

Rancang Bangun Aplikasi Pendaftaran Pasien UHC (*Universal Health Coverage*) pada Rumah Sakit Umum Sufina Aziz Medan

Design and Development of UHC (Universal Health Coverage) Patient Registration Application at Sufina Aziz General Hospital Medan

Rifki Aulia^{a,1}, Andrian Syahputra^{b,2}

^aMahasiswa Universitas Potensi Utama, Jl. KL. Yos Sudarso Km 6,5 No. 3A, Medan, 20241, Indonesia

^bDosen Universitas Potensi Utama, Jl. KL. Yos Sudarso Km 6,5 No. 3A, Medan, 20241, Indonesia

E-mail: akunkuwoi123@gmail.com¹, andriansyahputra4@gmail.com²

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk memberikan informasi kepada masyarakat mengenai program UHC (*Universal Health Coverage*) di Rumah Sakit Umum Sufina Aziz Medan serta mendaftarkan pasien ke program UHC (*Universal Health Coverage*) oleh petugas di Rumah Sakit Umum Sufina Aziz Medan. Permasalahan yang terjadi adalah masyarakat belum mengetahui adanya program UHC (*Universal Health Coverage*) yang ada di Rumah Sakit Umum Sufina Aziz Medan dan kesulitan dalam mendapatkan pelayanan kesehatan, contohnya yaitu masyarakat yang kurang mampu untuk membayar biaya perawatan di Rumah Sakit, memperoleh akses pelayanan kesehatan yang gratis ataupun mengeluarkan biaya di Rumah Sakit. Penelitian ini dilakukan pada Rumah Sakit Umum Sufina Aziz Medan yang berlokasi di Jalan Karya Baru Nomor 1, Kelurahan Helvetia Timur, Kecamatan Medan Helvetia, Kota Medan. Penelitian ini menggunakan kerangka waterfall dalam proses metode penelitiannya. Solusi yang dapat peneliti ajukan yaitu peneliti memanfaatkan teknologi komputer beserta software-software didalamnya untuk merancang aplikasi pendaftaran pasien UHC (*Universal Health Coverage*) dengan menerapkan aplikasi sistem cerdas. Pasien dapat memilih dokter sesuai dengan jadwal dokter dan sesuai dengan poli yang ditentukan, kemudian pasien akan memperoleh antrian jadwal berobat sesuai dengan proses pendaftaran yang dilakukan oleh pasien. Dengan adanya penerapan metode FIFO pada pendaftaran pasien UHC (*Universal Health Coverage*), maka masyarakat mendapatkan informasi mengenai program UHC (*Universal Health Coverage*). Penerapan metode FIFO diterapkan dengan pasien yang melakukan pendaftaran terlebih dahulu maka akan menerima layanan berobat dan konsultasi terlebih dahulu. Aplikasi yang dirancang adalah berbasis online.

Kata Kunci : Pendaftaran, UHC, Mysql, PHP, Pasien

ABSTRACT

This research aims to provide information to the public regarding the UHC (*Universal Health Coverage*) program at Sufina Aziz General Hospital Medan and register patients for the UHC (*Universal Health Coverage*) program by officers at Sufina Aziz General Hospital Medan. The problem that occurs in the community is that they do not know that there is a UHC (*Universal Health Coverage*) program at the Sufina Aziz General Hospital in Medan and they have difficulty in getting health services, for example, people who are less able to pay for treatment at the hospital have access to free health services. or without spending money at the hospital. This research was conducted at the Sufina Aziz Medan General Hospital which is located on Jalan Karya Baru Number 1, East Helvetia Village, Medan Helvetia District, Medan City. This research uses a waterfall framework in its research method process. The solution that researchers can propose is that researchers use computer technology and its software to design a UHC (*Universal Health Coverage*) patient registration application by implementing an intelligent system application. Patients can have a doctor according to the doctor's schedule and according to the specified clinic. Then the patient will receive a treatment queue schedule according to the registration process carried out by the patient. By implementing the FIFO method in registering UHC (*Universal Health Coverage*) patients, the public will receive information about the UHC (*Universal Health Coverage*) program. The FIFO method is applied where patients who register first will receive treatment and consultation services first. The application is designed to be online based.

*Info Artikel :**Disubmit:10 Oktober 2023**Direview:02 November 2023**Diterima : 03 Desember 2023**Copyright © 2024 - Journal UPU. All rights reserved.*

1. PENDAHULUAN

Dewasa ini pendidikan menjadi salah satu bidang yang selalu diperhatikan oleh pemerintah maupun masyarakat. Kesadaran masyarakat akan pentingnya pendidikan menimbulkan sikap selektif masyarakat untuk memilih tempat pendidikan yang lebih berkualitas. Kualitas pendidikan sendiri bisa berupa dari tenaga pendidik maupun sarana prasarana sekolah [1]

