

LAPORAN TUGAS AKHIR DIII

**SISTEM INFORMASI REGISTRASI ONLINE DI
KLINIK PRATAMA SIDHI SAI**



POLITEKNIK NEGERI BALI

Oleh :

Ni Luh Putu Savita Dewi

1915323034

**PROGRAM STUDI DIII MANAJEMEN
INFORMATIKA**

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

POLITEKNIK NEGERI BALI

2022

LAPORAN TUGAS AKHIR DIII

**SISTEM INFORMASI REGISTRASI ONLINE DI
KLINIK PRATAMA SIDHI SAI**



POLITEKNIK NEGERI BALI

Oleh :

Ni Luh Putu Savita Dewi

1915323034

**PROGRAM STUDI DIII MANAJEMEN
INFORMATIKA**

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

POLITEKNIK NEGERI BALI

2022

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI REGISTRASI ONLINE KLINIK
PRATAMA SIDHI SAI**

Oleh :

Ni Luh Putu Savita Dewi

NIM. 1915323034

Tugas Akhir ini Diajukan untuk
Menyelesaikan Program Pendidikan Diploma III

di

Program Studi DIII Manajemen Informatika
Jurusan Teknik Elektro - Politeknik Negeri Bali

Disetujui Oleh :

Pembimbing I,



Sri Andriati Asri, S.T., M.Kom.
NIP. 197306261999032001

Pembimbing II,



I Made Ari Dwi Suta Atmaja, S.T., M.T.
NIP. 198202142006041001

Disahkan Oleh

Jurusan Teknik Elektro

Ketua,



Ir. I Wayan Raka Ardana, M.T
NIP. 196705021993031005

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
LAPORAN TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN
AKADEMIS**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ni Luh Putu Savita Dewi
NIM : 1915323034
Program Studi : DIII Manajmen Informatika
Jurusan : Teknik Elektro
Jenis Karya : Tugas Akhir

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Bali Hak Bebas Royalti Noneksklusif (**Non-exclusive Royalty-Free Right**) atas karya ilmiah saya yang berjudul: **Sistem Informasi Registrasi Online di Klinik Pratama Sidhi Sai** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Politeknik Negeri bali berhak menyimpan, mengalihmedia atau mengalihformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Bukit Jimbaran, 30 Agustus

Yang menyatakan,


uh Putu Savita Dewi)

FORM PERNYATAAN PLAGIARISME

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Ni Luh Putu Savita Dewi
NIM : 1915323070
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Jurusan : Teknik Elektro

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan Tugas Akhir berjudul SISTEM INFORMASI REGISTRASI ONLINE DI KLINIK PRATAMA SIDHI SAI adalah betul-betul karya sendiri dan bukan menjiplak atau hasil karya orang lain. Hal-hal yang bukan karya saya, dalam Tugas Akhir tersebut diberi tanda citasi dan ditunjukkan dalam daftar pustaka. Apabila di kemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan Tugas Akhir dan gelar yang saya peroleh dari Tugas Akhir tersebut.

Bukit Jimbaran, 30 Agustus 2022

Yang membuat pernyataan,



Ni Luh Putu Savita Dewi

NIM. 1915323034

KATA PENGANTAR

Puja dan puji syukur penulis panjatkan kehadapan Ida Sang Hyang Widhi Wasa atau Tuhan Yang Maha Esa, karena asung kerta wara nugraha-Nya penyusunan Tugas Akhir yang berjudul “**Sistem Informasi Registrasi Online di Klinik Pratama Sidhi Sai**” ini dapat terselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya.

Penyusunan Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan Program Pendidikan Diploma III pada Program Studi Manajemen Informatika Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bali

