

MEDIASEHAT



Oleh :

Okta Roma Uli Sihombing

119140083

Romaita Maria Simaibang

119140039

Putri Dwisastika Lumbantoruan

119140068

Dosen Pengampu :

Muhammad Habib Algifari

INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO, INFORMATIKA DAN SISTEM FISIS

2022

DAFTAR GAMBAR	2
BAB 1	3
PENDAHULUAN	3
1.1 Latar Belakang	3
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
BAB II	4
TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Aplikasi	4
2.2 Situs Web atau Website	4
2.3 Mysql	4
2.4 PHP	4
2.5 Laravel	4
2.6 HTML	5
2.7 XAMPP	5
2.8 Use Case Diagram	5
2.9 Class Diagram	6
2.10 BPMN (Business Process Modeling and Notation)	7
BAB III	8
METODE PENELITIAN	8
3.1 Observasi	8
3.2 Studi Literatur	8
BAB IV	9
HASIL DAN PEMBAHASAN	9
4.1 Tampilan Awal Website pada User	9
4.2 Tampilan Fitur Membuat Janji	13
4.4 Tampilan Penambahan Dokter pada Admin	14
PENUTUP	17
5.1 Kesimpulan	17
5.2 Saran	17

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Use case diagram.....	6
Gambar 2. Class Diagram.....	7
Gambar 3. BPMN Diagram.....	8
Gambar 4. Tampilan Awal Website.....	10
Gambar 5. Registrasi Akun.....	13
Gambar 6. Login ke halaman web.....	14
Gambar 7. Membuat janji.....	15
Gambar 8. Tampilan Awal Website pada Admin.....	15
Gambar 9. Tampilan Penambahan Dokter pada Admin.....	16
Gambar 10. Tampilan Janji Temu	16
Gambar 11. Tampilan Daftar Dokter.....	17

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi saat ini sangat pesat terlebih di bagian kesehatan. Menurut Undang –undang nomor 36 tahun 2009 tentang kesehatan, “sehat adalah sebagai suatu keadaan sehat baik secara fisik, mental, spiritual, maupun sosial yang memungkinkan setiap orang untuk hidup produktif secara sosial dan ekonomis” (“UU 36 Tahun 2009”). Tetapi manusia juga tidak bisa hilang dari kata sakit baik berupa sakit parah atau kondisi yang masih ringan. Setiap daerah atau desa sudah pasti memiliki salah satu layanan kesehatan seperti puskesmas, apotek, praktek dokter, dan klinik.

Lokasi serta jam operasional dari layanan kesehatan tersebut sangat beragam ada yang beroperasi pada hari –hari tertentu atau beroperasi sepanjang hari. Salah satu penentu dari layanan kesehatan yaitu sistem pelayanannya berjalan secara efektif dan efisien. Dengan perkembangan teknologi pemanfaatan perangkat sistem informasi berbasis web sebagai pendukung dalam kehidupan sehari-hari khususnya dalam bidang kesehatan sangat diperlukan. Karena teknologi sistem informasi berbasis web memiliki kemampuan yang fleksibel, dapat dengan mudah diakses kapan dan dimanapun sehingga penelitian ini merancang sebuah aplikasi layanan kesehatan yaitu “MediaSehat” berbasis Web yang dapat digunakan kapan dan dimana saja

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka dapat diambil perumusan masalah yaitu bagaimana membuat layanan kesehatan berbasis web.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah diatas, yang menjadi batasan masalah dalam penelitian ini adalah;

1. Website hanya dapat membuat jadwal konsultasi dengan dokter
2. Website tidak membahas biaya yang akan dikeluarkan dalam keperluan berobat

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Aplikasi

Aplikasi adalah suatu program yang digunakan untuk mengerjakan serta melaksanakan tugas dari si pengguna. Aplikasi juga melakukan rangkaian perintah yang dieksekusi oleh komputer. Program adalah kumpulan instruction set yang dilakukan oleh pemroses berupa software. Program berupa konstruksi logika yang dibuat oleh manusia sendiri yang sudah diterjemahkan oleh bahasa mesin dengan format yang ada pada instruction set. (Faruq)

2.2 Situs Web atau Website

Situs web merupakan sekumpulan halaman web (web page) yang merupakan bagian dari suatu nama domain atau subdomain di World Wide Web (WWW) di Internet. Web page merupakan sebuah dokumen yang ditulis dengan format HTML (Hyper Text Markup Language).

2.3 Mysql

Mysql merupakan sebuah DBMS (Database Management System) menggunakan perintah SQL (Structured Query Language) yang banyak digunakan dalam pembuatan aplikasi berbasis web. Mysql berfungsi sebagai membuat dan mengelola database pada sisi server yang memuat berbagai informasi dengan menggunakan SQL. (Adani)

2.4 PHP

PHP (Hypertext Preprocessor) merupakan script untuk pemrograman script web server-side, script yang membuat dokumen HTML secara on the fly, dokumen HTML yang dihasilkan dari suatu aplikasi bukan dokumen HTML yang dibuat dengan menggunakan editor teks atau editor HTML. (Andrianto and Nursikuwagus)

2.5 Laravel

Laravel merupakan sebuah framework web berbasis PHP yang open-source dan tidak berbayar, diperuntukkan untuk pengembangan aplikasi web yang diperuntukkan untuk pengembangan aplikasi web yang menggunakan pola MVC. Struktur pola MVC pada laravel sedikit berbeda pada struktur pola MVC pada umumnya. Di Laravel terdapat routing yang menjembatani antara request dari user dan controller. (Yudanto et al.)

