

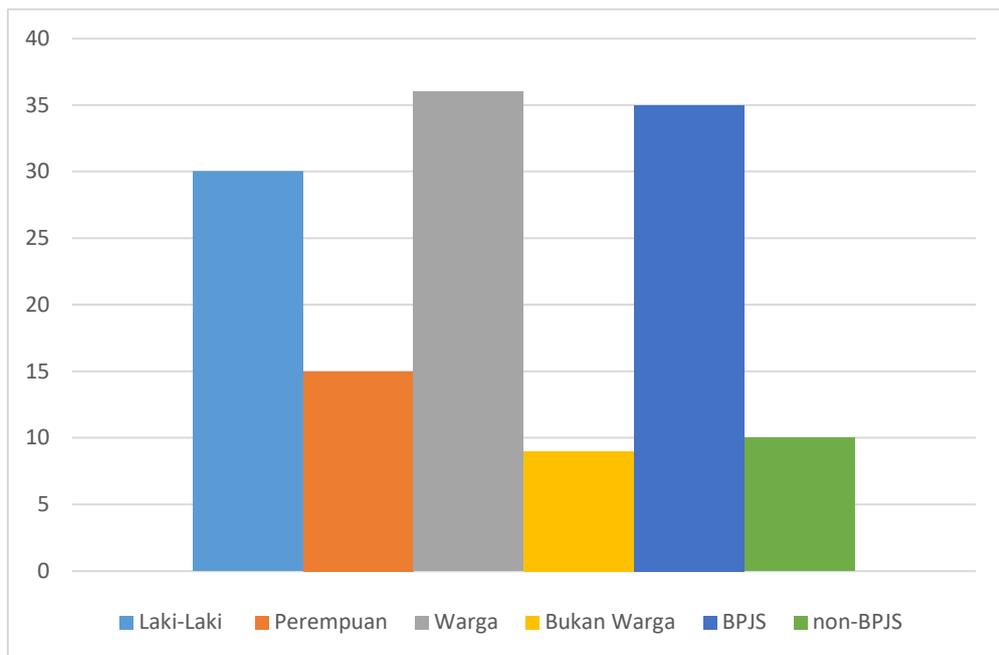
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Survei Pendataan

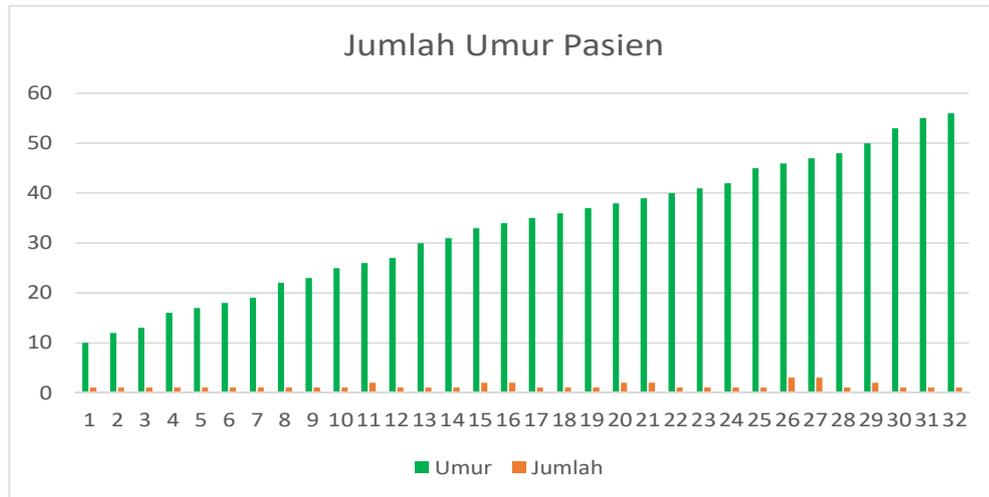
Hasil survei yang dimaksudkan yakni, telah diperoleh hasil pendataan dari adanya tindakan survei penyelesaian masalah terhadap kebutuhan pasien pada puskesmas Rulung Sari sebagai berikut:

4.1.1 Data Pembukuan Pasien

Data ini diperoleh dari arsip data yang dimiliki pegawai puskesmas dan sudah dilakukan perbandingan setiap bulannya kemudian diperoleh hasil jumlah terbanyak terdapat pada salah satu tanggal dibulan November tahun 2021, kemudian dapat disimpulkan data yang telah tercatat dengan jumlah pasien terbanyak yakni dengan total 45 pasien. Data ini sudah dilakukan gambaran dalam bentuk data grafik dan juga tabel sebagai berikut:



Gambar 4.1 Grafik Data Pasien



Gambar 4.2 Grafik Data Umur Pasien

Tabel 4.1 Data Rekap Pasien

No.	Nama Pasien	Umur	Profesi	Jenis Kelamin	Keterangan
1	Nur budyanto	46	Warga	L	BPJS
2	Lestari	36	Warga	P	BPJS
3	Imron	31	Warga	L	BPJS
4	Mun Toha F	46	Warga	L	BPJS
5	Abdul jamal	47	Warga	L	BPJS
6	Fathur Wijaya	53	Warga	L	BPJS
7	Arianto	16	Bukan Warga	L	non-BPJS
8	Vhino darmanto	13	Bukan Warga	L	non-BPJS
9	Musayadi	47	Bukan Warga	L	non-BPJS
10	Dhiyah	38	Warga	P	BPJS
11	Rini Komariatun	30	Warga	P	BPJS
12	Suhartanti	50	Warga	P	BPJS
13	Fadilah	46	Warga	P	BPJS
14	Selamet Sudrajat	55	Warga	L	BPJS
15	Siti maimun	45	Warga	P	BPJS
16	Marno	42	Bukan Warga	L	non-BPJS
17	Ari Saputra	47	Warga	L	BPJS
18	Mayono	39	Warga	L	non-BPJS
19	Winarno	17	Bukan Warga	L	non-BPJS
20	Nastyana R	34	Warga	P	BPJS
21	Boni Sanjaya	39	Warga	L	BPJS
22	Haryanto	40	Warga	L	BPJS
23	Mustika	35	Warga	P	BPJS
24	Ajeng R	23	Warga	P	BPJS
25	Subandi	41	Warga	L	BPJS
26	Fatmawathi	37	Warga	P	BPJS
27	Khoirul Adam	18	Warga	L	BPJS
28	Erik ramadan	33	Warga	L	BPJS
29	Dian Salshabila	45	Warga	P	BPJS
30	Rendy Pamungkas	26	Warga	L	BPJS
31	Muhammad Fuad	47	Warga	L	BPJS
32	Anggun S	38	Warga	P	BPJS
33	Purnomo	48	Bukan Warga	L	non-BPJS
34	Evan sudrajat	50	Bukan Warga	L	non-BPJS
35	Alma Kuniarna	33	Bukan Warga	L	non-BPJS
36	Anggian ferdian	12	Bukan Warga	L	non-BPJS
37	Fauzi	34	Warga	L	BPJS
38	Nur Hasan	22	Warga	L	BPJS
39	Made Kasuma	25	Warga	L	BPJS
40	Rudi Martiono	56	Warga	L	BPJS
41	Klara	27	Warga	P	BPJS
42	Danar	38	Warga	L	BPJS
43	Intan Berliana	19	Warga	P	BPJS
44	Arif Maaulana	26	Warga	L	BPJS
45	Tyas Septiana	10	Warga	P	BPJS

4.2 Spesifikasi Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan program adalah sebagai berikut:

1. Sistem Operasi Microsoft Windows 10 Operating system
2. Bahasa Pemrograman HTML, CSS, PHP, Java Script
3. Sublime Text, XAMPP

4.3 Spesifikasi Perangkat Keras

1. Processor AMD E1-1200 APU with AMD Radeon(tm) HD
2. Flasdisk 64GB
3. RAM 4 GB
4. VGA Monitor
5. Keyboard dan Mouse standar
6. Printer standar

4.4 Dokumentasi Tahapan Maintenance



Gambar 4.3 Perizinan Uji Coba Maintenance



Gambar 4.4 Tahapan Penerapan Maintenance

4.5 Implementasi Program

Tahapan ini berisi tentang hasil implementasi dari analisa dan perancangan yang telah dibuat serta dibahas pada bab-bab sebelumnya, sistem yang dihasilkan ini apakah sudah sesuai atau masih belum memenuhi dengan kebutuhan masyarakat, adapun untuk menjalankan aplikasi ini diperlukan adanya koneksi internet.

