

LAPORAN PRAKTIK MAGANG

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI POLIKLINIK
RUMAH SAKIT UMUM MITRA PARAMEDIKA**



Oleh:

Faqih 'Ainul Yaqin Nursaid
2000018415

**PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**

TAHUN 2024



YAYASAN RSU MITRA PARAMEDIKA

RSU MITRA PARAMEDIKA

Jl. Raya Ngemplak, Kemas, Widodomartani, Ngemplak
Sleman, Yogyakarta Telp. (0274) 4461098

Web: rsumitraparamedika.co.id Email: rsumitraparamedika@yahoo.com



TERAKREDITASI PARIPURNA
KARS

SURAT KETERANGAN

NO: 1540/RSU-MP/XI/2023

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : dr. Ichsan Priyotomo, M.K.M, CPHM
NIK : 8710.1302.042.1
Jabatan : Direktur RSU Mitra Paramedika

Menerangkan mahasiswa di bawah ini:

1. Nama : Abdilah Muttaqin
Tempat Tanggal Lahir : Ngawi, 24 Maret 2001
Prodi : Teknik Informatika
Universitas : Achmad Dahlan Yogyakarta
2. Nama : Faqih 'Ainul Yaqin Nursaid
Tempat Tanggal Lahir : Cirebon, 10 Agustus 2002
Prodi : Teknik Informatika
Universitas : Achmad Dahlan Yogyakarta
3. Nama : Mohammad Amirul Kurniawan Putranto
Tempat Tanggal Lahir : Batang, 19 April 2002
Prodi : Teknik Informatika
Universitas : Achmad Dahlan Yogyakarta

Telah mengikuti Praktik Kerja Lapangan pada tanggal 12 Agustus 2023 sampai dengan 21 November 2023 sebagai Programmer di Unit Sistem Informasi Rumah Sakit, RSU Mitra Paramedika dengan baik. Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Sleman, 28 November 2023

Direktur RSU Mitra Paramedika



dr. Ichsan Priyotomo, M.K.M, CPHM,
NIK. 8710.1302.042.1

Tembusan:

1. Bagian SDM

HALAMAN PENGESAHAN

PRAKTIK MAGANG

PEMBUATAN SISTEM INFORMASI RUMAH SAKIT

RUMAH SAKIT PARAMEDIKA

FAQIH 'AINUL YAQIN NURSAID

2000018415


PEMBIMBING : Ir. Nuril Anwar, S.T., M.Kom.
(NIY : 60160980)

02/03/2024

PENGUJI : Faisal Fajri Rahani S.Si., M.Cs.
(NIY : 60191224)

02/03/2024

Yogyakarta,
Kaprodi S1 Informatika


Dr. Muranto S.Si., M.Kom.
NIY. 60040496

KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa kita panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktik dengan judul "Pembuatan Sistem Informasi Rumah Sakit Umum Mitra Paramedika" ini dengan baik sebagai salah satu syarat kelulusan mata kuliah Praktik Kerja Lapangan di Program Studi Informatika Universitas Ahmad Dahlan.

Selama kegiatan magang, penulis telah mendapatkan banyak ilmu dan pengalaman. Penulis juga banyak mendapatkan pelajaran dan bimbingan dari banyak orang yang terlibat. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua yang selalu mendoakan, memberi dorongan, dan semua fasilitas untuk mendukung semua aktivitas perkuliahan.
2. Bapak Ir. Nuril Anwar S.T., M.Kom selaku pembimbing magang yang dengan sabar membimbing dan mengarahkan selama kegiatan magang.
3. Dr. Ichsan Priyotomo, M.K.M., CPHM. selaku Direktur RSUD Mitra Paramedika yang telah memberikan kesempatan dan kepercayaan kepada penulis untuk melaksanakan kerja praktik di RSUD Mitra Paramedika.
4. Mbak Dewi Maghfirotn, SKM selaku Pembimbing lapangan yang telah memberikan pengarahan serta pengajaran selama melakukan kegiatan praktik magang.
5. Seluruh karyawan RSUD Mitra Paramedika yang telah memberikan bimbingan.
6. Mas Warmindo Mekar Mukti 4 yang telah memberikan dukungan nutrisi yang cukup dan bergizi.
7. Grup *The Boys* yang terdiri dari Abdil, Amir, Gifan, dan Faza yang selalu memberikan motivasi untuk selalu semangat.
8. Ine Febriyanti yang telah memberikan semangat dan dukungan selama kegiatan magang dan pengerjaan laporan.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca demi kesempurnaan laporan ini.

Yogyakarta, 28 Januari 2024



Faqih 'Ainul Yaqin Nursaid

DAFTAR ISI

COVER	
SURAT KETERANGAN INSTANSI	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah.....	1
C. Batasan Masalah.....	2
D. Rumusan Masalah	2
E. Tujuan Praktik Magang	2
F. Manfaat Praktik Magang	2
BAB II GAMBARAN INSTANSI	4
A. Umum.....	4
1. Sejarah.....	4
2. Visi dan Misi.....	4
3. Alamat dan Kontak	5
B. Struktur Organisasi di Tempat Magang	5
C. Sumber Daya Manusia dan Sumber Daya Fisik di Lokasi Magang.....	5
D. Proses Bisnis Saat Ini yang Berhubungan dengan Tema Praktik Magang	7
BAB III TAHAPAN KEGIATAN PRAKTIK MAGANG	9
A. Lokasi Praktik Magang, Alamat, Kontak.....	9
1. Lokasi dan Alamat Kerja Praktik.....	9
2. Kontak.....	9
B. Rencana Observasi.....	9
C. Rancangan Jadwal Kegiatan Magang	10
BAB IV HASIL PELAKSANAAN PRAKTIK MAGANG	12
A. Hasil Obserbasi Magang	12
1. Proses Bisnis	12

2. Rincian Pekerjaan	12
B. Pembahasan Magang	13
1. Problem yang ditemukan di Tempat Magang sebagai Topik Praktik Magang....	13
2. Analisis Terhadap Hasil Observasi.....	13
3. Capaian Magang	13
4. Berkelanjutan	29
BAB V PENUTUP.....	30
A. Kesimpulan	30
B. Saran.....	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo RSUD Mitra Paramedika	4
Gambar 2.2 Struktur Organisasi RSUD Mitra Paramedika	5
Gambar 2.3 Proses Bisnis Poliklinik di RSUD Mitra Paramedika	7
Gambar 3.1 Lokasi RSUD Mitra Paramedika	9
Gambar 4.1 Tampilan Daftar Pasien Poliklinik	20
Gambar 4.2 Tampilan Detail Pasien Poliklinik	21
Gambar 4.3 Tampilan Daftar Dokter pada Poliklinik Perawat	21
Gambar 4.4 Tampilan Daftar Pasien pada Poliklinik Perawat	22
Gambar 4.5 Tampilan Detail Pasien pada Poliklinik Perawat	22
Gambar 4.6 Tampilan Skrining Awal	23
Gambar 4.7 Tampilan Skrining Gizi	23
Gambar 4.8 Tampilan Skrining Nyeri.....	24
Gambar 4.9 Tampilan Skrining Risiko Jatuh	24
Gambar 4.10 Tampilan Anamnesis	25
Gambar 4.11 Tampilan <i>Vital Sign</i>	25
Gambar 4.12 Tampilan PSES	26
Gambar 4.13 Tampilan Riwayat Pengobatan	26
Gambar 4.14 Tampilan Riwayat Alergi	27
Gambar 4.15 Tampilan Kebutuhan Fungsional	27
Gambar 4.16 Tampilan Asuhan Keperawatan	28
Gambar 4.17 Tampilan Pasien Rawat Inap.....	28
Gambar 4.18 Tampilan Dokter Poliklinik pada Poliklinik Dokter	29
Gambar 4.19 Daftar Pasien Rawat Inap pada Poliklinik Dokter.....	29

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Sumber Daya Manusia RSUD Mitra Paramedika	5
Tabel 2.2 Sumber Daya Fisik RSUD Mitra Paramedika	6
Tabel 3.1 Rancangan Jadwal Kegiatan Magang	10
Tabel 4.1 Rincian Pekerjaan Saat Magang	12
Tabel 4.2 Listing Code API Poliklinik	14
Tabel 4.3 Listing Code form.js Pasien Poli-Pasien	15
Tabel 4.4 Listing Code index.js Asesmen Keperawatan Poli-Perawat	16
Tabel 4.5 Listing Code index.js Asesmen Awal Poli-Dokter	18

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Di era globalisasi yang pesat ini, fasilitas umum khususnya di bidang jasa kesehatan seperti rumah sakit diharapkan dapat mengikuti perkembangan teknologi dan digitalisasi yang semakin cepat. Penggunaan teknologi informasi yang baik dapat mempermudah pekerjaan bagi semua tenaga kerja yang bertugas dan mempercepat pelayanan untuk pasien, sehingga memungkinkan rumah sakit beroperasi dengan mudah, serba praktis, dan unggul dalam pelayanan kesehatan bagi masyarakat.

Penggunaan aplikasi *desktop* dan proses *input* manual dalam pengelolaan dan pengolahan data sistem informasi rumah sakit dapat menimbulkan berbagai masalah, diantaranya akses informasi yang lambat, kurangnya efektivitas kinerja pengelolaan data oleh karyawan rumah sakit, potensi terjadinya *human error* dalam pengelolaan data, dan kinerja pengelolaan data oleh karyawan kurang fleksibel karena tidak menggunakan sistem berbasis *website*.

