

**LAPORAN PRAKTIK MAGANG**  
**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI LABORATORIUM**  
**RUMAH SAKIT UMUM MITRA PARAMEDIKA**



**Oleh:**

**Abdilah Muttaqin**

**2000018418**

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

**2024**

## SERTIFIKAT



# YAYASAN RSU MITRA PARAMEDIKA RSU MITRA PARAMEDIKA

Jl. Raya Ngemplak, Kemasan, 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. Ichsah 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. Ichsah Priyotomo, M.K.M, CPHM  
NIK. 8710.1302.042.1

Tembusan:

1. Bagian SDM

**HALAMAN PENGESAHAN**

PRAKTIK MAGANG

PEMBUATAN SISTEM INFORMASI LABORATORIUM RUMAH SAKIT

UMUM MITRA PARAMEDIKA

ABDILAH MUTTAQIN

2000018418

PEMBIMBING

: Ir. Nuril Anwar, S.T., M.Kom.  
(NIPM : 19890409 201606 111 1228017)

02/03/2024

PENGUJI

: Faisal Fajri Rahani S.Si., M.Cs.  
(NIPM : 19930706 201908 111 1325666)

02/03/2024

Yogyakarta, .....

Kaprodi S1 Informatika

Dr. Murinto, S.Si., M.Kom.

NIPM. 19730710 200409 111 0951298

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala nikmat yang diberikan sehingga penulis dapat melaksanakan kerja praktik dan menyelesaikan pembuatan laporan dari Kerja Praktik ini. Laporan Kerja Praktik dengan judul “PEMBUATAN SISTEM INFORMASI RUMAH SAKIT RSUD MITRA PARAMEDIKA” dibuat sebagai bentuk pertanggungjawaban penulis terhadap pelaksanaan kerja praktik yang telah berlangsung sebelumnya.

Dalam pelaksanaan dan pembuatan laporan kerja praktik ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan arahan dari berbagai pihak kepada penulis. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. *Nuril Anwar S.T.*, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan sepenuhnya dalam penyusunan laporan tugas ini.
2. Dr. *Ichsan Priyotomo*, M.K.M., CPHM. selaku pihak dari RSUD Mitra Paramedika yang telah memberikan dukungan serta kesempatan dalam melakukan kerja praktik pada penulis.
3. Mbak *Dewi Maghfirotun*, SKM selaku Pembimbing lapangan yang telah memberikan pengarahan serta pengajaran selama melakukan kegiatan praktik magang.
4. Bapak, Ibu, kakak tingkat beserta seluruh keluarga yang senantiasa memberikan semangat dan do'anya serta membantu dalam terselesaikannya penyusunan laporan ini.
5. Seluruh karyawan RSUD Mitra Paramedika yang telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis selama kegiatan magang.
6. Mas *warmindo Mekar Mukti 4* yang telah memberikan dukungan nutrisi yang cukup dan begizi.

Semoga laporan kerja praktik ini dapat memberikan wawasan yang lebih luas dan menjadi manfaat untuk kita. Masukan berupa saran dan kritik membangun sangat penulis harapkan dari pembaca sekalian untuk lebih menyempurnakan laporan kerja praktik ini.

Yogyakarta, 26 januari 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

LAPORAN PRAKTIK MAGANG.....	i
PEMBUATAN SISTEM INFORMASI LABORATORIUM.....	i
RUMAH SAKIT UMUM MITRA PARAMEDIKA .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah .....	2
C. Batasan Masalah .....	2
D. Rumusan Masalah.....	2
E. Tujuan Praktik Magang .....	2
F. Manfaat Praktik Magang.....	2
BAB II.....	4
GAMBARAN INSTANSI.....	4
A. Umum .....	4
B. Struktur Organisasi di Tempat Magang .....	5
C. Sumber Daya Manusia dan Sumber Daya Fisik Di Lokasi Magang.....	5
D. Proses Bisnis Saat Ini Berhubungan dengan Tema Praktik Magang .....	7
BAB III.....	8
TAHAPAN KEGIATAN PRAKTIK MAGANG .....	8
A. Lokasi Praktik Magang, Alamat, Kontak.....	8
B. Rencana Observasi .....	8
C. Rancangan Jadwal Kegiatan Magang.....	9
BAB IV.....	11
HASIL PELAKSANAAN PRAKTIK MAGANG .....	11
A. Hasil Observasi Magang .....	11

