

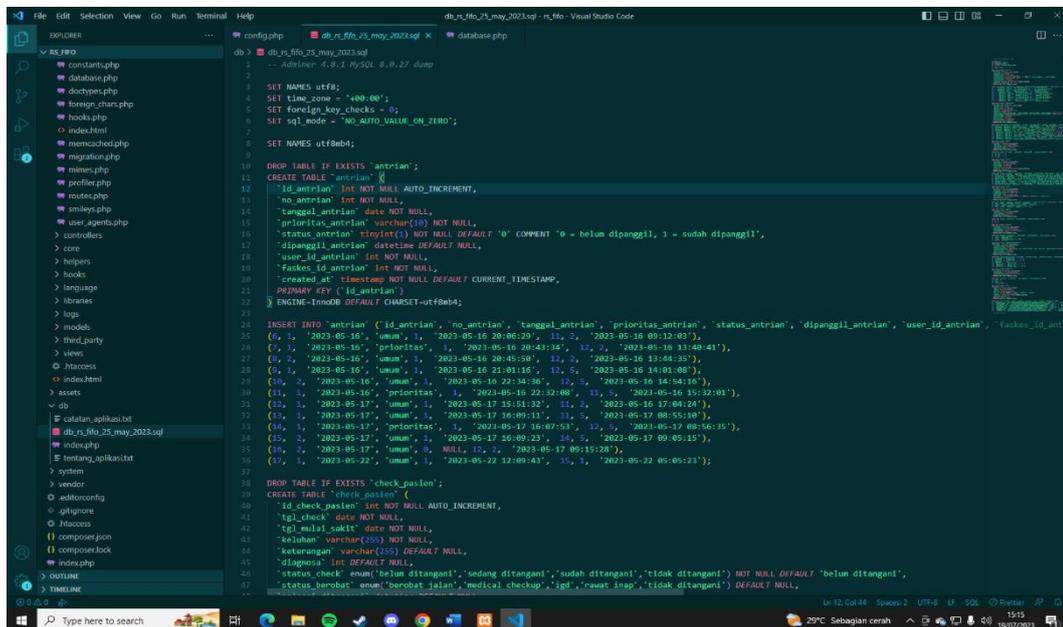
BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi Program

Bab ini akan menjelaskan tentang pembuatan program system aplikasi, dengan mengimplementasikan rancangan yang sebelumnya sudah dibuat ke dalam program sehingga menghasilkan suatu aplikasi. Implementasi pada Smart Service Puskesmas Dan Rumah Sakit Di Lampung Berdasarkan Prioritas adalah terdiri dari:

Pada implementasi pemrograman ini berupa *pseudocode* dari aplikasi *Smart Service Rs Pertamina Bintang Amin* dengan menggunakan visual studio code dan bahasa pemrograman php. Berikut merupakan contoh dari pemrograman halaman tampilan menu utama pada program *website*.



```
1 SET NAMES utf8;
2 SET time_zone = '+00:00';
3 SET foreign_key_checks = 0;
4 SET sql_mode = 'NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO';
5
6 SET NAMES utf8mb4;
7
8 DROP TABLE IF EXISTS `antrian`;
9
10 CREATE TABLE `antrian` (
11   `id_antrian` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
12   `no_antrian` int NOT NULL,
13   `tanggal_antrian` date NOT NULL,
14   `prioritas_antrian` varchar(10) NOT NULL,
15   `status_antrian` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT '0 = belum dipanggil, 1 = sudah dipanggil',
16   `dipanggil_antrian` datetime DEFAULT NULL,
17   `user_id_antrian` int NOT NULL,
18   `faskes_id_antrian` int NOT NULL,
19   `created_at` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
20   PRIMARY KEY (`id_antrian`),
21   ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
22
23
24 INSERT INTO `antrian` (`id_antrian`, `no_antrian`, `tanggal_antrian`, `prioritas_antrian`, `status_antrian`, `dipanggil_antrian`, `user_id_antrian`, `faskes_id_antrian`)
25 VALUES
26 (1, '2023-05-16', 'luma', 1, '2023-05-16 20:06:29', 1, 2, '2023-05-16 09:12:03'),
27 (2, '2023-05-16', 'prioritas', 1, '2023-05-16 20:43:34', 1, 2, '2023-05-16 13:48:41'),
28 (3, '2023-05-16', 'luma', 1, '2023-05-16 20:45:50', 1, 2, '2023-05-16 13:04:35'),
29 (4, '2023-05-16', 'luma', 1, '2023-05-16 21:01:15', 1, 2, '2023-05-16 14:01:00'),
30 (5, '2023-05-16', 'luma', 1, '2023-05-16 22:14:36', 1, 1, '2023-05-16 14:54:16'),
31 (6, '2023-05-16', 'prioritas', 1, '2023-05-16 22:32:08', 1, 5, '2023-05-16 15:32:01'),
32 (7, '2023-05-17', 'luma', 1, '2023-05-17 15:51:22', 1, 2, '2023-05-16 17:04:24'),
33 (8, '2023-05-17', 'luma', 1, '2023-05-17 16:00:11', 1, 5, '2023-05-17 08:55:18'),
34 (9, '2023-05-17', 'prioritas', 1, '2023-05-17 16:07:53', 1, 3, '2023-05-17 08:56:35'),
35 (10, '2023-05-17', 'luma', 0, NULL, 1, 2, '2023-05-17 09:15:23'),
36 (11, '2023-05-22', 'luma', 1, '2023-05-22 12:09:43', 1, 1, '2023-05-22 05:05:21');
37
38 DROP TABLE IF EXISTS `check_pasien`;
39
40 CREATE TABLE `check_pasien` (
41   `id_check_pasien` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
42   `tgl_check` date NOT NULL,
43   `tgl_mulai_solicit` date NOT NULL,
44   `keluhan` varchar(255) NOT NULL,
45   `keterangan` varchar(155) DEFAULT NULL,
46   `dipanggil` int DEFAULT NULL,
47   `status_check` enum('belum ditangani','sedang ditangani','sudah ditangani','tidak ditangani') NOT NULL DEFAULT 'belum ditangani',
48   `status_berobat` enum('berobat jalan','medical checkup','igd','rawat inap','tidak ditangani') DEFAULT NULL,
```

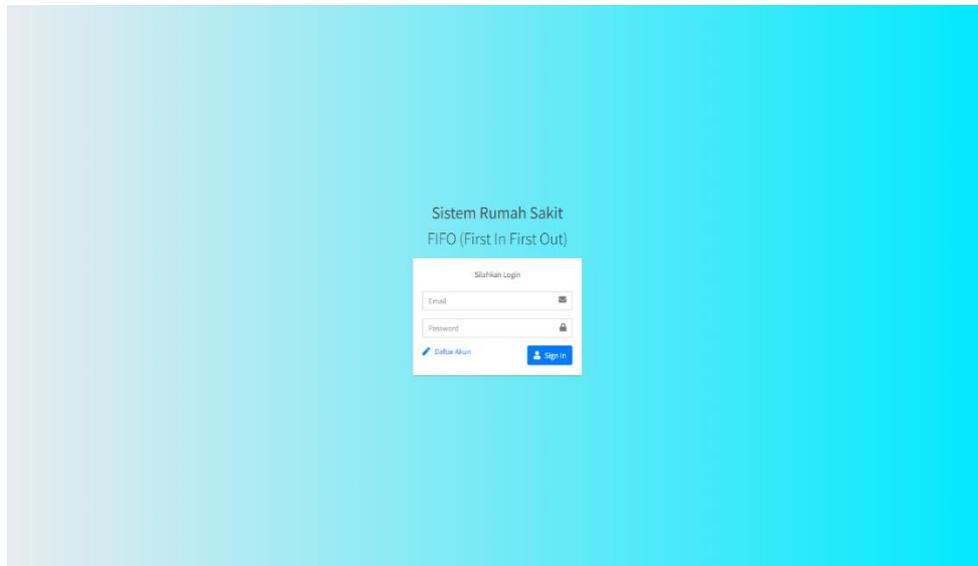
Gambar 4.1 Implementasi Pemrograman

4.2 Implementasi Tampilan Akses Admin

Pada tahap implementasi tampilan akses login admin berupa website ini, admin akan bertugas untuk mengelola data dan menyimpannya di website tersebut. Adapun tampilan-tampilannya sebagai berikut:

4.3 Implementasi Halaman Login Admin

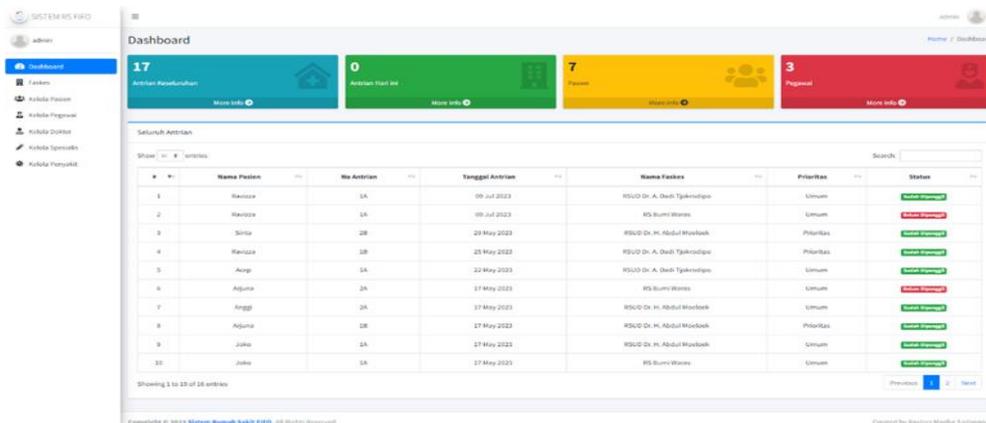
Hal pertama yang akan admin lihat pertama kali setelah membuka website system rumah sakit fifo adalah halaman login untuk masuk ke website admin perlu memasukkan email dan password berikut tampilannya:



Gambar 4.2 Implementasi Halaman Login Admin

4.4 Implementasi Tampilan Dashboard Admin

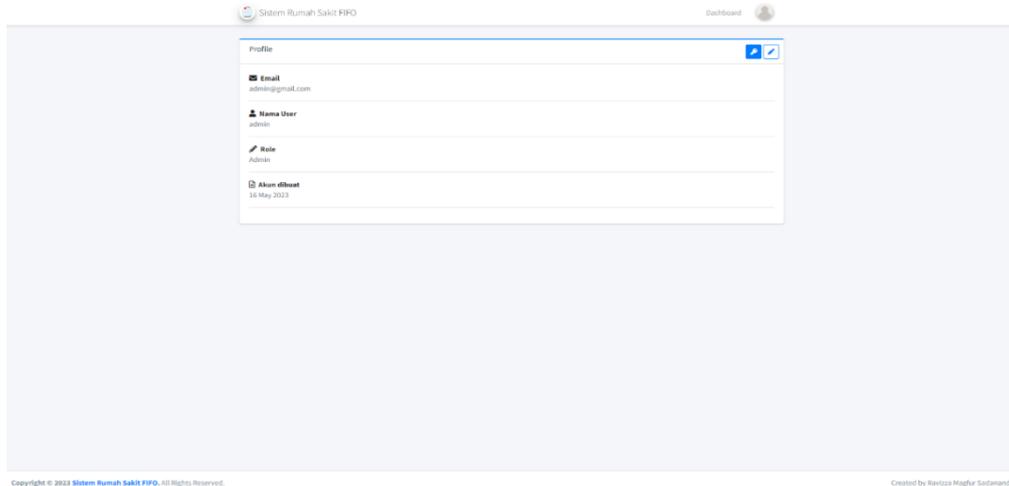
Dashboard admin di website menampilkan berbagai macam data mulai dari antrian keseluruhan, pasien, antrian hari ini, pegawai, no antrian, nama faskes, prioritas, dan status berikut tampilannya:



Gambar 4.3 Implementasi Halaman Dashboard Admin

4.4 Implementasi Tampilan Profile Admin

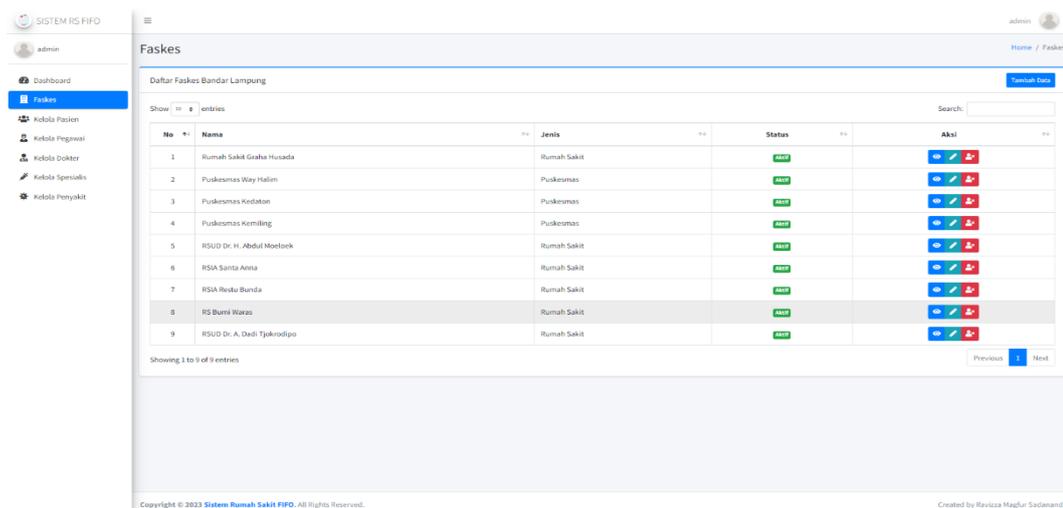
Profile admin di website ini menampilkan informasi tentang admin diantaranya email, naman user, role, dan akun di buat berikut tampilannya



Gambar 4.4 Implementasi Halaman Profile Admin

4.4 Implementasi Tampilan Faskes Admin

Pada tampilan faskes admin di website ini menampilkan berbagai fasilitas Kesehatan yang ada dilampung beserta jenisnya dan status oprasionalnya, admin juga dapat mengedit, melihat detil, dan menambah atau menghapus faskes bilamana instansi tersebut tidak beroperasi lagi dan ada faskes baru yang beroperasi berikut tampilannya:

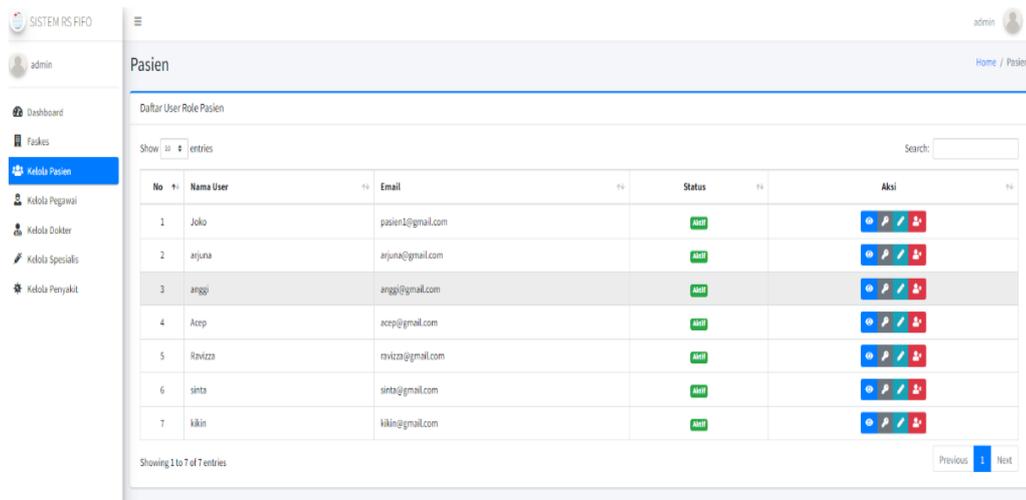


Gambar 4.5 Implementasi Tampilan Faskes Admin

4.5 Implementasi Tampilan Kelola Pasien Admin

Tampilan pasien admin di website ini menampilkan data pasien yang sedang atau pernah mengambil antrian sebelumnya. nama user, email, dan status terlampir dan

admin bisa mengedit, menghapus, dan melihat detail data mereka berikut tampilannya:



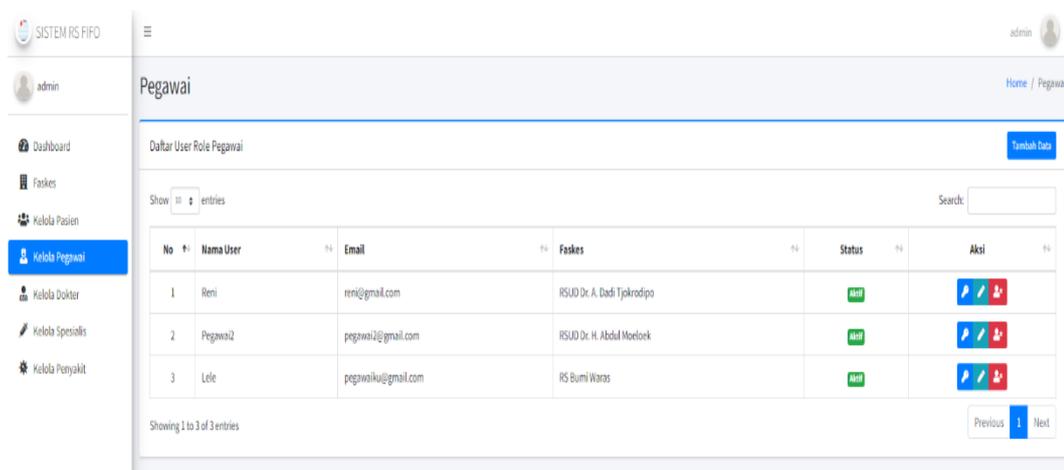
The screenshot shows the 'Pasien' (Patient) management interface. It features a sidebar with navigation options like 'Dashboard', 'Faskes', 'Kelola Pasien', 'Kelola Pegawai', 'Kelola Dokter', 'Kelola Spesialis', and 'Kelola Penyakit'. The main content area is titled 'Pasien' and contains a table labeled 'Daftar User Role Pasien'. The table has columns for 'No', 'Nama User', 'Email', 'Status', and 'Aksi'. There are 7 entries listed, each with a 'Aktif' status and a set of action icons (edit, delete, detail).

No	Nama User	Email	Status	Aksi
1	Joko	pasien1@gmail.com	Aktif	[Edit] [Detail] [Delete]
2	arjuna	arjuna@gmail.com	Aktif	[Edit] [Detail] [Delete]
3	anggi	anggi@gmail.com	Aktif	[Edit] [Detail] [Delete]
4	Acep	acep@gmail.com	Aktif	[Edit] [Detail] [Delete]
5	Ravizza	ravizza@gmail.com	Aktif	[Edit] [Detail] [Delete]
6	sinta	sinta@gmail.com	Aktif	[Edit] [Detail] [Delete]
7	kikin	kikin@gmail.com	Aktif	[Edit] [Detail] [Delete]

Gambar 4.6 Implementasi Tampilan Kelola Pasien Admin

4.6 Implementasi Tampilan Kelola Pegawai Admin

Pada tampilan kelola pegawai admin di website menampilkan sejumlah pegawai yang sedang bekerja di suatu faskes data yang ditampilkan adalah nama user, email, nama faskes, dan status. Admin juga bisa menambah dan menghapus data mereka berikut tampilannya:



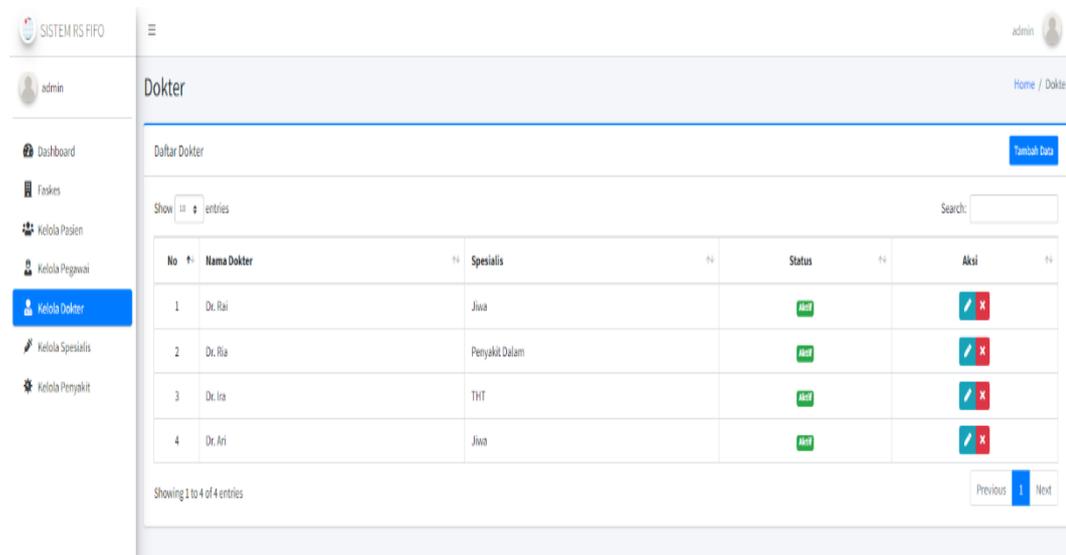
The screenshot shows the 'Pegawai' (Staff) management interface. It features a sidebar with navigation options like 'Dashboard', 'Faskes', 'Kelola Pasien', 'Kelola Pegawai', 'Kelola Dokter', 'Kelola Spesialis', and 'Kelola Penyakit'. The main content area is titled 'Pegawai' and contains a table labeled 'Daftar User Role Pegawai'. The table has columns for 'No', 'Nama User', 'Email', 'Faskes', 'Status', and 'Aksi'. There are 3 entries listed, each with a 'Aktif' status and a set of action icons (edit, delete, detail). A 'Tambah Data' button is visible in the top right corner of the table area.

No	Nama User	Email	Faskes	Status	Aksi
1	Reni	reni@gmail.com	RSUD Dr. A. Dadi Tykrodipo	Aktif	[Edit] [Detail] [Delete]
2	Pegawai2	pegawai2@gmail.com	RSUD Dr. H. Abdul Moeloek	Aktif	[Edit] [Detail] [Delete]
3	Lete	pegawaku@gmail.com	RS Bumi Waras	Aktif	[Edit] [Detail] [Delete]

Gambar 4.7 Implementasi Tampilan Kelola Pegawai Admin

4.7 Implementasi Tampilan Kelola Dokter Admin

Tampilan menu pada kelola dokter menampilkan naman dokter beserta spesialis mereka dan status keaktifan mereka sebagai dokter admin juga bisa menghapus dan menambah data dokter berikut tampilannya:



The screenshot shows the 'Kelola Dokter' (Manage Doctors) page in the 'SISTEM RS FIFO' application. The page title is 'Dokter' and the user is logged in as 'admin'. The page contains a table with the following data:

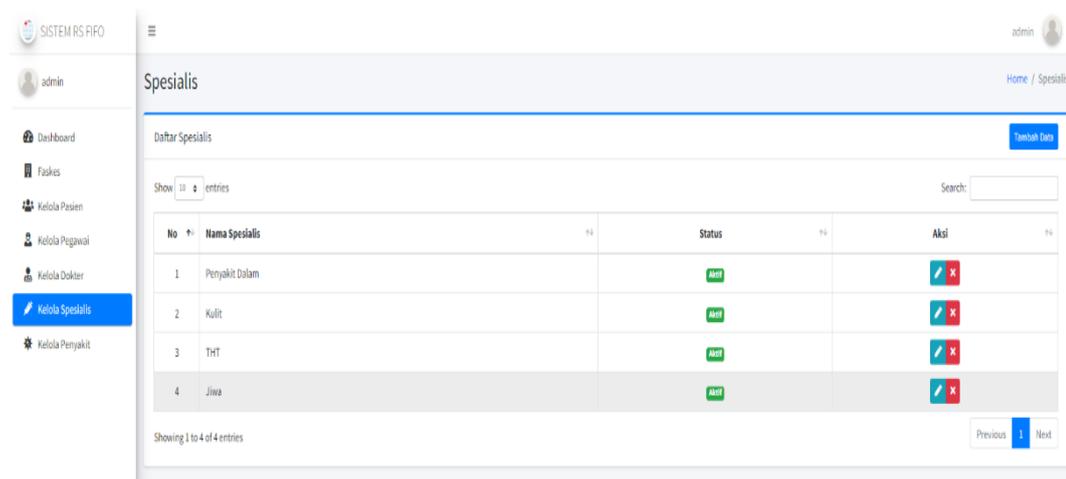
No	Nama Dokter	Spesialis	Status	Aksi
1	Dr. Rai	Jiwa	Aktif	[Edit] [Hapus]
2	Dr. Ria	Penyakit Dalam	Aktif	[Edit] [Hapus]
3	Dr. Ita	THT	Aktif	[Edit] [Hapus]
4	Dr. Ari	Jiwa	Aktif	[Edit] [Hapus]

The interface also includes a sidebar with navigation options like 'Dashboard', 'Faskes', 'Kelola Pasien', 'Kelola Pegawai', 'Kelola Dokter' (selected), 'Kelola Spesialis', and 'Kelola Penyakit'. The table has a search bar and pagination controls at the bottom.

Gambar 4.8 Implementasi Tampilan Kelola Dokter Admin

4.8 Implementasi Tampilan Kelola Spesialis Admin

Kelola spesialis pada menu admin di website menampilkan sejumlah daftar spesialis beserta keaktifannya dan admin bisa menambah dan menghapus daftar spesialis berikut tampilannya:



The screenshot shows the 'Kelola Spesialis' (Manage Specialties) page in the 'SISTEM RS FIFO' application. The page title is 'Spesialis' and the user is logged in as 'admin'. The page contains a table with the following data:

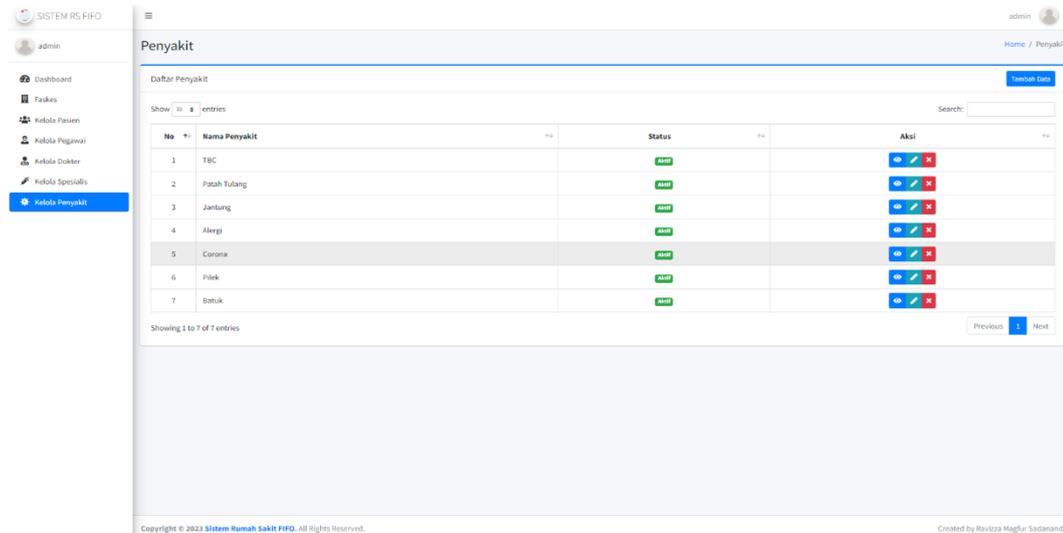
No	Nama Spesialis	Status	Aksi
1	Penyakit Dalam	Aktif	[Edit] [Hapus]
2	Kulit	Aktif	[Edit] [Hapus]
3	THT	Aktif	[Edit] [Hapus]
4	Jiwa	Aktif	[Edit] [Hapus]

The interface also includes a sidebar with navigation options like 'Dashboard', 'Faskes', 'Kelola Pasien', 'Kelola Pegawai', 'Kelola Dokter', 'Kelola Spesialis' (selected), and 'Kelola Penyakit'. The table has a search bar and pagination controls at the bottom.

Gambar 4.9 Implementasi Tampilan Kelola Spesialis Admin

4.9 Implementasi Tampilan Kelola Penyakit Admin

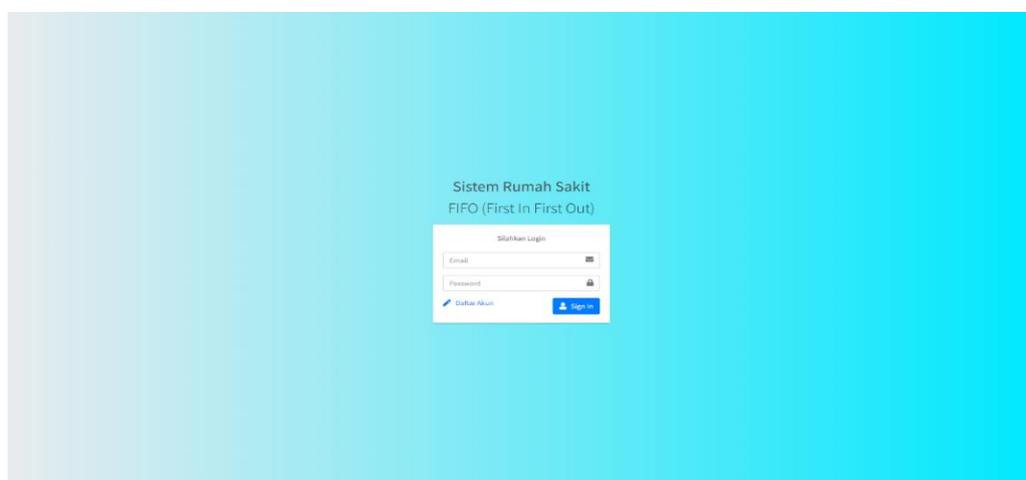
Pada tampilan kelola penyakit admin di website ini menampilkan daftar penyakit yang ada mulai dari penyakit ringan, sedang, sampai berat admin juga bisa mengedit, menghapus, dan menambah jenis penyakit berikut tampilannya:



Gambar 4.10 Implementasi Tampilan Kelola Penyakit Admin

4.10 Implementasi Tampilan Login Operator

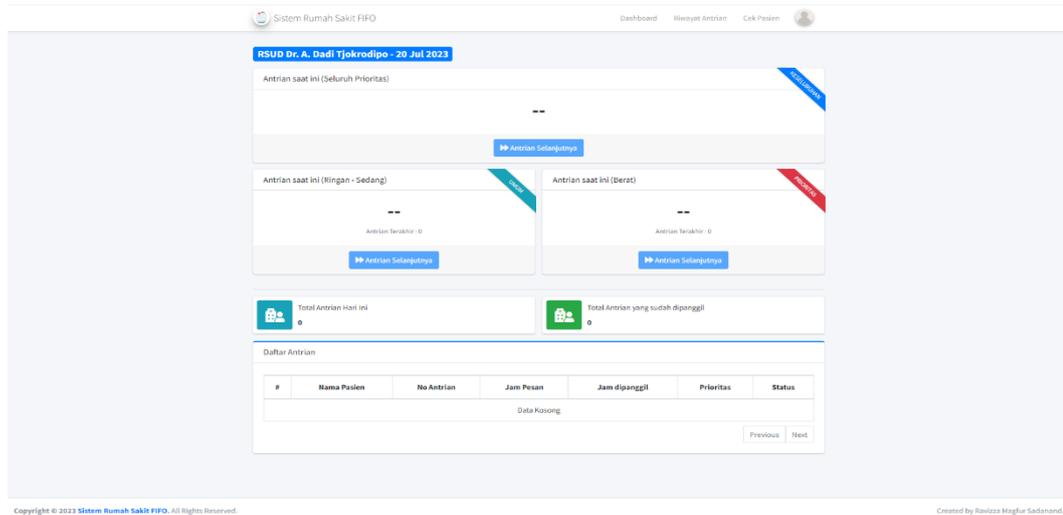
Hal pertama yang akan operator lihat pertama kali setelah membuka website system rumah sakit fifo adalah halaman login untuk masuk ke website operator perlu memasukan email dan password berikut tampilannya:



Gambar 4.11 Implementasi Tampilan Login Operator

4.11 Implementasi Tampilan Dashboard Operator

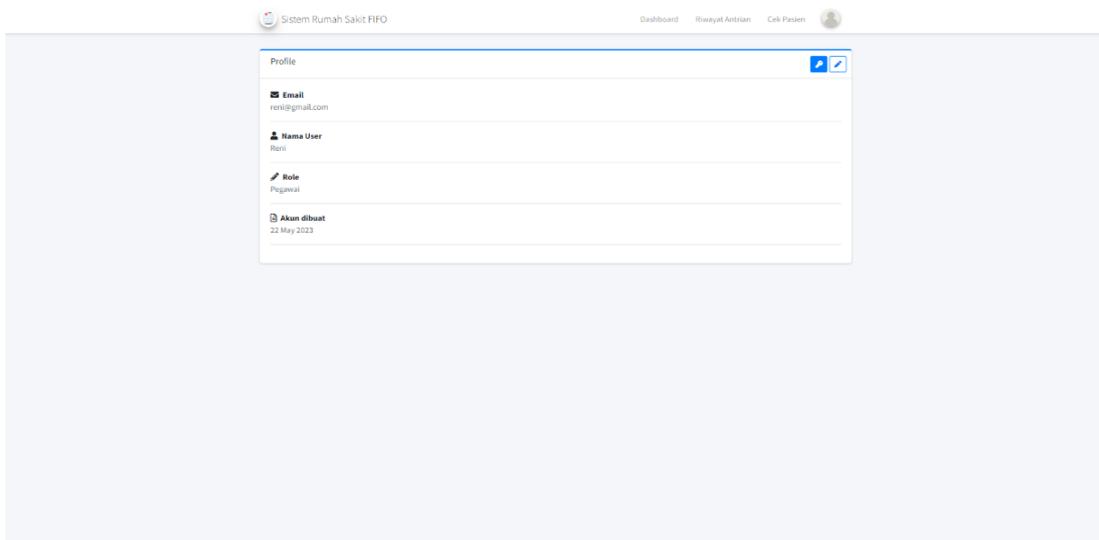
Tampilan dashboard pada operator menampilkan seluruh antrian beserta nama faskes, jenis antrian (ringan-sedang) dan (berat) serta total antrian hari ini, total antrian sudah di panggil dan daftar antrian berikut tampilannya:



Gambar 4.12 Implementasi Tampilan Dashboard Operator

4.12 Implementasi Tampilan Profile Operator

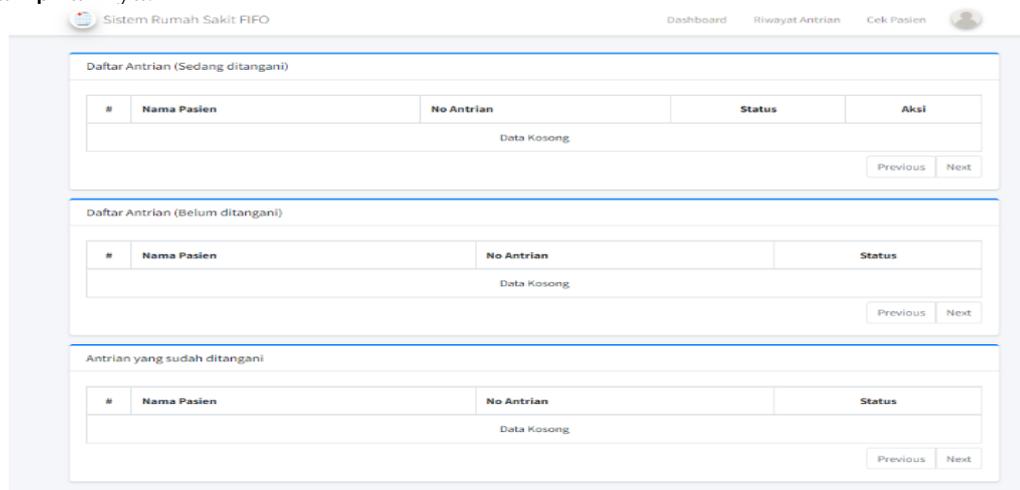
Profile operator di website ini menampilkan informasi tentang operator diantaranya email, naman user, role, dan akun di buat berikut tampilannya:



Gambar 4.13 Implementasi Tampilan Profile Operator

4.13 Implementasi Tampilan Cek Pasien Operator

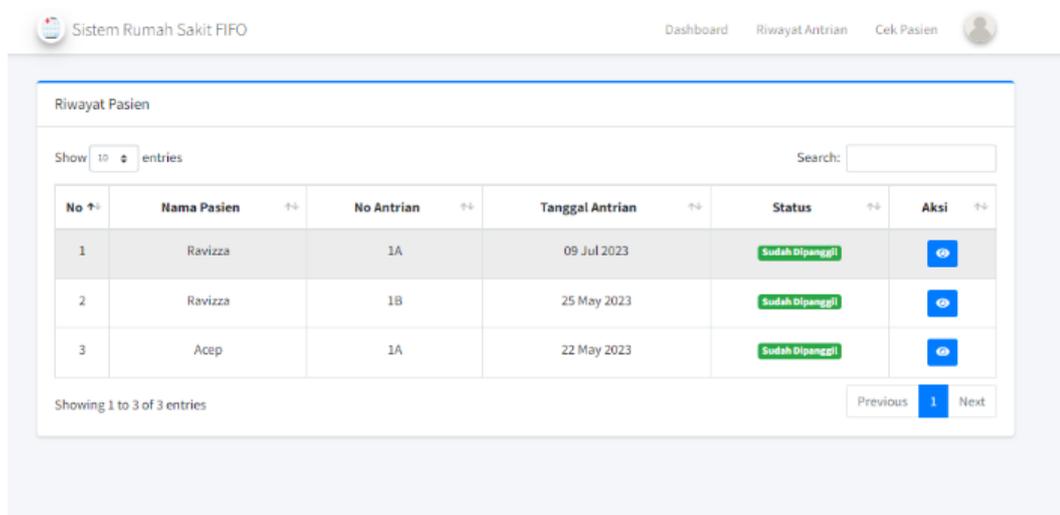
Pada tampilan menu cek pasien operator menampilkan daftar antrian yang sedang ditangani, antrian yang belum dipanggil, dan antrian yang sudah ditangani disini tugas operator adalah memanggil antrian agar pasien segera ditangani berikut tampilannya:



Gambar 4.14 Implementasi Tampilan Cek pasien Operator

4.14 Implementasi Tampilan Riwayat Antrian Operator

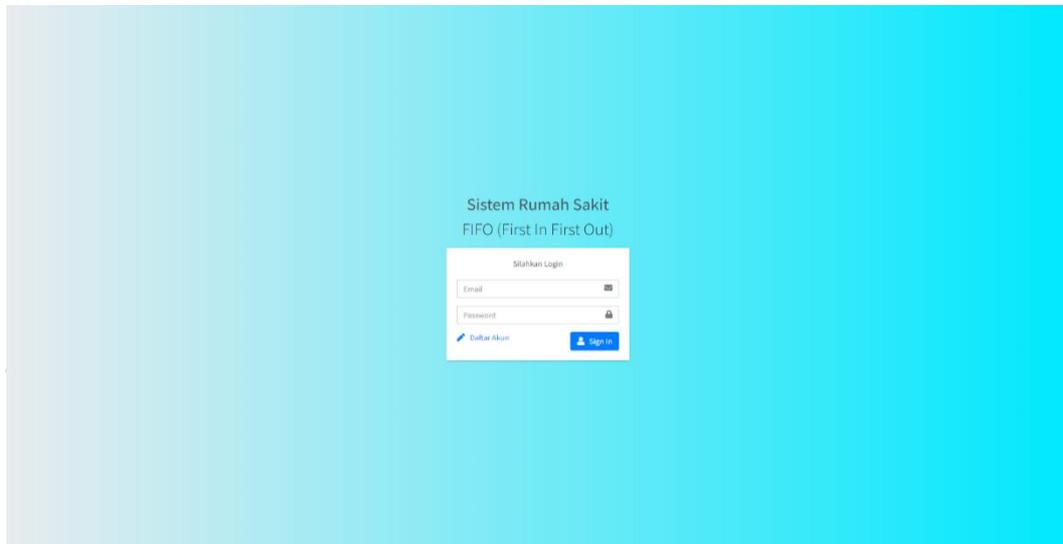
Pada tampilan cek Riwayat operator menampilkan riwayat check up pasien yang sudah dipanggil beserta nama pasien, no antrian, tanggal antrian, dan status berikut tampilannya:



Gambar 4.15 Implementasi Tampilan Riwayat Operator

4.15 Implementasi Tampilan Login User

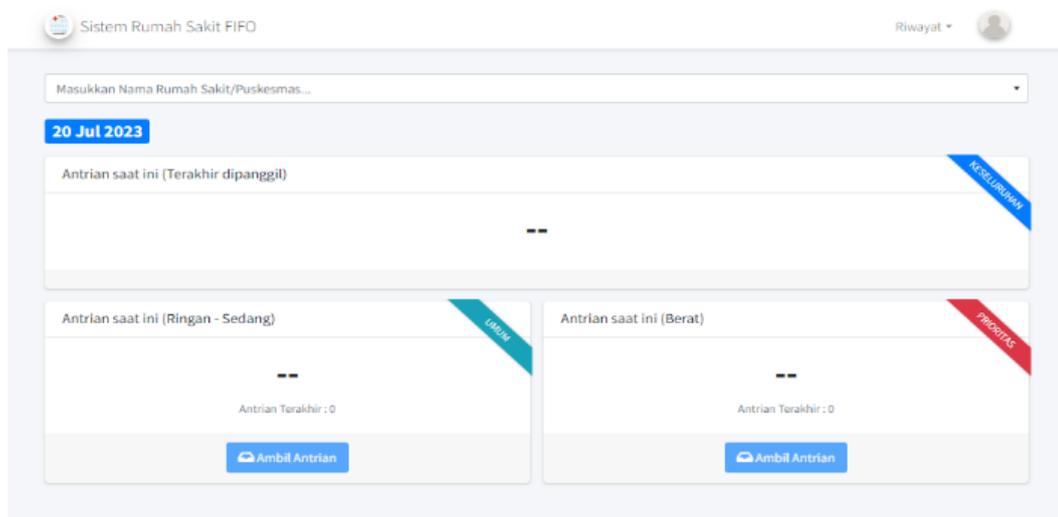
Hal pertama yang akan operator lihat pertama kali setelah membuka website system rumah sakit fifo adalah halaman login untuk masuk ke website operator perlu memasukan email dan password berikut tampilannya:



Gambar 4.16 Implementasi Tampilan Login User

4.16 Implementasi Tampilan Home User

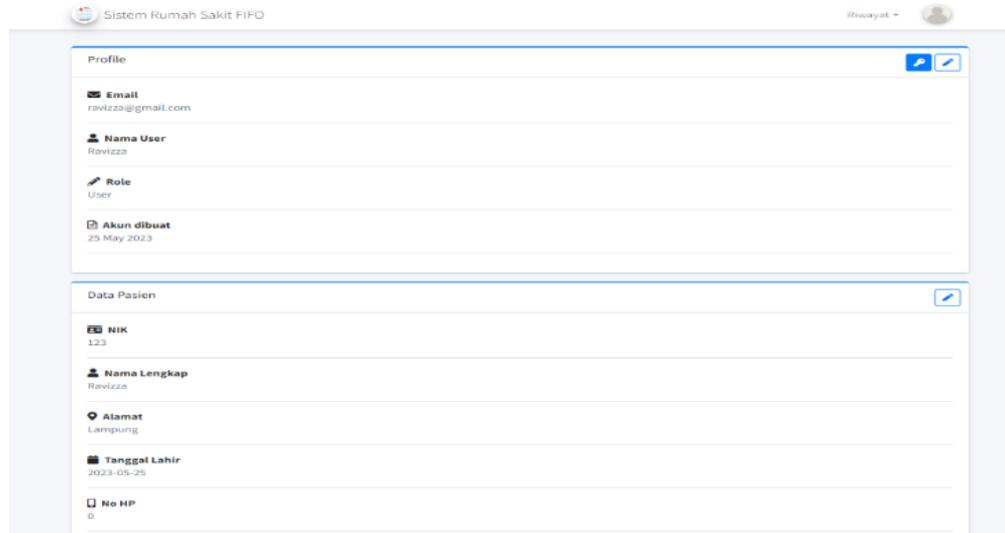
Pada menu tampilan utaman pengguna menampilkan search box untuk mencari rumah sakit dan puskesmas yang ingin dikunjungi dan pilihan untuk mengambil antrian sesuai prioritas yang pasien alami berikut tampilannya:



Gambar 4.17 Implementasi Tampilan Home User

4.17 Implementasi Tampilan Profile User

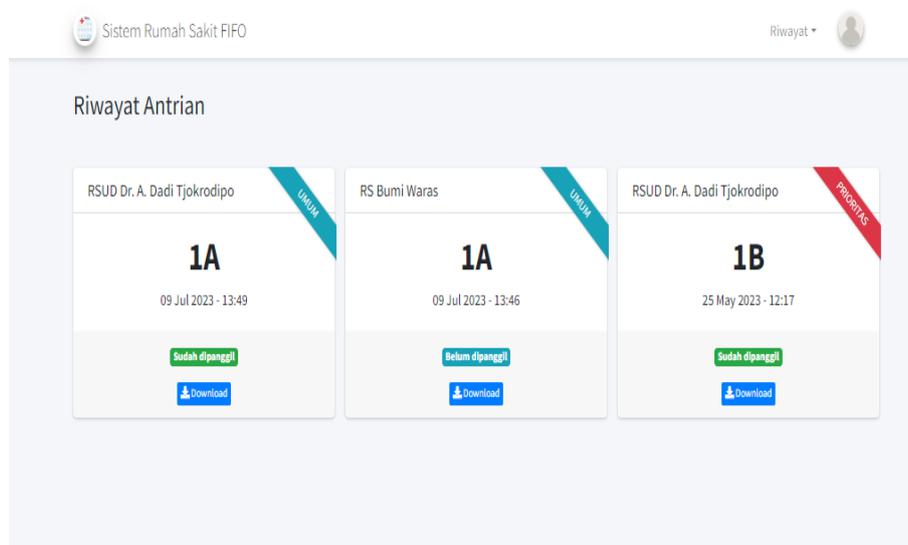
Profile user di website ini menampilkan informasi tentang user diantaranya email, naman user, role, akun di buat, NIK, nama lengkap, alamat, dan no hp berikut tampilannya:



Gambar 4.18 Implementasi Tampilan Profile User

4.18 Implementasi Tampilan Riwayat Antrian User

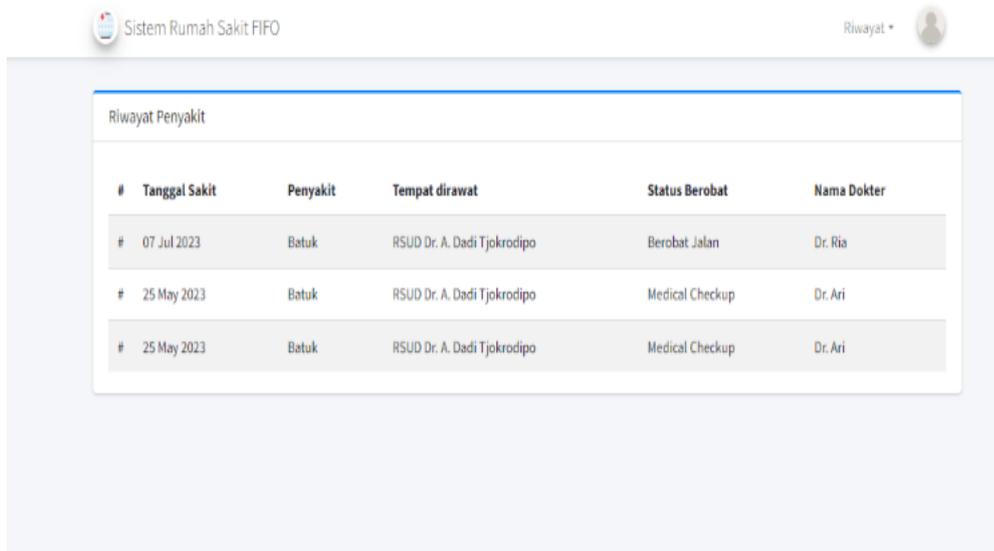
Pada tampilan riwayat antrian user menampilkan nomor tiket, faskes, status sudah ditangani atau belum, jenis penyakit, dan tombol download untuk mengunduh tiket antrian berikut tampilannya:



Gambar 4.19 Implementasi Tampilan Riwayat Antrian User

4.19 Implementasi Tampilan Riwayat Penyakit User

Tampilan riwayat penyakit user menampilkan informasi berupa penyakit yang pernah diderita pasien, tanggal terkena penyakit, faskes yang dikunjungi dan dokter yang menangani berikut tampilannya:



#	Tanggal Sakit	Penyakit	Tempat dirawat	Status Berobat	Nama Dokter
#	07 Jul 2023	Batuk	RSUD Dr. A. Dadi Tjokrodipo	Berobat Jalan	Dr. Ria
#	25 May 2023	Batuk	RSUD Dr. A. Dadi Tjokrodipo	Medical Checkup	Dr. Ari
#	25 May 2023	Batuk	RSUD Dr. A. Dadi Tjokrodipo	Medical Checkup	Dr. Ari

Gambar 4.20 Implementasi Tampilan Riwayat Penyakit User

4.20 Kelayakan Sistem

Di tahap analisis kelayakan sistem harus ada tolak ukur untuk mengetahui apakah sistem yang dibuat layak untuk digunakan dan disebarkan ke masyarakat umum dan juga sistem aplikasi diuji kembali agar kita dapat mengetahui aplikasi masih memiliki bug atau sudah berhasil.

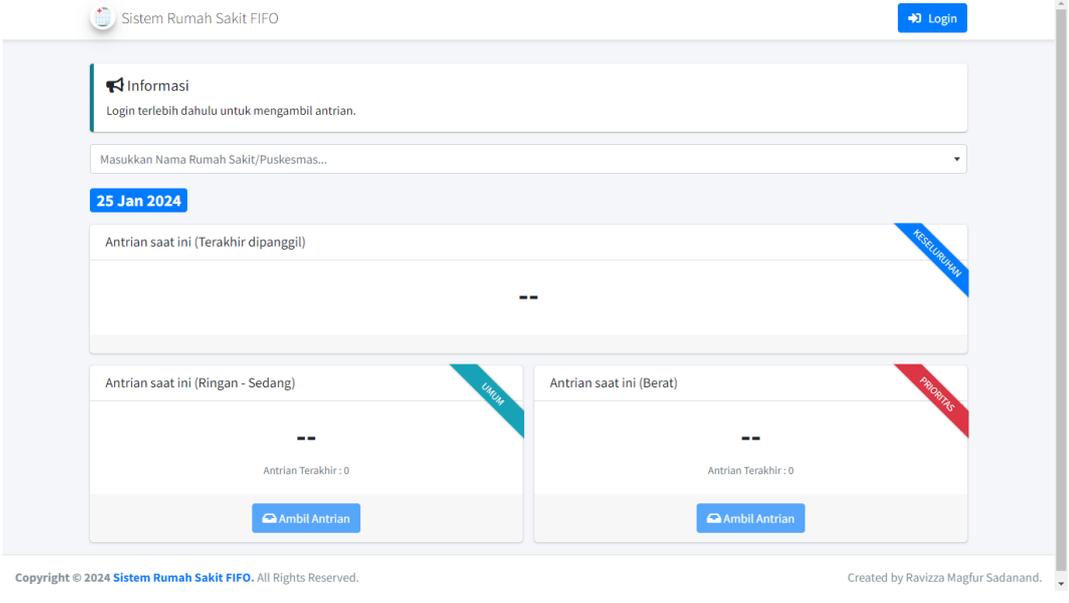
4.21 Pengujian Sistem

Proses pengujian system dilakukan menggunakan metode *black box testing*. Pada saat melakukan pengujian dengan menggunakan laptop Lenovo *thinkpad f310*, *Personal computer intel core i5* proses berjalan dengan baik, semua menu aplikasi dapat diakses dan berjalan dengan baik. Website ini bisa diakses di *personal computer* dan laptop lain yang sudah menggunakan *operating system minimal versi windows 10*.

A. Pengujian Pada Menu Utama

Hasil uji aplikasi pada menu utama terhadap beberapa merk *laptop dan personal computer* yang menggunakan *operating system widows* akan dijelaskan pada table 4.1:

Table 4.1 Pengujian Menu Utama

No	Item Uji	Tipe Item	Keterangan
1	Processor	Intel(R) core (TM) i5-3470 CPU @	Website berjalan dengan lancar dan berfungsi dengan baik di laptop maupun desktop.
	RAM	8GB	
	OS	Windows 10 Pro	
	VGA	Gtx 1050Ti	
Gambar			
			

B. Pengujian Pada Antrian Prioritas

Hasil uji aplikasi pada pemberian tiket berdasarkan prioritas terhadap beberapa merk *laptop dan personal computer* yang menggunakan *operating system widows* akan dijelaskan pada table 4.2:

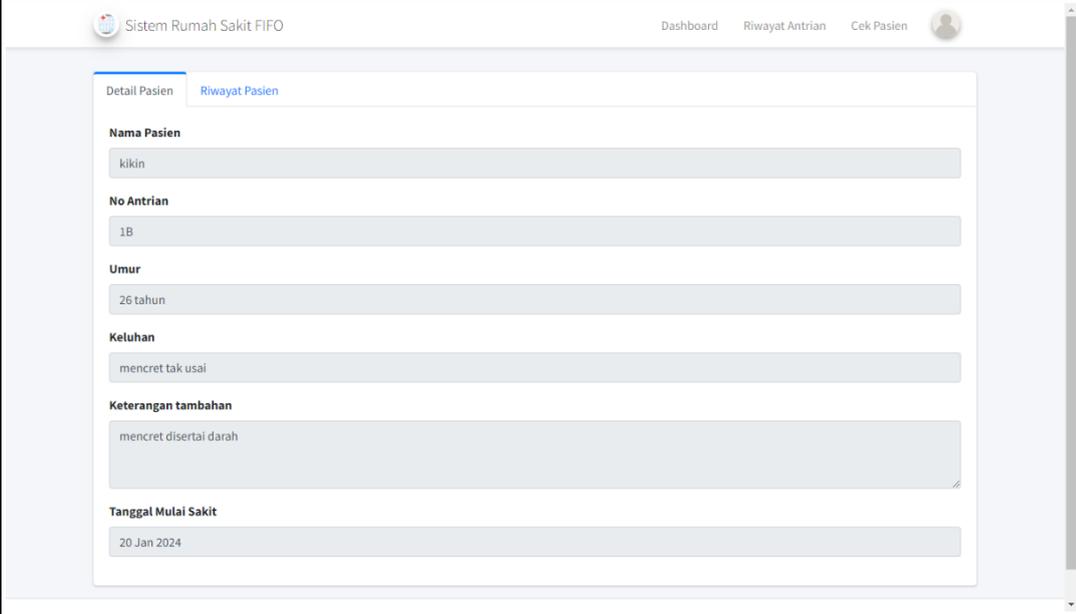
Table 4.2 Pengujian Antrian Prioritas

No	Item Uji	Tipe Item	Keterangan
1	<i>Processor</i>	<i>Intel(R) core (TM) i5-3470 CPU @ 3.20GHz</i>	Tiket antrian yang dikeluarkan bisa di download dan berjalan dengan baik sesuai dengan prioritas yang dipilih.
	<i>RAM</i>	<i>8 GB</i>	
	<i>OS</i>	<i>Windows 10 pro</i>	
	<i>VGA</i>	<i>Gtx 1050Ti</i>	
Gambar			
<h1 style="margin: 0;">TIKET ANTRIAN</h1> <div style="border: 1px solid black; padding: 20px; margin: 20px auto; width: 80%; text-align: center;"> <h2 style="margin: 0;">1A</h2> <p style="margin: 5px 0;">Nama Pemesan : kikin</p> <p style="margin: 5px 0;">Waktu Pesan : 25 Jan 2024 20:47:23</p> <p style="margin: 5px 0;">Jenis Tiket : Prioritas</p> </div>			

C. Pengujian Rekam Medis Pasien

Hasil uji aplikasi pada rekam medis pasien terhadap beberapa merk *laptop dan personal computer* yang menggunakan *operating system widows* akan dijelaskan pada table 4.3:

Table 4.3 Pengujian Rekam Medis

No	Item Uji	Tipe Uji	Keterangan
1	<i>Processor</i>	<i>Intel(R) core (TM) i5-3470 CPU @ 3.20GHz</i>	Detail pasien dan riwayat penyakit yang diderita pasien semuanya terlihat jelas dan berjalan dengan baik.
	RAM	8GB	
	OS	Windows 10Pro	
	VGA	<i>Gtx 1050Ti</i>	
Gambar			
 <p>The screenshot shows a web application interface for a patient record system. At the top, there is a navigation bar with 'Sistem Rumah Sakit FIFO' on the left and 'Dashboard', 'Riwayat Antrian', and 'Cek Pasien' on the right. Below the navigation bar, there are two tabs: 'Detail Pasien' (selected) and 'Riwayat Pasien'. The 'Detail Pasien' tab contains several input fields with the following data: 'Nama Pasien' (kikin), 'No Antrian' (1B), 'Umur' (26 tahun), 'Keluhan' (mencret tak usai), 'Keterangan tambahan' (mencret disertai darah), and 'Tanggal Mulai Sakit' (20 Jan 2024).</p>			

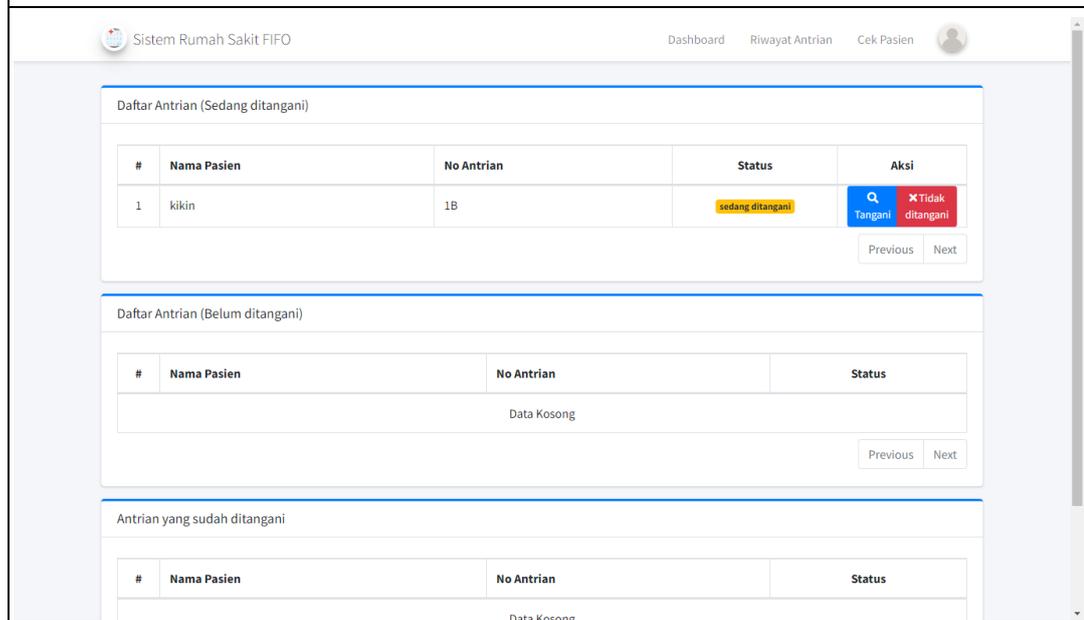
D. Pengujian Penanganan Pasien

Hasil uji aplikasi pada penanganan pasien terhadap beberapa merk *laptop dan personal computer* yang menggunakan *operating system widows* akan dijelaskan pada table 4.4:

Table 4.4 Pengujian Penanganan Pasien

No	Item Uji	Tipe Item	Keterangan
1	<i>Processor</i>	<i>Intel(R) core (TM) i5-3470 CPU @ 3.20GHz</i>	Fitur penanganan atau tidak ditangani pasien sesuai prioritas, pada website ini berjalan dengan baik.
	<i>RAM</i>	<i>8 GB</i>	
	<i>OS</i>	<i>Windows 10 pro</i>	
	<i>VGA</i>	<i>Gtx 1050Ti</i>	

Gambar



4.22 Kelayakan Teknis

Tersedianya perangkat keras yang mempuni serta banyaknya rumah sakit dan puskesmas yang menggunakan laptop atau personal computer alat administrasi. juga tersedianya koneksi internet yang tersebar di wilayah-wilayah lampung dan juga paket data yang ditawarkan berbagai macam provider sekarang harganya sudah sangat terjangkau oleh masyarakat.

4.23 Kelayakan Operasional

Kelayakan operasional berhasil atau tidaknya dilihat dari sistem yang dibuat apakah aplikasi sudah dapat dioperasikan dengan baik. Semua ini terdiri dari kemampuan operasi sistem yang mana untuk menghasilkan sebuah layanan pintar, kemampuan dan efisiensi dari pengoperasian sistem itu sendiri. Sisitem aplikasi baru ini dibuat sesederhana mungkin sehingga diharapkan mudah untuk dioperasikan dan mudah untuk digunakan oleh pengguna, dan diharapkan sistem baru ini dapat menghasilkan layanan pintar sesuai dengan prioritas pasien di Kota Bandar Lampung, Mengetahui riwayat penyakit yang pernah diderita, dokter dengan spesialis yang tepat, dan informasi lokasi fasilitas kesehatan yang ada di Kota Bandar Lampung.