Dalam Penyusunan Tugas Akhir ini, penulis memperoleh bimbingan serta masukan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, melalui kesempatan ini saya sampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Bapak I Nyoman Abdi, SE., M.eCom, selaku Direktur Politeknik Negeri Bali.
2. Bapak I Wayan Raka Ardana, M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bali.
3. Bapak I Wayan Suasnawa, ST., MT., selaku Ketua Program Studi DIII Manajemen Informatika Politeknik Negeri Bali.
4. Ibu Sri Andriati Asri, S.T., M.Kom. selaku Pembimbing Utama yang bersedia memberi bimbingan selama proses penyusunan Tugas Akhir.
5. Bapak I Made Ari Dwi Suta Atmaja, S.T., M.T. selaku Pembimbing Pendamping yang telah banyak membantu dalam penyusunan Tugas Akhir.
6. Seluruh Dosen Pengajar Program Studi Manajemen Informatika Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bali yang telah memberikan masukan dan saran untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Keluarga dan sahabat yang telah memberikan doa, semangat, dukungan serta motivasi untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Teman-teman seperjuangan yang telah membantu dan memberikan masukan serta pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa Laporan Tugas Akir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritikan dan saran yang bersifat membangun untuk memperbaiki laporan ini ke arah yang lebih baik.

Akhir kata semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi mahasiswa Politeknik Negeri Bali, khususnya pembaca pada umumnya. Sekian, penulis mengucapkan terimakasih.

Bukit Jimbaran, 30 Agustus 2022

Penulis

ABSTRAK

Klinik Pratama Sidhi Sai merupakan salah satu pusat pelayanan masyarakat di bidang kesehatan. Pasien yang ingin melakukan kontrol terlebih dahulu melakukan registrasi dengan mengambil nomor antrian di meja registrasi dan ketika nomor antrian dipanggil barulah mengisi form data diri. Hal ini menjadi kendala ketika pasien membludak dan harus mengantri lama. Pada masa pandemi ini, hal itu menjadi sangat beresiko sehingga dari permasalahan itu dirancang sebuah sistem informasi registrasi online di Klinik Pratama Sidhi Sai. Sistem ini dirancang melalui beberapa tahap perancangan yaitu pembuatan Flowmap, perancangan Entity Relationship Diagram (ERD), perancangan Unified Modelling Language (UML) seperti Use Case Diagram, Activity Diagram, Class Diagram, dan Sequence Diagram. Selain itu juga melakukan perancangan Antarmuka. Sistem ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP (Hypertext Preprocessor) dengan PHP native framework bootstrap dan basis data MySQL. Tahap pengujian sistem yang dibangun menunjukkan semua fitur yang terdapat pada sistem informasi ini sudah dapat berjalan dan berfungsi dengan baik sesuai dengan yang diharapkan.

Kata Kunci: Klinik, PHP Native, Sistem Registrasi Online.

ABSTRACT

Sidhi Sai Primary Clinic is one of the community service centers in the health sector. Patients who want to control first register by taking the queue number at the registration desk and when the queue number is called then fill in the personal data form. This becomes an obstacle when there are too many patients and have to queue for a long time. During this pandemic, it became very risky, so from this problem an online registration information system was designed at the Sidhi Sai Primary Clinic. This system is designed through several stages of design, namely Flowmap, Entity Relationship Diagram (ERD) design, Unified Modeling Language (UML) design such as Use Case Diagrams, Activity Diagrams, Class

Diagrams, and Sequence Diagrams. In addition, it also performs interface design. This system was developed using the PHP (Hypertext Preprocessor) programming language with PHP native bootstrap framework and MySQL database. The testing phase of the system that was built shows that all the features contained in this information system can run and function properly as expected.

Keywords: Clinic, PHP Native, Online Registration System.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Masalah dan Batasan Masalah	I-2
1.2.1 Perumusan Masalah	I-2
1.2.2 Rumusan Masalah	I-2
1.3 Tujuan.....	I-3
1.4 Manfaat	I-3
1.5 Sistematika Penulisan	I-3
BAB II BAB II LANDASAN TEORI	II-1
2.1 Sistem Informasi	II-1
2.2 Registrasi Online.....	II-1
2.3 Definisi Metode Waterfall.....	II-1
2.4 Perangkat Lunak Pengembangan Sistem	II-3
2.4.1 XAMPP.....	II-3

