

**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE UNTUK MENINGKATKAN
ADMINISTRASI DAN LAYANAN KESEHATAN GIGI DI STIKES AL-
SU'AIBAH PALEMBANG**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Program Studi Manajemen Informatika

Jenjang Diploma III



Oleh :

DICO JUNIANDA

09010582125009

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

PROJEK AKHIR

**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE UNTUK MENINGKATKAN
ADMINISTRASI DAN LAYANAN KESEHATAN GIGI DI STIKES AL-
SUAIBAH PALEMBANG**

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

Oleh :

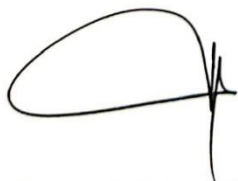
DICO JUNLANDA

09010582125869

Palembang, 19 Juni 2024

**Menyetujui
Pembimbing,**

**Mengetahui
Plt. Koordinator Program Studi
Manajemen Informatika**



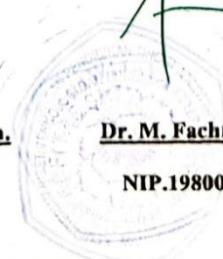
Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.

NIP.197704082009121001



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

NIP.198005222008121002



HALAMAN PERSETUJUAN

Telah diuji dan lulus pada :

Hari : Senin

Tanggal : 15 Juli 2024

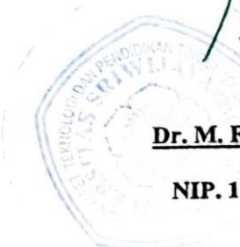

Tim Penguji

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



Mengetahui

Plt. Koordinator Program Studi Manajemen Informatika



Dr. M. Fachrurrozi, S.Si., M.T.
NIP. 198005222008121002

::

SURAT PERNYATAAN

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini ;

Nama : Dico Junianda

NIM : 09010582125009

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



Dico Junianda
NIM.09010582125009

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan.

Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan”

(Q.S. Al-Insyirah, 94:5-6)

“Orang lain tidak akan bisa paham *struggle* dan massa sulitnya kita, yang mereka ingin tahu hanya sebagian *success stories*-nya saja. Jadi, berjuanglah untuk diri sendiri meskipun tidak akan ada yang tepuk tangan. Kelak diri kita di masa depan akan sangat bangga dengan apa yang kita perjuangkan hari ini.

Jadi, tetap berjuang ya !”

“Kalau anda tidak bisa bantu banyak orang, bantula beberapa orang.

Kalau anda tidak bisa bantu beberapa orang, bantulah satu orang.

Kalau anda tidak bisa bantu satu orang, minimal jangan menyulitkan”

(Prabowo Subianto)

Saya Persembahkan Untuk :

- ❖ *Allah SWT.*
- ❖ *Kedua Orang Tua yang Selalu Mendukungku, Keluargaku*
- ❖ *Dosen Pembimbing*
- ❖ *Teman-teman Seperjuangan, Adekku*
- ❖ *Almamater Kebangganku*

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE UNTUK MENINGKATKAN ADMINISTRASI DAN LAYANAN KESEHATAN GIGI DI STIKES AL-SUAIBAH PALEMBANG

Oleh

Dico Junianda

NIM. 09010582125009

Tujuan penulis dalam membangun Sistem Informasi Rawat di Stikes Al-Su'Aibah Palembang adalah untuk membuat pasien lebih mudah untuk melakukan pendaftaran dan administrasi pendaftaran rawat jalan. Selain itu, sistem akan memudahkan administrator untuk mendaftar dan mengelola data rawat jalan. Saat ini, model waterfall adalah model pengembangan perangkat lunak yang paling umum. Model pengembangan ini menggunakan pendekatan secara berurutan. Karena setiap tahap harus menunggu tahap sebelumnya selesai, itu disebut "waterfall". Model pengembangan ini berjalan secara linear dari tahap perencanaan (tahap awal pengembangan sistem) hingga tahap pemeliharaan (tahap akhir pengembangan sistem). Setelah melakukan studi yang komprehensif, maupun proses desain dan pengembangan sistem aplikasi berlanjut ke tahap penulisan kode. Sistem ini berhasil dibuat secara efektif, dengan sedikit kesulitan yang ditemui. Dengan demikian, dapat dikatakan bahwa tujuan utama aplikasi ini untuk meningkatkan kualitas layanan medis yang ditawarkan oleh klinik Al-Su'aibah Palembang telah tercapai. Penulis menarik kesimpulan bahwa aplikasi ini menawarkan beberapa keuntungan yang signifikan berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan di Klinik Al Su'aibah Palembang, . Dengan menyederhanakan prosedur pendaftaran online, aplikasi ini dapat meningkatkan pelayanan pasien dengan menghilangkan kebutuhan pasien untuk mengantri dan memungkinkan pasien untuk mendaftar kapan saja dan dari mana saja.