4.5.1 Tampilan Aplikasi Android

1. Halaman Home

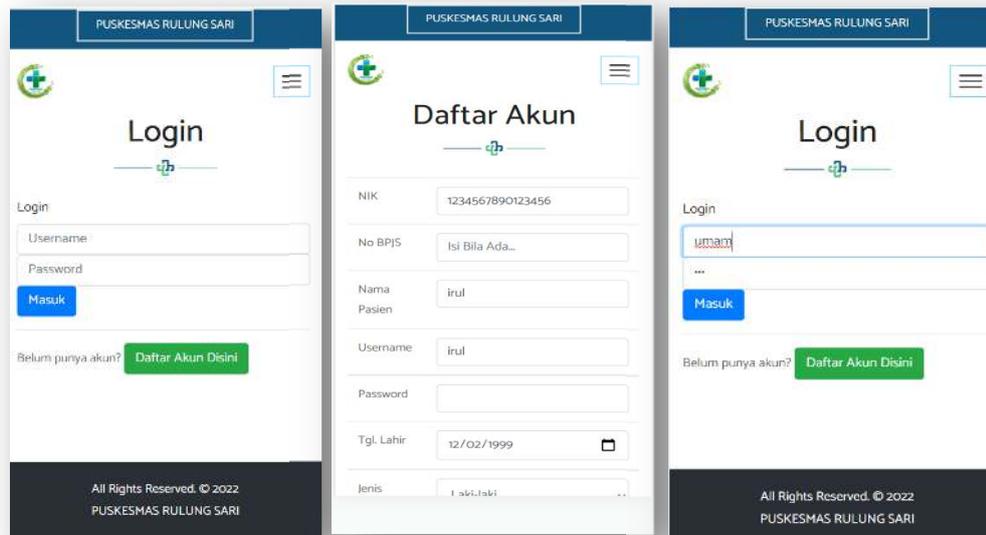
Halaman ini merupakan halaman paling awal ketika aplikasi web ini dibuka dan dijalankan



Gambar 4.5 Halaman Home

2. Halaman Create Account

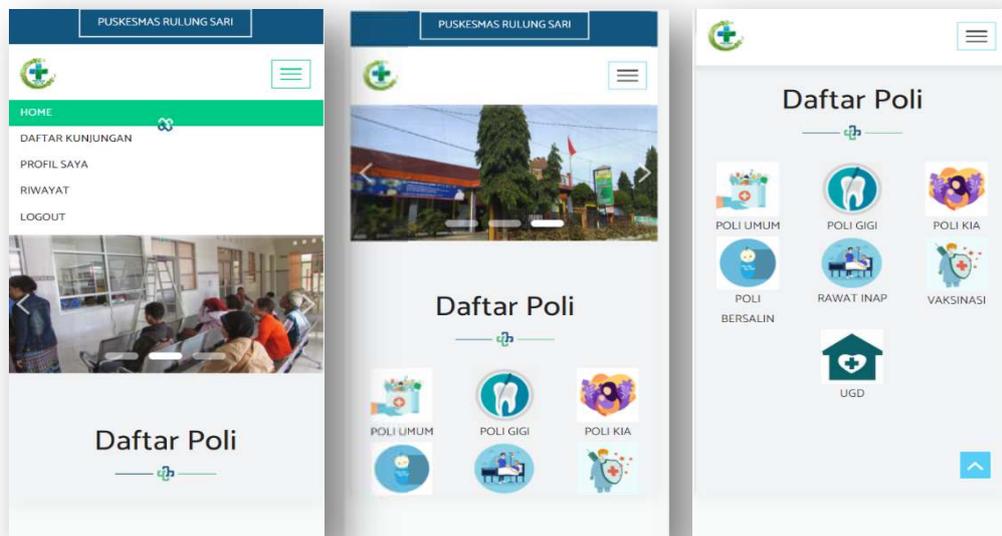
Halaman ini merupakan pembuatan akun atau pengisian data pasien untuk membuat akun yang nanti akan menjadi username dan password, disini terdapat halaman untuk login dan create akun.



Gambar 4.6 Create Account

3. Halaman Utama Poli Pelayanan

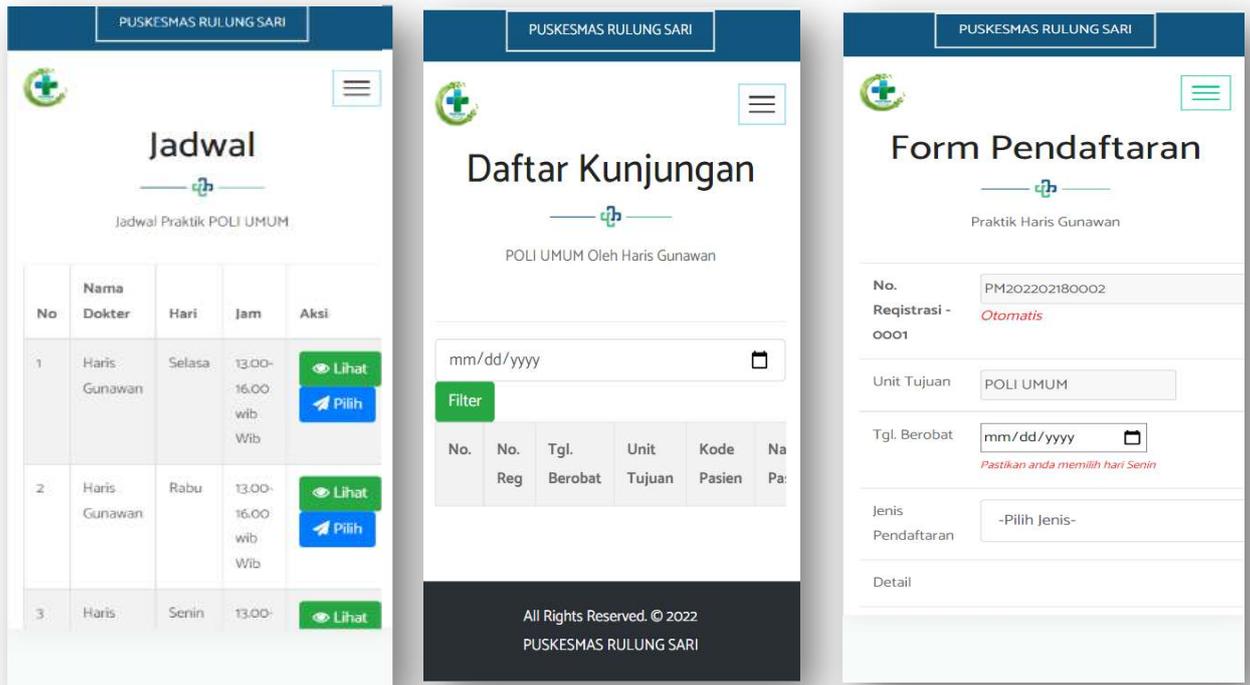
Halaman ini adalah halaman yang diharuskan terlebih dahulu memilih poli yang dituju dan melihat jadwal dokter yang dibutuhkan.