2.6 HTML

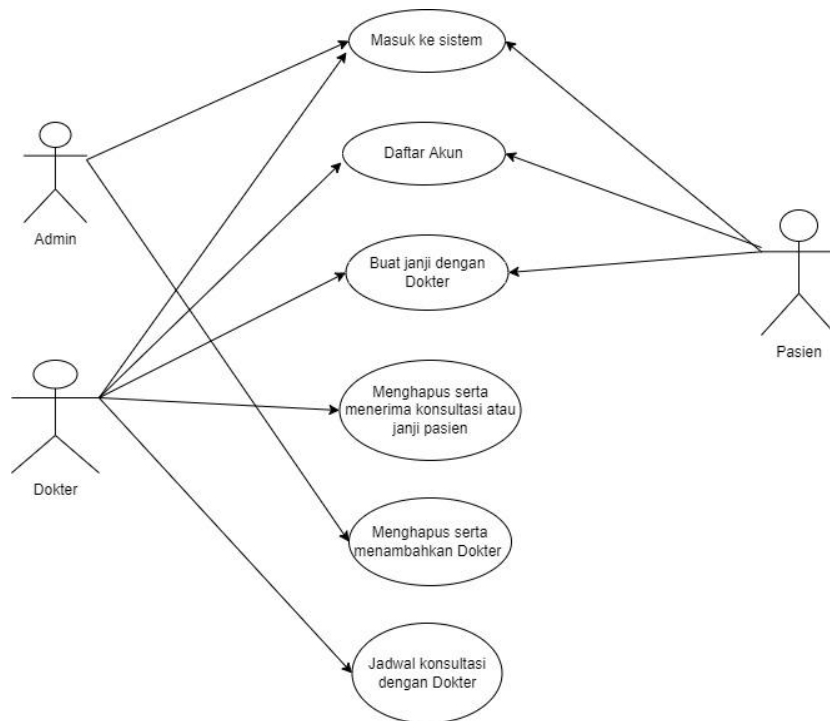
HTML merupakan bahasa scripting yang dapat menghasilkan halaman web sehingga halaman tersebut dapat diakses oleh komputer atau klien manapun. Dokumen HTML adalah dokumen yang disajikan di browser web peselancar. Dokumen ini umumnya berisi informasi atau aplikasi di internet. (Pangestu et al.)

2.7 XAMPP

XAMPP adalah perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak sistem operasi, fungsinya adalah sebagai server private(localhost) yang terdiri atas program Apache HTTP Server, MYSQL database, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP dan perl. (Pangestu et al)