Kata kunci : Administrasi Layanan Kesehatan, Laravel, React JS, MySQL, Xampp

Palembang, 19 Juli 2024

Menyetujui
Pembimbing

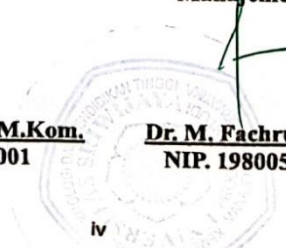


Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197704082009121001

Mengetahui
Plt. Koordinator Program Studi
Manajemen Informatika



Dr. M. Fachrurrozi, S.Si., M.T.
NIP. 198005222008121002



ABSTRACT

**WEB-BASED INFORMATION SYSTEM TO IMPROVE DENTAL
HEALTH ADMINISTRATION AND SERVICES AT STIKES AL-SUAIBAH
PALEMBANG**

By

Dico Junianda

NIM.09010582125009

The author's goal in building an Outpatient Information System at Stikes Al-Su'Aibah Palembang is to make it easier for patients to register and administer outpatient registration. In addition, the system will make it easier for administrators to register and manage outpatient data. Currently, the waterfall model is the most common software development model. This development model uses a sequential approach. Because each stage must wait for the previous stage to be completed, it is called "waterfall". This development model runs linearly from the planning stage (the initial stage of system development) to the maintenance stage (the final stage of system development). After conducting a comprehensive study, as well as the design and development process, the application system proceeds to the code writing stage. The system was created effectively, with few difficulties encountered. Thus, it can be said that the main objective of this application to improve the quality of medical services offered by Al-Su'aibah Clinic Palembang has been achieved. The author draws the conclusion that this application offers several significant advantages based on the results of research conducted at Al Su'aibah Clinic Palembang. By simplifying the online registration procedure, this application can improve patient service by eliminating the need for patients to queue and allowing patients to register anytime and from anywhere.

Keywords: Health Service Administration, Laravel, React JS, MySQL, Xampp

Palembang, 19 Juli 2024

**Menyetujui
Pembimbing**



Adriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197704082009121001

**Mengetahui
Plt. Koordinator Program Studi
Manajemen Informatika**



Dr. M. Fachrurrozi, S.Si., M.T.
NIP. 198005222008121002

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur kepada Allah SWT yang atas Rahmat, Hidayah, dan Ridho-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Projek Akhir ini yang berjudul **“Sistem Informasi Berbasis Website Untuk Meningkatkan Administrasi dan Layanan Kesehatan Gigi di Stikes Al-Suaibah Palembang”**

Laporan Projek Akhir ini ditujukan sebagai syarat dalam menyelesaikan studi pada Program Diploma III Komputer Studi Manajemen Informatika Universitas Sriwijaya Palembang berdasarkan hasil dari penelitian penulis yang dilaksanakan pada bulan Januari 2024 sampai dengan bulan Maret 2024 di Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Al Suaibah Palembang.

Sebagai manusia yang tidak akan luput dari kesalahan, penulis menyadari bahwa penulisan Laporan Projek Akhir ini masih terdapat kesalahan dan jauh dari kata sempurna, dikarenakan kurangnya pengalaman serta ilmu dari penulis sendiri. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat positif dan membangun bagi penulis sehingga dapat digunakan sebagai bahan perbaikan penulisa Laporan Projek Akhir ini.

