

PROYEK MAHASISWA
APLIKASI PENDAFTARAN PASIEN PUSKESMAS C



Disusun Oleh:

- | | |
|----------------------------------|-------------------|
| 1. Nickolas Su | 2226240047 |
| 2. Abiyyu Al Thoriq Zidan | 2226240126 |

Mata Kuliah	: Pengembangan Aplikasi Web 1
Kelas	: SI4B
Semester	: 4
Dosen	: Nur Rachmat, M.Kom.

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER DAN REKAYASA
UNIVERSITAS MULTI DATA PALEMBANG
2024

DAFTAR ISI

PROYEK MAHASISWA	1
------------------------	---

DAFTAR ISI	1
BAB 1 PENDAHULUAN	2
1.1 LATAR BELAKANG	5
1.2 RUMUSAN MASALAH	5
1.3 TUJUAN DAN MANFAAT.....	5
1.4 SKENARIO PEMANFAATAN APLIKASI OLEH PENGGUNA.....	6
BAB 2 PERSIAPAN PROYEK	6
2.1 PERSONEL YANG TERLIBAT DAN PEMBAGIAN TUGAS	7
2.2 BIAYA YANG DI BUTUHKAN	7
2.3 JADWAL PELAKSANAAN	8
BAB 3 PELAKSANAAN PROYEK.....	10
3.1 DESAIN MOCKUP.....	10
3.2 PERANCANGAN DATABASE.....	16
3.3 TAMPILAN APLIKASI	17
3.4 REALISASI JADWAL PELAKSANAAN.....	23
3.5 REALISASI PEMBAGIAN TUGAS	24
3.6 LINK TERKAIT	25
BAB 4 PENUTUP	26
4.1 KESIMPULAN.....	26
4.2 SARAN	26

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Pembagian Tugas	7
Tabel 2.2 Biaya yang Dibutuhkan.....	8
Tabel 3.3 Realisasi jadwal pelaksanaan	24
Tabel 3.4 Realisasi pengerjaan.....	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Mockup Login.....	10
Gambar 3.2 Mockup Registrasi	10
Gambar 3.3. Mockup Dashboard	11
Gambar 3.4 Mockup halaman dokter (Akses admin)	11
Gambar 3.5 Mockup halaman kunjungan (Akses admin)	12
Gambar 3.6 Mockup halaman obat (Akses admin)	12
Gambar 3.7 Mockup halaman pasien (Akses admin)	13
Gambar 3.8 Mockup halaman dokter (akses dokter)	14
Gambar 3.9 Mockup halaman kunjungan (Akses dokter)	14
Gambar 3.10 Mockup halaman obat (Akses dokter)	15
Gambar 3.11 Mockup halaman pasien (Akses dokter)	15
Gambar 3.12 Tampilan login (Akses admin dan dokter)	18
Gambar 3.13 Tampilan registrasi	18
Gambar 3.14 Tampilan dashboard (Akses admin).....	19
Gambar 3.15 Tampilan dokter (Akses admin).....	19
Gambar 3.16 Tampilan halaman pasien (Akses admin)	20
Gambar 3.17 Halaman kunjungan (Akses admin).....	20
Gambar 3.18 Tampilan halaman obat (Akses admin).....	21
Gambar 3.19 Tampilan halaman dokter (Akses dokter)	21
Gambar 4.20 Tampilan halamn pasien (Akses Dokter)	22
Gambar 5.21 Tampilan halaman kunjungan (Akses dokter).....	22
Gambar 3.22 Tampilan halaman obat (Akses dokter).....	23

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Puskesmas memegang peran yang sangat vital sebagai garda terdepan dalam menyediakan layanan kesehatan kepada masyarakat di Indonesia. Sebagai fasilitas kesehatan tingkat pertama, Puskesmas bertanggung jawab dalam upaya pencegahan, pengobatan, dan rehabilitasi kesehatan masyarakat. Namun, seperti yang Anda sebutkan, Puskesmas sering menghadapi tantangan dalam hal manajemen data, aksesibilitas informasi, dan efisiensi operasional. Dengan memanfaatkan teknologi pemrograman web, Puskesmas dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam pengelolaan data pasien. Penggunaan sistem informasi berbasis web dapat mempermudah proses pendaftaran pasien, pengelolaan data kesehatan, dan memungkinkan aksesibilitas informasi yang lebih baik bagi tenaga medis dan pasien. Penerapan teknologi pemrograman web di Puskesmas juga dapat membantu dalam memperbaiki manajemen data, meningkatkan kualitas layanan kesehatan, serta mengoptimalkan operasional Puskesmas secara keseluruhan. Dengan demikian, integrasi teknologi informasi dalam bidang kesehatan, seperti yang Anda jelaskan, dapat memberikan manfaat besar bagi masyarakat dan tenaga kesehatan di Indonesia.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang yang telah ditulis di atas, maka rumusan masalah yang didapat adalah sebagai berikut.

1. Bagaimana implementasi teknologi web dalam meningkatkan efisiensi dan akurasi proses pendaftaran pasien di puskesmas?
2. Bagaimana persepsi pengguna terhadap kegunaan dan keberhasilan aplikasi pendaftaran pasien di puskesmas?
3. Apa saja tantangan operasional yang dihadapi oleh puskesmas yang belum menggunakan teknologi

1.3 TUJUAN DAN MANFAAT

1.3.1 Tujuan

Adapun tujuan dan manfaat dari proyek akhir sebagai berikut.

1. Meningkatkan efisiensi dan akurasi proses pendaftaran pasien di puskesmas melalui implementasi teknologi web.
2. Mengidentifikasi kendala-kendala yang dihadapi dalam pengembangan aplikasi pendaftaran pasien di puskesmas.

1.3.2 Manfaat

Manfaat dari proyek tugas akhir ini ialah sebagai berikut.