2.8 Use Case Diagram

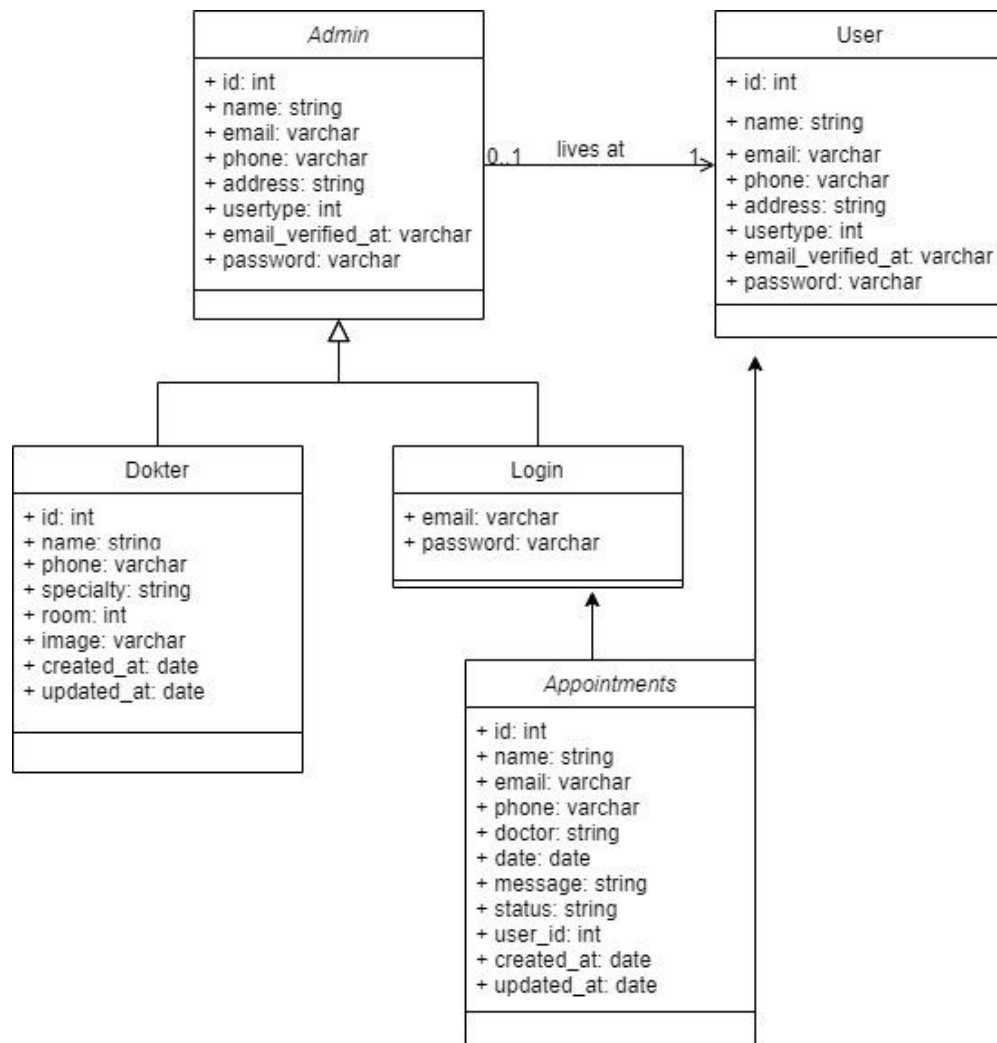
Use case diagram adalah diagram yang memperlihatkan aktor dan use case. Aplikasi MediaSehat memiliki 3 aktor yaitu admin, user dan dokter. Setiap aktor memiliki hak akses yang berbeda-beda. Admin memiliki akses untuk masuk ke sistem serta menghapus serta menambahkan dokter. . Dokter memiliki akses untuk masuk ke sistem sampai jadwal konsultasi pasien. Sedangkan user memiliki akses untuk masuk ke sistem sampai ke buat janji dengan Dokter. Berikut adalah use case diagram pada aplikasi MediaSehat.



Gambar 1. Use case diagram

2.9 Class Diagram

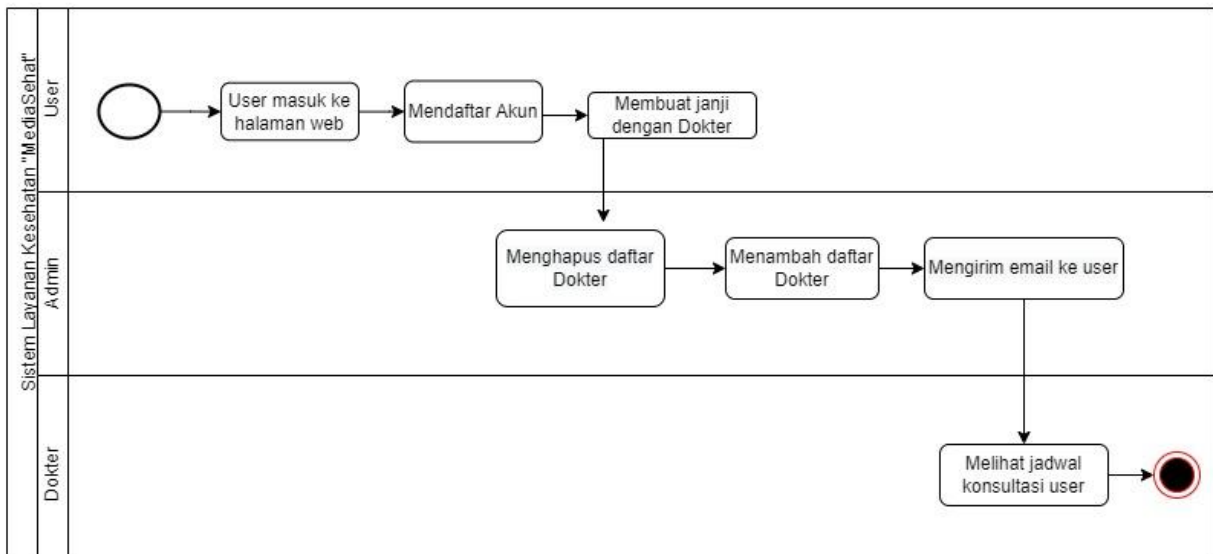
Class merupakan spesifikasi yang jika diinstansiasi akan menghasilkan sebuah objek dan merupakan inti dari pengembangan dan desain berorientasi objek. Class menggambarkan keadaan (atribut/properti) suatu sistem, sekaligus menawarkan layanan untuk memanipulasi keadaan tersebut. Class diagram merupakan gambaran struktur dan deskripsi class, package dan objek serta hubungan satu dengan yang lain seperti pada admin, dokter, user, login, dan appointments.