Gambar 4.7 Halaman Utama

4. Halaman Booking Jadwal Dokter

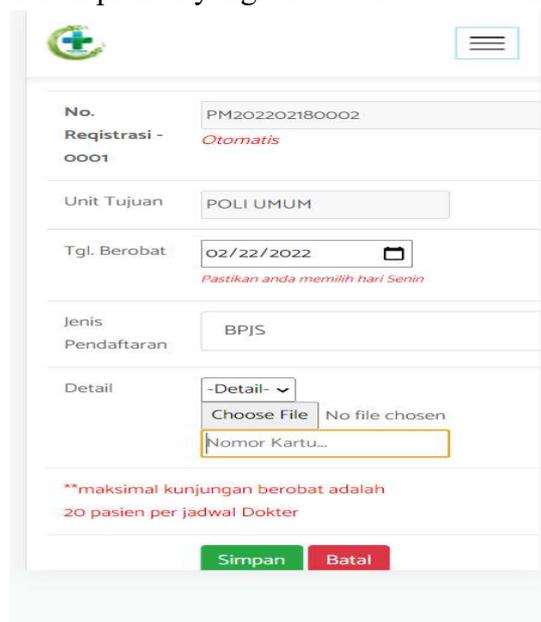
Pasien dapat melihat daftar kunjungan pada poli yang dipilih dan juga dapat memilih dokter dan jadwal dokter yang tersedia.



Gambar 4.8 Jadwal Dokter

5. Halaman Registrasi Antrian

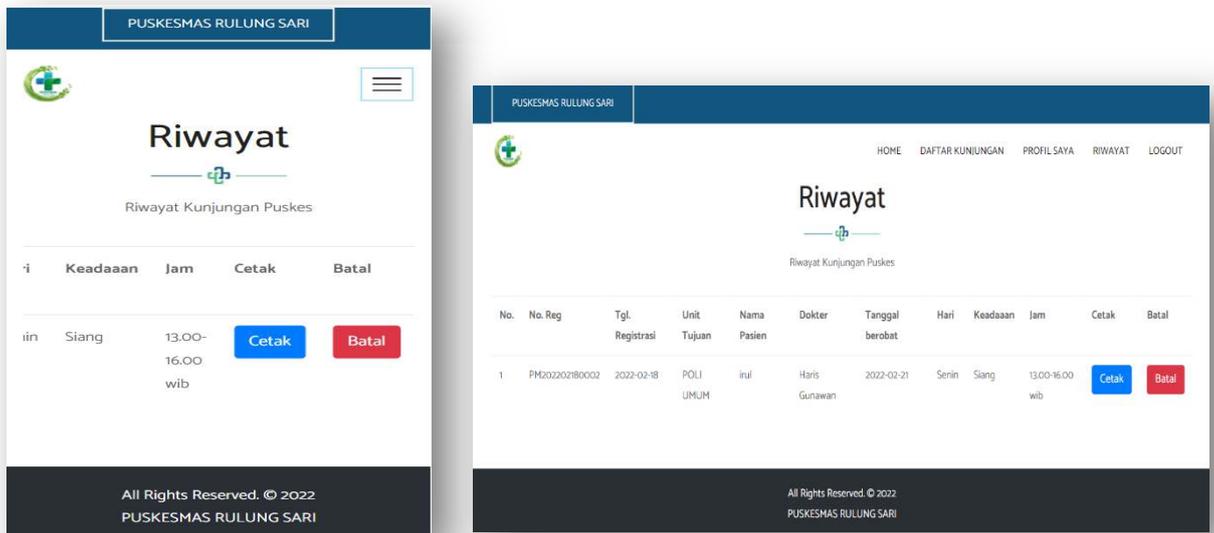
Setelah sudah memilih jadwal dokter yang tersedia, pasien diminta memasukkan tanggal booking yang dibutuhkan. Pasien akan langsung secara otomatis mendapatkan nomor antrian yang sesuai dengan giliran yang berlangsung, kemudian pasien harus mengisi jenis pendaftaran yang digunakan pilihan yang tersedia BPJS atau umum.



Gambar 4.9 Registrasi Antrian

6. Halaman Riwayat Registrasi Antrian

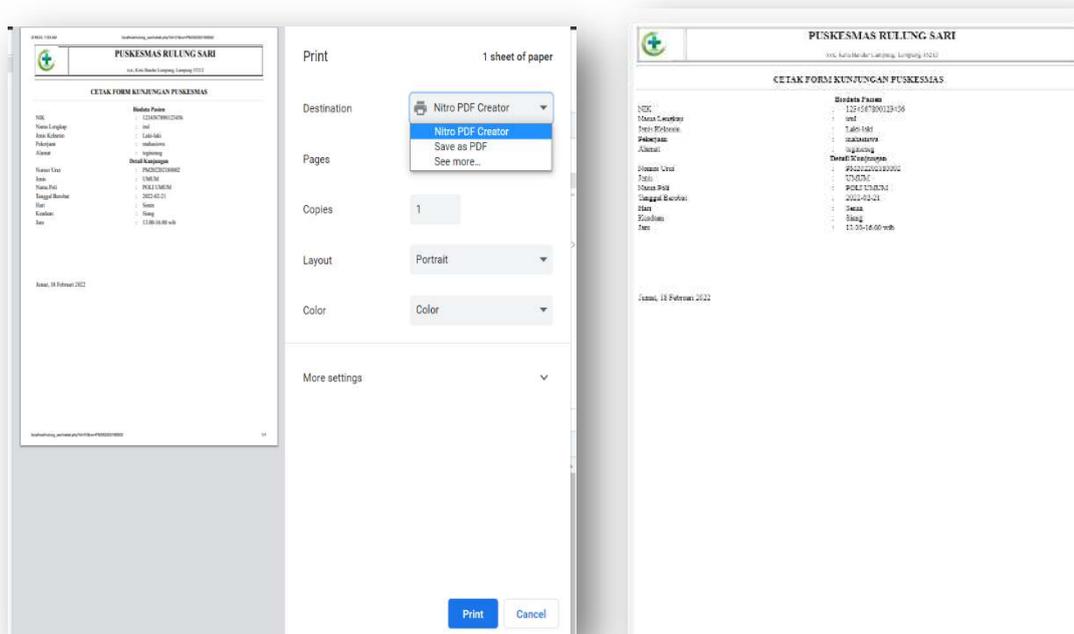
Halaman ini menampilkan jejak dari hasil pengisian data poli yang sudah dipilih. Halaman ini akan muncul setiap sudah melakukan registrasi antrian berobat dengan benar.



Gambar 4.10 Riwayat Registrasi

7. Halaman Cetak nomor

Halaman ini berisi hasil akhir data pasien untuk dibawa ke puskesmas, pasien dapat mencetak atau menunjukkan file pdf yang telah di simpan.