1. Peningkatan efektivitas, efisiensi, dan aksesibilitas dalam melakukan pendataan pasien,
2. Akses mudah dan cepat untuk masyarakat umum tanpa adanya hambatan, kemudian peningkatan keamanan terhadap data-data yang ada.
3. Meningkatkan literasi kesehatan masyarakat dengan menyediakan informasi yang dapat dipahami dan relevan

1.4 SKENARIO PEMANFAATAN APLIKASI OLEH PENGGUNA

Aplikasi yang dibuat merupakan suatu aplikasi yang menyediakan informasi tentang puskesmas. Terdapat 2 role penggunaan pada aplikasi ini, yaitu admin dan dokter. Admin adalah pegawai puskesmas dan bisa mengakses dan mengedit tampilan yang ada, Dokter dapat mengakses website dan informasi yang berada di dalamnya tanpa perlu memiliki akun. Tetapi, pembaca tidak dapat mengakses database yang ada karena itu merupakan rahasia rumah sakit dan untuk menjaga privasi yang ada. Kemudian, admin merupakan penyedia database, yang dapat mengakses database, menambah, mengedit, atau menghapus data pasien, dokter, perawat, dan entitas atau komponen lainnya. Database ini menunjukkan relasi yang terdapat di rumah sakit, yang dapat membantu meningkatkan keefektifan ketika ingin mengetahui informasi data pasien, dokter, dan lainnya. Database ini juga membantu mempermudah ketika mencari hubungan antar data.

BAB 2

PERSIAPAN PROYEK

2.1 PERSONEL YANG TERLIBAT DAN PEMBAGIAN TUGAS

Dalam proyek ini melibatkan 2 orang, terdiri dari nicholas su dan abiyyu al thoriq zidan semua anggota bekerjasama dengan membagi tugas untuk memastikan proyek ini dapat terselesaikan dengan baik.

No	Nama	Foto	Pembagian Tugas
1	Nickolas Su (2226240047)		Laporan Fitur tambah, hapus, delete tabel pendaftaran pasien,tabel perawat, Controller,model,migration tabel pendaftaran pasien dll Menu Dashboard Postman data
2	Abiyyu Al Thoriq Zidan (2226240126)		Laporan Fitur tambah, hapus, delete tabel pendaftaran pasien,tabel perawat,tabel dokter,tabel antrian Controller,model,migration tabel pendaftaran pasien dll Menu Dashboard Autentikasi

Tabel 2.1 Pembagian Tugas

2.2 BIAYA YANG DI BUTUHKAN

Dalam mengembangkan aplikasi ini, ada beberapa fitur atau software yang kami perlukan, diantaranya adalah

No	Nama	Biaya
1	Visual Studio Code	Gratis
2	XAMPP	Gratis
3	Template: light-dashboard-master	Gratis

Tabel 2.2 Biaya yang Dibutuhkan

2.3 JADWAL PELAKSANAAN

Dalam mengembangkan aplikasi ini, tentunya diperlukan jadwal yang dapat mempermudah dan memastikan waktu pengerjaan agar semuanya terselesaikan tepat waktu. Berikut rencana jadwal pelaksanaannya:

No	Pekerjaan	Minggu							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	Diskusi Tim								
2	Desain Mockup								
3	Perancangan Database								
4	Fitur Aksi (tambah, hapus, dan ubah)								

5	Dashboard, Fasilitas dan Layanan, Dokter								
6	Halaman Depan								
7	Fitur Login dan Logout								
8	Hosting								

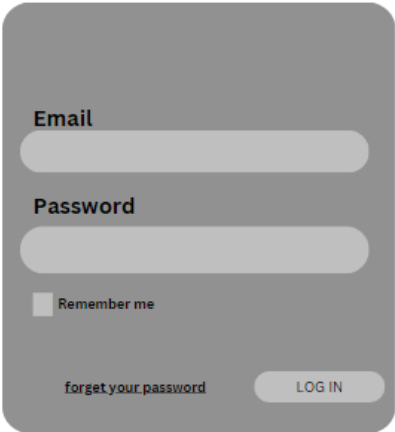
Tabel 2.3 Jadwal Pelaksanaan

BAB 3

PELAKSANAAN PROYEK

3.1 DESAIN MOCKUP

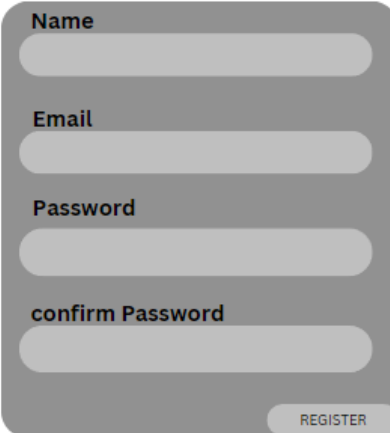
1. Halaman login (Akses admin) Menampilkan halaman login yang dimana terdapat username dan selain itu di halaman depan terdapat menu untuk registrasi jika pengguna belum registrasi akun.



A mockup of a login form. It features a dark gray rounded rectangle on a light gray background. Inside the rectangle, there are two input fields: the first is labeled 'Email' and the second is labeled 'Password'. Below the password field is a checkbox labeled 'Remember me'. At the bottom left of the rectangle is a link that says 'forget your password', and at the bottom right is a button labeled 'LOG IN'.

Gambar 3.1 Mockup Login

2. Halaman registrasi(Akses admin) Halaman ini meminta informasi terkait pendaftaran akun di web ini agar bisa mengakses web ini dengan menggunakan akun yang registrasi.



A mockup of a registration form. It features a dark gray rounded rectangle on a light gray background. Inside the rectangle, there are four input fields: the first is labeled 'Name', the second is labeled 'Email', the third is labeled 'Password', and the fourth is labeled 'confirm Password'. At the bottom right of the rectangle is a button labeled 'REGISTER'.