B. Pembahasan Magang.....	17
BAB V.....	24
PENUTUP.....	24
A. Kesimpulan.....	24
B. Saran .....	24
LAMPIRAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Logbook.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Dokumentasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo RSUD Mitra Paramedika .....	4
Gambar 2.2 Struktur Organisasi RSUD Mitra Paramedika .....	5
Gambar 2.3 Proses Bisnis Laboratorium di RSUD Mitra Paramedika.....	7
Gambar 3.1 Lokasi RSUD Mitra Paramedika .....	8
Gambar 4.1 Daftar Pasien .....	14
Gambar 4.2 Detail Pasien laboratorium .....	15
Gambar 4.3 Tabel Tranfusi Darah .....	15
Gambar 4.4 Detail Tranfusi darah.....	16
Gambar 4.5 Detail Tranfusi darah.....	16
Gambar 4.6 List Permintaan Barang Laboratorium .....	17
Gambar 4.7 List Stok Barang Laboratorium .....	18
Gambar 4.8 List Inventory Laboratorium.....	18
Gambar 4.9 Permintaan Barang Laboratorium .....	19
Gambar 4.10 Permintaan Barang Laboratorium 2.....	19

## 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 .....	9
Tabel 4. 1 Rincian Pekerjaan saat magang.....	12



# BAB I

## PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang

Dalam era teknologi informasi modern, penggunaan sistem informasi yang efisien dan canggih menjadi suatu kebutuhan yang tak terelakkan, terutama di lingkungan rumah sakit. RSUD Mitra Paramedika, meskipun telah menjalankan pelayanannya dengan baik, masih menghadapi tantangan dalam hal manajemen data dan administrasi rumah sakit. Saat ini, rumah sakit tersebut masih mengandalkan penggunaan desktop dan input manual dalam operasional sistem informasi rumah sakitnya.

Oleh karena itu, RSUD Mitra Paramedika dihadapkan pada kebutuhan untuk melakukan pembaruan signifikan dalam sistem informasi rumah sakitnya. Dengan beralih ke sistem informasi digital berbasis web, rumah sakit ini dapat meningkatkan efisiensi operasional, mengurangi risiko kesalahan manusia, dan meningkatkan kualitas pelayanan kepada pasien. Selain itu, adaptasi terhadap teknologi informasi modern juga akan meningkatkan daya saing RSUD Mitra Paramedika di pasar kesehatan yang semakin kompetitif.

Salah satu komponen penting yang dibutuhkan dalam pengerjaan pembuatan website yaitu bagian pengerjaan frontend karena frontend memiliki peran krusial dalam menciptakan interface yang dapat diakses dengan mudah oleh pengguna. Dalam konteks RSUD Mitra Paramedika, pengerjaan frontend menjadi elemen utama dalam transformasi ke sistem informasi digital berbasis web.

Pengembangan sistem laboratorium di RSUD Mitra Paramedika adalah aspek krusial dalam transformasi ke sistem informasi digital berbasis web. Integrasi sistem laboratorium dengan sistem informasi rumah sakit akan mempercepat analisis hasil tes, memberikan akses cepat dan akurat terhadap data laboratorium, serta meningkatkan koordinasi antar departemen. Diharapkan, ini akan meningkatkan efisiensi pelayanan kesehatan dan membawa RSUD Mitra Paramedika menuju standar pelayanan yang lebih tinggi.

## **B. Identifikasi Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas laboratorium RSU Mitra Paramedika medapati sejumlah masalah dalam sistem informasinya, dengan penggunaan desktop dan input manual yang mengakibatkan keterbatasan aksesibilitas, risiko kesalahan input manual, dan keterbatasan kecepatan dan efisiensi dalam pengolahan data.

## **C. Batasan Masalah**

Berdasarkan identifikasi masalah, dalam laporan ini penulis memberikan Batasan masalah yang terfokus kepada masalah – masalah perancangan SIRS Mitra Paramedika berbasis Website sebagai berikut :

1. Ruang lingkup penelitian dibatasi pada website laboratorium Rumah Sakit Umum Mitra Paramedika.
2. UI / UX desain laboratorium RSU Mitra Paramedika
3. Desktop sistem informasi RSU Mitra Paramedika
4. Laporan hasil laboratorium RSU Mitra Paramedika
5. Pembuatan web menggunakan 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 Laboratorium Rumah Sakit Umum Mitra Paramedika?
2. Bagaimana cara mengimplementasikan dan meningkatkan UI / UX Laboratorium pada pembuatan website Rumah Sakit Umum Mitra Paramedika ?