Oleh karena itu, Rumah Sakit Umum Mitra Paramedika yang merupakan salah satu rumah sakit swasta yang terletak di Kota Yogyakarta dengan visi untuk menjadi rumah sakit terkemuka di bidang pelayanan kesehatan, pendidikan, dan penelitian berusaha mewujudkan visi tersebut. Rumah Sakit Umum Mitra Paramedika Yogyakarta perlu meningkatkan kualitas pelayanannya, salah satunya dengan mengembangkan sistem informasi yang lebih baik. Sistem informasi yang baik dapat membantu rumah sakit untuk meningkatkan efektivitas dan kualitas pelayanannya.

Salah satu komponen penting dari sistem informasi berbasis *website* adalah bagian pengerjaan *frontend* karena *frontend* memiliki peran penting dalam menciptakan antarmuka yang *user-friendly* dan bisa diakses oleh seluruh *user* kapanpun dan dimanapun. Dalam konteks tersebut pengerjaan *frontend* menjadi hal utama dalam peralihan penggunaan aplikasi *desktop* ke sistem informasi berbasis *website*.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan pengamatan dan pengalaman selama magang di Rumah Sakit Umum Mitra Paramedika sebagai *Frontend Developer*, terdapat beberapa masalah yang dapat diidentifikasi, antara lain:

1. Pendataan dan pelayanan masih menggunakan aplikasi *desktop*.
2. Kinerja rumah sakit belum maksimal karena tidak ada *website*.
3. Kebutuhan akan *website* atau sistem informasi yang fungsional.

C. Batasan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah di atas, batasan masalah yang dapat ditetapkan untuk penelitian ini terfokus kepada masalah-masalah perancangan SIRS Mitra Paramedika berbasis *website* adalah sebagai berikut:

1. Ruang lingkup penelitian dibatasi pada *website* Rumah Sakit Umum Mitra Paramedika.
2. Penelitian akan fokus pada masalah sistem informasi yang belum memadai.
3. Pembuatan *website* untuk poliklinik menggunakan bahasa pemrograman Next.js.

D. Rumusan Masalah

Berdasarkan batasan masalah di atas, rumusan masalah yang dapat diajukan untuk penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana cara membuat *website* sistem poliklinik untuk pendataan pasien RSUD Mitra Paramedika?
2. Bagaimana cara mengimplementasikan dan meningkatkan dari desain UI/UX poliklinik yang telah dibuat menjadi tampilan pada *website* sistem informasi RSUD Mitra Paramedika?

E. Tujuan Praktik Magang

Berdasarkan latar belakang perusahaan beserta perumusan masalah yang telah dijabarkan, maka dalam melaksanakan kerja praktik ini penulis memiliki tujuan sebagai berikut :

1. Membuat menu poliklinik untuk *website* sistem informasi RSUD Mitra Paramedika yang dapat memberikan informasi serta layanan yang baik.
2. Sebagai pengenalan kepada mahasiswa Informatika di dunia kerja.

F. Manfaat Praktik Magang

Adapun manfaat dari praktik magang ini adalah sebagai berikut:

1. Praktik magang memberikan kesempatan untuk mengembangkan kemampuan dan pengetahuan diri dalam situasi dunia kerja.

2. Praktik magang sebagai *Frontend Developer* meningkatkan pemahaman *coding* program dengan bahasa pemrograman yang ada.
3. Mendapatkan pengalaman profesional di dunia kerja dan meningkatkan *hard skill* dan *soft skill* pribadi.

BAB II

GAMBARAN INSTANSI

A. Umum

1. Sejarah

RSU Mitra Paramedika merupakan sebuah Rumah Sakit Swasta yang bernaung di bawah Badan Hukum Yayasan Mitra Paramedika. RSU Mitra Paramedika berdiri pada 6 Maret 2002. Rumah sakit ini berlokasi di Jalan Raya Ngemplak Kemas Widodomartani, Sleman, DI Yogyakarta. Lokasi tersebut sangat strategis untuk memberikan pelayanan bagi masyarakat yang membutuhkan penanganan medis dengan segera. RSU Mitra Paramedika memiliki izin penyelenggaraan sementara dari 9 September 2006 hingga 9 Maret 2007. Rumah sakit ini menyediakan layanan UGD 24 jam, poliklinik, laboratorium sederhana, dan operasi 24 jam.



Gambar 2.1 Logo RSU Mitra Paramedika

2. Visi dan Misi

Adapun visi dan misi pada RSU Mitra Paramedika yaitu sebagai berikut:

a. Visi

Menjadikan Rumah Sakit sebagai sarana pelayanan kesehatan yang profesional dan paripurna, dengan penuh kasih sayang kepada pasien dan keluarganya serta lebih mengutamakan keselamatan pasien.

b. Misi

Menjadi Rumah Sakit yang terdepan sebagai mitra keluarga menuju sehat jasmani dan rohani.

3. Alamat dan Kontak

Alamat : Jl. Raya Ngemplak, Area Sawah, Widodomartani, Kec. Ngemplak, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta

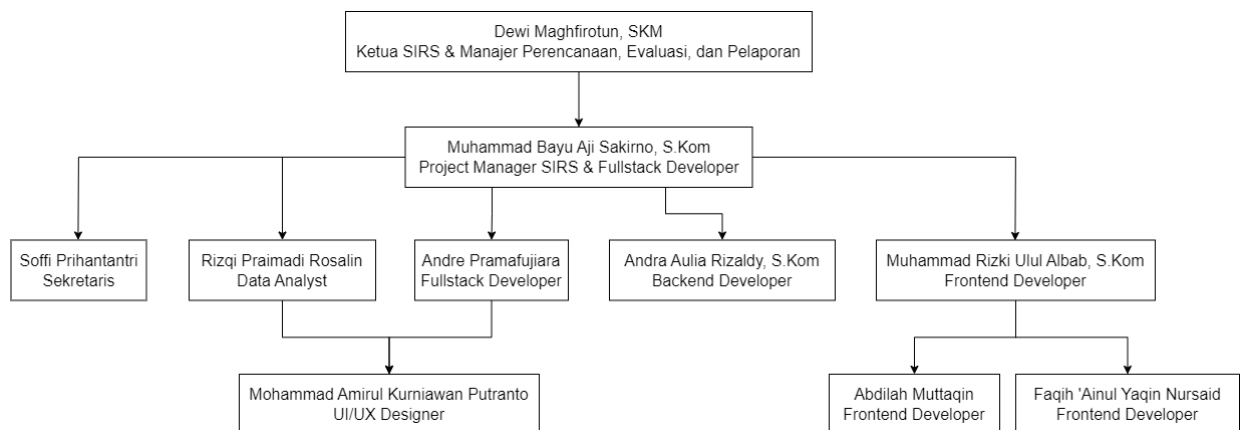
Kode Pos : 55571

Kontak : (0274) 4461098

E-Mail : rsumitrapamedika@yahoo.com

B. Struktur Organisasi di Tempat Magang

Struktur organisasi mendefinisikan bagaimana tugas dan pekerjaan dapat dibagi, dikelompokkan dan dikoordinasikan secara formal. Dari pernyataan tersebut. Struktur organisasi diartikan sebagai suatu sistem atau jaringan tugas, sistem pelaporan dan komunikasi yang mampu menghubungkan secara individual dengan kelompok.



Gambar 2.2 Struktur Organisasi RSU Mitra Paramedika

C. Sumber Daya Manusia dan Sumber Daya Fisik di Lokasi Magang

1. Sumber Daya Manusia

RSU Mitra Paramedika memiliki sumber daya manusia antara lain :

Tabel 2.1 Sumber Daya Manusia RSU Mitra Paramedika

Profesi	Jumlah
Manajer Perencanaan, Evaluasi, dan Pelaporan	1
Sekretaris	1
Data Analyst	1

Profesi	Jumlah
<i>Fullstack Developer</i>	2
<i>Frontend Developer</i>	3
<i>Backend Developer</i>	1
<i>UI/UX Designer</i>	1