Selesainya penulisan Laporan Projek Akhir ini tentunya penulis mendapatkan banyak dukungan, bimbingan, serta arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih yang sebesar besarnya kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan ridho, nikmat, serta kelancaran bagi penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan baik dan tepat waktu.

2. Kedua orang tua ku tercinta yang selalu memberikan dukungan penuh serta doa sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Projek Akhir ini dengan baik.
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. Fachrurrozi S.Kom., M.Kom. selaku Plt Ketua Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya serta memberikan banyak arahan kepada penulis dalam menyelesaikan program dan laporan Projek Akhir ini.
6. Seluruh Staff serta Dosen di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
7. Pihak Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Al Suaibah Palembang yang telah memberikan penulis untuk melakukan penelitian.
8. Teman-teman kelompok seperjuangan saya yang telah berjuang bersama hingga akhir. Semoga kita termasuk orang yang sukses dalam dunia maupun akhirat.
9. Teman teman satu angkatan yang mana juga satu kelas yang telah berbagi suka duka dalam dunia perkuliahan selama 3 tahun ini.
10. Semua pihak yang mungkin tidak bisa penulis sebutkan semua yang telah membantu dan mendukung penulis

Penulis berharap Laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak baik pembaca maupun penulis sendiri. Penulis juga ingin mengucapkan banyak terima kasih kembali pada semua pihak yang telah banyak membantu penulis. Penulis juga mengucapkan maaf jika ada perkataan yang baik disengaja maupun tidak disengaja yang mungkin menyinggung ataupun tidak mengenai di hati bagi pembaca.

Palembang, 2024

Penulis,



Dico Junianda

NIM. 09010582125009

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Batasan Masalah	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Sejarah dan Profil Stikes Al-Suaibah Palembang	5
2.2 Pengertian Aplikasi	6
2.3 Definisi <i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP)	6
2.4 Definisi Rawat Jalan	7
2.5 Metode Waterfall	8
2.5.1 Tahapan Metode Waterfall	8
2.6 Pengertian <i>Use Case Diagram</i>	9
2.7 Pengertian <i>Activity Diagram</i>	10
2.8 Simbol Class Diagram	12
2.9 Penjabaran MySql	13
2.10 Pengertian HTML	13
2.11 Bahasa Pemrograman	14
2.12 Pengertian XAMPP	15
2.13 Pengertian <i>Visual Studio Code</i>	15
2.14 Pengertian Framework Laravel	16

2.15	Pengertian Tailwind CSS.....	17
2.16	Pengertian Draw io.....	18
2.17	Pengertian Black-Box.....	18
2.18	Penelitian Terdahulu.....	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		22
3.1	Lokasi Penelitian.....	22
3.2	Prosedur Pengumpulan Data.....	22
3.3	Metode Pengembangan Sistem Waterfall.....	23
3.4	Tahapan Metode Waterfall.....	24
3.4.1	Persyaratan Sistem (Requirement System).....	24
3.4.2	Desain Sistem (Design System).....	24
3.4.3	Implementasi Sistem (Implementation System).....	25
3.4.4	Verifikasi Sistem (Verification System).....	25
3.4.5	Pemeliharaan Sistem (Maintenance System).....	25
3.5	Kelebihan dan Kekurangan dari Metode Waterfall.....	25
3.5.1	Kelebihan.....	25
3.5.2	Kekurangan.....	26
3.6	Implementasi dan Pengujian Unit.....	27
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN		28
4.1	Pengambilan dan Pengumpulan Data.....	28
4.2	Bahasa Pemodelan.....	28
4.3	Sistem Berjalan.....	28
4.4	Perancangan Sistem.....	31
4.4.1	Sistem yang Diusulkan.....	31
4.4.2	Use Case Diagram.....	34
4.4.3	<i>Activity Diagram</i>	36
4.4.4	Sequence Diagram.....	43
4.4.5	<i>Class Diagram</i>	49
4.4.6	Struktur Tabel pada database.....	50
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		56
5.1	Hasil.....	56
5.2	Pembahasan.....	56

5.2.1	Pengujian.....	70
5.2.2	Pengujian Form dengan <i>Black Box Testing</i>	71
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		74
6.1	Kesimpulan.....	74
6.2	Saran.....	75
DAFTAR PUSTAKA.....		76
LAMPIRAN.....		79