2.4.2 MySQL	II-3
2.4.3 Visual Studio Code	II-4
2.4.4 Bootstrap	II-4
2.4.5 PHP	II-4
2.4.6 HTML	II-4
2.4.7 Java Script	II-5
2.4.8 CSS	II-5
2.5 Alat Bantu Pengembangan Sistem	II-5
2.5.1 Entity Relationship Diagram (ERD)	II-5
2.5.2 Flowmap	II-6
2.5.3 Class Diagram	II-7
2.5.4 Use Case Diagram	II-7
2.5.5 Activity Diagram	II-7
2.5.6 Sequence Diagram	II-7
2.5.7 Database	II-7
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	III-1
3.1 Metodologi Penelitian	III-1
3.1.1 Metode Pengembangan Sistem	III-1
3.1.2 Metode Pengumpulan Data	III-2
3.2 Analisis Sistem	III-2
3.2.1 Analisis Sistem Berjalan	III-2
3.2.3 Analisis Sistem Baru	III-3
3.3 Analisis Data	III-11
3.3.1 Entity Relationship Diagram (ERD)	III-11
3.3.2 Use Case Diagram	III-12

3.3.3 Activity Diagram.....	III-13
3.4 Desain dan Perancangan Sistem	III-19
3.4.1 Class Diagram.....	III-19
3.4.2 Sequence Diagram	III-20
3.4.3 Struktur Tabel.....	III-24
3.4.4 Rancangan Antar Muka.....	III-27
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	IV-1
4.1 Spesifikasi Kebutuhan Sistem.....	IV-1
4.1.1 Spesifikasi Perangkat Keras.....	IV-1
4.1.2 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	IV-1
4.2 Pengujian Program	IV-2
4.2.1 Login User dan Admin.....	IV-2
4.2.2 Mengelola Dashboard User.....	IV-4
4.2.3 Mengelola Data Registrasi Antrean	IV-5
4.2.4 Mengelola Dashboard Admin	IV-9
4.2.5 Mengelola Data Pengguna	IV-13
4.3 Tabel Pengujian Aplikasi.....	IV-14
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	V-1
5.1 Kesimpulan	V-1
5.2 Saran.....	V-2
DAFTAR PUSTAKA	1

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Tabel Level	III-25
Tabel 3. 2 Tabel Pengguna	III-25
Tabel 3. 3 Tabel Pasien.....	III-26
Tabel 4. 1 Perangkat Keras	IV-1
Tabel 4. 2 Perangkat Lunak.....	IV-1
Tabel 4. 3 Tabel Pengujian Aplikasi.....	IV-15

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode <i>Waterfall</i>	II-2
Gambar 2. 2 Simbol <i>Flowmap</i>	II-6
Gambar 3. 1 <i>Flowmap</i> Sistem Berjalan	III-3
Gambar 3. 2 <i>Flowmap</i> Sistem Baru Registrasi Antrian	III-4
Gambar 3. 3 <i>Flowmap</i> Sistem Baru Cetak No Antrian.....	III-5
Gambar 3. 4 <i>Flowmap</i> Sistem Baru Batal Kunjungan.....	III-6
Gambar 3. 5 <i>Flowmap</i> Sistem Baru Admin Utama	III-7
Gambar 3. 6 <i>Flowmap</i> Sistem Baru Tambah Data Pasien	III-8
Gambar 3. 7 <i>Flowmap</i> Sistem Baru Tambah Data Pengguna.....	III-9
Gambar 3. 8 <i>Flowmap</i> Sistem Baru Admin Poli.....	III-10
Gambar 3. 9 Rancangan ERD	III-11
Gambar 3. 10 Rancangan Use Case	III-12
Gambar 3. 11 Activity Diagram Login	III-13
Gambar 3. 12 Activity Diagram Registrasi Antrian.....	III-14
Gambar 3. 13 Activity Diagram Cetak No Antrian.....	III-15
Gambar 3. 14 Activity Diagram Batal Kunjungan.....	III-16
Gambar 3. 15 Activity Diagram Dashboard Admin.....	III-17
Gambar 3. 16 Activity Diagram Tambah Data Pasien dan Pengguna.....	III-18
Gambar 3. 17 Rancangan Class Diagram	III-19
Gambar 3. 18 <i>Sequence</i> Diagram <i>Login</i>	III-20
Gambar 3. 19 <i>Sequence</i> Diagram Registrasi Antrian	III-21