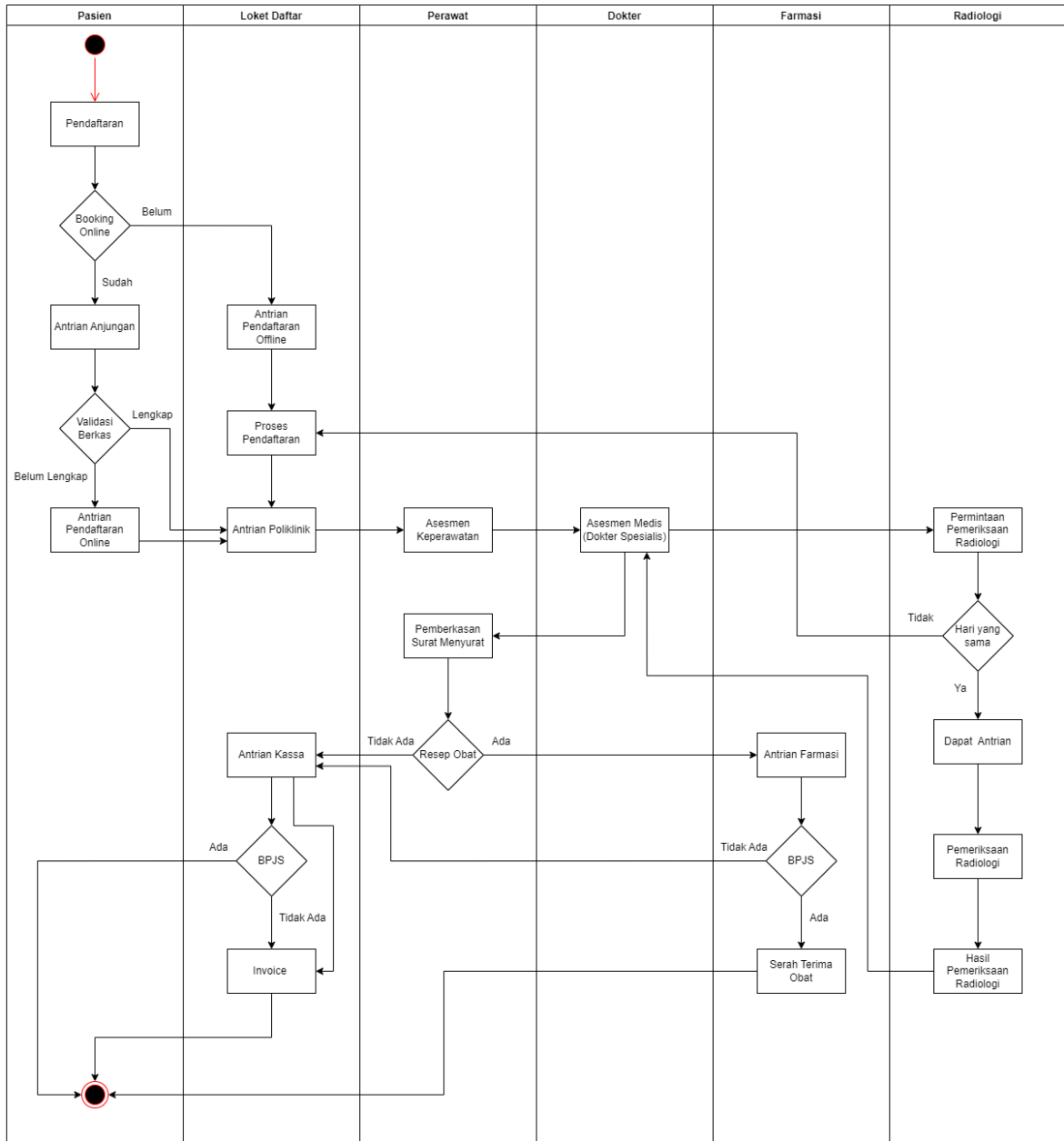
2. Sumber Daya Fisik

Sumber daya fisik adalah sumber daya yang memiliki wujud fisik yang digunakan oleh RSUD Mitra Paramedika untuk mengelola sistem untuk menginputkan, menyimpan dan memproses data. Sumber daya fisik yang dimiliki RSUD Mitra Paramedika dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 2.2 Sumber Daya Fisik RSUD Mitra Paramedika

No	Nama	Jumlah
1	PC/Komputer	3
2	<i>Mouse</i>	4
3	<i>Wi-Fi</i>	2
4	<i>Server</i>	1

D. Proses Bisnis Saat Ini yang Berhubungan dengan Tema Praktik Magang



Gambar 2.3 Proses Bisnis Poliklinik di RSU Mitra Paramedika

Berdasarkan gambar di atas, Pasien melakukan pendaftaran melalui *booking online*, jika sudah *booking online* maka berlanjut ke validasi berkas lalu mendapatkan antrian poliklinik dari loket pendaftaran, setelah itu perawat melakukan asesmen keperawatan dan dokter melakukan asesmen medis kepada pasien. Dokter akan meminta pemeriksaan radiologi jika diperlukan, lalu jika sudah melakukan pemeriksaan radiologi dan mendapatkan hasilnya maka dokter bisa melengkapi asesmen medis dan perawat mengurus pemberkasan. Dokter akan menentukan akan

memberikan resep obat atau tidak untuk pasien, jika iya maka perawat akan mengantarkan resep obat tersebut pada pasien supaya bisa mengantri ke farmasi dan mendapatkan obat dengan atau tidak menggunakan BPJS, lalu melakukan pembayaran, setelah itu mendapatkan *invoice*. Jika tidak mendapatkan resep obat maka pasien bisa langsung ke loket untuk mengurus pembayaran dengan atau tidak menggunakan BPJS, lalu melakukan pembayaran dan mendapatkan *invoice*.

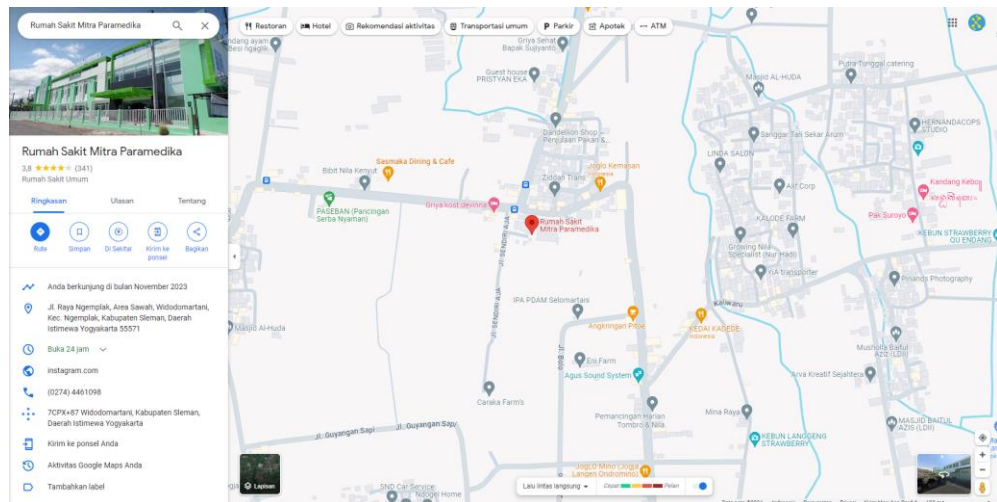
BAB III

TAHAPAN KEGIATAN PRAKTIK MAGANG

A. Lokasi Praktik Magang, Alamat, Kontak

1. Lokasi dan Alamat Kerja Praktik

Rumah Sakit Umum Mitra Paramedika terletak di Jl. Raya Ngemplak, Widodomartani, Kec. Ngemplak, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta (55571).



Gambar 3.1 Lokasi RSU Mitra Paramedika

2. Kontak

a) Kontak Pembimbing Praktik Magang

Nama : Ir. Nuril Anwar, S.T., M.Kom.
NIPM : 19890409 201606 111 1228017
Kontak : +62 852-9260-8008

b) Kontak Pembimbing Lapangan

Nama : Dewi Maghfirotn, SKM
Kontak : +62 896-4721-2646

B. Rencana Observasi

Observasi dilakukan bertujuan mengetahui lokasi dan kondisi tempat kerja praktik secara langsung. Rencana observasi meliputi:

1. Nama Instansi : RSU Mitra Paramedika
2. Proses Observasi : Mahasiswa yang melaksanakan magang bisa menghubungi instansi dengan menanyakan terlebih dahulu untuk kuota magang, selanjutnya mengirimkan syarat kegiatan magang dari instansi. Setelah dinyatakan lolos

dalam tahap *interview*, peserta magang diwajibkan melakukan *training* kegiatan selama 3 hari yang diberikan oleh RSUD Mitra Paramedika. Kegiatan magang dilakukan minimal dalam jangka waktu 3 bulan, dimulai dari tanggal setelah dilakukannya *training*. Kegiatan Magang dilakukan secara WFO, dengan menyesuaikan *jobdesc* dan domisili peserta magang. Kegiatan magang berlangsung dengan adanya rapat mingguan, selanjutnya pengenalan dan pembagian proyek.

3. Hasil observasi : Magang dilaksanakan selama 3 bulan, mulai dari tanggal 21 Agustus – 21 November 2023, sistem magang dilaksanakan secara *offline* dan setiap minggu akan menyampaikan progres yang sudah dikerjakan berdasarkan tugas masing-masing.

C. Rancangan Jadwal Kegiatan Magang

Tabel adalah rancangan jadwal kegiatan Praktik Magang dibagi menjadi beberapa tahapan.