UHC (*Universal Health Coverage*) merupakan sistem penjaminan kesehatan yang memastikan setiap warga dalam populasi memiliki akses yang adil terhadap pelayanan kesehatan promotif, preventif, kuratif, dan rehabilitatif serta bermutu dengan biaya terjangkau.[2] Sejak tahun 2014, pemerintah Indonesia telah berupaya untuk membentuk suatu sistem jaminan kesehatan yang mencakup seluruh masyarakat Indonesia. Salah satu usaha yang ditempuh adalah dengan menggalakan program JKN (Jaminan Kesehatan Nasional) yang dikelola oleh BPJS (Badan Penyelenggara Jaminan Sosial). Pencapaian UHC (*Universal Health Coverage*) melalui mekanisme asuransi sosial tersebut agar pembiayaan kesehatan dapat dikendalikan sehingga keterjaminan pembiayaan kesehatan menjadi pasti dan terus menerus tersedia yang pada akhirnya tercapai keadilan sosial bagi seluruh rakyat Indonesia. [3]

Rumah Sakit Umum Sufina Aziz Medan adalah rumah sakit swasta yang berdiri pada tanggal 02 Maret 2001. Rumah sakit ini berkedudukan di Kota Medan, Provinsi Sumatera Utara. Cita – cita dari pendirian rumah sakit ini adalah untuk memberikan pelayanan yang prima dalam rangka memenuhi kebutuhan kesehatan warga masyarakat.[4] Adanya perkembangan di dalam dunia kesehatan, maka Rumah Sakit Umum Sufina Aziz Medan berusaha untuk mengikuti perkembangan yang ada dengan mencanangkan program rumah sakit berwawasan lingkungan. Selain itu, dalam rangka menunjang program pemerintah, khususnya di sektor kesehatan, maka Rumah Sakit Umum Sufina Aziz Medan juga turut serta menjadi salah satu rumah sakit yang mendukung program Jaminan Kesehatan Nasional (dikenal dengan singkatan JKN) yang dicanangkan sejak 01 Januari 2014 yang lalu. Besar harapan agar Rumah Sakit Umum Sufina Aziz Medan dapat terus berkembang dan dapat memenuhi asa seluruh lapisan masyarakat.

Permasalahan yang terjadi adalah masyarakat belum mengetahui adanya program UHC (*Universal Health Coverage*) yang ada Rumah Sakit Umum Sufina Aziz Medan dan kesulitan dalam mendapatkan pelayanan kesehatan, contohnya yaitu masyarakat yang kurang mampu untuk membayar biaya perawatan di Rumah Sakit, memperoleh akses pelayanan kesehatan yang gratis atau tanpa mengeluarkan biaya di Rumah Sakit, dan lain sebagainya. Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah cara yang tepat sehingga dapat membantu masyarakat untuk mendapatkan informasi mengenai program UHC (*Universal Health Coverage*) dan memudahkan masyarakat dalam mendapatkan pelayanan kesehatan.

Pada kesempatan ini, solusi yang dapat peneliti ajukan yaitu peneliti memanfaatkan teknologi komputer beserta *software-software* didalamnya untuk merancang aplikasi pendaftaran pasien UHC (*Universal Health Coverage*) dengan menerapkan aplikasi sistem cerdas. Pasien dapat memilih dokter sesuai dengan jadwal dokter dan sesuai dengan poli yang ditentukan. Kemudian pasien akan memperoleh antrian jadwal berobat sesuai dengan proses pendaftaran yang dilakukan oleh pasien. Namun dibutuhkan metode yang dapat bekerja sebagai sistem yang dapat membantu proses perancangan aplikasi yang akan dirancang nantinya. Oleh karena itu, peneliti menggunakan metode FIFO untuk pendaftaran pasien UHC (*Universal Health Coverage*) pada Rumah Sakit Umum Sufina Aziz Medan. Dengan adanya penerapan metode FIFO pada pendaftaran pasien UHC (*Universal Health Coverage*), maka masyarakat mendapatkan informasi mengenai program UHC (*Universal Health Coverage*). Penerapan metode FIFO

diterapkan dengan pasien yang melakukan pendaftaran terlebih dahulu maka akan menerima layanan berobat dan konsultasi terlebih dahulu.

Maka dari itu, hasil akhir yang dicapai dari penelitian yang dilakukan yaitu terciptanya aplikasi pendaftaran pasien UHC (*Universal Health Coverage*) pada Rumah Sakit Umum Sufina Aziz Medan yang bertujuan agar semua masyarakat dapat mendapatkan informasi mengenai program UHC (*Universal Health Coverage*) di Rumah Sakit Umum Sufina Aziz Medan serta agar semua masyarakat yang kurang mampu khususnya wilayah Kota Medan dapat terbantu dan dimudahkan dalam mendapatkan pelayanan kesehatan.

2. METODE

Metode merupakan suatu cara yang sistematis untuk mengerjakan suatu permasalahan. Penelitian ini akan melalui beberapa tahapan sebagai berikut :

a. Pengamatan (*Observation*)

Pengamatan (*Observation*) adalah suatu aktivitas pengamatan mengenai suatu objek tertentu secara cermat secara langsung di lokasi penelitian tersebut berada.[5] Guna mendapatkan data-data yang dibutuhkan, peneliti melakukan pengamatan langsung ke Rumah Sakit Umum Sufina Aziz Medan tempat peneliti melakukan riset serta mengumpulkan data berupa alur pendaftaran dan komponen-komponen apa saja pada penginputan identitas pasien, seperti nama, tempat/tanggal lahir, alamat, dll.