Gambar 3. 20 <i>Sequence</i> Diagram Cetak No Antrian	III-21
Gambar 3. 21 <i>Sequence</i> Diagram Batal Kunjungan	III-22
Gambar 3. 22 <i>Sequence</i> Diagram Dashboard Admin	III-23
Gambar 3. 23 <i>Sequence</i> Diagram Data Pengguna	III-24
Gambar 3. 18 Rancangan Login Antarmuka.....	III-27
Gambar 3. 19 Home Page User Antarmuka.....	III-28
Gambar 3. 20 Registrasi Pasien Antarmuka.....	III-29
Gambar 3. 21 Cetak No Antrian Antarmuka.....	III-30
Gambar 3. 22 Batal Kunjungan Antarmuka.....	III-31
Gambar 3. 23 Dashboard Admin Antarmuka.....	III-31
Gambar 3. 24 Data Pasien Antarmuka.....	III-32
Gambar 3. 25 Form Tambah Data Pasien Antarmuka.....	III-33
Gambar 3. 26 Daftar No Antrian Registrasi Antarmuka.....	III-34
Gambar 3. 27 Daftar Batal Kunjungan Antarmuka.....	III-35
Gambar 3. 28 Data Pengguna Antarmuka.....	III-36
Gambar 3. 29 Tambah Data Pengguna Antarmuka.....	III-37
Gambar 4. 1 Halaman Login.....	IV-2
Gambar 4. 2 Halaman <i>Home Page</i> Pasien	IV-3
Gambar 4. 3 Halaman Dashboard Admin	IV-3
Gambar 4. 4 Home Page User.....	IV-4
Gambar 4. 5 Form Registrasi Pasien.....	IV-5
Gambar 4. 6 No Antrian Registrasi.....	IV-6
Gambar 4. 7 Tampilan Print PDF.....	IV-7

Gambar 4. 8 Tampilan Menu Cetak Antrian	IV-8
Gambar 4. 9 Tampilan Menu Batal Kunjungan	IV-8
Gambar 4. 10 Dashboard Admin.....	IV-9
Gambar 4. 11 Menu Data Pasien.....	IV-10
Gambar 4. 12 Form Tambah Data Pasien	IV-11
Gambar 4. 13 Menu Daftar No Antrian	IV-12
Gambar 4. 14 Menu Batal Kunjungan	IV-12
Gambar 4. 15 Rekap Data Kunjungan dan Batal Kunjungan Pasien	IV-13
Gambar 4. 16 Menu Data Pengguna Pasien.....	IV-13
Gambar 4. 17 Menu Data Pengguna Admin	IV-14
Gambar 4. 18 Form Tambah Data Pengguna	IV-14

DAFTAR LAMPIRAN

1. Lampiran Form Bimbingan
2. Lembar Perbaikan
3. Surat Keterangan Perbaikan/Revisi

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi informasi dan komunikasi berkembang sangat pesat di era globalisasi ini yang menyebabkan manusia lebih mudah berinteraksi satu dengan lainnya tanpa dibatasi ruang dan waktu. Pesatnya perkembangan teknologi informasi ini terjadi karena tingginya kebutuhan manusia akan informasi yang diakses setiap harinya, mulai dari bidang pendidikan, kesehatan, pekerjaan, dan kebutuhan sehari-hari lainnya. Sistem informasi terdiri dari elemen-elemen yang terdiri dari orang, prosedur, perangkat keras, perangkat lunak, basis data, jaringan komputer dan komunikasi data [3]. Perkembangan teknologi di bidang kesehatan bukanlah hal yang sepele, terlebih peran teknologi informasi dan komunikasi yang sangat besar terutama dalam meningkatkan mutu dan kualitas pelayanan kesehatan.