Tabel 3.1 Rancangan Jadwal Kegiatan Magang

No.	Nama Kegiatan	Minggu Pelaksanaan														Realisasi		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Ya/Tidak	%	
1.	Analisis kebutuhan fungsional dan non fungsional																Ya	100%
2.	Pembagian <i>job role</i> dan modul progres																Ya	100%
3.	Pemahaman program, setting dan <i>install</i> kebutuhan <i>coding</i>																Ya	100%

No.	Nama Kegiatan	Minggu Pelaksanaan														Realisasi	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Ya/Tidak	%
4.	Pembuatan fitur, <i>component</i> , dan tampilan menu poli-pasien					■	■	■								Ya	95%
5.	Pembuatan fitur, <i>component</i> , dan tampilan menu poli-perawat								■	■	■	■				Ya	90%
6.	Pembuatan <i>component</i> dan tampilan menu poli-dokter												■	■		Ya	75%
7.	Revisi, tambah <i>API</i> , dan <i>fix program</i>													■	■	Ya	90%
8.	Presentasi hasil magang					■	■	■	■	■	■	■	■	■		Ya	85%

BAB IV

HASIL PELAKSANAAN PRAKTIK MAGANG

A. Hasil Obserbasi Magang

1. Proses Bisnis

Di dalam proses bisnis terdapat satu proses bisnis yaitu proses bisnis poliklinik, penulis mendapatkan pekerjaan sebagai *Frontend Developer* dari sistem informasi Rumah Sakit Umum Mitra Paramedika. Kemudian mengembangkan modul poliklinik beserta menu di dalamnya yaitu poliklinik pasien, poliklinik perawat, dan poliklinik dokter untuk sistem rumah sakit. Menyesuaikan menu poliklinik dengan *flowchart*, UI/UX, dan struktur sistem yang telah dibuat agar lebih mudah digunakan.

2. Rincian Pekerjaan

Pekerjaan selama magang di RSUD Mitra Paramedika yaitu membuat *coding* program sistem informasi RSUD Mitra Paramedika, diantaranya membuat menu poliklinik pasien, poliklinik perawat, dan poliklinik dokter. Berikut rincian pekerjaan selama magang, pada tabel 4.1.

Tabel 4.1 Rincian Pekerjaan Saat Magang

Tanggal	Jam	Kegiatan
12 Agustus 2023	07.30 - 15.00	Orientasi magang dan Perkenalan dengan tim IT RSUD Mitra Paramedika
21 Agustus – 4 September 2023	08.30 - 15.30	<i>Setting</i> dan <i>clone repository</i> GitHub
5 – 9 September 2023	08.30 - 15.30	Membuat folder sesuai kebutuhan modul <i>frontend</i> poliklinik dan pemahaman program
11 – 18 September 2023	08.30 - 15.30	Membuat menu poli-pasien
19 – 30 September 2023	08.30 - 15.30	Membuat detail menu daftar pasien, <i>form</i> poli-pasien, kartu pasien, dll
2 – 24 Oktober 2023	08.30 - 15.30	Membuat menu perawat dengan component <i>file</i> <i>index.js</i> , <i>form</i> , halaman skrining pasien dan tampilan pada <i>pages</i>
25 – 30 Oktober 2023	08.30 - 15.30	Membuat <i>table layout</i> untuk menu perawat dan dokter sesuai kebutuhan

Tanggal	Jam	Kegiatan
31 Oktober – 7 November 2023	08.30 - 15.30	Menambahkan fitur <i>ruler</i> skala nyeri pada menu poli-perawat
8 – 16 November 2023	08.30 - 15.30	Membuat menu poli dokter dengan <i>component</i> file obyektif dan <i>planning</i> serta tampilan <i>pages</i> sederhana
17 – 21 November 2023	08.30 - 15.30	Melakukan revisi <i>formatted text</i> , penambahan API, dan memperbaiki <i>typo</i>

B. Pembahasan Magang

1. Problem yang ditemukan di Tempat Magang sebagai Topik Praktik Magang

Pada saat proses pengerjaan problem yang ditemukan sebagai *frontend developer* diantaranya:

- a. Proses setting dan *install* kebutuhan (*repository, environment, dll*) untuk kegiatan programming selama menjadi *frontend developer* di RSUD Mitra Paramedika membutuhkan waktu yang lama karena kendala *device* dan lain-lain.
- b. Server yang digunakan RSUD Mitra Paramedika sempat mengalami *error/server down* selama satu minggu sehingga sangat menghambat proses pemrograman.

2. Analisis Terhadap Hasil Observasi

Untuk mengembangkan sistem poliklinik yang efektif, diperlukan pemahaman menyeluruh tentang alur kerja dan desain UI/UX yang telah dirancang oleh tim desainer dan data analis. Penulis melakukan observasi untuk mengidentifikasi skenario-skenario penting yang mendasari pembuatan fitur-fitur poliklinik. Penulis juga mengidentifikasi kebutuhan khusus yang harus dipenuhi selama proses pengembangan fitur agar sistem poliklinik dapat berjalan optimal dan sesuai dengan kebutuhan pengguna.

3. Capaian Magang

Pemantauan dan Evaluasi magang dilakukan setiap satu minggu sekali yaitu di hari Sabtu bersama dengan pembimbing lapangan, agar kegiatan magang yang dilaksanakan tetap terpantau oleh pembimbing lapangan.

Selama praktik magang, saya sudah membuat dan menambahkan *coding* program untuk *repository* modul Poliklinik RSUD Mitra Paramedika. Berikut beberapa *screenshot* kode program dan tampilan *website* yang dapat ditampilkan dari sistem informasi menu poliklinik RSUD Mitra Paramedika:

a. API Poliklinik

API digunakan untuk *interface* yang memudahkan dalam perancangan program. API berfungsi untuk mengintegrasikan aplikasi. Pada *file* API berikut terdapat kode program untuk menghubungkan dan berbagi data menu Poliklinik Pasien, Poliklinik Perawat, dan Poliklinik Dokter, selain itu terdapat kode program untuk fitur-fitur seperti *create*, *read*, *update*, *delete* (CRUD) untuk menu yang ada pada modul Poliklinik.

Tabel 4.2 Listing Code API Poliklinik

1	<code>export function getListPasien(params) {</code>
2	<code> const tempParams = { ...params };</code>
3	<code> if (tempParams.search_column &&</code> <code> tempParams.search_text) {</code>
4	<code> tempParams.search_column.push("Poli");</code>
5	<code> tempParams.search_text.push("Poli");</code>
6	<code> } else {</code>
7	<code> tempParams.search_text = ["Poli"];</code>
8	<code> tempParams.search_column = ["Poli"];</code>
9	<code> }</code>
10	<code> return request({</code>
11	<code> url:</code> <code> `\${process.env.NEXT_PUBLIC_GATEWAY_BASE_URL}/rs-</code> <code> service/pasien`,</code>
12	<code> method: "GET",</code>
13	<code> params: tempParams,</code>
14	<code> });</code>

15	}
----	---

b. form.js Pasien Poli-Pasien

Form Pasien berisikan data-data pasien yang wajib diisi oleh perawat yang melayani pasien saat mendaftar, data-data tersebut diantaranya nama pasien, tanggal masuk, jam masuk, *transport* datang, surat rujukan, nama pengantar, telepon pengantar, kondisi pasien. *Form* pasien akan tampil, dapat diisikan data pasien, dan bisa disimpan.

Tabel 4.3 Listing Code form.js Pasien Poli-Pasien

1	<code>const pasienInitialValues = !isEditType</code>
2	<code> ? {</code>
3	<code> nama_pasien: "",</code>
4	<code> tanggal_masuk: null,</code>
5	<code> jam_masuk: "",</code>
6	<code> transport_datang: "",</code>
7	<code> surat_rujukan: "",</code>
8	<code> nama_pengantar: "",</code>
9	<code> telepon_pengantar: "",</code>
10	<code> kondisi_pasien: "",</code>
11	<code> }</code>
12	<code> : prePopulatedDataForm;</code>

c. index.js Asesmen Keperawatan Poli-Perawat

File index.js pada Asesmen Keperawatan berisikan beberapa fitur yaitu *form* untuk diisikan data hasil periksa pasien. Data yang ada akan diisikan oleh perawat, form berisikan data yang harus diisi yaitu Anamnesis, *Vital Sign*, PSES, Riwayat Pengobatan, Riwayat Alergi, Kebutuhan Fungsional, dan Asuhan Keperawatan.

Tabel 4.4 Listing Code index.js Asesmen Keperawatan Poli-Perawat

1	<code>import { getAnamnesis, getVitalSign, getPSES, getRiwayatPengobatan, getRiwayatAlergi, getKebutuhanFungsional, getAsuhanKeperawatan } from "api/poliklinik";</code>
2	<code>import AnamnesisForm from "components/modules/poliklinik/perawat/assessment-keperawatan/anamnesisForm";</code>
3	<code>import VitalSignForm from "components/modules/poliklinik/perawat/assessment-keperawatan/vitalSignForm";</code>
4	<code>import PSESForm from "components/modules/poliklinik/perawat/assessment-keperawatan/psesForm";</code>
5	<code>import RiwayatPengobatanTable from "components/modules/poliklinik/perawat/assessment-keperawatan/riwayatPengobatanTable";</code>
6	<code>import RiwayatAlergiTable from "components/modules/poliklinik/perawat/assessment-keperawatan/riwayatAlergiTable";</code>
7	<code>import KebutuhanFungsionalForm from "components/modules/poliklinik/perawat/assessment-keperawatan/kebutuhanFungsionalForm";</code>
12	<code>import AsuhanKeperawatanTable from "components/modules/poliklinik/perawat/assessment-keperawatan/asuhanKeperawatanTable";</code>
13	<code>import CatatanPerkembanganForm from "./catatanPerkembanganForm";</code>
14	
15	<code>const menu = [</code>
16	<code>{</code>
17	<code> name: "Anamnesis",</code>

18	value: 0,
19	},
20	{
21	name: "Vital Sign",
22	value: 1,
23	},
24	{
25	name: "PSES",
26	value: 2,
27	},
28	{
29	name: "Riwayat Pengobatan",
30	value: 3,
31	},
32	{
33	name: "Riwayat Alergi",
34	value: 4,
35	},
36	{
37	name: "Kebutuhan Fungsional",
38	value: 5,
39	},
40	{
41	name: "Asuhan Keperawatan",
42	value: 6,
43	},

44];
----	----

d. index.js Asesmen Awal Poli-Dokter

File index.js pada Asesmen Awal berisikan beberapa fitur yaitu *form* untuk diisikan data hasil periksa pasien. Data yang ada akan diisikan oleh dokter, form berisikan data yang harus diisi yaitu Subyektif, Obyektif, Keadaan Umum, Pemeriksaan Fisik, Pemeriksaan Penunjang, Asesmen, dan *Planning*.