IDENTITAS PASIEN

No. RM

No. RM diisi oleh petugas

Data diisi Sesuai KTP atau Tanda Pengenal Lainnya.

Nama Pasien :

Tgl. Lahir / Umur / JK : / / Lk ☐ Pr ☐

Pekerjaan :

Pendidikan Terakhir :

Status Perkawinan : ☐ Tidak Kawin ☐ Kawin ☐ Duda ☐ Janda

Alamat :

No. Tlpn / Hp :

Nama Keluarga Pasien :

Hubungan Dengan Pasien :

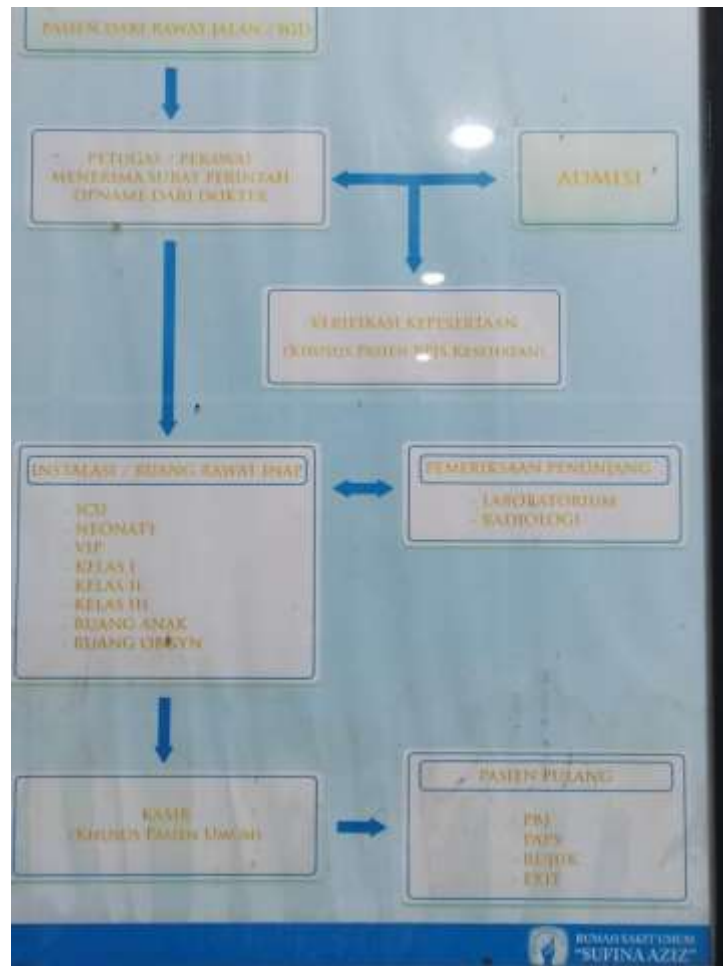
Alamat :

No. Tlpn / HP :

Tanggal Masuk :

Jam Tiba RS : Wab

Gambar 1. Komponen-Komponen Penginputan Identitas Pasien



Gambar 2. Alur Pendaftaran Pasien

b. Wawancara (*Interview*)

Wawancara (*Interview*) adalah percakapan dua orang atau lebih yang berlangsung antara narasumber dan pewawancara dengan tujuan mengumpulkan data-data berupa informasi. [6] Dalam hal ini, peneliti memperoleh informasi yang dibutuhkan dengan bertanya langsung kepada pihak yang terkait dan yang berkompeten dalam Rumah Sakit Umum Sufina Aziz Medan untuk mendapatkan informasi serta data-data mengenai judul yang peneliti angkat. Pada kesempatan ini, peneliti melakukan tanya jawab kepada bapak Chandra Meliala Sembiring selaku Penanggung Jawab bagian Admisi / Pendaftaran. Adapun pertanyaan - pertanyaan yang peneliti ajukan adalah sebagai berikut :

Tabel 1. Sesi Wawancara / Tanya Jawab Dengan Pihak Terkait

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Apa saja kriteria yang dibutuhkan dalam penginputan data pasien pada saat melakukan pendaftaran di Rumah Sakit Umum Sufina Aziz Medan ?	Kriteria yang biasa digunakan untuk penginputan data ialah : 1. KTP(Kartu Tanda Penduduk) / KK(Kartu Keluarga) sebagai identitas, dan 2. Kartu BPJS sebagai identitas pendukung.
2.	Apa syarat dan kategori yang dibutuhkan agar pasien dapat didaftarkan ke program UHC (<i>Universal Health Coverage</i>) ?	Syarat yang dibutuhkan ialah KTP(Kartu Tanda Penduduk) / KK(Kartu Keluarga) yang berdomisili Medan dan kategori yang diperlukan ialah :