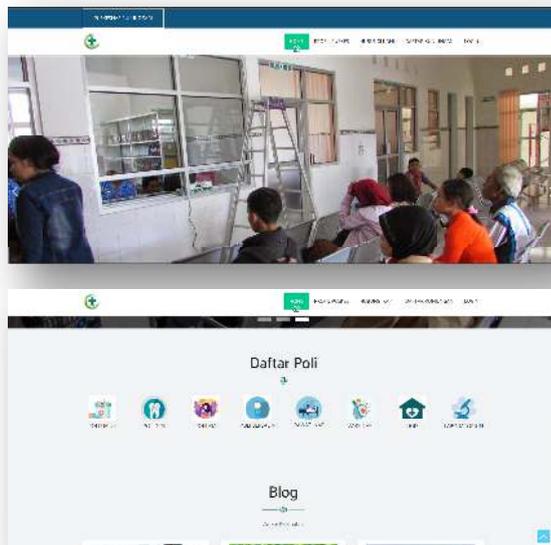


Gambar 4.11 Halaman Cetak Nomor

4.5.2 Tampilan Website Pasien

1. Halaman Home

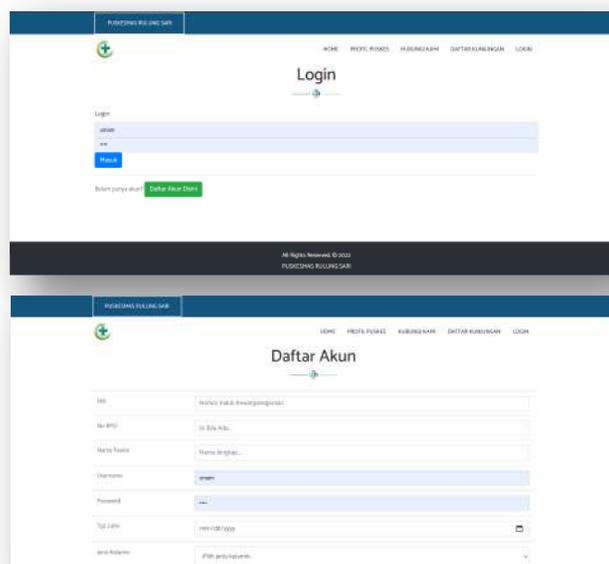
Halaman ini merupakan halaman paling awal ketika aplikasi web ini dibuka dan dijalankan



Gambar 4.12 Halaman Home Pada Web Pasien

2. Halaman Create Account

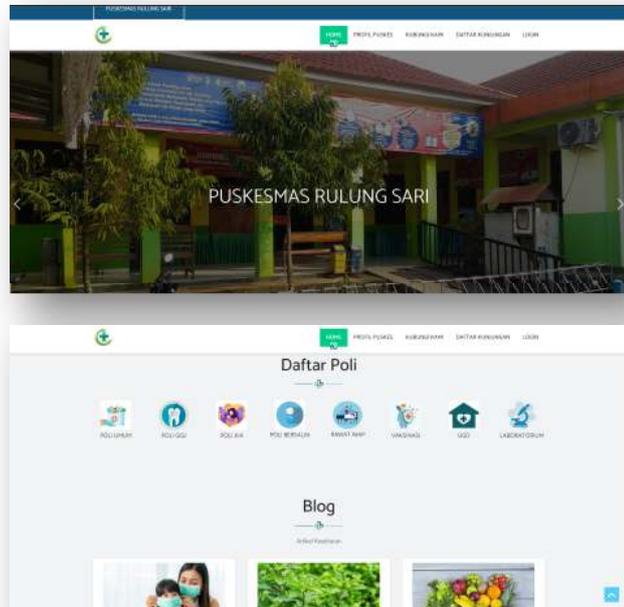
Halaman ini merupakan pembuatan akun atau pengisian data pasien untuk membuat akun yang nanti akan menjadi username dan password, disini terdapat halaman untuk login dan create akun.



Gambar 4.13 Create Account Pada Web Pasien

3. Halaman Utama Poli Pelayanan

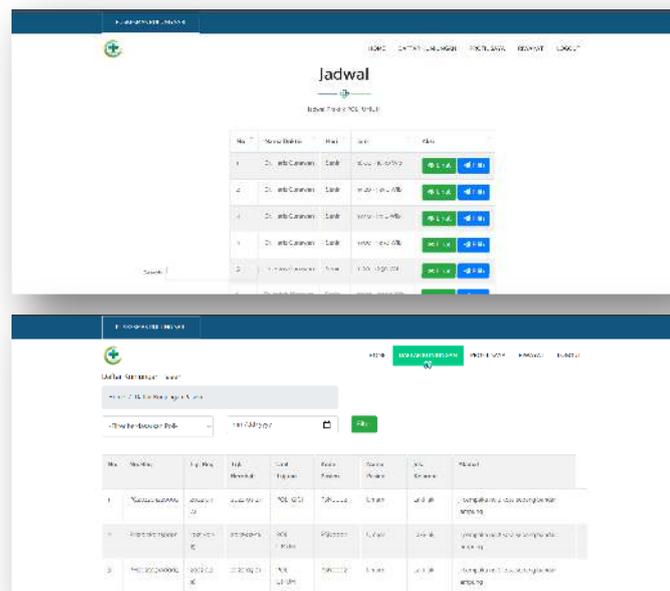
Halaman ini adalah halaman yang diharuskan terlebih dahulu memilih poli yang dituju dan melihat jadwal dokter yang dibutuhkan.



Gambar 4.14 Halaman Utama Pada Web Pasien

4. Halaman Booking Jadwal Dokter

Pasien dapat melihat daftar kunjungan pada poli yang dipilih dan juga dapat memilih dokter dan jadwal dokter yang tersedia.



Gambar 4.15 Jadwal Dokter Pada Web Pasien

5. Halaman Registrasi Antrian

Setelah sudah memilih jadwal dokter yang tersedia, pasien diminta memasukkan tanggal booking yang dibutuhkan. Pasien akan langsung secara otomatis mendapatkan nomor antrian yang sesuai dengan giliran yang berlangsung, kemudian pasien harus mengisi jenis pendaftaran yang digunakan pilihan yang tersedia BPJS atau umum.

The screenshot shows the 'Form Pendaftaran' page for Puskesmas Rujung Sari. The form contains the following fields:

- No. Registrasi:** 19020203060004 (with a 'Dikawatir' status indicator)
- Unit Tujuan:** POLI UMUM
- Tgl. Berobat:** 2022-03-26 (with a calendar icon and a link to 'Buatkan Jadwal Dokter')
- Jenis Pendaftaran:** BPJS (with a dropdown arrow)
- Detail:** (empty field)

At the bottom, there is a red note: '*Yasas dan jadwal berobat adalah sesuai dengan jadwal Dokter*'

Gambar 4.16 Registrasi Antrian Pada Web Pasien

6. Halaman Riwayat Registrasi Antrian

Halaman ini menampilkan jejak dari hasil pengisian data poli yang sudah dipilih. Halaman ini akan muncul setiap sudah melakukan registrasi antrian berobat dengan benar.

The screenshot shows the 'Riwayat' page for Puskesmas Rujung Sari, displaying a table of registration history. The table has the following columns: No., No. Reg, Tgl. Registrasi, Unit Tujuan, Nama Pasien, Dokter, Tanggal berobat, Hari, Keadaan, Jam, Cetak, and Batal.

No.	No. Reg	Tgl. Registrasi	Unit Tujuan	Nama Pasien	Dokter	Tanggal berobat	Hari	Keadaan	Jam	Cetak	Batal
1	19020203060004	2022-03-26	POLI UMUM	Umam	Dr. Hris Gunawan	2022-03-28	Senin	Siang	16:00 - 16:30	Cetak	Batal
2	19020203080003	2022-03-18	POLI UMUM	Umam	Dr. Indah Ningrum	2022-03-20	Senin	Pagi	08:00 - 08:30	Cetak	Selesai
3	19020202050004	2022-02-15	POLI UMUM	Umam	Dr. Hris Gunawan	2022-02-16	Rabu	Siang	13:00 - 16:00 WIB	Cetak	Selesai
4	19020202020002	2022-02-22	POLI GIGI	Umam	Dr. Karina Nadia	2022-02-23	Rabu	Siang	12:00 - 16:00	Cetak	Selesai

Gambar 4.17 Riwayat Registrasi Pada Web Pasien

7. Halaman Cetak nomor

Halaman ini berisi hasil akhir data pasien untuk dibawa ke puskesmas, pasien dapat mencetak atau menunjukkan file pdf yang telah disimpan.