Gambar 2. Class Diagram

2.10 BPMN (Business Process Modeling and Notation)

Pada proses sistem layanan kesehatan ini diawali saat user masuk ke halaman web, user diminta untuk membuat akun, setelah itu membuat janji atau konsultasi dengan dokter, admin dapat menambahkan serta menghapus daftar dokter, admin dapat mengirim email ke user, lalu dokter dapat melihat jadwal konsultasi dengan user.



Gambar 3. BPMN Diagram

BAB III

METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan dalam pembuatan aplikasi layanan kesehatan berbasis web “MediaSehat” adalah sebagai berikut;

3.1 Observasi

Metode observasi merupakan pengamatan, pencatatan dengan sistematis fenomena-fenomena yang diselidiki. Observasi merupakan suatu cara untuk mengumpulkan data dengan melakukan penelitian secara langsung dengan hal-hal yang berkaitan dengan sistem informasi layanan kesehatan .(Faruq)

3.2 Studi Literatur

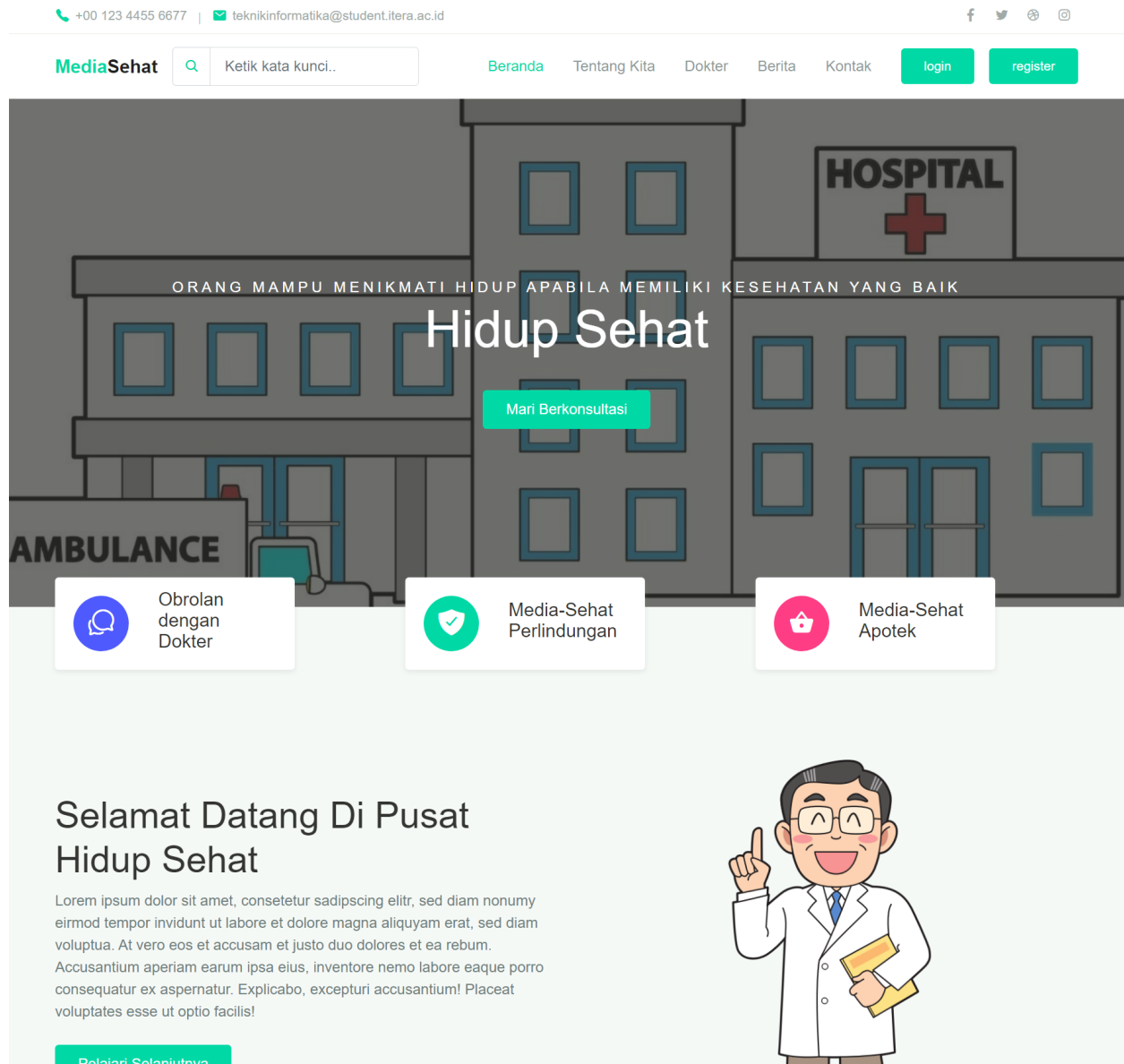
Studi Literatur merupakan pengumpulan data pustaka, membaca dan mencatat, serta mengelola bahan penelitian. Studi kepustakaan merupakan kegiatan yang diwajibkan dalam penelitian karena mengembangkan aspek teoritis maupun aspek manfaat praktis. (Faruq #)

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Tampilan Awal Website pada User

Pada gambar dibawah ini merupakan tampilan Home website untuk user yang menampilkan beberapa fitur yang bisa dikunjungi oleh user/client.