		1. Pasien yang belum mempunyai BPJS (Badan Penyelenggara Jaminan Sosial), dan 2. Pasien yang sudah mempunyai BPJS (Badan Penyelenggara Jaminan Sosial) membayar tetapi menunggak.
3.	Bagaimana cara mengetahui bahwa pasien belum mempunyai BPJS (Badan Penyelenggara Jaminan Sosial) dan pasien yang sudah mempunyai BPJS (Badan Penyelenggara Jaminan Sosial) membayar tetapi menunggak ?	Dengan cara mengecek NIK(Nomor Induk Kependudukan) pasien melalui aplikasi yang sudah disediakan oleh pihak BPJS (Badan Penyelenggara Jaminan Sosial).

c. Sampel Data (*Data Sampling*)

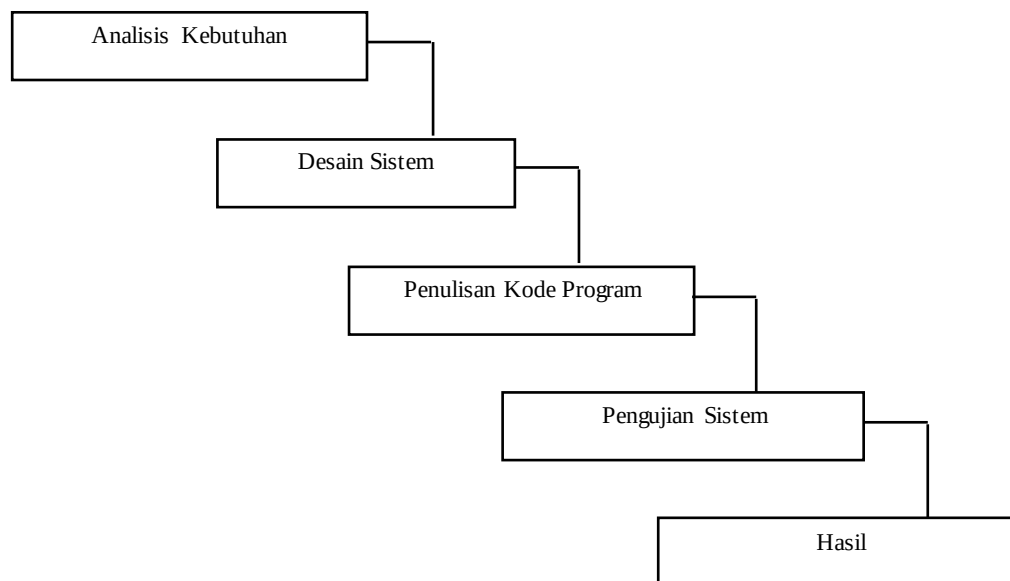
Peneliti juga membutuhkan sampel data sebagai acuan dalam pengembangan sistem yang dimana peneliti membutuhkan data seperti data pasien.

d. Penelitian Kepustakaan (*Library Research*)

Peneliti mengumpulkan data – data yang di dapat dari jurnal sesuai dengan judul yang diangkat. Adapun referensi yang menjadi sumber informasi peneliti ialah :

1. <https://journal.widyatama.ac.id/index.php/jitter/article/view/301>
2. <https://ojs.unud.ac.id/index.php/spektrum/article/view/36408>
3. <https://jom.fti.budiluhur.ac.id/index.php/IDEALIS/article/view/1160>
4. <https://journal.piksi.ac.id/index.php/INFOKES/article/view/461>
5. <https://jurnal.umika.ac.id/index.php/indikator/article/view/256/239>

Metode penelitian yang digunakan oleh peneliti ialah diagram *waterfall*. Beberapa tahapan yang digunakan dalam diagram *waterfall*. adalah sebagai berikut :



Gambar 3. Kerangka *waterfall*

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Pembahasan

Permasalahan yang terjadi di Rumah Sakit Umum Sufina Aziz Medan adalah masyarakat belum mengetahui adanya program UHC (*Universal Health Coverage*) yang ada di Rumah Sakit Umum Sufina Aziz Medan dan untuk pengisian formulirnya masih secara manual menggunakan kertas. Oleh karena

itu, dibutuhkan sebuah cara yang tepat sehingga dapat membantu masyarakat untuk mendapatkan informasi mengenai program UHC (*Universal Health Coverage*) dan pengisian formulir secara *online* melalui *website*.

Berdasarkan hal tersebut maka diperlukannya suatu Aplikasi Pendaftaran Pasien UHC (*Universal Health Coverage*) pada Rumah Sakit Umum Sufina Aziz Medan yang bertujuan agar semua masyarakat dapat mendapatkan informasi mengenai program UHC (*Universal Health Coverage*) di Rumah Sakit Umum Sufina Aziz Medan serta agar semua masyarakat yang kurang mampu khususnya wilayah Kota Medan dapat terbantu dan dimudahkan dalam mendapatkan pelayanan kesehatan. Berikut ini merupakan desain interface dari aplikasi yang dirancang :

1. Desain *User Interface* Buat Akun

Desain *User Interface* Buat Akun merupakan halaman untuk menginput data Buat Akun. Desain halaman data Buat Akun dapat dilihat pada gambar 4.

Gambar 4. Desain *User Interface* Buat Akun

2. Desain *User Interface* Login

Desain *User Interface* Login merupakan halaman untuk menginput data *login*. Desain halaman data *login* dapat dilihat pada gambar 5.

