klinik Al Su'aibah Palembang**



**Oleh : Heru Prima Dani**

**09010582125002**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**2024**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PROJEK AKHIR**

**Sistem Informasi Aplikasi Ruang Umum Anak  
Pada Klinik Al Su'aibah Palembang**

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


Oleh:

**HERU PRIMA DANI**

**09010582125002**

**Palembang, 19 Juni 2024**


**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

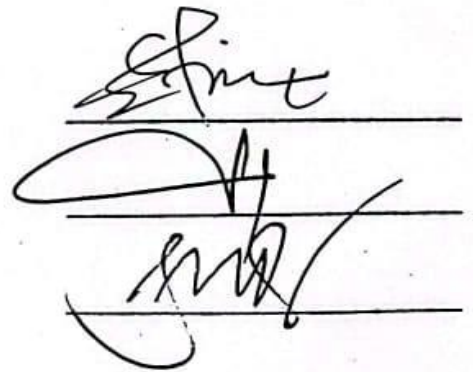
Telah diuji dan lulus pada :

Hari : Senin

Tanggal : 15 Juli 2024

### Tim Penguji

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



### Mengetahui

Koordinator Program Studi Manajemen Informatika,



Dr. M. Fachrurozi, S.Si., M.T.

NIP. 198005222008121002

## SURAT PERNYATAAN

### SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini ;

Nama : Heru Prima Dani

NIM : 09010582125002

Program Studi : Manajemen Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa ;

1. Dalam penyusunan/penulisan proyek akhir harus bersifat orisinil 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, 8 Juli 2024

Yang menyatakan


**Heru Prima Dani**

**NIM.09010582125002**



## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

“ Masa depan dimulai dari langkah pertama yang kita ambil sekarang dan keberhasilan adalah hasil dari kerja keras, ketekunan dan doa ”

Kupersembahkan Kepada :

- Orang tuaku yang telah memberikan segalanya
- Saudaraku yang selalu memberikan semangat dan motivasi
- Teman – temanku
- Dosen pembimbingku
- Almamaterku

**ABSTRAK**  
**SISTEM INFORMASI APLIKASI RUANG UMUM ANAK PADA KLINIK**  
**AL SU'AIBAH PALEMBANG**

**OLEH**  
**Heru Prima Dani**

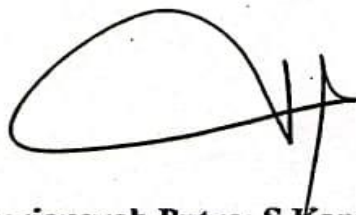
**09010582125002**

Penulis melakukan penelitian ini di Klinik Al Suaibah Palembang pada bagian Poli Anak dengan tujuan membangun aplikasi berbasis web untuk mengatasi permasalahan administratif di Poli Anak. Pembangunan aplikasi berbasis website ini menggunakan *Framework Laravel dan React* dan menggunakan media database *MySql*, metode pengambilan data meliputi studi kepustakaan dan wawancara. Tantangan utama yang dihadapi di Poli Anak meliputi pengelolaan jadwal dokter, manajemen rekam medis, dan interaksi dengan pasien dalam pendaftaran, penjadwalan janji, serta pemantauan kondisi kesehatan. Wawancara dengan pihak klinik mengungkapkan kendala dalam proses pendaftaran dan penjadwalan janji akibat sistem yang belum terkomputerisasi dengan baik, menyebabkan antrian panjang dan keterlambatan pelayanan. Sistem yang dibangun bertujuan mempermudah admin dalam mengelola data pasien, meningkatkan keamanan data, mempermudah pasien dalam mengetahui layanan dan pendaftaran, serta mempercepat pembuatan laporan. Aplikasi ini dapat ditingkatkan dengan menambahkan fitur-fitur baru, serta juga bisa dikembangkan lagi menjadi aplikasi mobile.