Klinik adalah fasilitas pelayanan kesehatan yang menyelenggarakan pelayanan kesehatan perorangan serta menyediakan pelayanan medis dasar dan/atau spesialisasi [1]. Klinik ialah salah satu pusat layanan kesehatan terdekat yang ada di lingkungan masyarakat sebelum di rujuk ke pusat pelayanan kesehatan utama. Klinik kesehatan sebagai salah satu fasilitas pelayanan kesehatan masyarakat membutuhkan sistem informasi yang cepat dan akurat. Pengelolaan data secara manual memiliki beberapa kelemahan, di antaranya membutuhkan waktu yang lama dan terkadang tidak akurat [2]. Kesehatan menjadi salah satu hal yang penting untuk kita jaga terlebih pada masa pandemi Covid-19 yang sedang maraknya saat ini. Pada masa pandemi Covid-19 ini, virus berkembang sangat cepat dan menyebar dengan pesat bahkan tanpa adanya gejala fatal yang terlihat oleh mata telanjang. Kita juga harus menjaga jarak dan menghindari kerumunan dimanapun kita berada untuk meminimalisir penyebaran virus Covid-19. Pada saat seperti ini sudah banyak klinik disekitar kita yang lebih mudah untuk dijangkau sebelum dirujuk ke rumah sakit berkaitan dengan penyakit yang diderita oleh pasien itu sendiri. Pelayanan kesehatan biasanya memiliki berbagai kasus penanganan pasien, salah satunya pasien yang memiliki riwayat penyakit yang mengharuskan melakukan kontrol secara berkala sampai

dinyatakan sembuh oleh dokter secara medis. Dikarenakan rumah sakit adalah tempat para pasien yang mengalami keluhan ringan ataupun berat terhadap kesehatan yang sedang dialaminya untuk mendapatkan obat, rumah sakit juga termasuk tempat yang paling cepat dalam penyebaran virus salah satunya virus Covid-19. Sebelum mendapatkan perawatan atau penanganan dari dokter, pasien terlebih dahulu harus melakukan registrasi. Hal ini biasanya memicu kerumunan masyarakat untuk berebutan mendapatkan nomor terkecil agar lebih dahulu mendapatkan perawatan atau penanganan dari dokter.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka registrasi online diperlukan untuk mempermudah penulis ingin mengembangkan sebuah system informasi berbasis website dengan mengangkat judul “**Sistem Informasi Registrasi Online Klinik Pratama Sidhi Sai**”. Yang mana website ini nantinya akan menjadi tempat untuk pemesanan nomor antrian yang bisa diakses dimana saja dan kapan saja, sehingga mengurangi kerumunan pasien pada loker registrasi di Klinik Pratama Sidhi Sai. Selain itu, hal ini juga lebih mengefisiensikan waktu dan data pasien yang akan melakukan kontrol lebih detail.

1.2 Masalah dan Batasan Masalah

1.2.1 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, dapat diambil rumusan masalah yang akan menjadi topik pembahasan mengenai bagaimana merancang dan membangun sistem dari Sistem Informasi Registrasi Online Klinik Pratama Sidhi Sai tersebut. Sehingga membantu mempermudah mengakses no antrian dari jarak jauh yang lebih efisien.

1.2.2 Batasan Masalah

Untuk menjawab perumusan masalah tersebut, maka ada beberapa batasan masalah yang akan dikembangkan, antara lain:

1. Sistem informasi ini akan menyediakan informasi berupa data nomor antrian sesuai jenis poliklinik yang akan dituju oleh pasien.
2. Sistem informasi registrasi online ini menyediakan pem-*bookingan* no antrian di Klinik Pratama Sidhi Sai.

3. Sistem informasi registrasi online ini menyediakan pembatalan *booking* no antrian di Klinik Pratama Sidhi Sai, apabila pasien tidak dapat melakukan kontrol di hari yang dipilih maksimal h-1 jadwal kunjungan.
4. Sistem informasi registrasi online ini dibangun berbasis *Website* menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *HTML* dengan *database MySQL*.

1.3 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dalam perancangan Sistem Informasi Registrasi Online ini yaitu, merancang dan membangun sistem informasi berbasis website pada Klinik Pratama Sidhi Sai dalam melakukan registrasi online untuk lebih mengefisienkan waktu dan mengurangi kerumunan pasien di loker registrasi.