## **E. Tujuan Praktik Magang**

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, penulis merumuskan tujuan kerja praktik sebagai berikut:

1. Mengembangkan website sistem informasi laboratorium RSU Mitra Paramedika.
2. Mendapatkan pemahaman mendalam tentang dunia kerja dalam bidang Informatika.

## **F. Manfaat Praktik Magang**

Manfaat dari praktik magang ini adalah sebagai berikut:

1. Praktik magang memberikan kesempatan untuk mengaplikasikan pengetahuan teoritis dalam situasi dunia nyata.
2. Magang sebagai FE memungkinkan seseorang untuk memahami lebih dalam tentang proses pengembangan website pada sistem Informasi suatu perusahaan.
3. Meningkatkan keterampilan teknis dan non-teknis di bidang pengerjaan frontend website.
4. Meningkatkan keterampilan komunikasi, baik lisan maupun tertulis.
5. Mendapatkan pengalaman kerja di perusahaan.
6. Meningkatkan peluang kerja

## 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 Kemasan 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

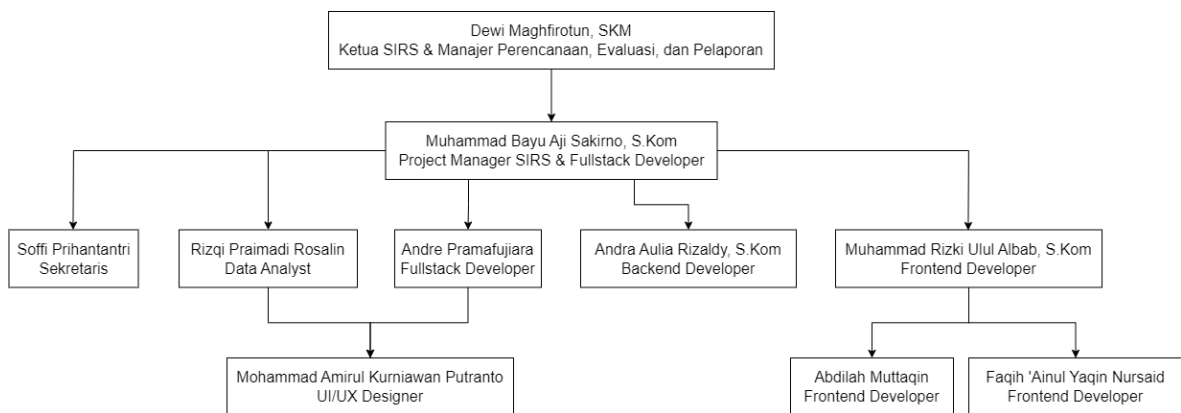
Kode Pos : 55571

Kontak : (0274) 4461098

E-mail : [rsumitrapamedika@yahoo.com](mailto: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 Analis	1