Kata Kunci : Klinik, Poli Anak, Laravel, MySql, Xampp, PHP.

Palembang, 19 Juli 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**

**ABSTRACT**  
**CHILDREN'S GENERAL ROOM APPLICATION INFORMATION**  
**SYSTEM AT AL SU'AIBAH CLINIC PALEMBANG**

By  
**Heru Prima Dani**

**09010582125002**

The author conducted this research at Al Suaibah Clinic Palembang in the Pediatric Poly section with the aim of building a web-based application to overcome administrative problems in the Pediatric Poly. The development of this web-based application uses the *Laravel and React Framework* and uses *MySql* database media, the data collection method includes literature study and interviews. The main challenges faced in Children's Poly include managing doctors' schedules, medical record management, and interaction with patients in registration, scheduling appointments, and monitoring health conditions. Interviews with the clinic revealed obstacles in the registration process and appointment scheduling due to a system that has not been computerized properly, causing long queues and delays in service. The system built aims to make it easier for admins to manage patient data, increase data security, make it easier for patients to find out about services and registration, and speed up report generation. This application can be improved by adding new features, and can also be developed into a mobile application.

**Keywords:** Clinic, Pediatric Clinic, Laravel, MySql, Xampp, PHP.

Palembang 19 Juli 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**

## KATA PENGANTAR

Assallammuallaikum Wr. Wb

Puji syukur marilah kita panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan kesehatan jasmani dan rohani serta karena rahmat dan karunianya penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Proyek Akhir ini yang berjudul **“Sistem Informasi Aplikasi Ruang Umum Anak Pada Klinik Al Su’aibah Palembang”**.

Proyek akhir ini bertujuan untuk persyaratan dalam menyelesaikan studi bagi mahasiswa Universitas Sriwijaya khususnya di Fakultas Ilmu Komputer jurusan Manajemen Informatika. Penyusunan proyek ini juga sebagai tanda bahwa mahasiswa sudah melaksanakan proyek akhir. Sebagai manusia yang memiliki kekurangan, penulis menyadari bahwa proyek akhir yang dibuat masih jauh dari kata sempurna dan penuh dengan kekurangan, hal ini karena keterbatasan pengetahuan dan pengalaman dari penulis. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik serta saran sehingga penulis dapat lebih baik lagi dalam membuat karya tulis.

Dalam penyusunan proyek akhir ini tak luput dari dukungan, doa dan bimbingan yang diberikan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang setulus tulusnya kepada ;

1. Allah SWT yang telah memberikan nikmat kesehatan serta kesempatan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Proyek Akhir ini.
2. Kedua orang tua ku umak dan bak yang telah melahirkan dan membesarkanku serta juga tak henti-henti memberikan support dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan proyek akhir ini.



3. Saudariku Risca Mory Marita dan adikku Diah Trikurnia yang selalu memberikan nasehat-nasehat, dukungan, motivasi serta selalu mendoakan dan menghibur dalam segala hal.
4. Teruntuk teman temanku Galih Rizki, Dico Junianda, Rifvo Liver Orlando, dan Ganendra Wicaksana Abimanyu yang selalu menemani dan juga menasehati penulis semoga kito menjadi orang sukses semua.
5. Bapak Prof. DR. Erwin, S.Si., M.Si. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
6. Bapak Samsuryadi, M. Kom., Ph.D. selaku Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
7. Bapak Dr. M. Fachrurozi S.Si., M.T. selaku Plt Ketua Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
8. 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..
9. Dan semua staf Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
10. Untuk Yayasan Al Su'aibah Palembang yang telah memberikan kesempatan untuk penulis melakukan penelitian.
11. Teman-teman seperjuangan yang turut membantu penulis dalam menyelesaikan Projek Akhir ini
12. Teman-teman Angkatan 2021 khususnya Prodi Manajemen Informatika terimakasih untuk kerjasamanya selama 3 tahun ini semoga kita menjadi orang yang sukses
13. Untuk kak Alfredi Robby Syahputra dan kakak kakak tingkat yang turut membantu memberikan informasi yang membantu dalam menyelesaikan Projek Akhir ini.
14. Dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang juga bersedia membantu dalam menyelesaikan Projek Akhir ini.