SUFINA AZIZ

Dashboard

Informasi

Akun

LOGIN

Email

Password

Login

Daftar Akun!

Copyright © Rumah Sakit Umum Sufina Aziz 2023

Gambar 5. Desain *User Interface Login*

3. Desain *User Interface Dashboard*

Desain *User Interface Dashboard* untuk menunjukan menu utama terlihat seperti pada gambar 6. berikut.

SUFINA AZIZ

Dashboard

Dokter

Jadwal

Indikator UHC

Tanggal

Nama File

Lihat Unduh

Fakta UHC

Tanggal

Nama File

Lihat Unduh

Copyright © Rumah Sakit Umum Sufina Aziz 2023

Gambar 6. Desain *User Interface Dashboard*

4. Desain *User Interface Data Pasien*

Desain *User Interface Data Pasien* untuk menunjukan menu utama terlihat seperti pada gambar 7. berikut.

The screenshot shows a web interface for a patient data entry form. At the top, there is a header bar with the text "SUFINA AZIZ". Below the header, there is a sidebar on the left with three buttons: "Dashboard", "Dokter", and "Jadwal". The main content area is titled "Akun" and contains a form with the following fields: "Foto", "NIK", "Nama Lengkap", "Jenis Kelamin", "Usia", "Telepon", "Alamat", "Email", and "Password". To the right of the form, there are two buttons: "Batal" and "Ubah". At the bottom of the form, there is a copyright notice: "Copyright © Rumah Sakit Umum Sufina Aziz 2023".

Gambar 7. Desain *User Interface* Data Pasien (Pasien)

5. Desain *User Interface* Dokter Konsultasi

Desain *User Interface* dokter untuk menunjukan menu utama terlihat seperti pada gambar 8. berikut.

The screenshot shows a web interface for a doctor consultation menu. At the top, there is a header bar with the text "SUFINA AZIZ". Below the header, there is a sidebar on the left with three buttons: "Dashboard", "Dokter", and "Jadwal". The main content area is titled "Dokter" and contains two columns. Each column has a box labeled "Dokter" and two buttons below it: "Chat" and "Konsultasi". At the bottom of the form, there is a copyright notice: "Copyright © Rumah Sakit Umum Sufina Aziz 2023".

Gambar 8. Desain *User* Dokter Konsultasi

6. Desain *User Interface* Jadwal Dokter Konsultasi

Desain *User Interface* jadwal dokter untuk menunjukan menu utama terlihat seperti pada gambar 9. berikut.

SUFINA AZIZ

Dashboard

Dokter

Jadwal

Dokter 1

Tanggal

Spesialis

Dokter 2

Tanggal

Spesialis

Copyright © Rumah Sakit Umum Sufina Aziz 2023

Gambar 9. Desain User Jadwal Dokter Konsultasi

7. Desain *User Interface* hasil konsultasi

Desain *User Interface* hasil konsultasi untuk menunjukkan menu utama terlihat seperti pada gambar 10. berikut.

LOGO

RSU Sufina Aziz
Telepon :
Alamat :
Website :

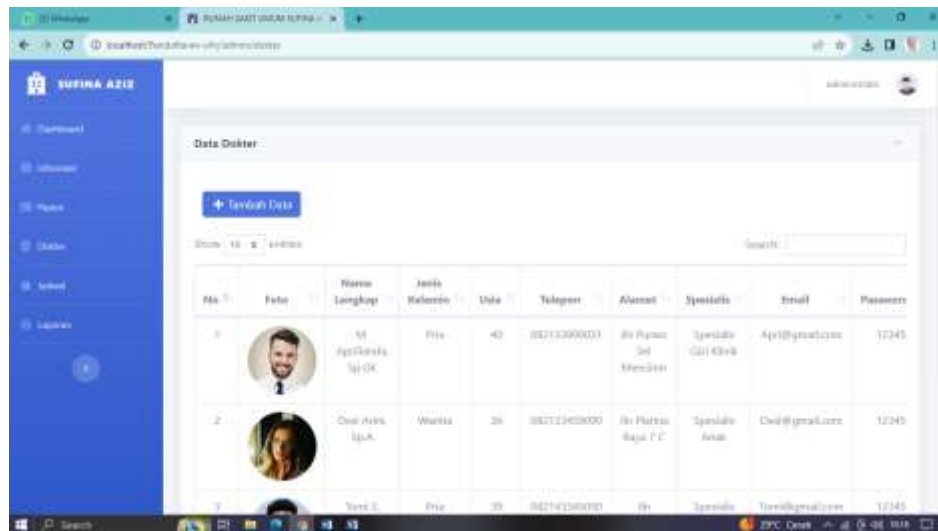
No Konsultasi :
Pasien :
Jenis Kelamin :
Umur :
Dokter :
Spesialis :
Penyakit :
Solusi :
Keterangan :