Fullstack Developer	2
Frontend Developer	3
Backend Developer	1
UI/UX Designer	1

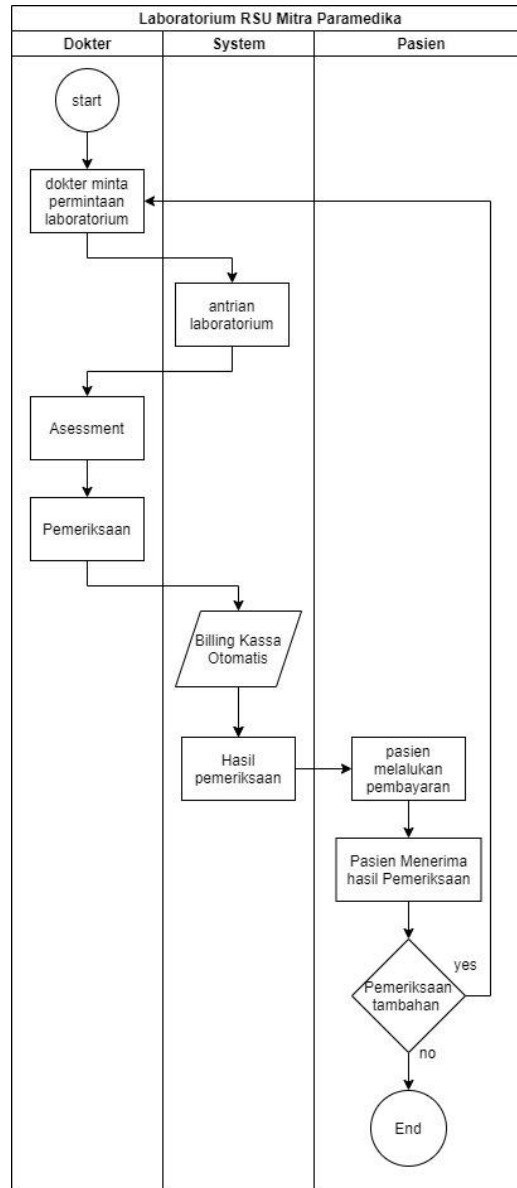
## 2. Sumber Daya Fisik

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>	3
3	<i>wifi</i>	2
4	<i>server</i>	1

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



Gambar 2.3 Proses Bisnis Laboratorium di RSU Mitra Paramedika

Berdasarkan gambar di atas, Dokter meminta permintaan laboratorium yang didapatkan dari pendaftaran pasien dilobi yang kemudian masuk ke daftar antrian laboratorium, kemudian dokter melakukan asesment pemeriksaan pasien, dilanjutkan dengan pemeriksaan pada pasien. Kemudian Sistem memunculkan data pembayaran secara otomatis dan hasil pemeriksaan. Dilanjutkan pasien melakukan proses pembayaran untuk menerima hasil pemeriksaan laboratorium.

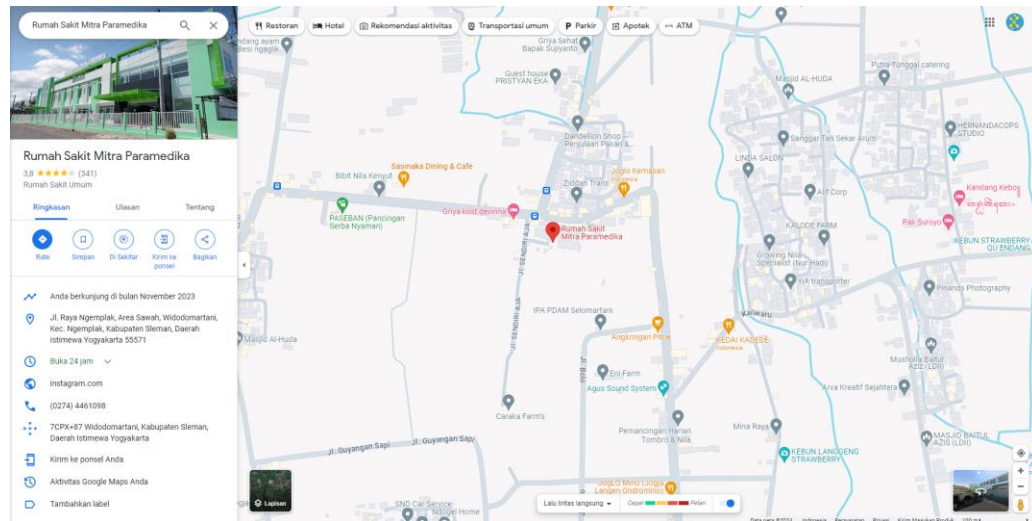
## BAB III

### 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, Kemasan. Widodomartani, Ngemplak, Sleman, 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 RSU Mitra Paramedia. Kegiatan ini dilakukan minimal dalam jangka waktu 3 bulan, dimulai dari tanggal setelah dilakukannya training. Kegiatan Magang dilakukan secara WFO, dengan menyesuaikan jobdesk dan domisili peserta magang. Kegiatan magang berlangsung dengan adanya rapat mingguan, selanjutnya pengenalan dan pembagian project.
3. Hasil observasi : Magang saya 3 bulan dari tanggal 21 Agustus – 21 November 2023, sistem magang dilaksanakan secara offline dan setiap minggu akan menyampaikan progress yang sudah dikerjakan berdasarkan tugas masing-masing.

### C. Rancangan Jadwal Kegiatan Magang

Tabel Rancangan dan realisasi kegiatan praktik magang tersusun dalam bentuk table yang dapat dilihat pada Tabel 3.1.