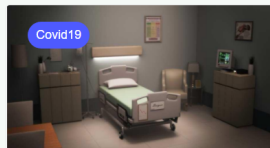
Dokter Kami

Berita Terbaru



Daftar kota terbebas virus corona

 Iqbal Ramadhan • 1 mg lalu




Perbaikan kamar rawat setelah pandemi

 Putri Marino • 2 mg lalu











Dampak terlalu banyak mengonsumsi gula

 Pradikta Wicaksono • 2 bin lalu


[Baca Selengkapnya](#)

Membuat Janji

<input type="text" value="Nama Lengkap"/>	<input type="text" value="Alamat E-mail"/>
<input type="text" value="dd/mm/yyyy"/> 	<input type="text" value="--Pilih Dokter--"/> 
<input type="text" value="Nomer Telpn"/>	
<div>Masukkan Pesan.. </div>	
<input type="button" value="Kirim Permintaan"/>	

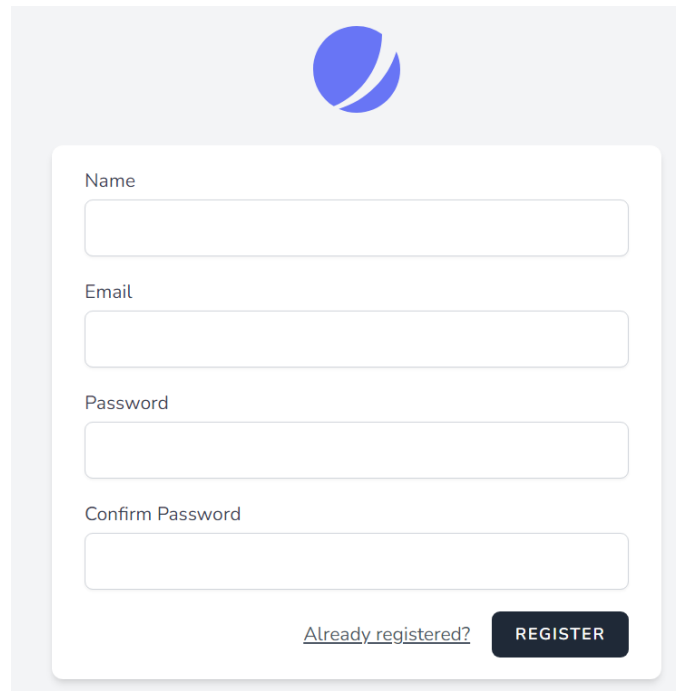
Perusahaan Tentang Kami Karir Tim Editor Perlindungan	Selebihnya Kontrak & Perjanjian Privasi Iklan Bergabung menjadi dokter	Partner kami Media-Fitness Media-Drugs Media-Live	Kontak Bandar Lampung , 35365 701-573-7582 mediasehat@itera.net Social Media     
--	---	---	---

Copyright © 2020 Teknik Informatika. Institut Teknologi Sumatera



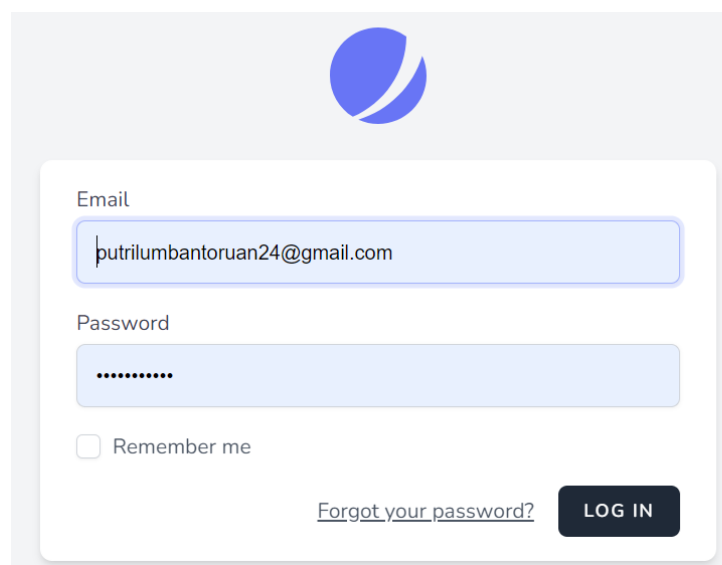
Gambar 4. Tampilan Awal Website

Ketika User membuka website, user dapat melakukan registrasi terlebih dahulu agar bisa mengakses fitur-fitur yang tersedia. Registrasi dapat dilakukan seperti pada gambar:

A registration form with a blue circular logo at the top. The form contains four input fields: 'Name', 'Email', 'Password', and 'Confirm Password'. Below the 'Confirm Password' field, there is a link '[Already registered?](#)' and a dark blue button labeled 'REGISTER'.