Tabel 4.5 Listing Code index.js Asesmen Awal Poli-Dokter

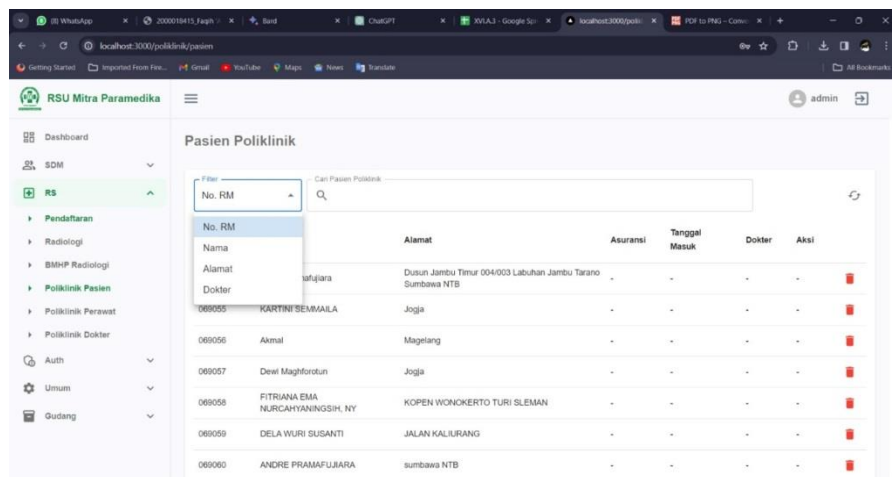
1	<code>import SubyektifForm from "components/modules/poliklinik/dokter/asesmen- awal/subyektifForm";</code>
2	<code>import ObyektifForm from "components/modules/poliklinik/dokter/asesmen- awal/obyektifForm";</code>
3	<code>import KeadaanUmumForm from "components/modules/poliklinik/dokter/asesmen- awal/keadaanUmumForm";</code>
4	<code>import PemeriksaanFisikForm from "components/modules/poliklinik/dokter/asesmen- awal/pemeriksaanFisikForm";</code>
5	<code>import PemeriksaanPenunjangForm from "components/modules/poliklinik/dokter/asesmen- awal/pemeriksaanPenunjangForm";</code>
6	<code>import AsesmenForm from "components/modules/poliklinik/dokter/asesmen- awal/asesmenForm";</code>
7	<code>import PlanningForm from "components/modules/poliklinik/dokter/asesmen- awal/planningForm";</code>
12	
13	<code>const menu = [</code>

14	{
15	name: "Subyektif",
16	value: 0,
17	},
18	{
19	name: "Obyektif",
20	value: 1,
21	},
22	{
23	name: "Keadaan Umum",
24	value: 2,
25	},
26	{
27	name: "Pemeriksaan Fisik",
28	value: 3,
29	},
30	{
31	name: "Pemeriksaan Penunjang",
32	value: 4,
33	},
34	{
35	name: "Asesmen",
36	value: 5,
37	},
38	{
39	name: "Planning",

40	value: 6,
41	},
42];

e. Daftar Pasien Poliklinik

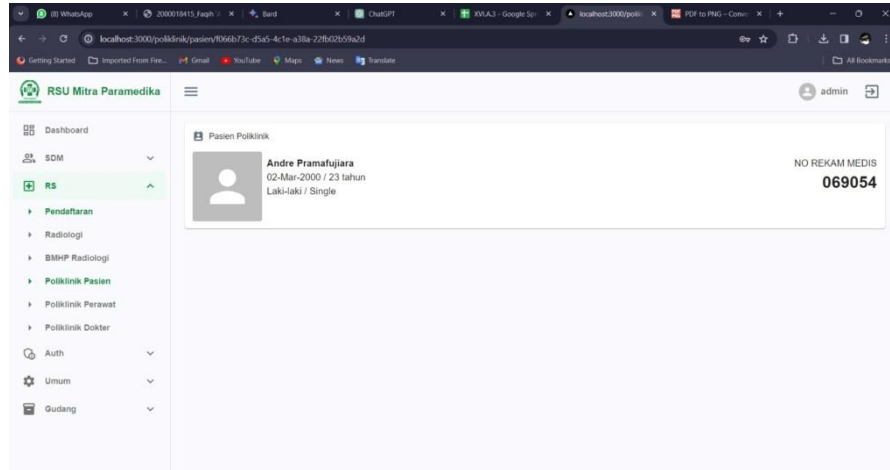
Menu Poliklinik berisikan Daftar Pasien Poliklinik dengan tampilan tabel yang terdiri dari No. RM, Nama, Alamat, Dokter yang bisa diatur juga menggunakan fitur filter, lalu ada fitur untuk mencari nama pasien poliklinik, dan data nama-nama pasien yang ada adapun fitur *delete* dan *update* namun belum ditambahkan *icon*.



Gambar 4.1 Tampilan Daftar Pasien Poliklinik

f. Detail Pasien Poliklinik

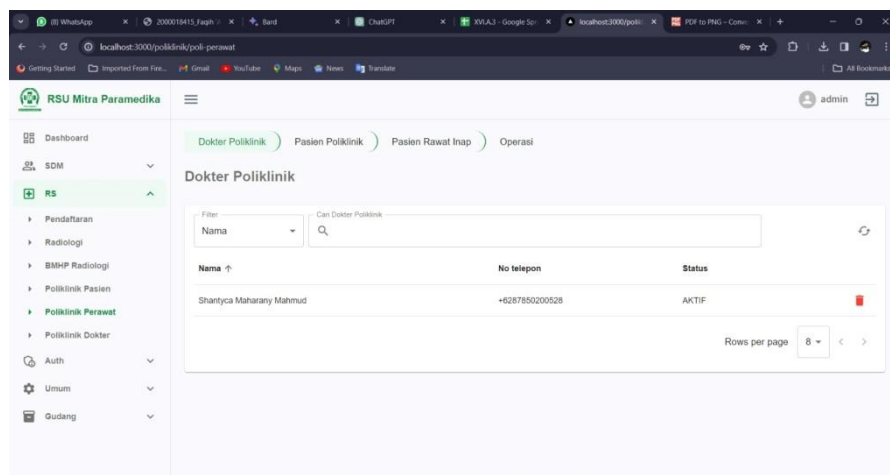
Detail Pasien akan tampil jika klik salah satu nama pasien yang ada di daftar pasien. Pada Detail Pasien terdapat kartu pasien yang berisikan Nama, Tanggal Lahir, Umur, Jenis Kelamin, Status, dan No. Rekam Medis.



Gambar 4.2 Tampilan Detail Pasien Poliklinik

g. Daftar Dokter pada Poliklinik Perawat

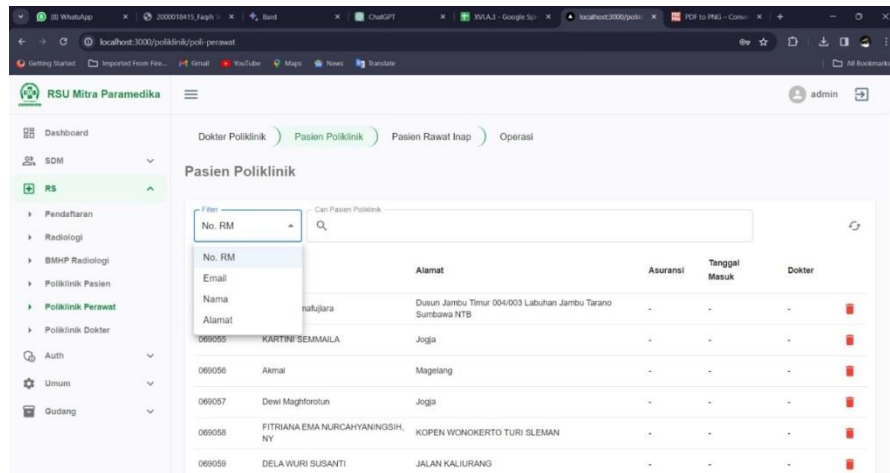
Daftar Dokter Poliklinik berisikan nama Dokter, No. Telepon, Status, dan bisa dilakukan *update* serta *delete*, namun untuk *icon update* belum ditambahkan.