Gambar 3.2 Mockup Registrasi

3. Halaman dashboard(Akses admin) menampilkan diagram yaitu diagram batang.



Gambar 3.3. Mockup Dashboard

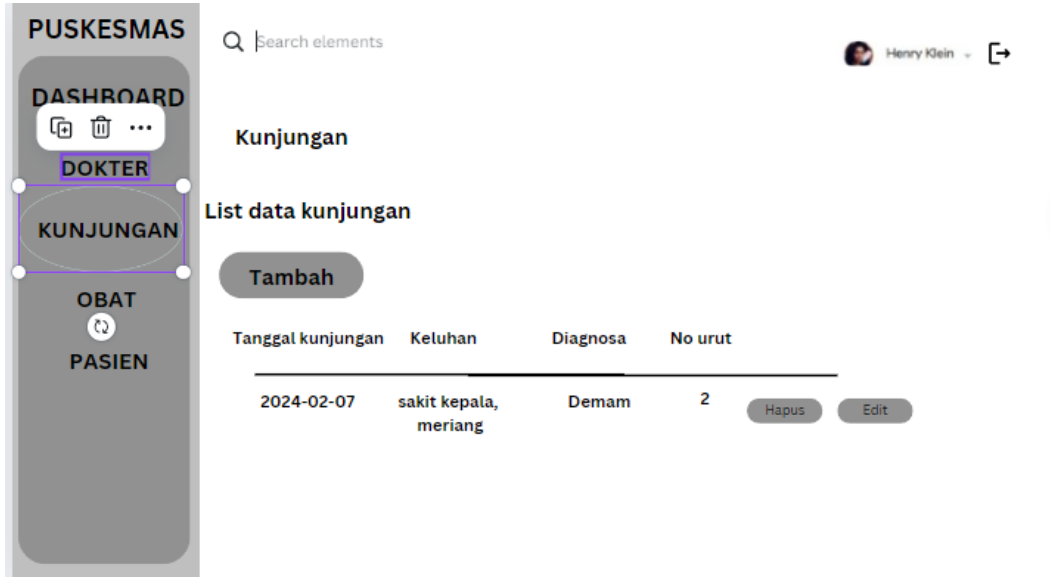
4. Halaman dokter(Akses admin) menampilkan daftar data dokter, dengan kolom nama dokter, nomor telepon, dan spesialisasi. Terdapat juga tombol "Tambah" untuk menambahkan data dokter baru, serta tombol "Hapus" dan "Edit" untuk mengelola data dokter yang sudah ada.

The mockup shows the 'Dokter' page. The sidebar is the same as in the dashboard, but 'DOKTER' is highlighted. The main area has a search bar, a user profile for 'Henry Klein', and a section titled 'Dokter' with a 'List data dokter' label. Below this is a 'Tambah' button and a table of doctor data.

Nama dokter	No telpon	Spesialis	
zidan	089394129392	Spesialis saraf	<button>Hapus</button> <button>Edit</button>

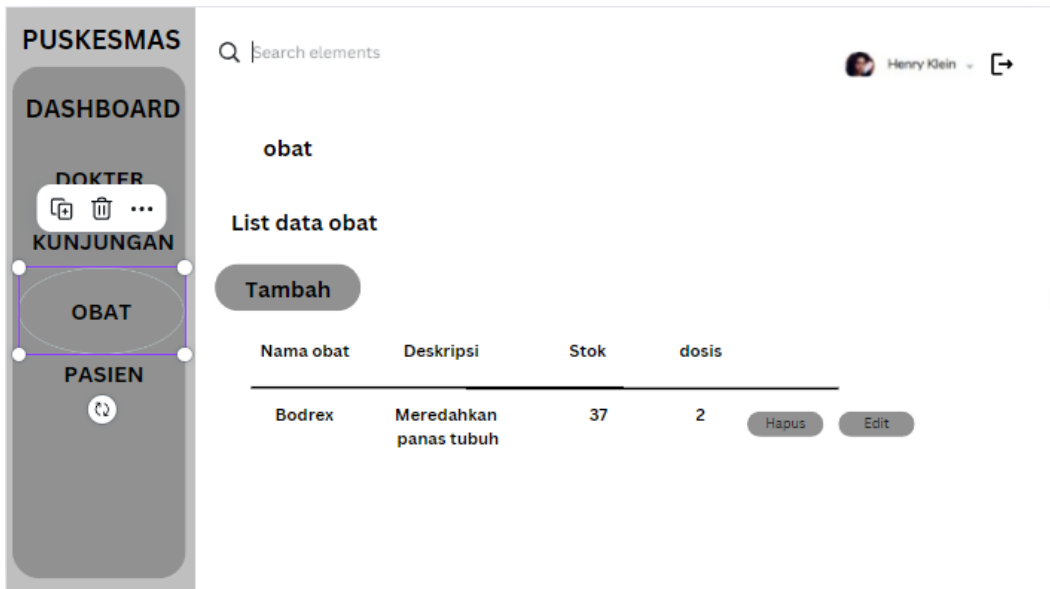
Gambar 3.4 Mockup halaman dokter (Akses admin)

5. Halaman kunjungan (Akses admin) terdapat . Di sisi kanan, terdapat tabel yang menampilkan daftar data kunjungan, dengan kolom tanggal kunjungan, keluhan, diagnosa, dan nomor urut. Terdapat juga tombol "Tambah" untuk menambahkan data kunjungan baru, serta tombol "Hapus" dan "Edit" untuk mengelola data kunjungan yang sudah ada.



Gambar 3.5 Mockup halaman kunjungan (Akses admin)

6. Halaman obat (Akses admin) berisikan Tabel ini memiliki kolom: Nama obat, Deskripsi, Stok, Dosis. Terdapat juga tombol "Hapus" dan "Edit" untuk mengelola data obat yang sudah ada.



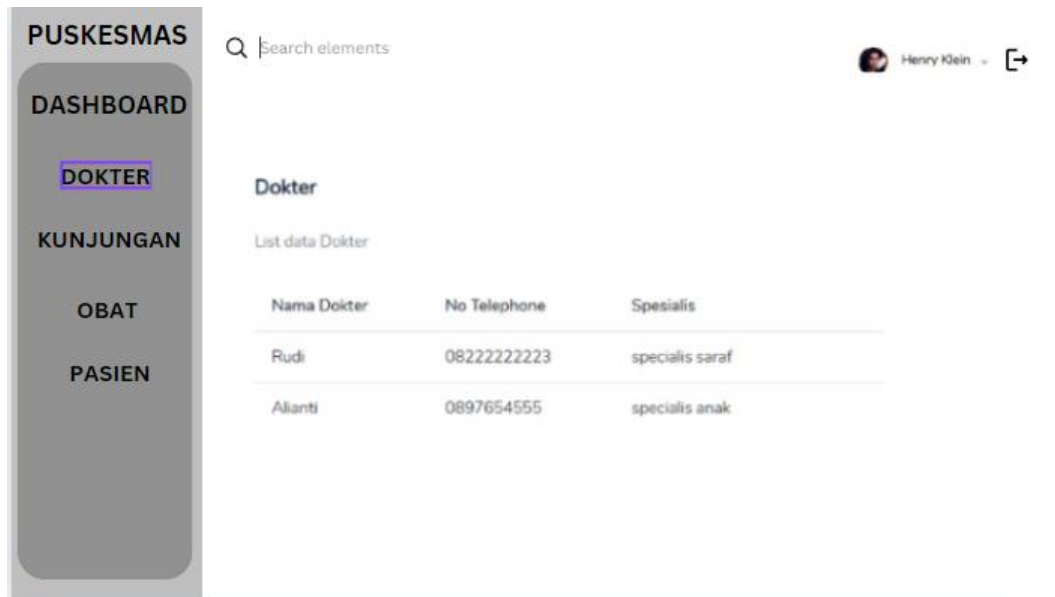
Gambar 3.6 Mockup halaman obat (Akses admin)