Gambar 10. Desain hasil konsultasi

B. Hasil

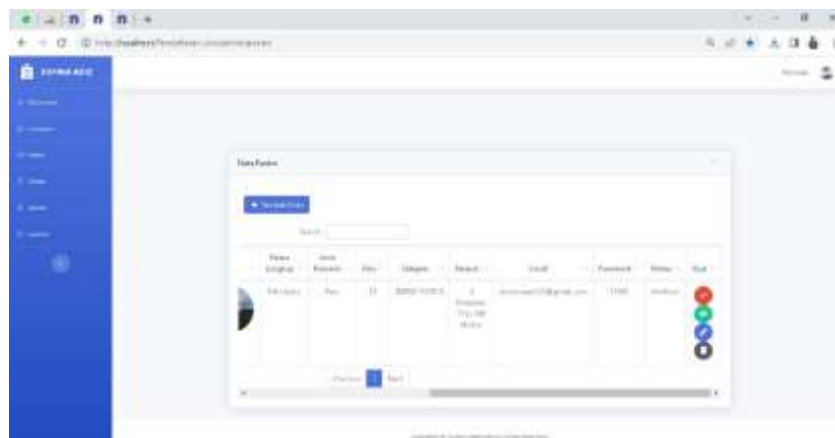
1. Tampilan *Form Data Dokter*

Form ini menampilkan pilihan data dokter. Ketika memilih menu dokter, maka program akan menampilkan data dokter. Gambar tampilan *form* data dokter dapat pada gambar 11 :

Gambar 11. Tampilan *Form Dokter*

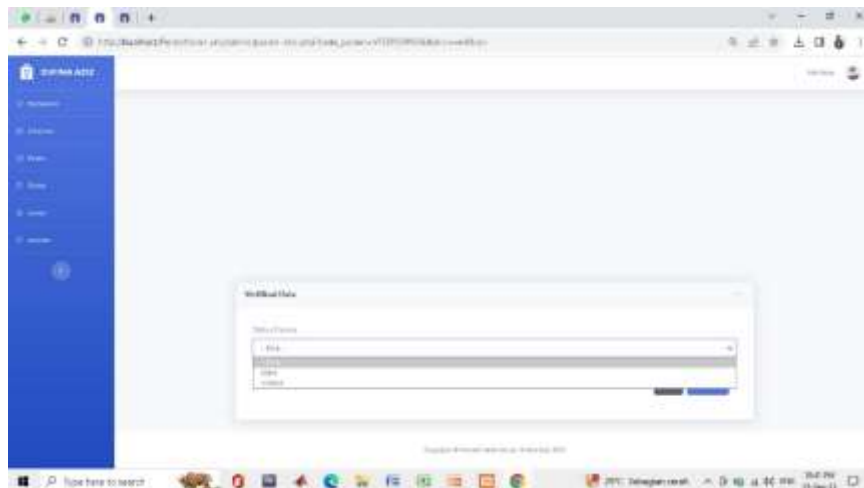
2. Tampilan *Form Data Pasien Yang Akan Di Verifikasi*

Form ini menampilkan pilihan data pasien yang akan di verifikasi, Ketika memilih menu pasien, maka program akan menampilkan data pasien yang akan di verifikasi. Gambar tampilan *form* data pasien yang akan di verifikasi dapat pada gambar 12 :

Gambar 12. Tampilan *Form Data Pasien Yang Akan Di Verifikasi*

3. Tampilan *Form Data Verifikasi*

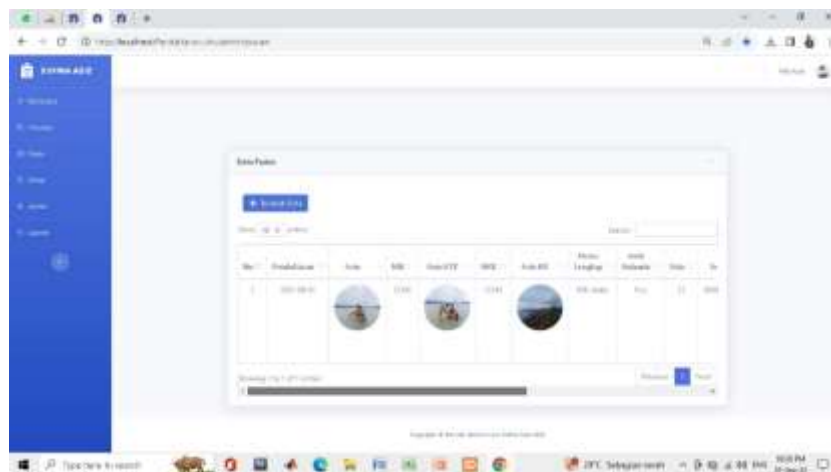
Form ini menampilkan pilihan data verifikasi, ketika memilih data pasien yang akan di verifikasi. Gambar tampilan *form* data pasien yang akan di verifikasi dapat pada gambar 13:



Gambar 13. Tampilan *Form* Data Verifikasi

4. Tampilan *Form* Data Pasien

Form ini menampilkan pilihan data pasien, ketika memilih menu pasien, maka program akan menampilkan data pasien. Gambar tampilan *form* data pasien dapat pada gambar 14 :