Akhir kata penulis sampaikan permohonan maaf apabila ada perkataan penulis, baik yang di 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, 19 Juli 2024

**Heru Prima Dani**  
NIM.09010582125002

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</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 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Tujuan .....	5
1.5 Manfaat.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>6</b>
2.1 Profil klinik Stikes As Su'aibah Palembang.....	6
2.2 Pengertian Aplikasi.....	7
2.3 Pengertian Klinik.....	7
2.4 Pengertian PHP.....	8
2.5 Pengertian Use Case Diagram .....	8
2.6 Pengertian Activity Diagram .....	9
2.7 Pengertian Sequence Diagram.....	10
2.8 Simbol Class Diagram .....	12
2.9 Pengertian MySql .....	13
2.10 Pengertian HTML.....	13
2.11 Pengertian XAMPP .....	14
2.12 Penjabaran Draw.io .....	14
2.13 Penelitian Terdahulu.....	14

<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>17</b>
3.1 Lokasi Penelitian .....	17
3.2 Metode Pengambilan Data.....	17
3.3 Metode Pengembangan Sistem.....	18
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>21</b>
4.1 Ppengumpulan Data.....	21
4.2 Analisa Sistem Berjalan.....	21
4.3 Rancangan Sistem.....	23
4.4 Sistem Yang Diusulkan .....	23
4.4.1 Use Case Diagram .....	23
4.4.2 Activity Diagram .....	24
a. Activity Diagram Login .....	24
b. Activity Diagram Input Formulir Poli Anak.....	25
c. Activity Diagram Melihat Data Laporan.....	26
d. Activity Diagram Histori Pengisian Formulir Poli Anak...	27
e. Activity Logout Aplikasi.....	28
f. Activity Diagram Melihat Layanan .....	29
g. Activity Diagram Rekaman Registrasi.....	30
h. Activity Diagram Download Bukti Registrasi .....	31
i. Activity Diagram Registrasi Pasien Baru .....	32
4.4.3 Sequence Diagram.....	33
a. Sequence Diagram Login .....	33
b. Sequence Diagram Mengisi Formulir Poli Anak.....	34
c. Sequence Diagram Melihat Data Laporan .....	34
d. Sequence Diagram Melihat Histori.....	35
e. Sequence Diagram Logout .....	36
f. Sequence Diagram Registrasi Pasien Baru .....	36
g. Sequence Diagram Melihat Layanan .....	37
h. Sequence Diagram Rekaman Registrasi .....	38
i. Sequence Diagram Download Bukti pendaftaran.....	38
4.4.4 Class Diagram.....	40
4.4.5 Struktur Tabel Database .....	41

<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>45</b>
5.1 Hasil.....	45
5.2 Pembahasan .....	45
a. Halaman Utama Website .....	45
b. Halaman Registrasi.....	46
c. Halaman Registrasi Pasien Baru.....	47
d. Halaman Registrasi Pasien Lama .....	47
e. Halaman Login Admin .....	48
f. Halaman Dashboard .....	48
g. Halaman Histori.....	49
h. Halaman Report.....	49
i. Halaman Detail Perawatan Pasien.....	50
j. Hasil Download Di Halaman Detail Perawatan Pasien.....	51
5.3 Pengujian .....	52
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>56</b>
6.1 Kesimpulan.....	56
6.2 Saran .....	56
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>57</b>