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.	Pengenalan lingkungan kerja dan pengenalan dengan karyawan RSU Mitra Paramedika																	Ya	5%
2.	Mendownload dan menginstal environment yang dibutuhkan																	Ya	5%

	selama proses praktik magang																		
3.	Mempelajari jenis pemrograman yang digunakan dalam pembuatan website selama proses praktik magang																	Ya	10 %
4.	Membuat fitur daftar pasien																	Ya	15 %
5.	Membuat fitur detail pasien, dan fitur list permintaan pasien laboratorium																	Ya	20 %
6.	Membuat fitur Assesment laboratorium, hasil laboratorium, dan Riwayat laboratorium																	Ya	25 %
7.	Membuat fitur inventory																	Ya	30 %

	laboratorium dan detail inventory laboratorium																	
8.	Membuat fitur list pasien tranfusi darah dan detail tranfusi darah																Ya	65 %
9.	Melakukan revisi fitur hasil pemeriksaan laboratorium, inventory laboratorium, dan list permintaan laboratorium																Ya	85 %

## BAB IV

### HASIL PELAKSANAAN PRAKTIK MAGANG

#### A. Hasil Observasi Magang

##### 1. Proses Bisnis

Proses bisnis dalam Sistem Informasi Manajemen Rumah Sakit (SIMRS) dimulai dengan Tim Lead SIMRS yang bertanggung jawab menyusun skenario untuk setiap siklus pengembangan. Skenario ini selanjutnya disampaikan kepada Tim Lead Frontend untuk diimplementasikan sesuai dengan rencana yang telah ditetapkan. Setiap minggu, pada hari

Sabtu, seluruh tim melakukan evaluasi dan diskusi untuk menyampaikan hasil serta pemecahan permasalahan yang terjadi selama satu minggu kerja.

## 2. Rincian Pekerjaan

Pekerjaan selama magang di RSUD Mitra Paramedika yaitu membuat sistem informasi RSUD Mitra Paramedika. 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 team IT RSUD Mitra Paramedika
21 Agustus - 2 September 2023	08.30 - 15.30	Penginstalan Environment
4 - 9 September 2023	08.30 - 15.30	Pembelajaran jenis pemrograman yang digunakan dalam pembuatan website
11 - 16 September 2023	08.30 - 15.30	Membuat fitur daftar pasien
18 - 30 September 2023	08.30 - 15.30	Membuat fitur detail data pasien dan list permintaan laboratorium
2 - 23 Oktober 2023	08.30 - 15.30	Membuat fitur Assesment pasien laboratorium, hasil pemeriksaan pasien laboratorium, dan riwayat pasien laboratorium
24 - 31 Oktober 2023	08.30 - 15.30	Membuat fitur inventory laboratorium dan detail inventory laboratorium
1 - 11 November 2023	08.30 - 15.30	Membuat fitur list pasien tranfusi darah dan detail pasien tranfusi darah
16 - 21 November 2023	08.30 - 15.30	Merevisi fitur hasil pemeriksaan laboratorium, inventory laboratorium, dan list permintaan

		laboratorium
--	--	--------------

Tabel 4. 2 listing code

No	Listing code
1.	<pre># prod # NEXT_PUBLIC_GATEWAY_BASE_URL=https://api.rsumitraparamed ika.co.id  # NEXT_PUBLIC_GATEWAY_BASE_URL=http://192.168.0.109:8101  #dev NEXT_PUBLIC_GATEWAY_BASE_URL=http://117.20.62.118:8100 # NEXT_PUBLIC_GATEWAY_BASE_URL=http://192.168.0.109:8100  # mock # NEXT_PUBLIC MOCK_BASE_URL=https://a10aba6d-4404-47a5- 8ad5-ae99d86c1941.mock.pstmn.io  # local NEXT_PUBLIC MOCK_BASE_URL=https://d617cb27-e762-410f- a205-fdba66be38eb.mock.pstmn.io</pre>
2.	<pre>// Permintaan Tranfusi Darah export function getListTransfusiDarah(params) {   return request({     url: `\${process.env.NEXT_PUBLIC_GATEWAY_BASE_URL}/rs- service/transfusidarah`,     method: "GET",     params,   }); }  export function getDetailTransfusiDarah(params) {   return request({     url: `\${process.env.NEXT_PUBLIC_GATEWAY_BASE_URL}/rs- service/transfusidarah`,     method: "PATCH",     params,   }); }  export function updateTranfusiDarah(params) {   return request({     url: `\${process.env.NEXT_PUBLIC_GATEWAY_BASE_URL}/rs- service/transfusidarah/show`,</pre>