7. Halaman pasien(Akses admin) terdapat menu navigasi dengan pilihan: Dashboard, Dokter, Kunjungan, Obat, dan Pasien. Di sisi kanan, terdapat tabel yang menampilkan daftar data pasien, dengan kolom nama pasien, jenis kelamin, nomor telepon, tanggal lahir, alamat, dokter, kunjungan, dan harga. Terdapat juga tombol "Tambah" untuk menambahkan data pasien baru, serta tombol "Hapus" dan "Edit" untuk mengelola data pasien yang sudah ada.



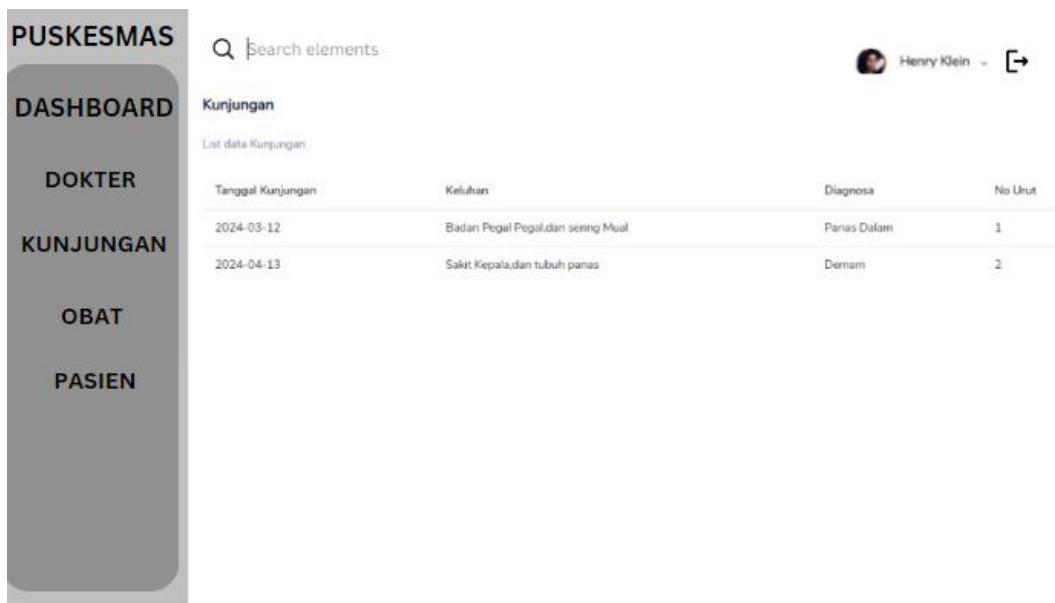
Gambar 3.7 Mockup halaman pasien (Akses admin)

8. Halaman dokter (Akses dokter) Di dalam halaman ini menunjukkan biodata dokter-dokter yang bekerja di puskesmas tersebut yang hanya bisa diakses dokter-dokter saja.



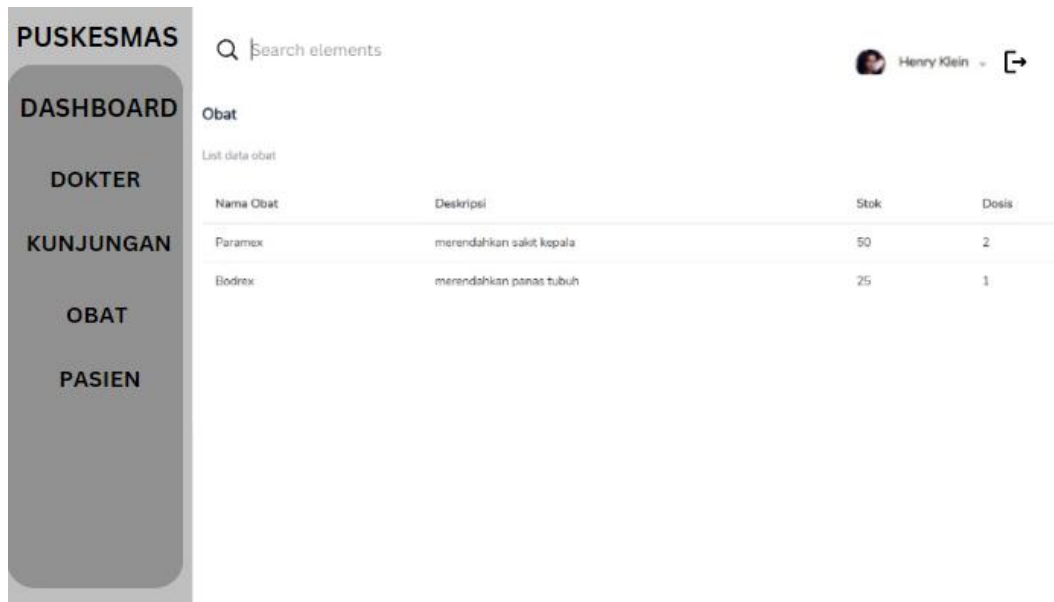
Gambar 3.8 Mockup halaman dokter (akses dokter)

9. Halaman kunjungan (Akses dokter) Di halaman kunjungan pasien ini terdapat riwayat-riwayat keluhan pasien yang sudah datang di puskesmas hanya bisa diakses dokter saja.