## DAFTAR TABEL

2.1 Simbol Use Case .....	8
2.2 Simbol Activity Diagram .....	10
2.3 Simbol Sequence Diagram.....	11
2.4 Simbol Class Diagram.....	12
4.1 Tabel Admin.....	41
4.2 Tabel Registrasi.....	41
4.3 Tabel Patient.....	42
4.4 Tabel Layanan.....	42
4.5 Tabel Dokter.....	43
4.6 Tabel Jadwal Dokter .....	43
4.7 Tabel Kartu Rawat Jalan Poli Anak .....	44
5.1 Blackbox Testing Form Login .....	52
5.2 Black Box Testing Formulir Pasien Poli Anak .....	53
5.3 Black Box Testing Registrasi Pasien .....	53
5.4 Black Box Testing Halaman Histori .....	55

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Html .....	13
Gambar 2.2 Logo Xampp.....	14
Gambar 3.1 Metode Pengembangan Sistem Model Waterfall.....	18
Gambar 4.1 Flowchart Analisa Sistem Berjalan.....	22
Gambar 4.2 Use Case Diagram.....	23
Gambar 4.3 Activity Diagram Login .....	24
Gambar 4.4 Activity Diagram Mengisi Formulir Pasien Poli Anak.....	25
Gambar 4.5 Activity Diagram Melihat Laporan .....	26
Gambar 4.6 Activity Diagram Melihat Histori .....	27
Gambar 4.7 Activity Diagram Logout Dari Aplikasi.....	28
Gambar 4.8 Activity Diagram Melihat Layanan.....	29
Gambar 4.9 Activity Diagram Rekaman Registrasi.....	30
Gambar 4.10 Activity Diagram Download Bukti Pendaftaran .....	31
Gambar 4.11 Activity Diagram Registrasi Pasien Baru.....	32
Gambar 4.12 Sequence Diagram Login .....	33
Gambar 4.13 Sequence Diagram Mengisi Formulir Pasien Poli Anak.....	34
Gambar 4.14 Sequence Diagram Melihat Laporan.....	35
Gambar 4.15 Sequence Diagram Melihat Histori .....	35
Gambar 4.16 Sequence Diagram Logout .....	36
Gambar 4.17 Sequence Diagram Registrasi Pasien Baru .....	37
Gambar 4.18 Sequence Diagram Melihat Layanan .....	37
Gambar 4.19 Sequence Diagram Rekaman Registrasi .....	38
Gambar 4.20 Sequence Diagram Download Bukti Pendaftaran.....	39
Gambar 4.21 Class Diagram .....	40
Gambar 5.1 User Interface Halaman Utama .....	46
Gambar 5.2 User Interface Halaman Registrasi.....	46
Gambar 5.3 User Interface Registrasi Pasien Baru.....	47
Gambar 5.4 User Interface Registrasi Pasien lama.....	47
Gambar 5.5 User Interface Login Admin .....	48
Gambar 5.6 User Interface Dashboard Admin Poli Anak.....	48
Gambar 5.7 User Interface Menu Histori Admin Poli Anak .....	49

Gambar 5.8 User Interface Menu Report Admin Poli Anak .....	50
Gambar 5.9 User Interface Detail Perawatan Pasien Anak .....	50
Gambar 5.10 User Interface Hasil Download Perawatan Pasien Anak .....	51



# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Di era modern saat ini, perkembangan teknologi informasi telah memberikan dampak signifikan terhadap berbagai sektor, termasuk sektor kesehatan yaitu klinik. Menurut Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 9 Tahun 2014 klinik merupakan fasilitas kesehatan yang memberikan pelayanan kesehatan perorangan, klinik menyediakan pelayanan medis dasar dan spesialistik yang diselenggarakan oleh lebih dari satu tenaga kesehatan dan dipimpin oleh seorang tenaga medis (Vallasifa & Prasetyo, n.d.)