Gambar 5. Registrasi Akun

Setelah mendaftarkan akun, user dapat login ke sistem dengan memasukkan email dan password yang dipakai saat registrasi. Halaman login seperti pada gambar :

A login form with a blue circular logo at the top. The form contains two input fields: 'Email' (with the text 'putrilumbantoran24@gmail.com') and 'Password' (with masked characters '.....'). Below the 'Password' field, there is a checkbox labeled 'Remember me'. At the bottom, there is a link '[Forgot your password?](#)' and a dark blue button labeled 'LOG IN'.

Gambar 6. Login ke halaman web

Jika user berhasil login maka tampilan sistem akan ada perubahan, yaitu dengan adanya fitur saya.



4.2 Tampilan Fitur Membuat Janji

Pada fitur membuat janji, user dapat mengisi form sebelum konsultasi dengan dokter yaitu dengan mengisi nama lengkap, tanggal, bulan, tahun, nomor telepon, email, nama dokter, serta dapat mengisi pesan yang dapat kita sampaikan kepada dokter.

Membuat Janji

Nama Lengkap	Alamat E-mail
dd/mm/yyyy	--Pilih Dokter--
Nomer Telpn	
Masukkan Pesan..	
<button style="background-color: #00c853; color: white; padding: 10px 20px; border: none; cursor: pointer;">Kirim Permintaan</button>	

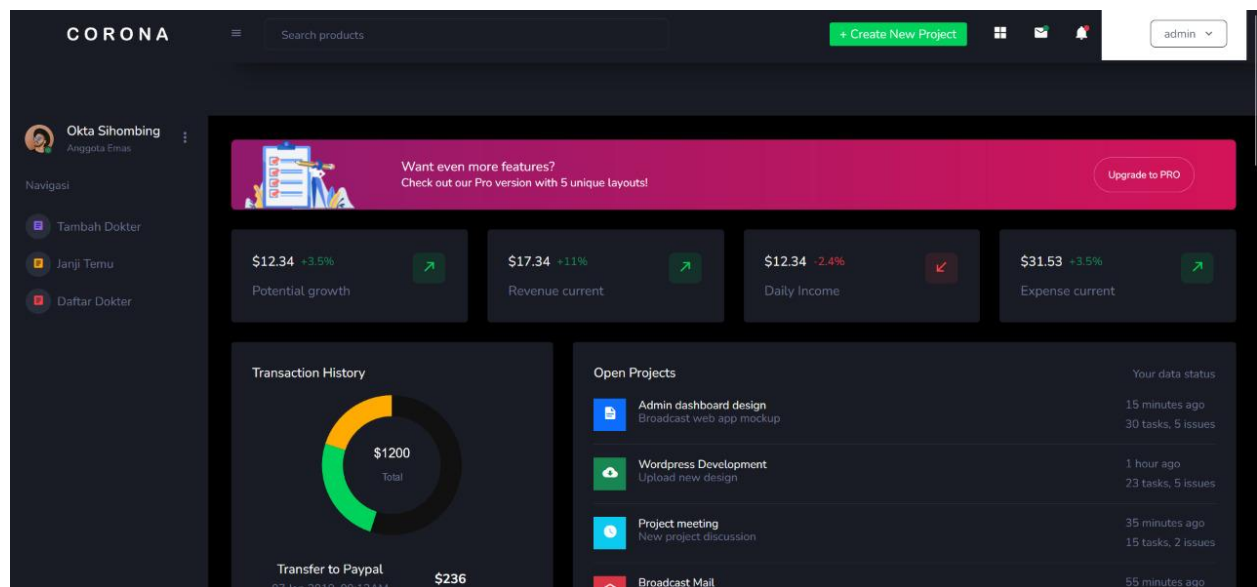
Gambar 7. Membuat janji

Setelah mengirim permintaan janji, user dapat melihat daftar janji temu yang pernah dilakukan dengan membuka fitur janji saya. User juga dapat membatalkan janji temu pada halaman ini. Maka tampilan halaman web seperti gambar :

Nama Dokter	Tanggal	Pesan	Status	Batalan Janji
Okta Sihombing	2022-05-13	Hallo Bestie	approved	Batal
Romaia Simabang	2022-05-25	Hallo Dok	canceled	Batal
Putri Dwisatika	2022-05-20	gatal gatal dok	Dalam Progres	Batal

4.3 Tampilan Awal Website pada Admin

Jika Admin berhasil login kedalam sistem, maka tampilan awal seperti pada gambar :



Gambar 8. Tampilan Awal Website pada Admin

4.4 Tampilan Penambahan Dokter pada Admin

Pada fitur tambahkan dokter, Admin dapat mengisi tabel untuk menambahkan dokter yaitu dengan melengkapi nama dokter, telepon, spesialis, nomor ruangan, dokter. Maka data

yang telah diinput akan masuk kedalam database. Tampilan halaman tambahkan dokter seperti gambar berikut :

The screenshot shows a web application interface for adding a doctor. The header includes the 'CORONA' logo, a search bar, a '+ Create New Project' button, and a user profile dropdown for 'admin'. The left sidebar shows the user 'Okta Sihombing' and navigation options: 'Tambah Dokter' (selected), 'Janji Temu', and 'Daftar Dokter'. The main content area is titled 'Dokter Belum Disumbuhkan' and contains the following form fields:

- Nama Dokter:** Input field with placeholder 'Masukkan Nama Lengkap'
- Telepon:** Input field with placeholder 'Masukkan Nomor Telepon'
- Spesialis:** Dropdown menu with placeholder 'Pilih ...'
- Nomer Ruangan:** Input field with placeholder 'Masukkan Nomer Ruangan'
- Gambar Dokter:** 'Browse...' button and text 'No file selected.'
- Submit Query:** Button at the bottom of the form.