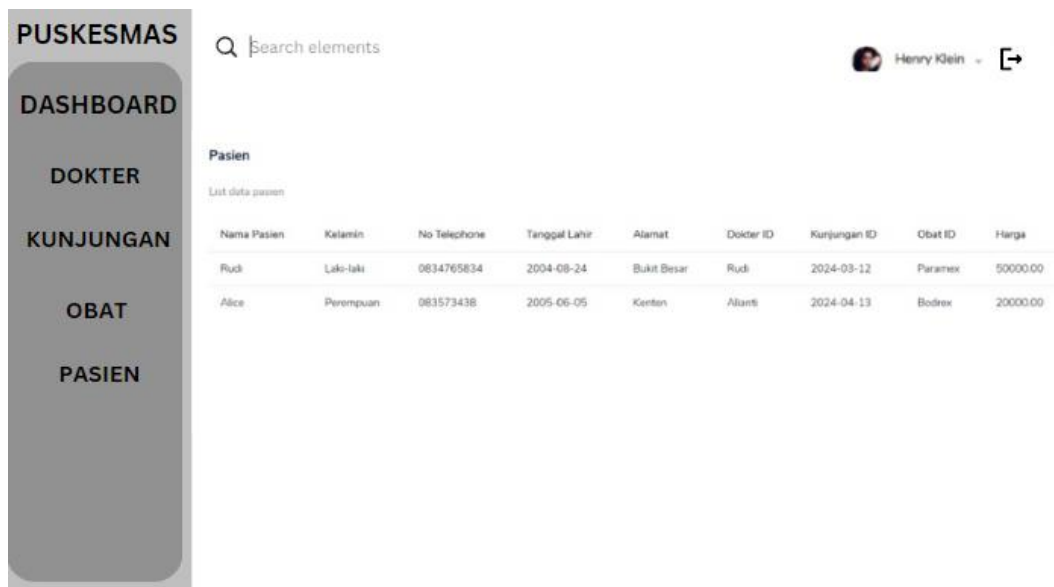
Gambar 3.9 Mockup halaman kunjungan (Akses dokter)

9. Halaman obat (Akses dokter) Halaman obat ini bisa melihat stok obat yang ada di puskesmas tersebut ini hanya bisa diakses akun dokter saja.



Gambar 3.10 Mockup halaman obat (Akses dokter)

11. Halaman pasien (Akses dokter) Di halaman ini terdapat biodata pasien yang telah berkunjung di puskesmas.



Gambar 3.11 Mockup halaman pasien (Akses dokter)

3.2 PERANCANGAN DATABASE

Database akan terdiri dari 4 tabel yaitu;

1.Dokter, menyimpan identitas informasi dari dokter.

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
nama	string		
no_hp	string		
spesialis	string		

2.Kunjungan menyimpan identitas informasi dari kunjungan.

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
tanggal_kunjungan	datetime		
keluhan	string		
diagnosa	string		
no_urut	integer		

3.Obat menyimpan identitas informasi dari puskesmas.

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
nama_obat	string		
deskripsi	string		
stok	integer		

dosis	string		
-------	--------	--	--

4.Pasien menyimpan identitas informasi dari pasien.

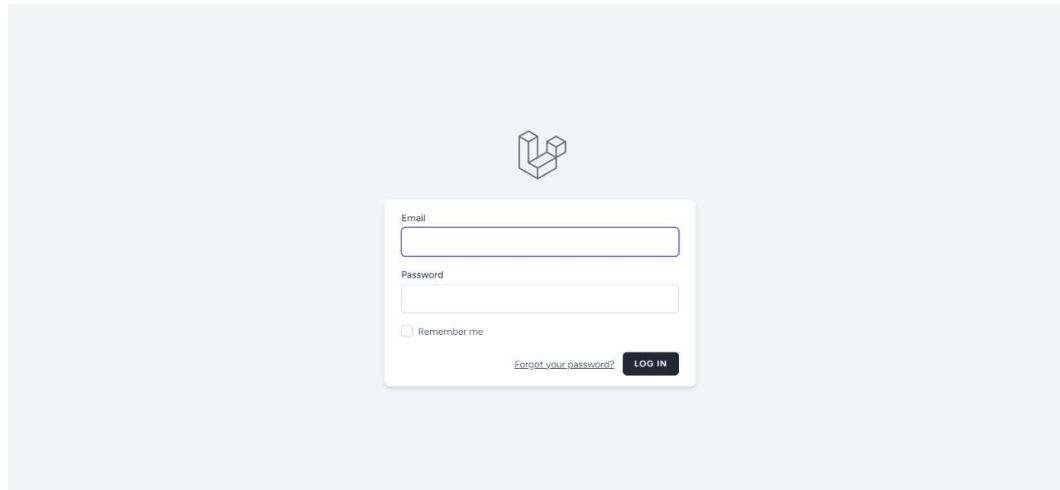
Field	Tipe	Panjang	Keterangan
id	integer	Auto-increment	Primary
name	varchar	255	
kelamin	enum		
no_hp	varchar		
tanggal_lahir	date		
alamat	text		
dokter_id	integer		foreign
kunjungan_id	integer		foreign
obat_id	integer		
harga	decimal	10,2	

3.3 TAMPILAN APLIKASI

3.3.1 TAMPILAN ADMIN

.Halaman depan (Akun admin)

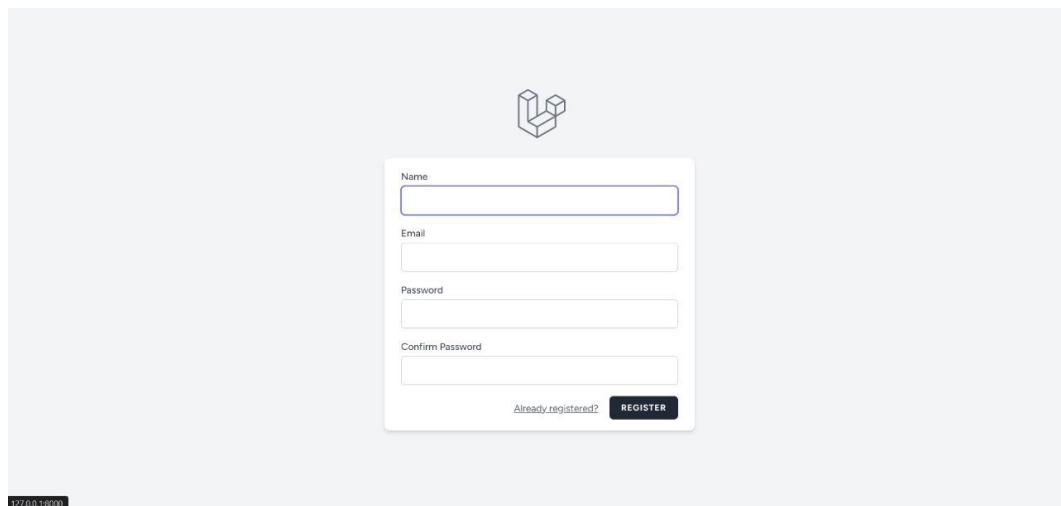
Menampilkan halaman login yang dimana terdapat username dan selain itu di halaman depan terdapat menu untuk registrasi jika pengguna belum registrasi akun.