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Use Case	9
Tabel 2. 2 Simbol-simbol pada Activity Diagram	10
Tabel 2. 3 Simbol Class Diagram	12
Tabel 4. 1 Tabel Admin	50
Tabel 4. 2 Tabel Registration	51
Tabel 4. 3 Tabel Patients	52
Tabel 4. 4 Tabel Layanan	53
Tabel 4. 5 Tabel Kartu Rawat Jalan Poli Gigi	53
Tabel 4. 6 Tabel Dokter	54
Tabel 4. 7 Tabel Jadwal Dokter	55
Tabel 5. 1 Black Box Testing General	70
Tabel 5. 2 Black Box Testing Form Registrasi Pasien Baru	71
Tabel 5. 3 Black Box Testing Form Search Patient	72
Tabel 5. 4 Black Box Testing Form Login Admin	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Contoh Script HTML	13
Gambar 2. 2 Contoh Hasil Tampilan HTML	14
Gambar 2. 3 Logo Xampp	15
Gambar 2. 4 Logo Visual Studio Code	16
Gambar 2. 5 Logo Laravel	17
Gambar 2. 6 Logo Tailwind CSS	17
Gambar 2. 7 Logo Draw.io	18
Gambar 3. 1 Metode Waterfall	24
Gambar 4. 1 Flowchart Sistem Berjalan Administrasi Data Pasien	29
Gambar 4. 2 Flowchart Sistem Pengawasan Data Pasien	31
Gambar 4. 3 Flowchart Registrasi Pasien Baru	32
Gambar 4. 4 Flowchart Pembuatan Data Laporan	33
Gambar 4. 5 Use Case Diagram	34
Gambar 4. 6 Activity Diagram Layanan dan Informasi Klinik	36
Gambar 4. 7 Activity Diagram Registrasi Pasien Baru	37
Gambar 4. 8 Activity Diagram Melihat Rekaman Registrasi	38
Gambar 4. 9 Activity Diagram Download Bukti Pendaftaran	39
Gambar 4. 10 Activity Diagram Halaman Login	40
Gambar 4. 11 Activity Diagram Halaman Logout	41
Gambar 4. 12 Activity Diagram Input Formulir Pasien	42
Gambar 4. 13 Activity Diagram Data History Laporan	43
Gambar 4. 14 Sequence Diagram Layanan dan Informasi Klinik ...	44
Gambar 4. 15 Sequence Diagram Login	45
Gambar 4. 16 Sequence Diagram Input Formulir Pasien	46
Gambar 4. 17 Sequence Diagram Registrasi	47

Gambar 4. 18 Sequence Diagram Data History Laporan	48
Gambar 4. 19 Sequence Diagram Membuat Laporan.....	48
Gambar 4. 20 Sequence Diagram Download Bukti Pendaftaran	49
Gambar 4. 21 Class Diagram	50
Gambar 5. 1 Halaman Dashboard Utama Website	57
Gambar 5. 2 Halaman Dashboard Utama Website	57
Gambar 5. 3 Halaman Dashboard Poli Gigi	58
Gambar 5. 4 Halaman Dashboard Our Service	58
Gambar 5. 5 Halaman Reservasi	59
Gambar 5. 6 Halaman Dashboard Pendaftaran Pasien	60
Gambar 5. 7 Halaman Isi Formulir Pendaftaran Pasien Baru	60
Gambar 5. 8 Halaman Registrasi Pasien baru	61
Gambar 5. 9 Halaman Dashboard Pasien Lama	62
Gambar 5. 10 Halaman Data Pasien Lama	62
Gambar 5. 11 Halaman Detail Pasien	63
Gambar 5. 12 Halaman Bukti Pendaftaran	63
Gambar 5. 13 Halaman Download Bukti Pendaftaran	64
Gambar 5. 14 Halaman Dashboard Admin Poli Gigi	65
Gambar 5. 15 Halaman Dashboard Admin	65
Gambar 5. 16 Halaman Data Formulir Admin	66
Gambar 5. 17 Halaman Data Histori Pasien	67
Gambar 5. 18 Halaman Detail Pasien Gigi	67
Gambar 5. 19 Halaman Notifikasi Laporan	68
Gambar 5. 20 Halaman Laporan Poli	68
Gambar 5. 21 Bukti Riwayat Pengobatan Pasien	69