Gambar 9. Tampilan Penambahan Dokter pada Admin

4.5 Tampilan Janji Temu

Pada fitur ini, admin dapat melihat daftar janji temu yang telah dibuat oleh User. admin juga dapat mengubah status janji jika ingin disetujui dan menghapus janji yang sudah disetujui.

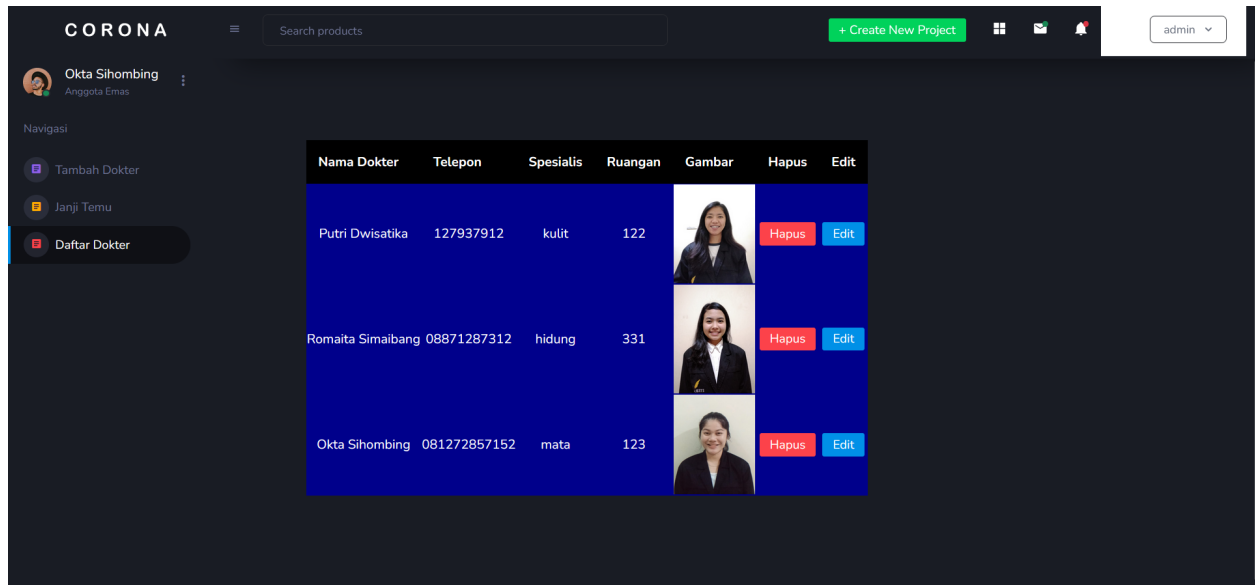
The screenshot shows the 'Janji Temu' (Appointment) view in the application. The header and sidebar are identical to Gambar 9. The main content area displays a table of appointments:

Nama Pasien	Email	Telepon	Dokter	Tanggal	Pesan	Status	Disetujui	Ditolak
richard	rich@gmail.com	08219321212	Okta Sihombing	2022-05-13	Hallo Bestie	approved	Disetujui	Ditolak
Jefri	jefri@gmail.com	0812939122	Romaita Simaibang	2022-05-25	Hallo Dok	canceled	Disetujui	Ditolak
Jerome	jerome@gmail.com	0812031223	Putri Dwisatika	2022-05-20	gatal gatal dok Dalam Progres		Disetujui	Ditolak