Dalam pelayanannya klinik dibedakan menjadi dua yaitu Klinik Pratama yaitu klinik yang menyediakan pelayanan medis dasar yang kedua adalah Klinik Utama merupakan klinik yang memberikan pelayanan medis spesialistik dan juga pelayanan medis dasar. Perbedaan lainnya pada kedua klinik ini yaitu kalau klinik pratama dipimpin oleh dokter atau dokter gigi sedangkan klinik utama dipimpin oleh dokter spesialis atau dokter gigi spesialis, klinik pratama boleh melayani rawat inap jika klinik tersebut berbentuk badan usaha sedangkan klinik utama dapat melakukan rawat inap, klinik pratama memiliki tenaga medis paling sedikit dua orang atau dokter gigi sedangkan klinik utama memiliki dokter spesialis pada setiap poli penyakit yang terdapat pada klinik tersebut. Klinik Pratama yang melaksanakan pelayanan rawat inap maka wajib memiliki fasilitas kesehatan memadai (Sihombing & Irawan, 2019).

STIKES Al Su'aibah berada di bawah naungan yayasan Al Su'aibah. STIKES ini beralamat di Jl. Suka Bangun II No.1451, Suka Bangun, Kec. Sukarami, Kota Palembang, Sumatera Selatan. STIKES Al Su'aibah merupakan akademi yang bergerak di bidang pendidikan kesehatan, STIKES Al Su'aibah di dirikan oleh ibu Hj. Asmawati Subri, Spd pada tahun 2006. Akademi ini merupakan akademi yang pada awalnya berfokus pada ilmu kebidanan yang kemudian hingga saat ini STIKES Al Su'aibah sudah memiliki beberapa jurusan diantaranya D3 Kebidanan, S1 Kebidanan, Profesi Bidan, dan S1 Administrasi Kebidanan dan akan berkembang lagi. Tidak sampai disitu stikes ini juga mendapatkan rekomendasi dari Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Selatan dan direktur pembinaan akademik setelah dilakukan visitasi dan mendapatkan hasil yang memuaskan. STIKES Al Su'aibah Palembang memiliki tujuan utama mencerdaskan kehidupan anak bangsa dan meningkatkan profesi dalam bidang kesehatan terutama kebidanan serta menghasilkan tenaga kesehatan yang siap bersaing di era globalisasi saat ini. Oleh karena itu Stikes Al Su'aibah Palembang memiliki visi " Menjadi Program Studi Administrasi Kesehatan yang berkarakter islami, unggul dan kompeten dalam bidang Standar Mutu Pelayanan Kesehatan berbasis IT serta memiliki daya saing di tingkat nasional pada tahun 2029.", dan misi "Menyelenggarakan proses pendidikan Sarjana Administrasi Kesehatan, unggul dibidang standar mutu pelayanan kesehatan berbasis IT dengan menghasilkan lulusan berkualitas, berjiwa enterpreneur dan berlandaskan nilai-nilai kemanusiaan dan agama." Karena akademi ini bergerak dibidang kesehatan maka yayasan Al Su'aibah mendirikan klinik sebagai alat yang

menunjang kemudahan bagi para mahasiswa/mahasiswi dalam melakukan praktek ilmu kesehatan. Klinik ini terdiri dari beberapa bagian yaitu Poli KIA (Kesehatan Ibu dan Anak), Poli Gigi, Poli Anak, Apotek, Laboratorium, dan Poli Umum. Pada penelitian ini penulis meneliti pada poli Anak yang dimana dalam pengelolaan sehari-hari, Poli Anak pada klinik ini menghadapi beberapa tantangan seperti seperti pengelolaan jadwal dokter, manajemen rekam medis pasien. Selain itu, interaksi dengan pasien dalam proses pendaftaran, penjadwalan janji, dan pemantauan kondisi kesehatan juga memerlukan pendekatan yang lebih terintegrasi dan efisien. Berdasarkan wawancara dengan pihak Klinik Al Su'aibah, ditemukan bahwa beberapa pasien menyampaikan kendala dalam proses pendaftaran dan penjadwalan janji. Hal ini disebabkan oleh keterbatasan sistem yang saat ini masih belum terkomputerisasi dengan baik, yang dapat menimbulkan antrian panjang dan menunda waktu pelayanan. Oleh karena itu, diperlukan solusi yang dapat mengatasi permasalahan tersebut melalui pemanfaatan teknologi informasi. Dalam rangka mengatasi kendala tersebut, penulis tertarik untuk mengembangkan sebuah aplikasi berbasis web untuk Ruang Umum Anak di Klinik Al Su'aibah. Aplikasi ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dalam proses administratif klinik, memberikan kemudahan bagi pasien dalam pendaftaran dan penjadwalan janji secara online, serta menyediakan informasi yang lengkap dan akurat tentang layanan kesehatan yang ditawarkan oleh klinik. Dengan adanya sistem informasi berbasis web ini, diharapkan klinik dapat memberikan pelayanan yang lebih optimal kepada pasien, meningkatkan produktivitas, dan menciptakan pengalaman yang lebih baik dalam interaksi