1.4 Manfaat

Adapun manfaat yang didapatkan dari penulisan Laporan Tugas Akhir ini, sebagai berikut:

1. Memberikan kemudahan kepada pasien yang ingin melakukan kontrol atau kunjungan di Klinik Pratama Sidhi Sai untuk mendapatkan no antrian registrasi secara online.
2. Memudahkan pasien dalam pembatalan *booking*-an no antrian jika pasien berhalangan hadir.
3. Memudahkan admin dalam mengetahui dan merekap data pasien baik yang melakukan kunjungan maupun pasien yang membatalkan kunjungan

1.5 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan dalam laporan tugas akhir ini sebagai berikut:

BAB I: PENDAHULUAN

Bab ini memuat tentang latar belakang, rumusan dan batasan masalah, tujuan, manfaat serta sistematika penulisan tugas akhir.

BAB II: LANDASAN TEORI

Bab ini memuat tentang uraian dari kutipan buku-buku, teori-teori atau bahan Pustaka yang berkaitan dengan penelitian yang sedang dilakukan sebagai dasar dan landasan dalam penyelesaian perancangan dan pembangunan sistem serta masalah yang dihadapi.

BAB III: PERANCANGAN SISTEM

Bab ini memuat tentang analisis sistem yang sedang berjalan pada tempat penelitian. Disertai dengan perancangan Flowmap, Entity Relationship Diagram (ERD), Unified Modeling Language Diagram (UML) seperti Use Case Diagram, Class Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram, Rancangan Basis Data atau Database, serta Desain Tampilan Antarmuka sistem yang merupakan hasil akhir dari penelitian ini.

BAB IV: ANALISIS DATA DAN PENGUJIAN

Bab ini memuat tentang pengujian sistem yang telah dibangun, disertai hasil pengujian dan pengoperasian sistem yang telah dilaksanakan.

BAB V: KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini memuat tentang uraian mengenai kesimpulan dan saran yang perlu disampaikan mengenai tugas akhir yang telah dikerjakan.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengembangan sistem informasi registrasi online di Klinik Prata Sidh Sai, maka kesimpulan yang dapat diambil diantaranya sebagai berikut:

1. Perancangan sistem informasi registrasi online di Klinik Pratama Sidhi Sai dikembangkan dengan menggunakan metode *waterfall*. Dimulai dari tahap analisis kebutuhan sistem, desain sistem, pengkodean dan testing sistem.
2. Tahap analisis sistem berjalan menghasilkan satu *flowmap* yaitu *flowmap* sistem berjalan proses registrasi secara offline yang berlaku di Klinik Pratama Sidhi Sai
3. Tahap analisis proses sistem baru menghasilkan dan desain sistem yang diusulkan menghasilkan :
 - a. Tujuh *flowmap* yaitu *flowmap* sistem baru sistem, registrasi no antrian, cetak no antrian, batal kunjungan, admin utama, admin poli, tambah data pasien, tambah data pengguna
 - b. Entity Relationship Diagram (ERD) yang terdiri dari empat entitas yaitu entitas pasien, admin utama, admin poli, dan data antrian. Setiap entitas memiliki relasi diantaranya, entitas data antrian one to one dengan entitas pasien, entitas pasien yang berelasi many to one dengan entitas admin utama serta entitas admin utama yang berelasi one to many dengan entitas admin poli.
 - c. Use case diagram yang terdiri dari aktor pasien, admin utama dan admin poli.
 - d. Activity diagram yang terdiri dari enam diagram yang menggambarkan alur proses berjalannya sistem.
 - e. Class diagram yang terdiri dari tiga buah class.
 - f. Sequence diagram yang terdiri dari enam diagram yang menggambarkan alur antara objek dengan sistem.

- g. Satu buah basis data yang terdiri dari tiga tabel yaitu tabel level, tabel pengguna, dan tabel pasien.
- h. Rancangan antarmuka yang terdiri dari tiga rancangan antarmuka input dan sembilan rancangan antarmuka output.
- i. Tahap pengujian sistem yang dibangun menunjukkan semua fitur yang terdapat pada sistem informasi ini sudah dapat berjalan dan berfungsi dengan baik serta memberikan hasil yang sesuai dengan yang diharapkan.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil yang didapat dari pembuatan Tugas Akhir ini, hal yang disarankan untuk penelitian atau pengembangan sistem informasi registrasi online serupa selanjutnya, yaitu:

1. Penambahan fitur untuk mengelola no antrian yang didapat berdasarkan poli berbeda-beda.
2. Penambahan fitur transaksi pembayaran yang lebih efisien.
3. Penambahan fitur untuk membedakan jumlah kuota yang tersedia di masing-masing poliklinik.
4. Penambahan perkiraan waktu kunjungan sesuai no antrian yang didapatkan.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. H Hendri and Mochammand Arief Sutisna, "Article Desktop Based National Police Commission Activities Information System," *J. CoSciTech (Computer Sci. Inf. Technol.*, vol. 2, no. 1 pp. 14-23, 2021, doi: 10.37859/coscitech.v2i1.2393.
- [2] P. & Jannah, "Metode Penelitian," *Metod. Penelit. Kualitatif*, no. 17, p. 43, 2010.
- [3] J. Di, R. Tjitrowardojo, and E. Martiana, "EVALUASI SIMRS BAGIAN PENDAFTARAN ONLINE PASIEN RAWAT," pp. 34–39, 2018.
- [4] E. Septian, "Penerapan Sistem Pelayanan Aplikasi Pendaftaran Online di Rumah Sakit Umum Pusat Dr. Sardjito Yogyakarta," *Matra Pembaruan*, vol. 5, no. 1, pp. 53–64, 2021, doi: 10.21787/mp.5.1.2021.53-64.
- [5] yolana dan mansuri, "Sistem Informasi Pariwisata Propinsi Nangroe Aceh Darussalam Berbasis Web," *Jupiter*, vol. 1, pp. 32–39, 2015, [Online]. Available: <https://anzdoc.com/rancang-bangun-sistem-informasi-pilkada-berbasis-web-di-kabu.html>
- [6] A. A. Wahid, "Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi," *Jurnal Ilmu-ilmu Informatika dan Manajemen STMIK*, p. 3, 2020.
- [7] A. H. Hendri and Mochammad Arief Sutisna, "Article Desktop Based National Police Commission Activities Information System," *J. CoSciTech (Computer Sci. Inf. Technol.*, vol. 2, no. 1, pp. 14–23, 2021, doi: 10.37859/coscitech.v2i1.2393.
- [8] P. & Jannah, "Metode Penelitian Metode Penelitian," *Metod. Penelit. Kualitatif*, no. 17, p. 43, 2010.
- [9] E. Nurfitriana, W. Apriliah, H. Ferliyanti, H. Basri and R. , "Implementasi Model Waterfall Dalam Sistem Informasi Akuntansi Piutang Jasa Penyewaan Kendaraan Pada PT. Tricipta Swadaya Karawang," *Jurnal Interkom*, vol. 15, pp. 36-45, 2020.
- [10] B. E. Putro, "Analisis Perancangan Sistem Informasi Pergudangan di CV . Karya Nugraha," vol. 2, no. 1, pp. 20–29, 2018.
- [11] Putra H, "Implementasi Diagram UML (Unified Modelling Language) dalam Perancangan Aplikasi Data Pasien Rawat Inap pada Puskesmas Lubuk Buaya,"

Sinkron, vol. 2, no. 2, pp. 67–77, 2018.

- [12] S. Kurniawan, T. Bayu, “Perancangan Sistem Aplikasi Pemesanan Makanan dan Minuman Pada Cafeteria NO Caffe di TANjung Balai Karimun Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan My.SQL,” *J. Chem. Inf. Model.*, vol. 53, no. 9, pp. 1689–1699, 2020.
- [13] A. M. Kusuma and E. Yosrita, “Aplikasi Buku Digital Bidang Teknologi Informasi Berbasis Android Mobile Pada Perpustakaan Bppki Surabaya Badan Litbang Kementerian Kominfo,” *J. Komunika J. Komunikasi, Media dan Inform.*, vol. 5, no. 2, p. 14, 2017, doi: 10.31504/komunika.v5i2.842.
- [14] Fauzi Rahman and Santoso, "Aplikasi Pemesanan Undangan Online," *Jurnal Sains dan Informatika*, vol. 1, p. 81, 2015.
- [15] D. S. Purnia, A. Rifai, and S. Rahmatullah, “Penerapan Metode Waterfall dalam Perancangan Sistem Informasi Aplikasi Bantuan Sosial Berbasis Android,” *Semin. Nas. Sains dan Teknol. 2019*, pp. 1–7, 2019.