Gambar 10. Tampilan Janji Temu

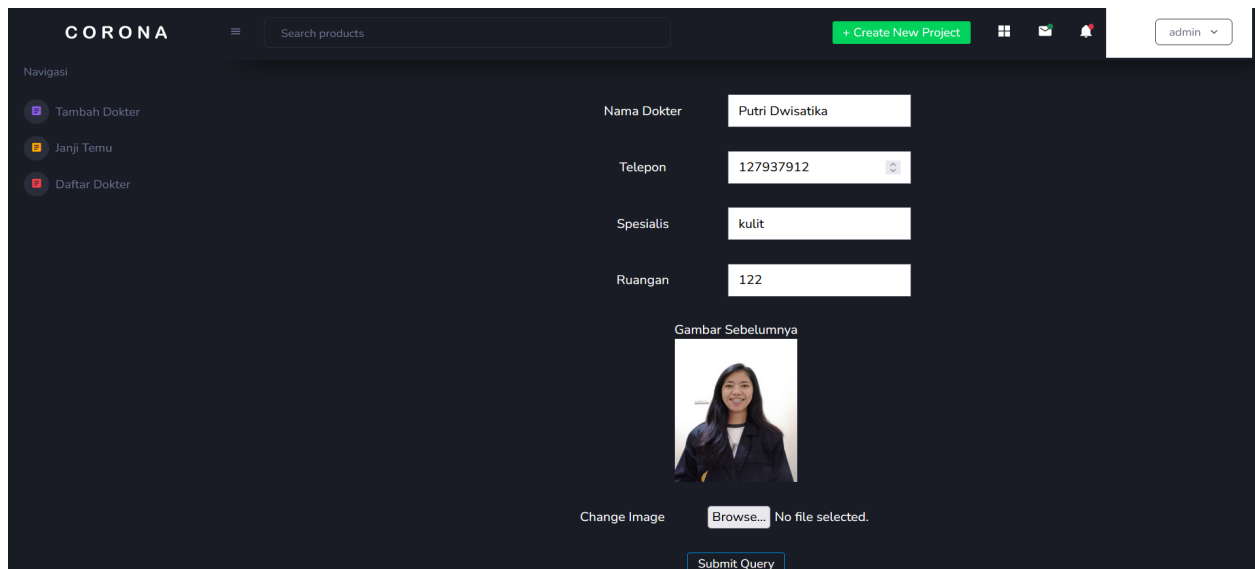
4.6 Tampilan Daftar Dokter

Pada fitur Daftar dokter, Admin dapat melihat data dokter yang telah terdaftar di database.



Gambar 11. Tampilan Daftar Dokter

Admin juga dapat mengubah data dokter dengan mengklik edit pada daftar dokter. Maka data dokter yang diedit juga akan berubah di database.



BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dalam pembuatan sistem layanan kesehatan berbasis web “MediaSehat” dapat disimpulkan;

1. Website yang telah dibuat dapat mempermudah pengguna untuk berkonsultasi dengan Dokter
2. Data-data pelayanan kesehatan sudah terdapat pada website sehingga pengguna dapat dengan mudah menentukan konsultasi dengan dokternya

5.2 Saran

Sistem Pelayanan Kesehatan berbasis web diharapkan dapat dikembangkan dengan tujuan penelitian dan pengimplementasian yang lebih baik.

Lampiran :

1. Link Github untuk client
https://github.com/OktaSihombing/Tubes_PWL_Client.git
2. Link Github untuk Server
https://github.com/putridwi24/Tubes_PWL_Server.git
3. Link Website
<http://mediasehat.herokuapp.com/>
4. Link Figma desain
https://www.figma.com/file/mKPZ1RtBzSEL2y02sPXZNf/Tubes-PWL_Tampilan?node-id=0%3A1

DAFTAR PUSTAKA

- Adani, Muhammad Robith. “Apa Itu MySQL: Pengertian, Fungsi, Kelebihan Dan Kekurangan.”
Sekawan Media, 15 August 2020,
<https://www.sekawanmedia.co.id/blog/pengertian-mysql/>. Accessed 7 May 2022.
- Andrianto, Pradikta, and Agus Nursikuwagus. *Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Berbasis Web di Puskesmas*, 2017, p. 48.
- Faruq, Umar Al. *RANCANG BANGUN APLIKASI REKAM MEDIS POLIKLINIK UNIVERSITAS TRILOGI*, vol. 9, Jan 2015, p. 1. Accessed 5 April 2022.
- Harsiti, et al. *Rancang Bangun Aplikasi e-health Untuk Peningkatkan Pelayanan Kesehatan Pada Puskesmas Kibin*, vol. 3, 2016.
- Lestari, Dewi, and Inge Handriani. *Analisa Dan Perancangan Aplikasi Sistem Pelayanan Klinik Gigi (Studi Kasus: Dental Echo Clinic)*, vol. 2, Januari 2019,
<http://www.jurnal.umb.ac.id/index.php/JSAL>. Accessed 5 April 2022.
- Pangestu, Prakas Harya, et al. *PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI APLIKASI PELAYANAN KESEHATAN PUSKESMAS BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL (STUDI KASUS PUSKESMAS MULYAHARJA)*, vol. 7, Oktober 2021.
- “UU 36 Tahun 2009.” *Infeksi Emerging*,
https://infeksiemerging.kemkes.go.id/download/UU_36_2009_Kesehatan.pdf. Accessed 8 May 2022.

- Widodo, Bagas Prakoso, and Hindriyanto Dwi Purnomo. *PERANCANGAN APLIKASI
PENCARIAN LAYANAN KESEHATAN BERBASIS HTML 5 GEOLOCATION*, vol. 6, Mei
2016, p. 1. Accessed 5 April 2022.
- Yudanto, Ahmad Leo, et al. *Rancang Bangun Aplikasi Sistem Informasi Manajemen
Laboratorium Biomedik Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya*, vol. 1, Juni 2017,
pp. 628-634.