Gambar 4.3 Tampilan Daftar Dokter pada Poliklinik Perawat

h. Daftar Pasien pada Poliklinik Perawat

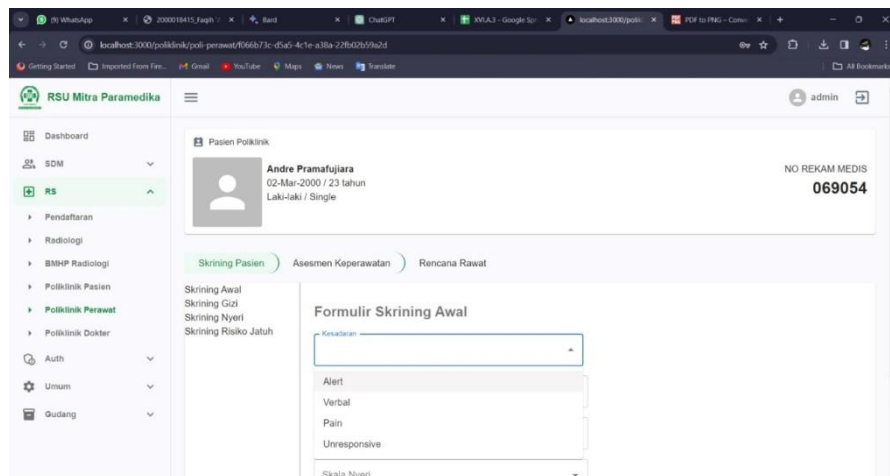
Daftar Pasien Poliklinik berisikan tabel dengan daftar No. RM, Nama Pasien, Alamat, Asuransi, Tanggal Masuk, Dokter, dan bisa dilakukan *update* serta *delete* sesuai kebutuhan. Pada tampilan ini juga bisa menggunakan fitur filter dan cari pasien poliklinik.



Gambar 4.4 Tampilan Daftar Pasien pada Poliklinik Perawat

i. Detail Pasien pada Poliklinik Perawat

Pada daftar pasien, nama pasien dapat diklik lalu nantinya akan muncul detail pasien yang berisikan kartu pasien dan dibawahnya terdapat formulir-formulir skrining yaitu Skrining Awal, Skrining Gizi, Skrining Nyeri, Skrining Risiko Jatuh.



Gambar 4.5 Tampilan Detail Pasien pada Poliklinik Perawat

Formulir Skrining Awal berisikan beberapa data yang perlu diisi sesuai keadaan pasien, pengisian data dengan cara input manual atau mengikuti dengan opsi jawaban yang sudah tersedia. Data-data yang diisikan diantaranya adalah Kesadaran, Pernafasan, Nyeri Dada, Skala Nyeri, dan Batuk lebih dari dua minggu.

The screenshot shows a web interface for 'RSU Mitra Paramedika'. The user is logged in as 'admin'. The patient profile is 'Laki-laki / Single' with ID '069054'. The 'Skrining Pasien' section is active, showing a list of screening types: 'Skrining Awal', 'Skrining Gizi', 'Skrining Nyeri', and 'Skrining Risiko Jatuh'. The 'Formulir Skrining Awal' form contains the following fields:

- Kesadaran: Verbal (dropdown)
- Pernafasan: Lancar (dropdown)
- Nyeri Dada: Ya (dropdown)
- Skala Nyeri: Nyeri Sedang (dropdown)
- Batuk lebih dari dua minggu: Ya (dropdown)

Gambar 4.6 Tampilan Skrining Awal

Formulir Skrining Gizi berisikan data Tinggi Badan dan Berat Badan yang perlu diisikan secara manual.

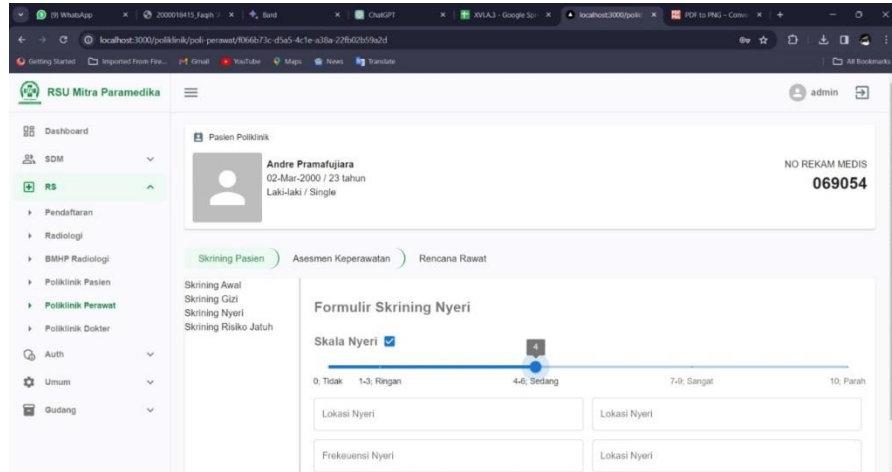
The screenshot shows the 'Formulir Skrining Gizi' form for patient 'Andre Pramafujara' (ID: 069054). The form includes the following fields:

- Tinggi Badan (Body Height) - input field
- Berat Badan (Body Weight) - input field
- IMT: (BMI) - label

At the bottom of the form, there are two buttons: '← KEMBALI' (Back) and '+ TAMBAH SKRINING GIZI' (Add Nutrition Screening).

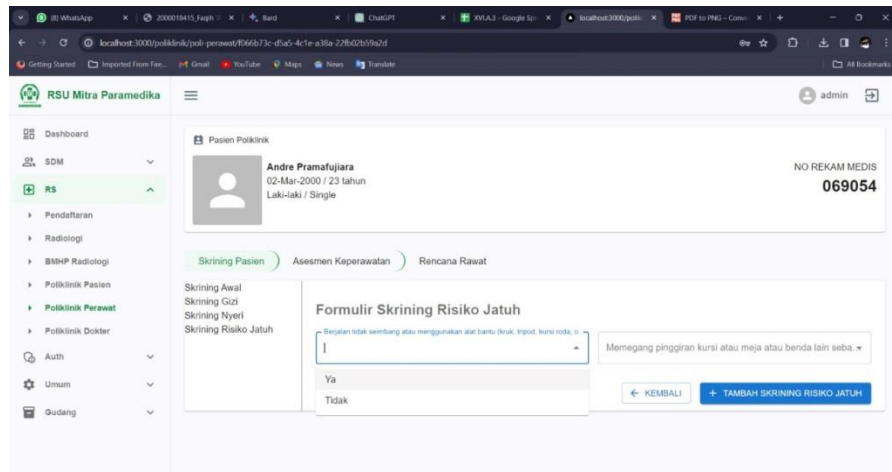
Gambar 4.7 Tampilan Skrining Gizi

Formulir Skrining Nyeri berisikan data-data yang diisikan dengan cara input manual. Data-data tersebut adalah Skala Nyeri yang menggunakan fitur *ruler* dan bisa digeser sesuai kebutuhan, Lokasi Nyeri, Frekuensi Nyeri, Penyebab Nyeri, dan Durasi Nyeri.



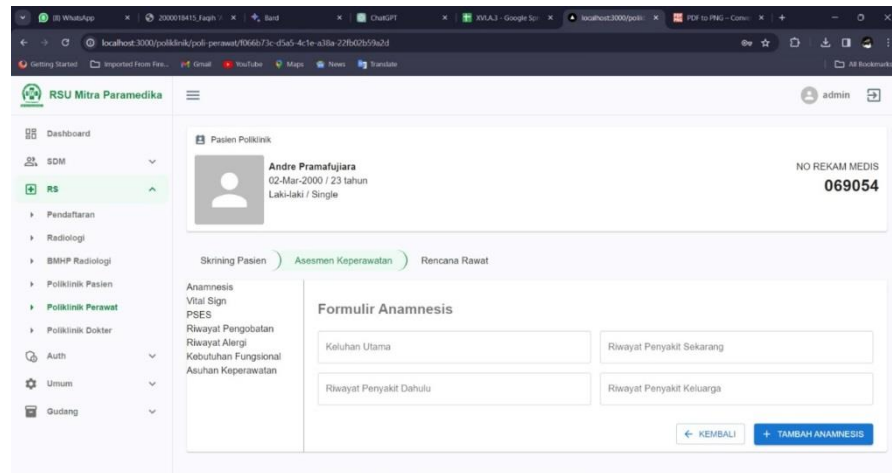
Gambar 4.8 Tampilan Skrining Nyeri

Formulir Skrining Risiko Jatuh berisikan data pasien yang harus diisikan sesuai keadaan yang ada. Data tersebut adalah Cara Jalan dan Cara Duduk pasien.