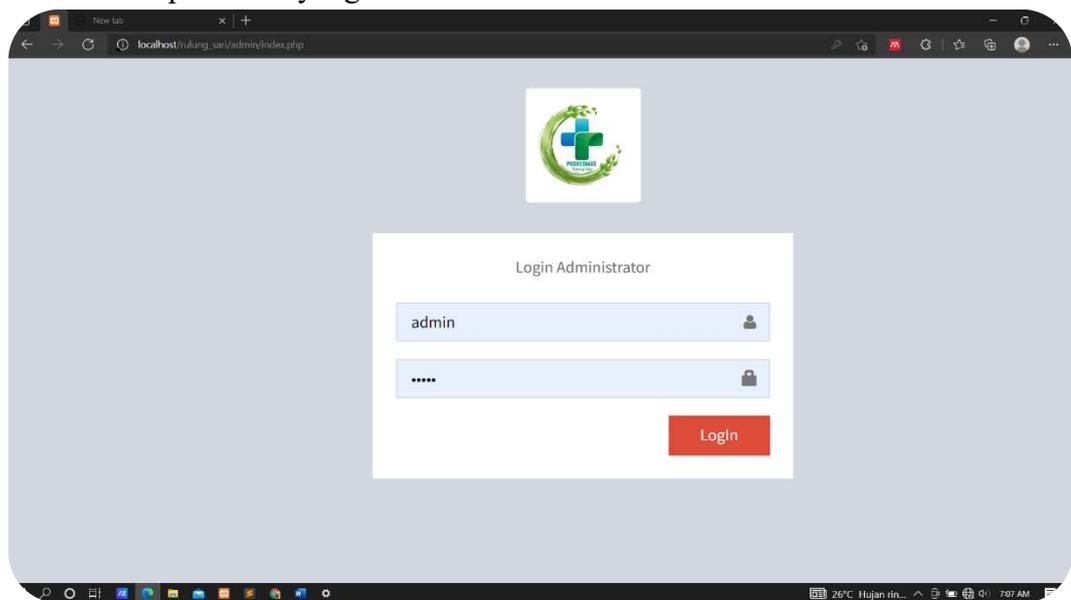


Gambar 4.18 Halaman Cetak Nomor Pada Web Pasien

4.5.3 Tampilan Aplikasi Web Admin

1. Halaman Home Admin

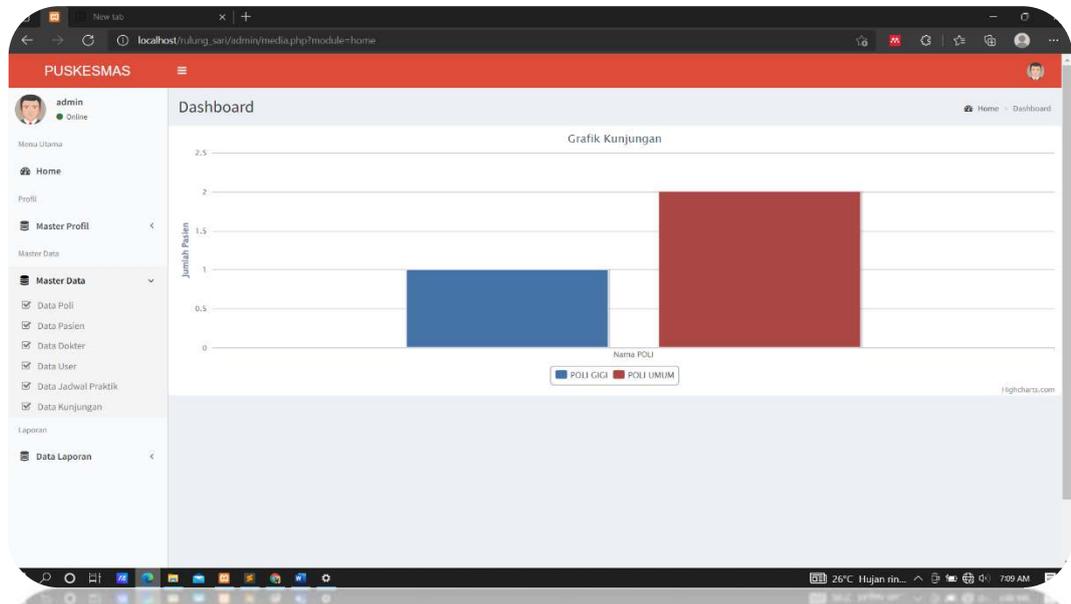
Halaman ini berisi menu login admin ketika aplikasi web ini dibuka dan dijalankan. Halaman ini mengharuskan admin masuk melalui user id dan password yang sudah dimiliki oleh admin



Gambar 4.19 Home Admin

2. Halaman Dashboard Admin

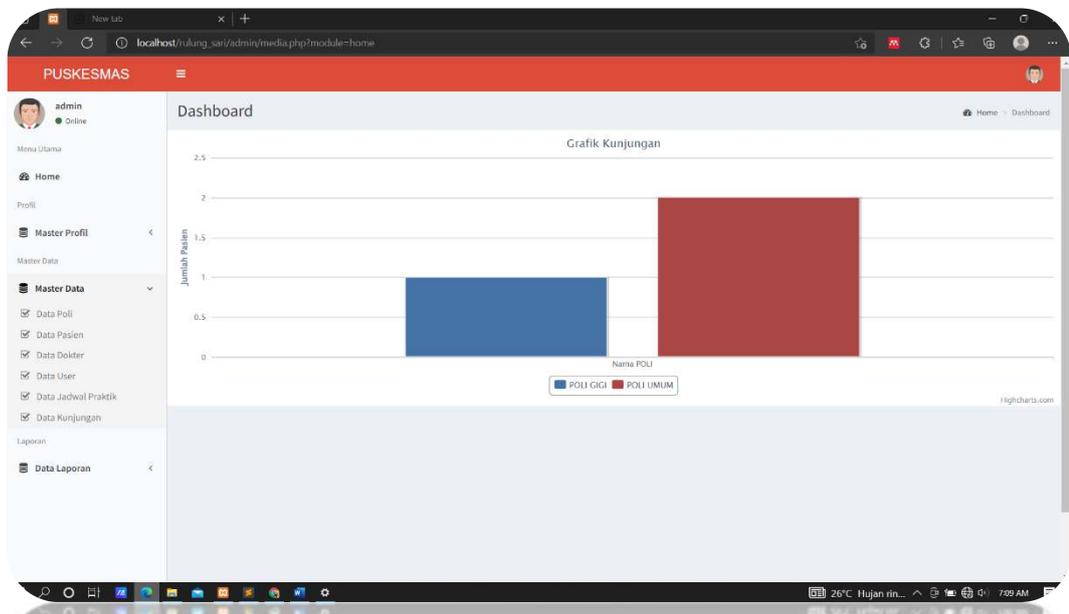
Halaman ini berisi tampilan awal setelah melakukan login dan terdapat menu-menu setting yang dapat dilakukan oleh admin.