antara pasien dan penyedia layanan kesehatan. Selain itu, pemantauan kondisi kesehatan pasien juga dapat dilakukan secara lebih terintegrasi dan akurat melalui rekam medis digital yang terkelola dengan baik.

Berdasarkan uraian diatas penulis melakukan penelitian dengan mengangkat judul “ **Sistem Informasi Aplikasi Ruang Umum Anak Pada Klinik Al Su’aibah Palembang** ” dengan tujuan dapat membantu memudahkan petugas klinik dalam memberikan pelayanan yang lebih baik kepada calon pasien. Dalam penelitian ini, perancangan aplikasi berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP serta menggunakan MySql sebagai tempat penyimpanan data ( database).

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan penjabaran masalah yang diuraikan dalam latar belakang, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana cara merancang dan membangun sebuah aplikasi berbasis web guna mengatasi permasalahan administratif pada Ruang Umum Anak Klinik Al Su’aibah Palembang.

## **1.3 Batasan Masalah**

Berikut beberapa batasan masalah ;

1. Pembuatan aplikasi berbasis website ini menggunakan bahasa pemrograman PHP
2. Dalam implementasi nya pembuatan aplikasi berbasis web ini dibantu dengan menggunakan framework Laravel
3. Perancangan sistem aplikasi digambarkan dengan Use Case, Activity Diagram, Sequence Diagram, dan Class Diagram.

#### **1.4 Tujuan**

Tujuan penulis dalam membangun Sistem Informasi Aplikasi Ruang Umum Anak Pada Klinik Al Su'aibah Palembang ialah untuk memudahkan pasien dalam melakukan pendaftaran dan penjadwalan serta mengatasi kendala administratif klinik.

#### **1.5 Manfaat**

Manfaat yang diharapkan dalam melakukan penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Mempermudah dalam melakukan pendaftaran serta penjadwalan pasien.
- b. Meningkatkan keamanan data dan mempermudah dalam pencarian data riwayat pasien.

## DAFTAR PUSTAKA

353-

361. *Accept\_Infotex\_TIF\_Nasir+Indri\_SISTEM+INFORMASI+ADMINISTRASI+PEMBAYARAN+SPP+MA+NIHAYATUL+AMAL*. (n.d.).

Aditya, R., Handrianus Pranatawijaya, V., Bagus Adidyana Anugrah Putra, P., Hendrik Timang, J., Palangkaraya, K., & Tengah, K. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Monitoring Kegiatan Menggunakan Metode Prototype. In *JOINTECOMS (Journal of Information Technology and Computer Science)* p-ISSN: xxxx-xxxx (Vol. 1, Issue 1).

Asworowati, R. D., Mustomi, D., Adawia, P. R., Suhendra, A. D., Natong, A., & Cahya Ningrum, M. (2023). Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Pasien Rawat Jalan Pada Rumah Sakit Ibu dan Anak Gizar Berbasis Mobile. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Bisnis*, 5(4), 542–549. <https://doi.org/10.47233/jteksis.v5i4.1059>

Dikelurahan, D., Kaduronyok, D., Cisata, K., Pandeglang, K., Web, B., Nugroho, A. H., & Rohimi, T. (2020). Perancangan Aplikasi Sistem Pengolahan. *JUTIS*, 8(1), 17749231–5527063.