Gambar 4.9 Tampilan Skrining Risiko Jatuh

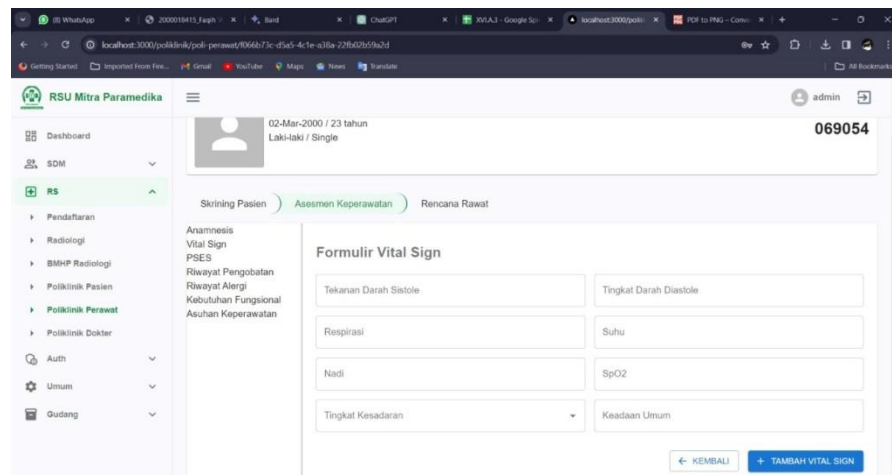
Formulir Anamnesis berisikan data pasien yang terdiri dari Keluhan Utama, Riwayat Penyakit Sekarang, Riwayat Penyakit Dahulu, dan Riwayat Penyakit Keluarga.



The screenshot displays the 'Formulir Anamnesis' (Anamnesis Form) in a web browser. The patient's name is Andre Pramafujiara, born 02-Mar-2000, 23 years old, male, single. The medical record number is 069054. The form is divided into sections: 'Anamnesis' (with sub-sections: Vital Sign, PSES, Riwayat Pengobatan, Riwayat Alergi, Kebutuhan Fungsional, Asuhan Keperawatan), 'Formulir Anamnesis', and 'Rencana Rawat'. The 'Formulir Anamnesis' section contains four input fields: 'Keluhan Utama', 'Riwayat Penyakit Sekarang', 'Riwayat Penyakit Dahulu', and 'Riwayat Penyakit Keluarga'. At the bottom, there are buttons for '← KEMBALI' and '+ TAMBAH ANAMNESIS'.

Gambar 4.10 Tampilan Anamnesis

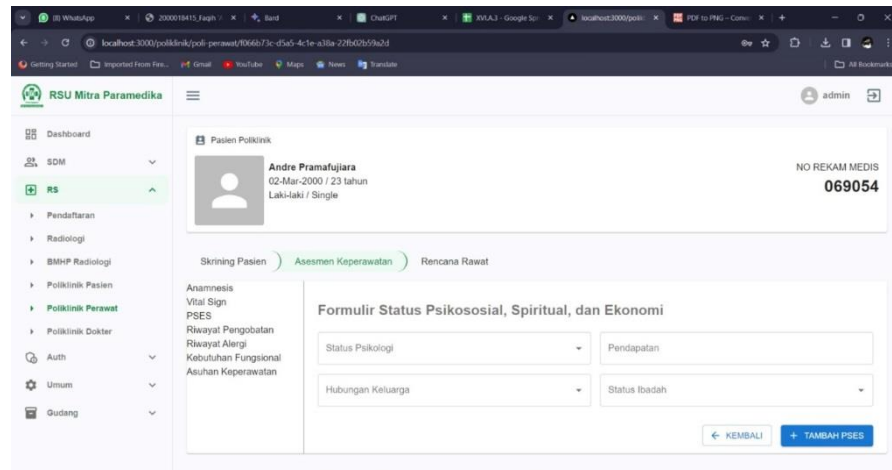
Formulir *Vital Sign* berisikan data pasien yang bisa diisi sesuai kebutuhan dengan input manual dan menggunakan opsi jawaban yang sudah tersedia. Data yang harus diisi terdiri dari Tekanan Darah Sistole, Tekanan Darah Diastole, Respirasi, Suhu, Nadi, SpO2, Tingkat Kesadaran, dan Keadaan Umum.



The screenshot displays the 'Formulir Vital Sign' (Vital Sign Form) in the same web browser. The patient information is the same as in the previous screenshot. The 'Formulir Vital Sign' section contains six input fields: 'Tekanan Darah Sistole', 'Tekanan Darah Diastole', 'Respirasi', 'Suhu', 'Nadi', and 'SpO2'. There are also dropdown menus for 'Tingkat Kesadaran' and 'Keadaan Umum'. At the bottom, there are buttons for '← KEMBALI' and '+ TAMBAH VITAL SIGN'.

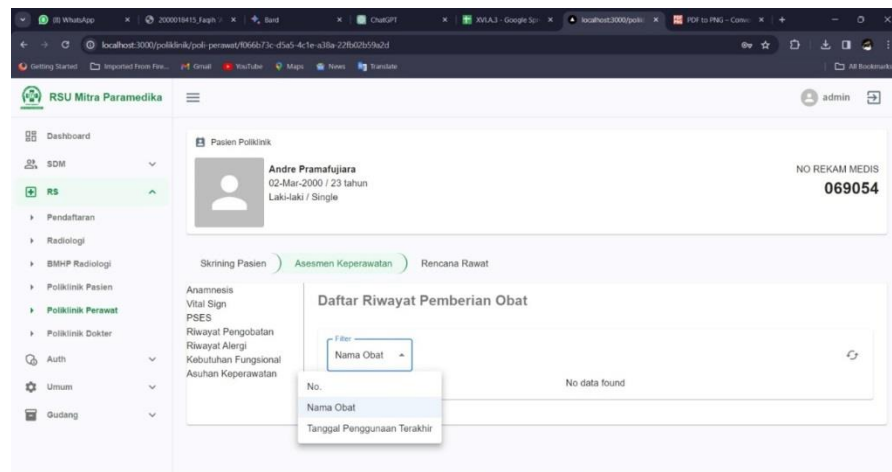
Gambar 4.11 Tampilan *Vital Sign*

Formulir Status Psikososial, Spiritual, dan Ekonomi berisikan data pasien yang perlu diisikan oleh perawat. Data yang diisikan diantaranya Status Psikologi, Hubungan Keluarga, dan Status Ibadah yang dapat diisikan menggunakan opsi jawaban yang ada, lalu Pendapatan diisikan secara manual.



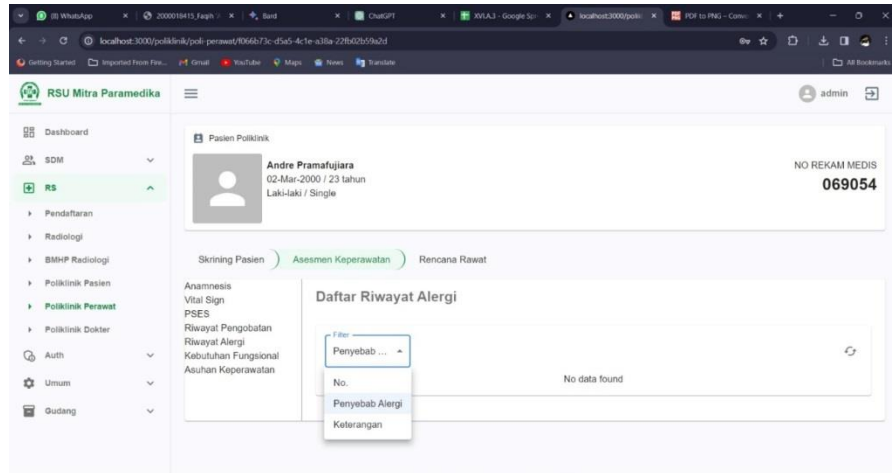
Gambar 4.12 Tampilan PSES

Daftar Riwayat Pemberian Obat berisikan tabel yang muncul sesuai data yang ada nantinya, data yang ditampilkan di tabel yaitu Nama Obat, Tanggal Penggunaan Terakhir, dan dapat melakukan perintah *delete* jika butuh menghapus data pada tabel. Adapun filter yang bisa digunakan untuk menampilkan salah satu jenis data pada tabel.



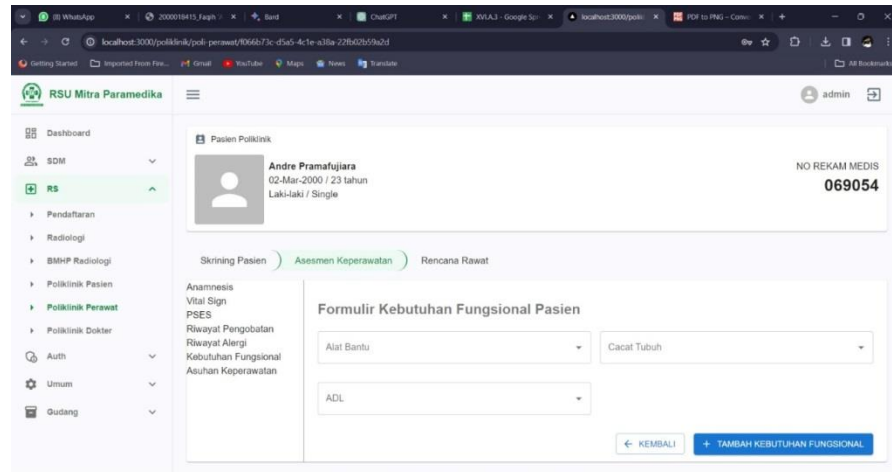
Gambar 4.13 Tampilan Riwayat Pengobatan

Daftar Riwayat Alergi berisikan tabel yang muncul sesuai data yang ada nantinya, data yang ditampilkan di tabel yaitu Penyebab Alergi, Keterangan, dan dapat melakukan perintah *delete* jika butuh menghapus data pada tabel. Adapun filter yang bisa digunakan untuk menampilkan salah satu jenis data pada tabel.