Gambar 4.20 Dashboard Admin

3. Halaman Grafik Kunjungan

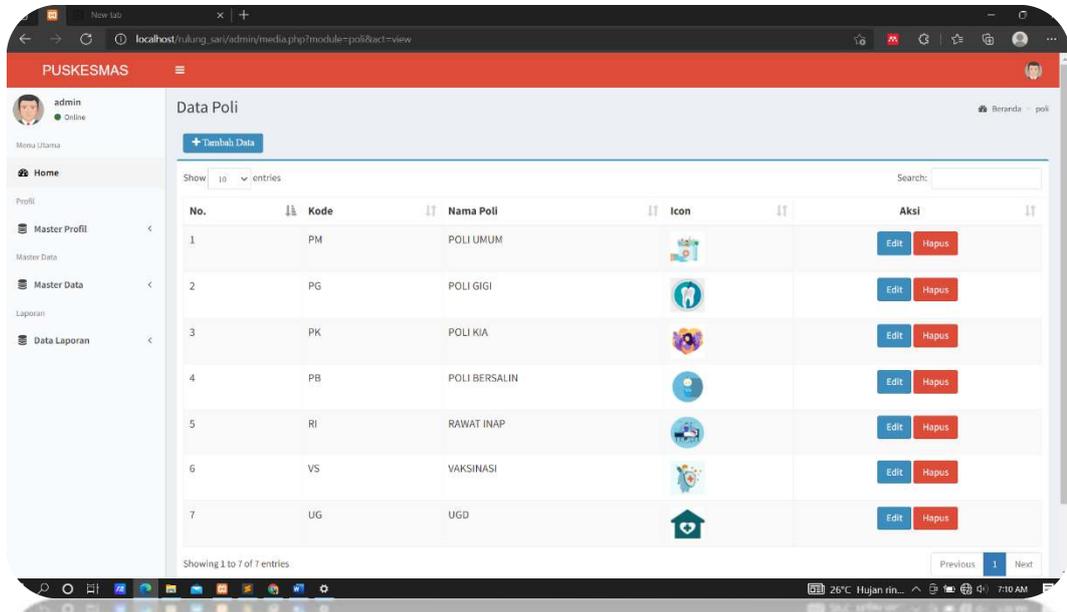
Halaman ini menampilkan data kunjungan pasien disetiap poli yang ada



Gambar 4.21 Grafik Kunjungan

4. Halaman Master Data

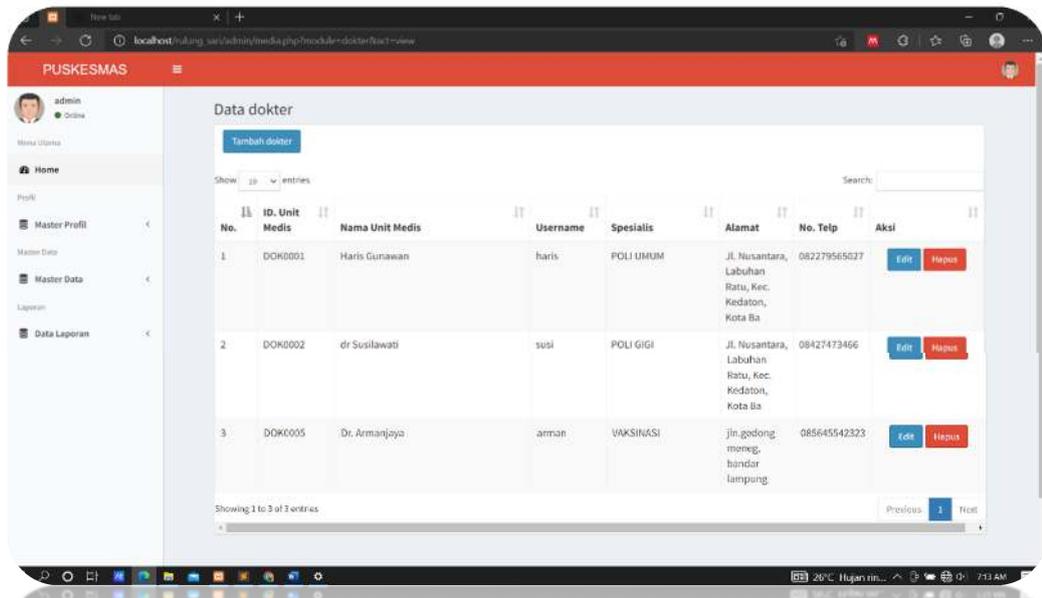
Halaman yang berisikan data yang diatur oleh admin untuk menambah atau menghapus data pada aplikasi.



Gambar 4.22 Master Data

5. Halaman Edit Data Dokter

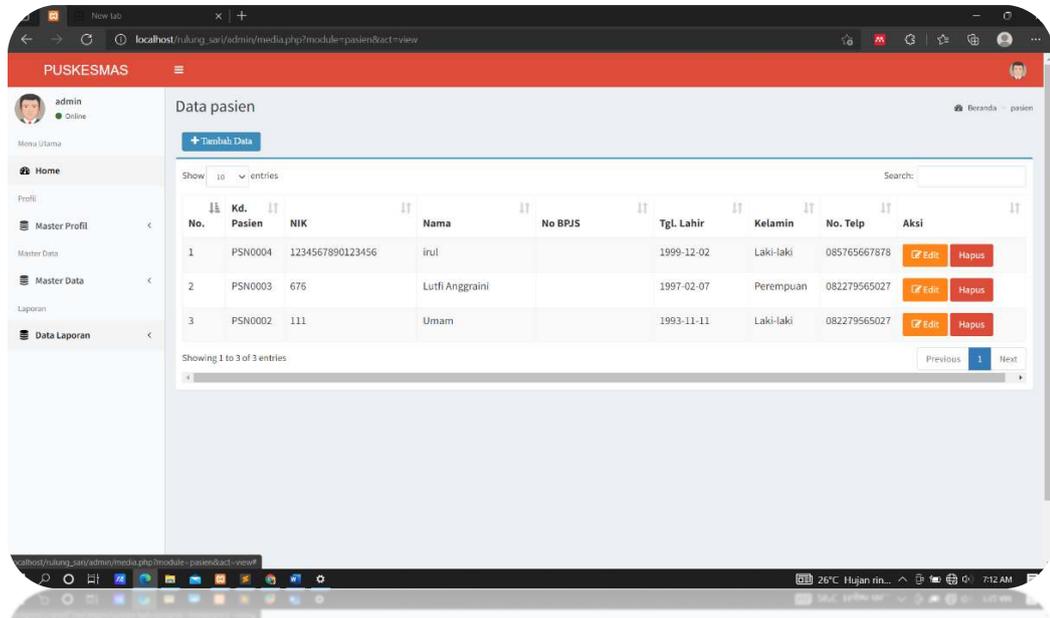
Halaman untuk merubah, menambah, dan menghapus data dokter.