Gambar 3.12 Tampilan login (Akses admin dan dokter)

Halaman registrasi (Akun admin)

Halaman ini meminta informasi terkait pendaftaran akun di web ini agar bisa mengakses web ini dengan menggunakan akun yang registrasi.



Gambar 3.13 Tampilan registrasi

Halaman dashboard (Akun admin)

Halaman ini menampilkan Halaman dashboard menampilkan diagram yaitu diagram batang. Halaman dashboard menampilkan foto pengguna, pencarian jika ada yang ingin dicari serta menu log out.



Gambar 3.14 Tampilan dashboard (Akses admin)

Halaman dokter (Akun admin)

Halaman dokter menampilkan daftar data dokter, dengan kolom nama dokter, nomor telepon, dan spesialisasi. Terdapat juga tombol "Tambah" untuk menambahkan data dokter baru, serta tombol "Hapus" dan "Edit" yaitu CRUD. untuk mengelola data dokter yang sudah ada.

The screenshot shows the 'Dokter' management page in the 'Puskesmas' Admin Dashboard. The sidebar menu is the same as in the previous image. The main content area has a search bar and navigation links (Buat Laporan, Projects, English, Admin). The title is 'Dokter' and the subtitle is 'List data Dokter'. There is a blue 'tambah' button. Below is a table with the following data:

Kode Dokter	Nama Dokter	No Telephone	Spesialis	Jadi
001	firman		saraf	seri

At the bottom of the table is a pagination control showing a range of results.

Gambar 3.15 Tampilan dokter (Akses admin)

Halaman kunjungan (Akun Admin)

Terdapat . Di sisi kanan, terdapat tabel yang menampilkan daftar data kunjungan, dengan kolom tanggal kunjungan, keluhan, diagnosa, dan nomor urut. Terdapat juga tombol "Tambah" untuk menambahkan data kunjungan baru, serta tombol "Hapus" dan "Edit" yaitu CRUD. Untuk mengelola data kunjungan yang sudah ada.

Id Pasien	Id Dokter	No Urut	Nama	Umur Pasien	Kelamin	No Telepon	Keluhan	Nama Obat	Harga
1	001	1	dadang	20		Laki-laki	sakit kepala	Bodrex	10000.00

Gambar 3.16 Tampilan halaman pasien (Akses admin)

Halaman obat (Akun admin)

Halaman obat berisikan Tabel ini memiliki kolom: Nama obat, Deskripsi, Stok, Dosis. Terdapat juga tombol "Hapus" dan "Edit" yaitu CRUD untuk mengelola data obat yang sudah ada.

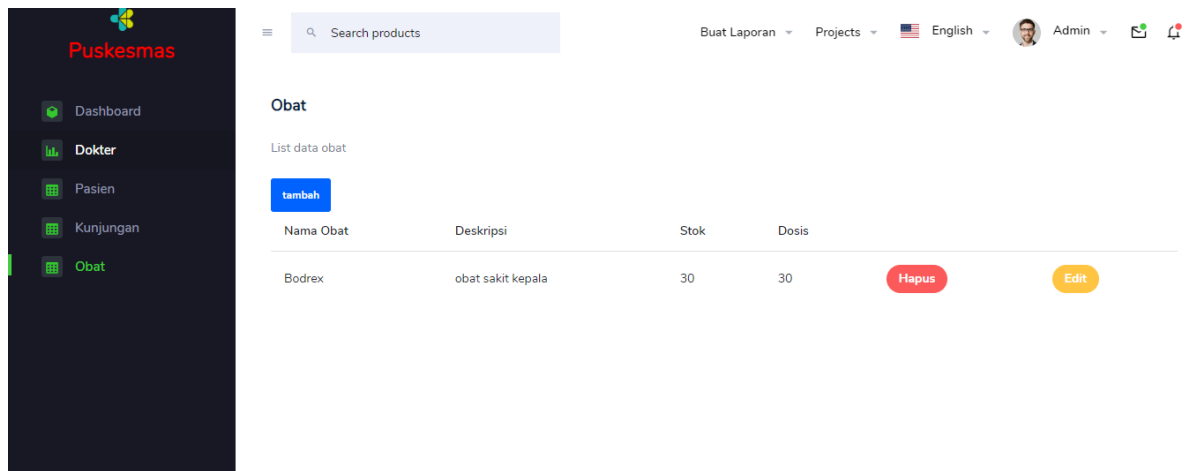
Id Pasien	Id Dokter	No Urut	Tanggal Kunjungan	Keluhan	Diagnosa	Nama Obat
1	001	1	sakit kepala	migran	Bodrex	

Gambar 3.17 Halaman kunjungan (Akses admin)

Halaman pasien (Akun admin)

Halaman pasien terdapat menu navigasi dengan pilihan: Dashboard, Dokter, Kunjungan, Obat, dan Pasien. Di sisi kanan, terdapat tabel yang menampilkan daftar data pasien, dengan kolom nama pasien, jenis kelamin, nomor telepon, tanggal lahir, alamat, dokter, kunjungan, dan

harga. Terdapat juga tombol "Tambah" untuk menambahkan data pasien baru, serta tombol "Hapus" dan "Edit" yaitu CRUD. Untuk mengelola data pasien yang sudah ada.