Fachri, B., Hendry, H., & Zen, M. (2023). Perancangan Sistem Informasi Posyandu Ibu Dan Anak Berbasis Web. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Bisnis*, 5(1), 49–54. <https://doi.org/10.47233/jteksis.v5i1.737>

Farsya Razehan, M., & Elizabeth, T. (n.d.). *MDP STUDENT CONFERENCE (MSC) 2022 SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA RUMAH SAKIT IBU DAN ANAK TIARA FATRIN*.

Farta Wijaya, R., & Budi Utomo, R. (2023). KLIK: Kajian Ilmiah Informatika dan Komputer Metode Waterfall Dalam Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Kegiatan Masjid Berbasis Web. *Media Online*, 3(5), 563–571. <https://djournals.com/klik>

Hakiym Maulana, L., Azizah, N. L., Eviyanti, A., Sains, F., & Teknologi, D. (2023). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MEDICAL CHECK UP BERBASIS WEB DENGAN FRAMEWORK CODEIGNITER 4 MENGGUNAKAN METODE WATERFALL. *Jurnal TEKINKOM*, 6(1). <https://doi.org/10.37600/tekinkom.v6i1.760>

Hari Utami, F. (2022). Aplikasi Pelayanan Antrian Pasien Menggunakan Metode FCFS Menggunakan PHP dan MySQL. *Jurnal Media Infotama*, 18(1), 341139.

Josi, A., Akuntansi, K., Prabumulih, S., Patra No, J. L., Sukaraja, K., & Selatan, K. P. (2017). STMIK-MUSIRAWAS LUBUKLINGGAU 50 PENERAPAN METODE PROTOTIPING DALAM PEMBANGUNAN WEBSITE DESA (STUDI KASUS DESA SUGIHAN KECAMATAN RAMBANG). In *JTI* (Vol. 9, Issue 1).

- Lukmana, H. H., Al-Husaini, M., Hoeronis, I., & Puspareni, D. (2023). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI DETEKSI DINI STUNTING BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN METODE USER CENTER DESIGN. In *Technologia* (Vol. 14, Issue 3).
- Samsudin, A., & Hamdalah Islami, H. (n.d.). *Sistem Pengaduan Masyarakat Menggunakan Metode Agile Extreme Programming* (Vol. 2, Issue 1).
- Saputra, A. K., & Fahrizal, M. (n.d.). RANCANG BANGUN BERBASIS WEB CRM (CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT) BERBASIS WEB STUDI KASUS PT BUDI BERLIAN MOTOR HAJIMENA BANDAR LAMPUNG. In *Portaldata.org* (Vol. 17, Issue 1).
- Sihombing, J., & Irawan, I. B. (2019). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PASIEN MENGGUNAKAN VB.NET PADA KLINIK PRATAMA RBG RZ BANDUNG. In *Irwan Budi Irawan Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Terapan* (Vol. 5, Issue 3).
- Suhimarita, J., & Susianto, D. (2019). AMIK Dian Cipta Cendikia APLIKASI AKUTANSI PERSEDIAAN OBAT PADA KLINIK KANTOR BADAN PEMERIKSA KEUANGAN PERWAKILAN LAMPUNG. *Jurnal Sistem Informasi Akuntansi (JUSINTA) JUSINTA* /, 2(1).
- Vallasifa, A., & Prasetyo, I. (n.d.). *EVALUASI KENYAMANAN TERMAL PADA BANGUNAN KLINIK SAINTIFIKASI JAMU "HORTUS MEDICUS" TAWANGMANGU*. <http://siar.ums.ac.id/>