Gambar 4.23 Edit Data Dokter

6. Halaman Tampilan Data Pasien

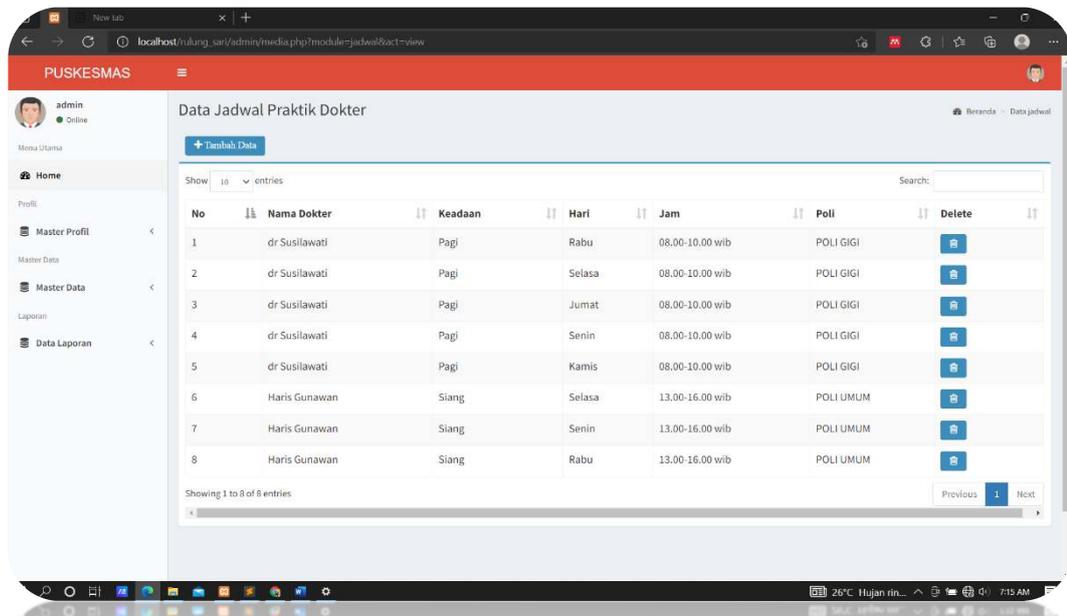
Halaman yang berisikan data pasien yang masuk atau yang sudah mendaftarkan diri pada sistem.



Gambar 4.24 Tampilan Data Pasien

7. Halaman Data Jadwal Praktik Dokter

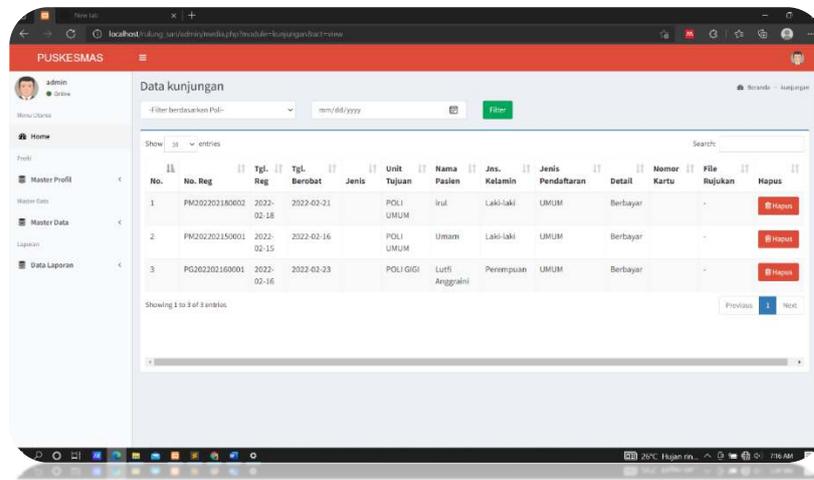
Halaman yang berisikan data jadwal praktik dokter yang mana admin dapat menambah, menghapus, juga dapat merubah jadwal yang ada.



Gambar 4.25 Jadwal Dokter

8. Halaman Data Kunjungan Pasien

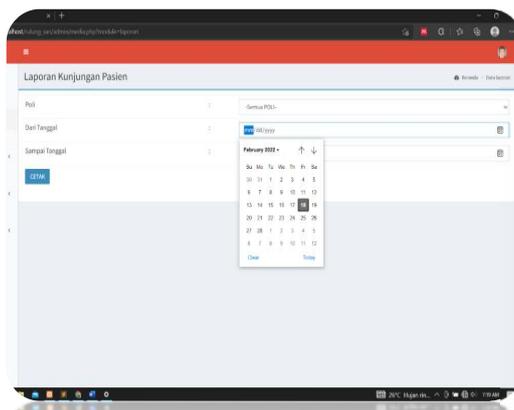
Halaman yang menampilkan data kunjungan pasien yang masuk melalui sistem yang disediakan.



Gambar 4.26 Data Kunjungan

9. Tampilan Laporan Data Kunjungan

Halaman yang menunjukkan rekap data pasien yang masuk pada setiap bulan atau setiap tahun, jadi admin dapat menentukan dari bulan apa dan sampai bulan apa data pasien yang sudah masuk. Jika sudah maka admin dapat mencetak hasil dari rekap data (*gambar kanan*).



Gambar 4.27 Laporan Data Kunjungan

4.6 Kelayakan Sistem

Kelayakan sistem merupakan kelayakan dimana unit-unit program yang telah dijadikan satu menjadi program secara lengkap dan telah dilakukan tahapan pengujian. Pada tahapan ini pengujian dilakukan dengan black box testing.

4.6.1 Pengujian Halaman Menu Data User

Berikut ini adalah pengujian black box pada halaman menu data pasien dan admin. Pengujian yang dilakukan yakni melihat apakah fungsi-fungsi yang ada berjalan sesuai perancangan. Pengujian yang dilakukan sebagai berikut:

1. Skenario pengujian:

Mengosongkan semua inputan pada form data pasien dan admin.

Hasil Pengujian:

The image shows two web forms side-by-side. The left form is for patient data with fields for NIK, No BPJS, Nama Pasien, Username, Password, Tgl. Lahir, Jenis Kelamin, Pekerjaan, Alamat, and No. Telp. The right form is for doctor data with fields for ID. Unit Medis, Nama Unit Medis, Username, Password, Unit Medis Spesialis Poli, Alamat, and No. Telp. Both forms have 'Simpan' and 'Batal' buttons at the bottom.

Gambar 4.28 Pengujian Tampilan Isi Form

2. Hasil yang diharapkan:

Sistem akan menolak dan menampilkan “input tidak boleh kosong”.

Hasil pengujian:

The image shows two screenshots of the PUSKESMAS RULUNG SARI web application. The left screenshot displays a patient registration form with fields for: Nama Pasien (Mifta khoirul Umam), Username (umam), Password, Tgl. Lahir (02/01/1998), Jenis Kelamin (Laki-laki), Pekerjaan (mahasiswa), and Alamat. The right screenshot shows a 'Data dokter' form with fields for: ID. Unit Medis (DOK0023), Nama UNIT Medis (Andi Sanjaya II), Username (anip), Password (ahnu ditir), Unit Medis Spesialis Poli (-Pilih Poli-), Alamat (Jln sudirman no.76,notar), and No. Telp (08564798389). Both forms have 'Simpan' and 'Batal' buttons at the bottom.

Gambar 4.29 Pengujian Tampilan Input Form

3. Skenario pengujian:

Saat mengisi form booking tanggal harus sesuai jika tidak maka muncul notifikasi peeringat seperti pada gambar 4.27 dan 4.28 berikut ini:

Hasil Pengujian:

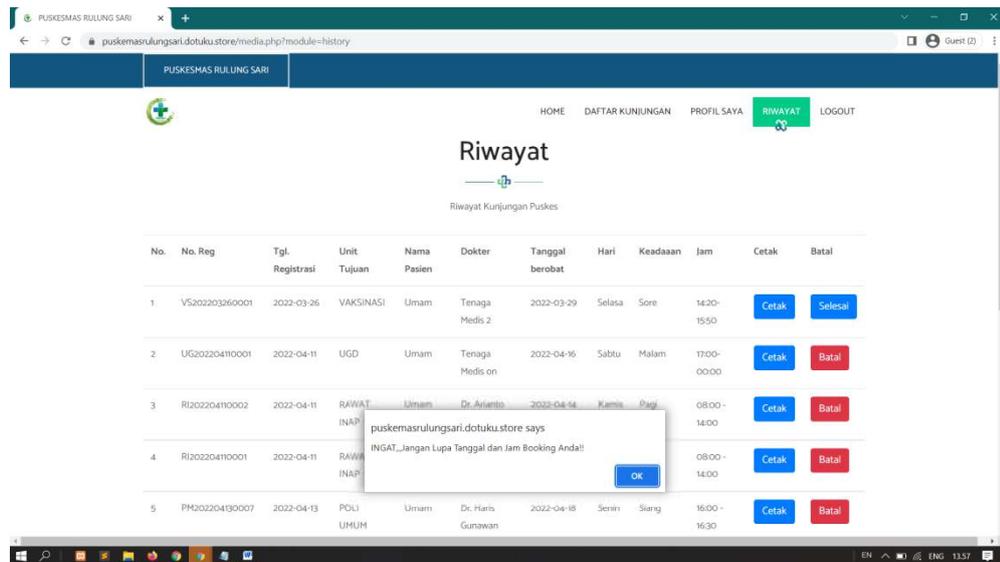
The image shows two screenshots of the PUSKESMAS RULUNG SARI web application's 'Form Pendaftaran' page. The left screenshot shows the form with a registration number (PM202202180002) and a booking date (mm/dd/yyyy) with a message: 'Pastikan anda memilih hari Senin'. The right screenshot shows the form with a registration number (R1202204110001) and a booking date (Tgl. Berobat) with a message: 'Pastikan anda memilih hari Kamis'. Both screenshots have 'Simpan' and 'Batal' buttons at the bottom.

Gambar 4.30 Pengujian Booking Tanggal

4. Hasil yang diharapkan:

Muncul notifikasi “ingat jangan lupa tanggal dan jam booking anda!!”.

Hasil pengujian:



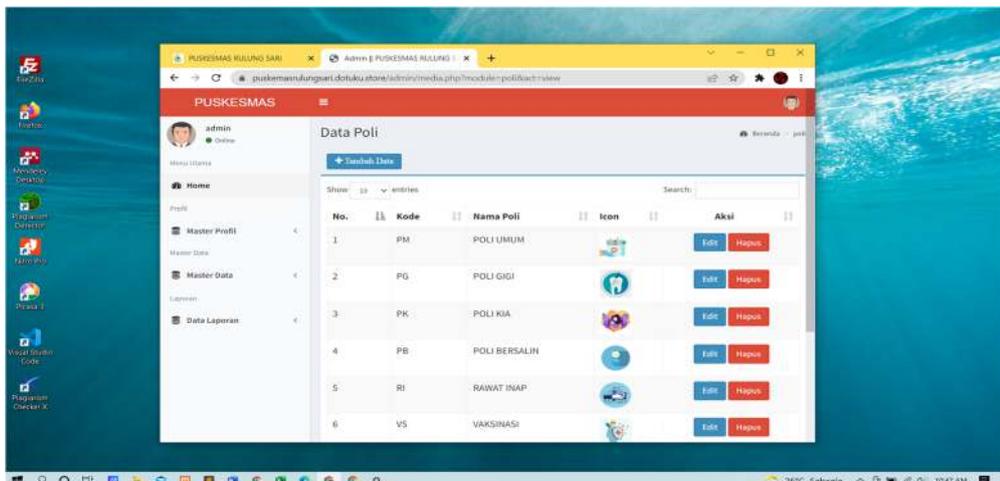
Gambar 4.31 Tampilan Notifikasi Pengingat

4.6.2 Pengujian Tampilan Interface Program

Berikut ini merupakan pengujian terhadap tampilan atau interface program yang responsive atau dapat mengikuti layar atau resolusi dari perangkat yang dipakai. Pengujian tampilan program sebagai berikut:

1. Skenario Pengujian: Membuka program di personal computer.
2. Hasil yang diharapkan: Program ketika diminimize akan menampilkan sesuai dengan ukuran layar personal computer.

Hasil pengujian:



Gambar 4.32 Pengujian Tampilan Program

Tabel 4.2 Pengujian Black Box Pada Admin

Pengujian Bagian Admin Puskesmas				
Data Input-an	Diharapkan	Respon	Hasil Pengujian	Kesimpulan
Username & Password	Dapat masuk ke form menu utama untuk admin	Tombol login dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	Sesuai dengan yang diharapkan	Berhasil Hal. 50
Masuk Ke Dalam Dashboard Admin	Dapat masuk ke tampilan dashboard admin	Admin dapat masuk ke tampilan dashboard	Sesuai dengan yang diharapkan	Berhasil Hal. 51
Mengelola Data Profil Puskesmas	Dapat menambahkan, mengubah, menghapus dan menampilkan	Admin dapat menambahkan, mengubah, menghapus dan menampilkan	Sesuai dengan yang diharapkan	Berhasil Hal. 52
Mengelola Data poli	Dapat menambahkan, mengubah, menghapus dan menampilkan data poli	Jika tidak berhasil maka tidak akan menampilkan data poli, Jika berhasil maka data poli akan ditampilkan.	Sesuai dengan yang diharapkan	Berhasil Hal. 52
Menampilkan Data kunjungan	Dapat menampilkan data grafik kunjungan	Jika terdapat data user yang masuk maka akan menampilkan data data, jika tidak maka data kunjungan akan tidak akan bertambah	Sesuai dengan yang diharapkan	Berhasil Hal. 54

Menampilkan data dokter	Dapat menambahkan, mengubah, menghapus dan menampilkan data dokter	Jika salah satu input tidak diisi maka akan tampil informasi “ data tidak boleh kosong”.	Sesuai dengan yang diharapkan	Berhasil Hal. 52
Menampilkan data pasien	Dapat menambahkan, mengubah, menghapus dan menampilkan data pasien	Berhasil dalam menampilkan Data, berhasil mengubah dan menghapus data pasien	Sesuai dengan yang diharapkan	Berhasil Hal. 54
Menambahkan data user	Dapat menambah kategori admin baik admin, apoteker, atau pimpinan	Berhasil dalam menambahkan kategori admin	Sesuai dengan yang diharapkan	Berhasil Hal. 54

Tabel 4.3 Pengujian Black Box Pada Pasien

Pengujian Bagian user/pasien				
Data Input-an	Diharapkan	Respon	Hasil Pengujian	Kesimpulan
Username & Password	Dapat masuk ke form menu utama untuk users	Tombol login dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	Sesuai dengan yang diharapkan	Berhasil Hal. 44
Mendaftarkan diri	Dapat masuk ke menu form pendaftaran untuk user	Tombol Daftar akun dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	Sesuai dengan yang diharapkan	Berhasil Hal. 44

Mengelola menu login	Dapat menambahkan, username dan password sesuai data	Jika data yang dimasukkan salah maka akan tampil informasi “username dan password anda salah silahkan login ulang”.	Sesuai dengan yang diharapkan	Berhasil Hal. 44
Menampilkan menu form daftar	Dapat menambahkan, mengubah, menghapus dan menampilkan data user	Jika Nama yang dimasukkan selain abjad maka akan muncul informasi “Nama harus abjad”	Sesuai dengan yang diharapkan	Berhasil Hal. 44
Menampilkan Data riwayat kunjungan	Dapat menampilkan riwayat kunjungan	Jika sudah pernah berobat maka akan muncul Riwayat kunjungan.	Sesuai dengan yang diharapkan	Berhasil Hal. 45
Menampilkan Detail Data user	Dapat Menampilkan Detail Data User	Berfungsi untuk menampilkan data user	Sesuai dengan yang diharapkan	Berhasil Hal. 46
Menampilkan Tanggal boking sesuai jadwal dokter	Dapat Menampilkan jadwal dokter	Jika user memilih hari yg beda dengan jadwal dokter maka Sistem akan menampilkan notifikasi ‘Pastikan anda memilih jadwal yang ada	Sesuai dengan yang diharapkan	Berhasil Hal. 45