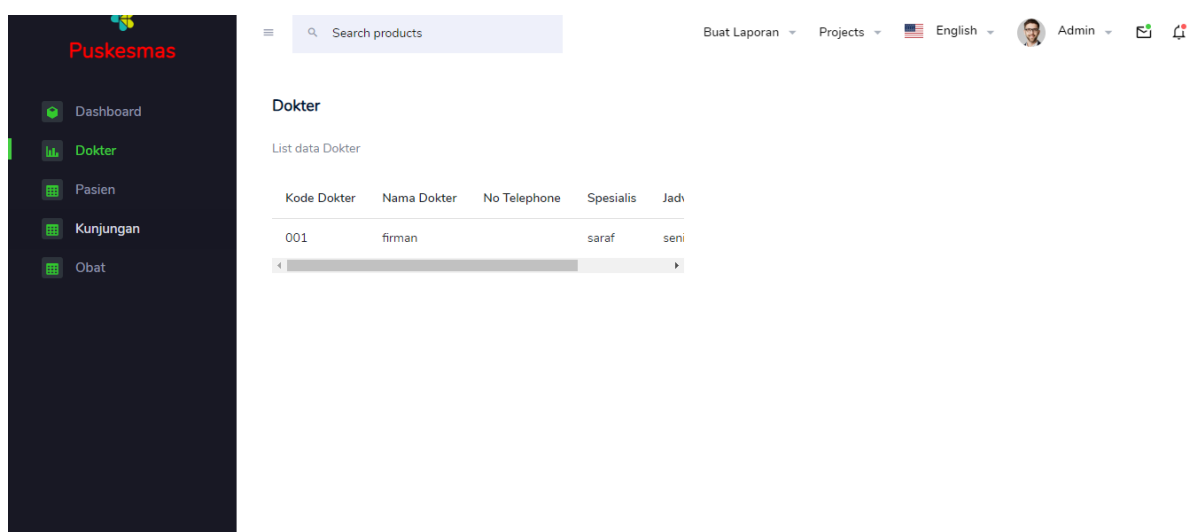


Gambar 3.18 Tampilan halaman obat (Akses admin)

3.3.2 TAMPILAN DOKTER

Halaman dokter (Akun dokter)

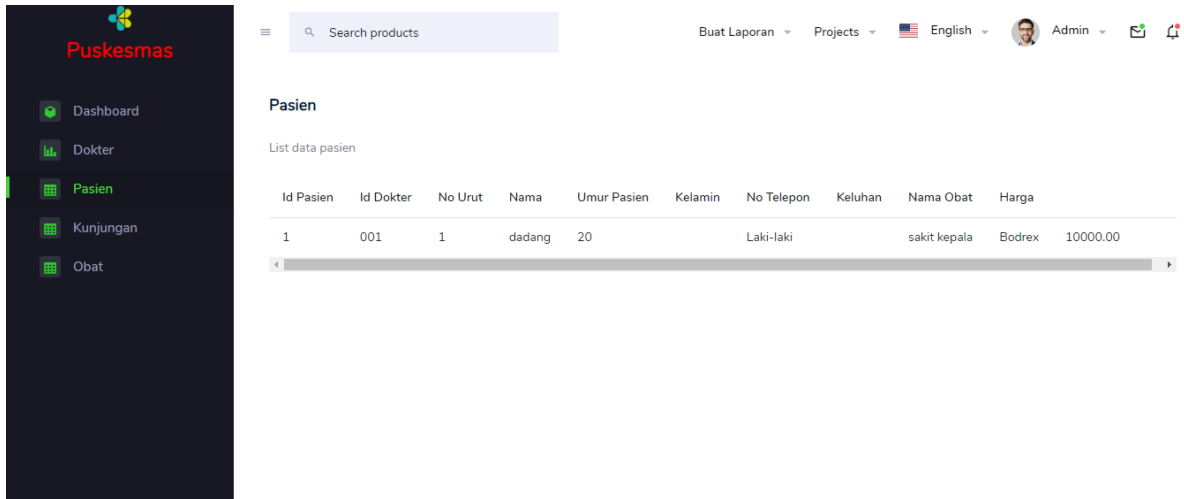
Di dalam halaman ini menunjukkan biodata dokter-dokter yang bekerja di puskesmas tersebut yang hanya bisa diakses dokter-dokter saja.



Gambar 3.19 Tampilan halaman dokter (Akses dokter)

Halaman kunjungan (Akun dokter)

Di halaman kunjungan pasien ini terdapat riwayat-riwayat keluhan pasien yang sudah datang di puskesmas hanya bisa diakses dokter saja.

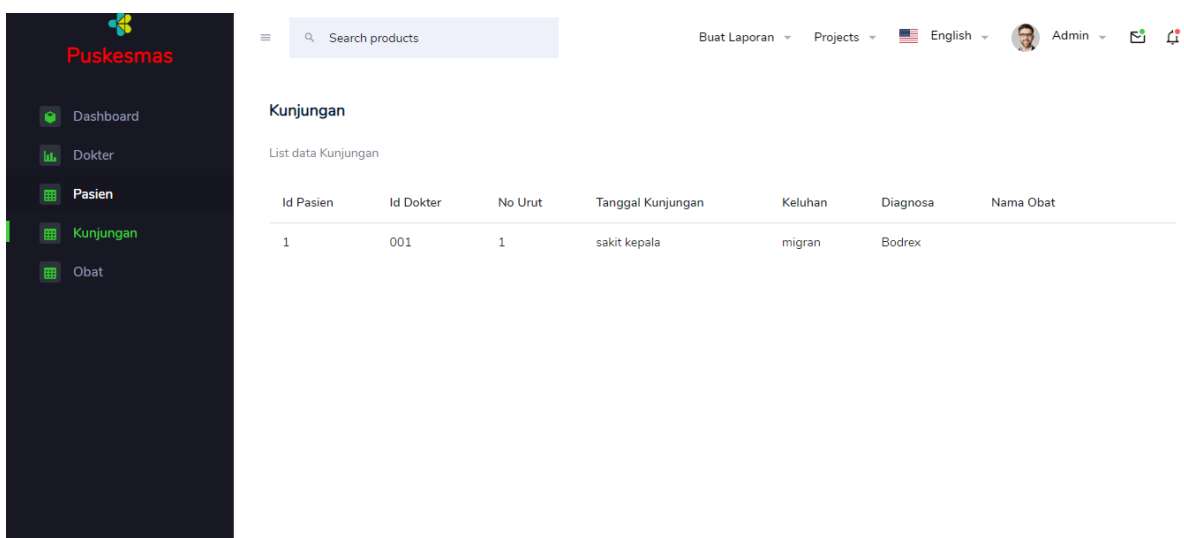


Puskesmas									
Search products									
Buat Laporan Projects English Admin									
Pasien									
List data pasien									
Id Pasien	Id Dokter	No Urut	Nama	Umur Pasien	Kelamin	No Telepon	Keluhan	Nama Obat	Harga
1	001	1	dadang	20		Laki-laki		sakit kepala	Bodrex 10000.00

Gambar 4.20 Tampilan halamn pasien (Akses Dokter)

Halaman obat (Akun dokter)

Halaman obat ini bisa melihat stok obat yang ada di puskesmas tersebut ini hanya bisa diakses akun dokter saja.