Gambar 14. Tampilan *Form* Pasien

No	No Pendaftaran	Tanggal Pendaftaran	Foto	NIK	Foto KTP	NIK	Foto ID
1	PSH-187543710001	2023-10-17		357543710001		357543710001	
2	PSH-187543710002	2023-10-17		32104310001		32104310001	

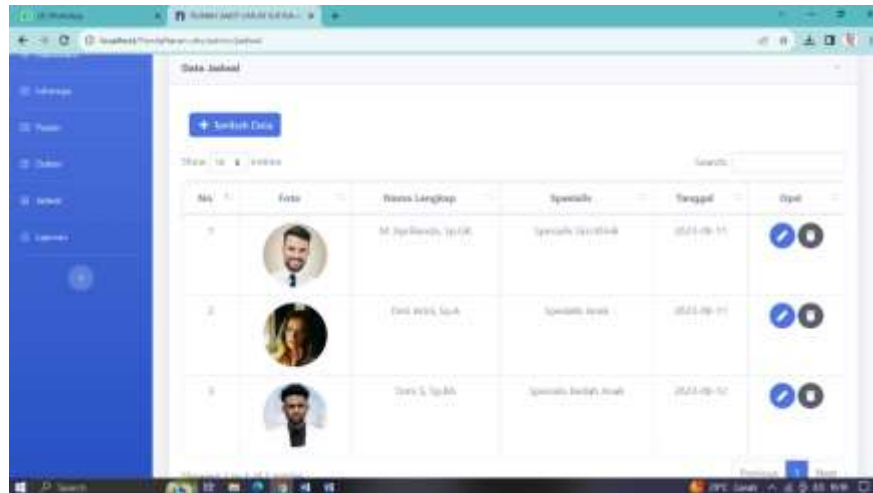
Gambar 15. Tampilan *Form* Pasien UHC

No	No Pendaftaran	Tanggal Pendaftaran	Foto	NIK	Foto KTP	NIK	Foto ID
1	PSH-187543710001	2023-10-17		32104310001		32104310001	

Gambar 16. Tampilan *Form* Pasien Non UHC

5. Tampilan *Form* Data Jadwal

Form ini menampilkan pilihan data jadwal, ketika memilih menu jadwal, maka program akan menampilkan data jadwal. Gambar tampilan *form* data jadwal dapat pada gambar 17:

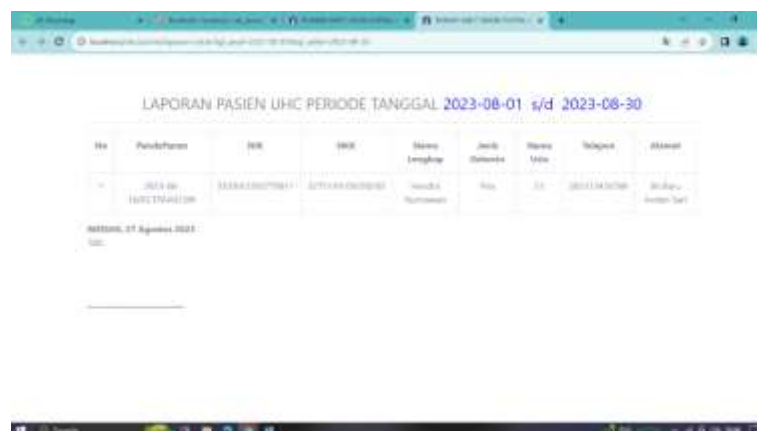


No	Foto	Nama Lengkap	Spesialis	Tanggal	Status
1		M. Rizkiyanti, Sp.KB	Spesialis Obstetri & Ginekologi	2023-09-15	☒
2		Fani Rizki, Sp.A	Spesialis Anak	2023-09-17	☒
3		Tara S. Sp.BK	Spesialis Bedah Anak	2023-09-12	☒

Gambar 17 Tampilan *Form* Data Jadwal

6. Tampilan *Form* Data Laporan Pendaftaran pasien

Form ini menampilkan pilihan data laporan pendaftaran pasien, ketika memilih menu laporan, maka program akan menampilkan data laporan pendaftaran pasien. Gambar tampilan *form* data laporan pendaftaran pasien dapat pada gambar 18 :



No	Pendaftaran	NIK	NIK	Nama Lengkap	Jenis Kelamin	Status UHC	Tanggal	Status
1	2023-08-10 1000170411000	333333300700011	333333300700011	Handi A. Nurhasanah	Pria	UHC	2023-08-10-0000	Belum Kendati Terapi

Medsos, 27 Agustus 2023

Siti

Gambar 18.Tampilan *Form* Data Laporan Pendaftaran Pasien

4. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan selama membuat aplikasi tentang Rancang Bangun Aplikasi Pendaftaran Pasien UHC (*Universal Health Coverage*) Pada Rumah Sakit Umum Sufina Aziz Medan ini, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan membangun aplikasi berbasis *website*, pasien UHC (*Universal Health Coverage*) dapat mengetahui ketersediaan jadwal dokter sesuai dengan poli yang ada pada Rumah Sakit Umum Sufina Aziz Medan.
2. Aplikasi pendaftaran pasien UHC (*Universal Health Coverage*) pada Rumah Sakit Umum Sufina Aziz Medan sudah terhubung dengan *email* pasien sebagai informasi pendaftaran pasien UHC (*Universal Health Coverage*).