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

M. Maryono mengatakan bahwa teknologi adalah penciptaan dan pengembangan berbagai jenis barang dan peralatan yang digunakan manusia. Teknologi juga dapat berupa sistem yang pada akhirnya dapat menyelesaikan semua masalah yang ada. Salah satu tujuan dari pengembangan teknologi kesehatan di masa depan adalah untuk membuat lebih mudah bagi pasien untuk mendapatkan perawatan medis.

Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan adalah lembaga pendidikan tinggi yang bertujuan untuk menghasilkan tenaga kesehatan profesional dengan mengutamakan penguasaan ilmu pengetahuan dan keterampilan praktis yang relevan dengan kebutuhan masyarakat (Prof. Dr. Ahmad Mulyadi, 2019).

Pengertian sistem Menurut Jogianto (2019: 2) mengemukakan bahwa sistem adalah kumpulan dari elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu. sistem ini menggambarkan suatu kejadian-kejadian dan kesatuan yang nyata adalah suatu objek nyata, seperti tempat, benda, dan orang-orang yang betul-betul terjadi. Menurut Gordon B Davis Informasi adalah yang telah diolah menjadi suatu bentuk yang penting bagi si penerima dan mempunyai nilai nyata atau yang dapat dirasakan dalam keputusan-keputusan yang sekarang atau yang akan datang.

Salah satu kekurangan STIKes Al Su'aibah Palembang adalah proses antrian ketika pendaftaran untuk pemeriksaan rawat jalan. Pasien atau warga seringkali harus mendaftar terlebih dahulu sebelum kembali ke rumah mereka untuk melakukan pemeriksaan rawat jalan. Hal ini disebabkan oleh kapasitas STIKes yang terbatas, yang hanya dapat melayani satu pasien dalam 20–30 menit. Akibatnya, pasien harus mengantri. Selain itu, pasien menghadapi kesulitan untuk menemukan informasi tentang STIKES Al Su'aibah Palembang. Mereka terutama ingin tahu tentang fasilitas STIKES, layanan medis yang tersedia, dan daftar dokter jaga yang bekerja di sana.

Oleh karena itu, penulis ingin membangun sebuah sistem informasi berbasis web yang dapat membantu pasien mengakses informasi yang lebih lengkap. Sistem ini juga akan memungkinkan pasien melakukan pendaftaran rawat jalan secara online dari kenyamanan rumah mereka, sehingga menghemat waktu pendaftaran dan antrian. Tidak hanya itu, petugas dan dokter di Stikes Al-Su'Aibah Palembang dapat melihat riwayat pasien secara langsung dan membuat laporan bulanan lebih mudah. Berdasarkan uraian tersebut, penulis melakukan penelitian dengan judul **“Sistem Informasi Berbasis Website Untuk Meningkatkan Administrasi Dan Layanan Kesehatan Gigi Di Stikes Al-Su'Aibah Palembang”** dengan tujuan untuk membantu pihak Petugas agar lebih mengoperasikan data. Dalam penelitian ini, aplikasi dirancang berbasis website dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP Serta menggunakan database *Mysql*.

1.2 Perumusan Masalah

Sesuai Fokus penelitian ini adalah desain dan pengembangan Sistem Rawat Jalan Berbasis Web untuk Stikes Al-Su'Aibah Palembang, seperti yang diuraikan dalam latar belakang permasalahannya.

1.3 Tujuan

Tujuan penulis dalam membangun Sistem Informasi Rawat di Stikes Al-Su'Aibah Palembang adalah untuk membuat pasien lebih mudah untuk melakukan pendaftaran dan administrasi pendaftaran rawat jalan. Selain itu, sistem akan memudahkan administrator untuk mendaftar dan mengelola data rawat jalan.

1.4 Manfaat

Manfaat yang diharapkan dalam melakukan penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Mempermudah dalam melakukan pendaftaran Rawat jalan.
- b. Mempermudah dokter dan admin dalam mengelola data pemeriksaan rawat jalan pasien.
- c. Meningkatkan keamanan data dan mempermudah dalam pencarian data riwayat pasien.