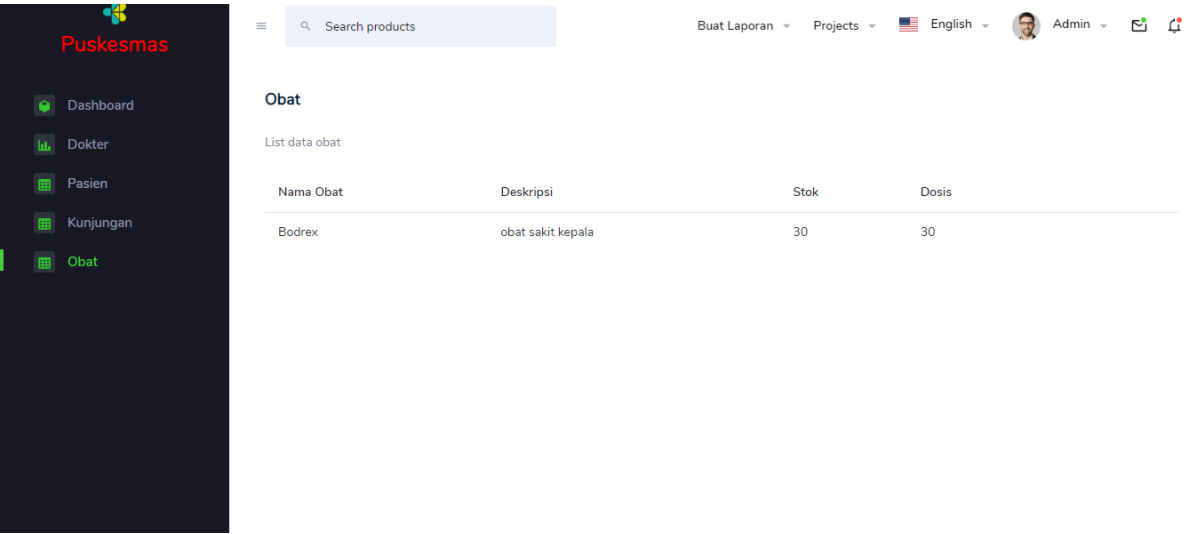


Puskesmas							
Search products							
Buat Laporan Projects English Admin							
Kunjungan							
List data Kunjungan							
Id Pasien	Id Dokter	No Urut	Tanggal Kunjungan	Keluhan	Diagnosa	Nama Obat	
1	001	1	sakit kepala	migran	Bodrex		

Gambar 5.21 Tampilan halaman kunjungan (Akses dokter)

Halaman pasien (Akun dokter)

Dihalaman ini terdapat biodata pasien yang telah berkunjung di puskesmas.



Gambar 3.22 Tampilan halaman obat (Akses dokter)

3.4 REALISASI JADWAL PELAKSANAAN

Jadwal awal tercapai dengan baik namun terus diubah saat ditemukan kesalahan. Hal ini berakibat pada penyelesaian yang tidak 100% sesuai target minggu ke 4. Jadwal awal hanya perkiraan untuk dimulainya pekerjaan.

No	Pekerjaan	Minggu							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	Diskusi Tim								
2	Desain Mockup								
3	Perancangan Database								

4	Fitur Aksi (tambah, hapus, dan ubah)								
5	Dashboard, Fasilitas dan Layanan, Dokter								
6	Halaman Depan								
7	Fitur Log In dan Log Out								
8	Hosting								

Tabel 3.3 Realisasi jadwal pelaksanaan

3.5 REALISASI PEMBAGIAN TUGAS

Untuk pembagian tugas belum optimal. Sering ada revisi, kendala dan alih tugas sulit untuk menentukan alur-alur yang pasti untuk pengerjaan proyek yang ada.

No	Nama	Foto	Pembagian Tugas
1	Nickolas Su (2226240047)		1. Laporan 2. Fitur tambah, hapus, delete tabel pendaftaran pasien,tabel perawat, 3. Controller,model,migration tabel pendaftaran pasien 4. Menu Dashboard

			5. Postman 6. Data
2	Abiyyu Al Thoriq Zidan (2226240126)		1. Laporan 2. Fitur tambah, hapus, delete tabel pendaftaran pasien,tabel perawat,tabel dokter,tabel antrian 3. Controller,model,migration tabel pendaftaran pasien 4. Menu Dashboard 5. Autentikasi

Tabel 3.4 Realisasi pengerjaan

3.6 LINK TERKAIT

Link vercel: <https://project-uas-si4b-gacorteam1-revisi.vercel.app/>

Username admin: admin@test.com dengan password:12345678,

Username dokter: dokter@test.com dengan password: 12345678 (untuk akses ke aplikasi).

BAB 4

PENUTUP

4.1 KESIMPULAN

Dari informasi yang telah di jelaskan dapat disimpulkan bahwa penerapan teknologi web di puskesmas memiliki potensi besar untuk meningkatkan efisiensi dan ketepatan dalam proses pendaftaran pasien. Dengan menggunakan teknologi pemrograman web, puskesmas dapat menyederhanakan manajemen data pasien, mengenali hambatan-hambatan yang mungkin muncul dalam pengembangan aplikasi pendaftaran pasien serta meningkatkan efektifitas dan efisien dalam pengolahan informasi pasien.

4.2 SARAN

1. Perlu dilakukan implementasi teknologi web di puskesmas untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi proses pendaftaran pasien.
2. Diperlukan upaya untuk meningkatkan efektifitas, efisiensi, aksesibilitas dalam pendataan pasien di puskesmas agar dapat mengatasi masalah yang muncul
3. Memberikan akses mudah dan cepat bagi masyarakat umum tanpa hambatan serta meningkatkan keamanan data pasien untuk melindungi informasi sensitif