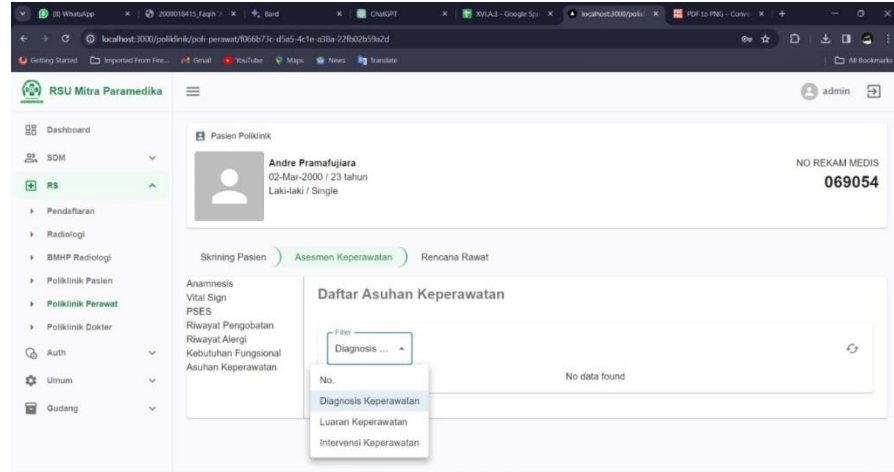
Gambar 4.14 Tampilan Riwayat Alergi

Formulir Kebutuhan Fungsional Pasien berisikan data pasien yang perlu diisi oleh perawat. Data yang diisi diantaranya yaitu Alat Bantu, Cacat Tubuh, ACL.



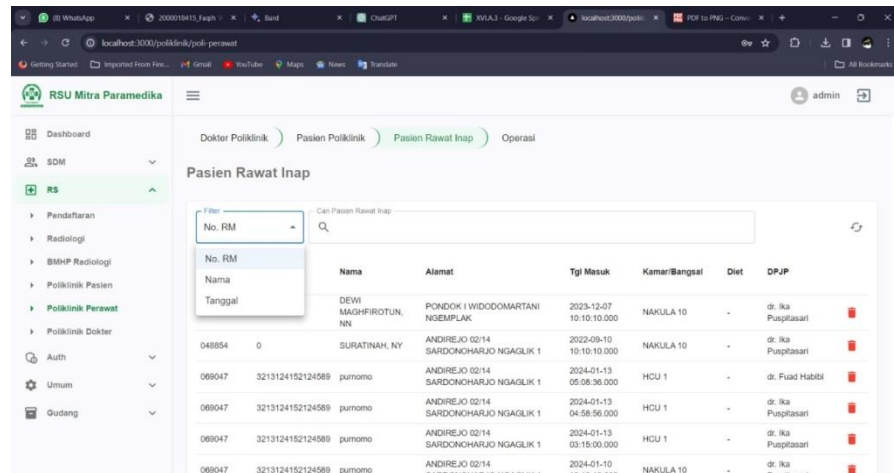
Gambar 4.15 Tampilan Kebutuhan Fungsional

Daftar Asuhan Keperawatan berisikan tabel yang muncul sesuai data yang ada nantinya, data yang ditampilkan di tabel yaitu Diagnosis Keperawatan, Luaran Keperawatan, Intervensi Keperawatan, dan dapat melakukan perintah *delete* jika butuh menghapus data pada tabel. Adapun filter yang bisa digunakan untuk menampilkan salah satu jenis data pada tabel.



Gambar 4.16 Tampilan Asuhan Keperawatan

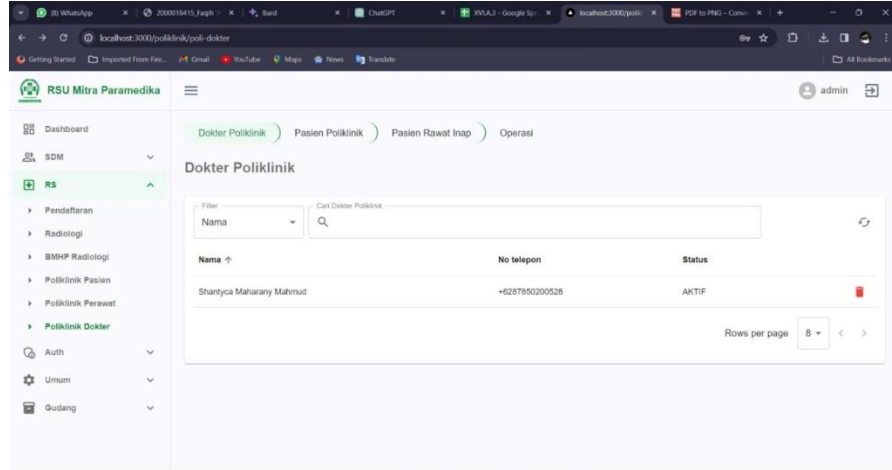
Daftar Pasien Rawat Inap berisikan tabel yang berisikan data diantaranya yaitu No. RM, Nama, Alamat, Tanggal Masuk, Kamar/Bangsral, Diet, DPJP, dan dapat melakukan perintah *delete* jika butuh menghapus data pada tabel. Adapun filter yang bisa digunakan untuk menampilkan salah satu jenis data pada tabel.



Gambar 4.17 Tampilan Pasien Rawat Inap

j. Daftar Dokter Poliklinik pada Poliklinik Dokter

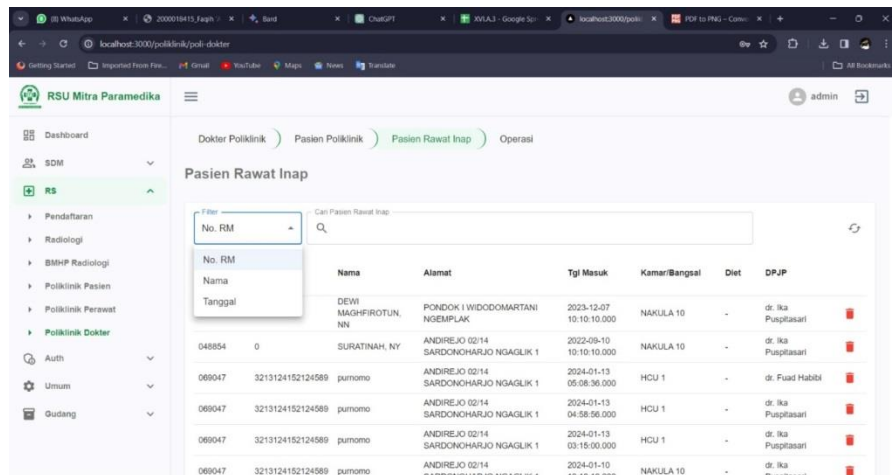
Daftar Dokter Poliklinik berisikan Nama dokter, No. Telepon, Status, dan bisa dilakukan *update* serta *delete*, namun untuk *icon update* belum ditambahkan.



Gambar 4.18 Tampilan Dokter Poliklinik pada Poliklinik Dokter

k. Daftar Pasien Rawat Inap pada Poliklinik Dokter

Daftar Pasien Rawat Inap berisikan tabel dengan data-data pasien, yang terdiri dari No. RM, Nama, Alamat, Tanggal Masuk, Kamar/Bangsal, Diet, dan DPJP. Pada tampilan ini juga terdapat fitur filter dan pencarian pasien serta fitur *Delete*.



Gambar 4.19 Daftar Pasien Rawat Inap pada Poliklinik Dokter

4. Keberlanjutan

Kegiatan kerja praktik magang ini tidak berkelanjutan.

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Dari hasil yang telah dikerjakan selama magang terhadap rancang bangun *website* sistem informasi RSUD Mitra Paramedika, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

Penulis berhasil mengembangkan menu Poliklinik dan beberapa fitur untuk *website* dengan nama "Sistem Informasi Rumah Sakit Umum Mitra Paramedika" meskipun *website* belum mencapai tingkat kesempurnaan 100% tetapi *website* ini masih terus dikembangkan yang nantinya berguna sebagai sarana yang dapat mempermudah pendaftaran pasien dan pengolahan data RSUD Mitra Paramedika. Kegiatan praktik kerja lapangan atau magang ini juga memberikan peluang untuk menjalin hubungan dan komunikasi antara mitra dalam lingkungan profesional.

B. Saran

1. Pembuatan *website* ini masih terus dikembangkan, terutama dari segi fungsionalitas, tampilan, dan keamanan. Untuk tahap pengembangan lebih lanjut diharapkan sistem dibuat dan dikembangkan lebih baik dengan tambahan menu dan informasi yang lebih lengkap, dengan begitu sistem akan lebih bermanfaat bagi pasien, perawat, dokter, dan seluruh individu yang memiliki akses pada sistem informasi RSUD Mitra Paramedika ini. Dengan adanya *website* sistem informasi RSUD Mitra Paramedika yang telah dibuat menggunakan bahasa pemrograman JavaScript, diharapkan lembaga yang bersangkutan dapat memanfaatkan *website* ini dengan lebih optimal.
2. Perancangan pembuatan *website* ini diharapkan bisa lebih interaktif agar informasi yang diinginkan oleh pengguna dapat lebih bermanfaat lagi.