1.5 Batasan Masalah

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

- a. Sistem ini hanya membahas mengenai proses dan pendaftaran rawat jalan bagi pasien.
- b. Sistem ini hanya dikhususkan pada Stikes Al-Su'Aibah Palembang.
- c. Hak akses atau pengguna aplikasi ini hanya untuk Dokter, Pasien dan Admin.
- d. Aplikasi ini di buat berbasis website.
- e. Aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman php

DAFTAR PUSTAKA

- Al Faruq, U. (2015). Rancang Bangun Aplikasi Rekam Medis Poliklinik Universitas Trilogi. *JURNAL INFORMATIKA Vol. 9, No. 1, Jan 2015*.
- Ani, O. S., Abdilah, A., & Sunarti. (2019). *Web Programming*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Arlan, G., Achmad, A., & Fanani, L. (2019). Pengembangan Kakas Bantu Pembangkitan Kasus Uji pada Model-Based Testing Berdasarkan Activity Diagram. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*.
- Citrawati, A., & Mariyanti, S. (2011). Burnout pada Perawat Yang Bertugas Di Ruang Rawat Inap dan Rawat Jalan RSAB Harapan Kita. *Jurnal Psikologi Volume 9 No 2, Desember 2011*.
- 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. (2018). 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. (2016). *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. (2016). Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Berbasis Web (Studi Kasus Di Klinik Bersalin Sriati Kota Sungai Penuh – Jambi). *Jutik : Jurnal Teknologi Informasi dan Komputer*.

Abdul Wahid Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Sumedang, A. (n.d.). *Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi*. <https://www.researchgate.net/publication/346397070>

admin,+8._Agung_Suharyanto_Implementasi_Program_Badan_Penyelenggara_Jaminan_Kesehatan.PDF. (n.d.).

Daniel, I., Ginting, Y. T. A., Tolle, H., & Brata, K. C. (2022). *Pengembangan Sistem Manajemen Sampah TPS3R Dinas Lingkungan Hidup Kota Batu berbasis Web Responsive menggunakan Tailwind dan ReactJS* (Vol. 6, Issue 12). <http://j-ptiik.ub.ac.id>

Dirgahayu, J. K., Wiwiek, E., Stikes, K., Samarinda, D., & Pasundan, J. (n.d.). *GAMBARAN PENGETAHUAN REMAJA PUTRI TENTANG DISMINORE PADA MAHASISWA TINGKAT I PROGRAM STUDI DIPLOMA III KEPERAWATAN STIKES DIRGAHAYU SAMARINDA*.

Kekurangan, S. L., Kelebihan, D., Black Box, P., Parlita, R., Ardhian Nisaa', T., Ningrum, S. M., & Haque, B. A. (2020). LITERATURE STUDY OF THE LACK AND EXCESS OF TESTING THE BLACK BOX. *TEKNOMATIKA*, 10(02), 1–5.

Nawang, M., Kurniawati, L., & Duta, D. (2017). *RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PERSEDIAAN BARANG BERBASIS*

DEKSTOP DENGAN MODEL WATERFALL. 13(2), 233.

www.nusamandiri.ac.id,

Sahrul, F., Kom, S., Eng, M., Safi'ie, M. A., Si, S., & Decroly, O. (2016).

“TRANSFORMASI Jurnal Informasi & Pengembangan Iptek”(STMIK

BINA PATRIA) IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI AKADEMIK

BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL. In

Jurnal TRANSFORMASI (Vol. 12, Issue 1).

Sarwosri, S., Rochimah, S., Yuhana, U. L., Siahaan, D. O., & Akbar, R. J. (2023).

Pelatihan Pemrograman Web Dasar untuk Siswa di SMA Negeri 1

Bojonegoro. *Sewagati*, 8(1), 1053–1060.

<https://doi.org/10.12962/j26139960.v8i1.548>

Taufik, A., Kom, S., Bernadus Gunawan Sudarsono, M., & Kom, M. (n.d.).

Pengantar Teknologi Informasi.