3. Dengan menggunakan aplikasi pasien UHC (*Universal Health Coverage*) berbasis *website* dapat memperoleh layanan pendaftaran pasien UHC (*Universal Health Coverage*) pada Rumah Sakit Umum Sufina Aziz Medan.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Universitas Potensi Utama yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyelesaian Skripsi ini.

REFERENSI

- [1] Syahputra, A., Suparno, S., Giatman, M., & Maulida, R. (2020). Perancangan Media Pembelajaran Interaktif Berbasis Model Pembelajaran Problem Based Learning Mata Kuliah Fisika Dasar. *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 4(1), 245-249.
- [2] Adi Fitria Andikos, M.Kom. (2019). Perancangan Aplikasi Multimedia Interaktif Sebagai Media Pembelajaran Pengenalan Hewan Pada Tk Islam Bakti 113 Koto Salak. *Jurnal Sakinah*, 1(1), 34-49.
- [3] Deval Gusrion, S.Kom, M.Kom. (2018). Membuat Aplikasi Penyimpanan Dan Pengolahan Data Dengan Vb.Net. *Jurnal Komtekinfo*, 5(1), 150-163.
- [4] Fatwa Annisa Cahya Salsabila, Ceria Febiana, Anita Putri Wijayanti, (2021). Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Pasien Rawat Jalan Menggunakan Microsoft Visual Studio 2010 Di Puskesmas Cijagra Lama Kota Bandung. *Jurnal Infokes*, 5(1), 20-28.
- [5] Syahputra, A., & Maulida, R. (2019). Perancangan Media Pembelajaran Fisika Berbasis Multimedia (Studi Kasus: SMK TI Swasta Budi Agung Medan). *JTIK (Jurnal Teknik Informatika Kaputama)*, 3(1), 15-21.
- [6] Surya, W., & Syahputra, A. (2021). Perancangan Aplikasi Mobile E-Commerce Perangkat Elektronik Dengan Menggunakan Rest Api Berbasis Android. *IT (INFORMATIC TECHNIQUE) JOURNAL*, 8(2), 173-183.
- [7] Hidayatulloh, K., Mz, M. K., & Sutanti, A. (2020). Perancangan Aplikasi Pengolahan Data Dana Sehat Pada Rumah Sakit Umum Muhammadiyah Metro. *Jurnal Mahasiswa Ilmu Komputer*, 1(1), 18-22.
- [8] Ida Bagus Surya Paramarta, Made Sudarma, Ida Bagus Alit Swarmadika. (2017). Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Medis Menggunakan Barcode Berbasis Desktop Dan Android. *E-Journal Spektrum*, 4(2), 16-25.
- [9] Ilmi Ramadhana. (2018). Pengembangan Aplikasi Kamus Bahasa Pemrograman C++ Berbasis Android Untuk Meningkatkan Kompetensi Kognitif Mata Kuliah Struktur Data. *Jurnal It-Edu*, 3(1), 85-92.
- [10] Johnson Sihombing, Irwan Budi Irawan. (2019). Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Pasien Menggunakan Vb.Net Pada Klinik Pratama Rbg Rz Bandung. *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Terapan*, 5(3), 10-21.
- [11] Saputri, G. (2021). Perancangan Sistem Informasi Rincian Biaya Produk Berbasis Web Pada Pt. Abc. *Jurnal Esit (E-Bisnis, Sistem Informasi, Teknologi Informasi)*, 15(1).
- [12] Septiani, G., Naafian, N. R., & Santosa, E. B. (2021). Sistem Informasi Pendaftaran Workshop Berbasis Web Di Pt. Aksara Solopos Surakarta. *Indonesian Journal Of Information Technology And Computing (Imaging)*, 1(1), 40-51.
- [13] Sofian Nugraha, Aldy Putra Aldya, Muhammad Adi Khairul Anshary. (2020). Implementasi Test-Driven Development Pada Pengembangan Aplikasi Pengolahan Data Kerja Sama Di Universitas Siliwangi. *Scientific Articles Of Informatics Students*, 3(2), 99-110.
- [14] Solli, N. S., & Sompie, S. R. (2021). Aplikasi Web Upt Bimbingan Dan Konseling Universitas Sam Ratulangi. *Jurnal Teknik Informatika*, 16(4), 535-546.

- [15] Suryo Sakti Hadiwijyo, Putri Hergianasari. (2021). Strategi Salatiga Menuju Universal Health Care (Uhc) Melalui Jaminan Kesehatan Nasional. *Jurnal Penelitian Sosial Dan Politik*, 10(1), 55-74.
- [16] Tumeri, Mg. Supeni, Juniara Marbun. (2020). Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Pada Upt Puskesmas Rawa Buntu Berbasis Desktop. *Jurnal Indikator*, 1(1), 91-100.
- [17] Wowiling, W. I., Tulenan, V., & Sugiarto, B. A. (2021). Aplikasi Pembelajaran Interaktif Pengenalan Batik Nusantara. *Jurnal Teknik Informatika*, 16(4), 507-516.