	<pre> method: "GET", params, }); } </pre>
3.	<pre> {   name: "Laboratorium",   icon: &lt;Hospital /&gt;,   permission: ["pasien:all", "rawatjalan:all", "rawatinap:all"],   children: [     {       name: "Pasien",       permission: ["laboratorium:all"],       routePath: "/laboratorium/pasienlab",     },     {       name: "Tranfusi Darah",       permission: ["laboratorium:all"],       routePath: "/laboratorium/tranfusi",     },   ],   childrenState: false,    routePath: null, } </pre>
4.	<pre> const TransfusiDarahTableHead = [   {     id: "nama",     label: "Nama Pasien",   },   {     id: "status_pasien",     label: "Status Pasien",   },   {     id: "umur",     label: "Umur Pasien",   },   {     id: "no_rm",     label: "No Rekam Medis",   },   {     id: "tgl_permintaan",     label: "Tanggal Permintaan",   },   {     id: "gol_darah",     label: "Golongan Darah",   }, </pre>

	<pre>     },     {       id: "komponen",       label: "Komponen Darah yang Diminta",     },   ], ];  const dataTransfusiDarahFormatHandler = (payload) =&gt; {   const result = payload.map((e) =&gt; {     return {       nama: e.pasien.nama_pasien    "null",       status_pasien: e.asuransi.name    "null",       umur: e.pasien.umur    "",       no_rm: e.pasien.no_rm    "null",       tgl: e.tgl_permintaan    "null",       gol_darah: e.gol_darah    "null",       komponen: e.komponen    "null",       id: e.id,     };   });   return result; }; </pre>
5.	<pre> {isLoadingDataTransfusiDarah ? (   &lt;LoaderOnLayout /&gt; ) : (   &lt;&gt;     &lt;h2 className="color-grey-text mt-0"&gt;Detail Transfusi&lt;/h2&gt;     &lt;FormTranfusi       isEditType       prePopulatedDataForm={dataTransfusiDarah}       detailPrePopulatedData={detailDataTranfusiDarah}       updatePrePopulatedData={updateData}     /&gt;   &lt;/&gt; )} </pre>
6.	<pre> const laboratoriumTableHead = [   {     id: "no_antrian",     label: "No. Antrian",   },   {     id: "no_rm",     label: "No. RM",   },   {     id: "nama",     label: "Nama Pasien",   }, ]; </pre>

	<pre> }, {   id: "tipe_jaminan",   label: "Tipe jaminan", }, {   id: "prioritas",   label: "Prioritas", }, {   id: "unit_pengirim",   label: "Unit", }, {   id: "dokter_pengirim",   label: "Dokter", }, }, ]; </pre>
7.	<pre> &lt;Grid item md={12} sm={12}&gt;   &lt;div className="tab-list flex"&gt;     &lt;div       className={activeContent === 1 ? "pointer active" : "pointer"}       onClick={() =&gt; setActiveContent(1)}     &gt;       Permintaan Laboratorium     &lt;/div&gt;     &lt;div       className={activeContent === 2 ? "pointer active" : "pointer"}       onClick={() =&gt; setActiveContent(2)}     &gt;       Assessment Pemeriksaan     &lt;/div&gt;     &lt;div       className={activeContent === 3 ? "pointer active" : "pointer"}       onClick={() =&gt; setActiveContent(3)}     &gt;       Hasil Pemeriksaan     &lt;/div&gt;     &lt;div       className={activeContent === 4 ? "pointer active" : "pointer"}       onClick={() =&gt; setActiveContent(4)}     &gt;       Riwayat Pemeriksaan     &lt;/div&gt;   &lt;/div&gt; &lt;/Grid&gt; </pre>



## **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. Pengintalan segala kebutuhan untuk mendukung kegiatan programing selama menjadi frontend di RSUD Mitra Paramedika membutuhkan waktu yang lama.
- b. Laptop yang digunakan dalam proses programing mengalami malfungsi sehingga perlu untuk tindakan service yang memakan biaya dan waktu.
- c. Server yang digunakan RS Mitra Paramedika sempat mengalami error selama satu minggu sehingga sangat menghambat proses pemrograman.

### **2. Analisis Terhadap Hasil Observasi**

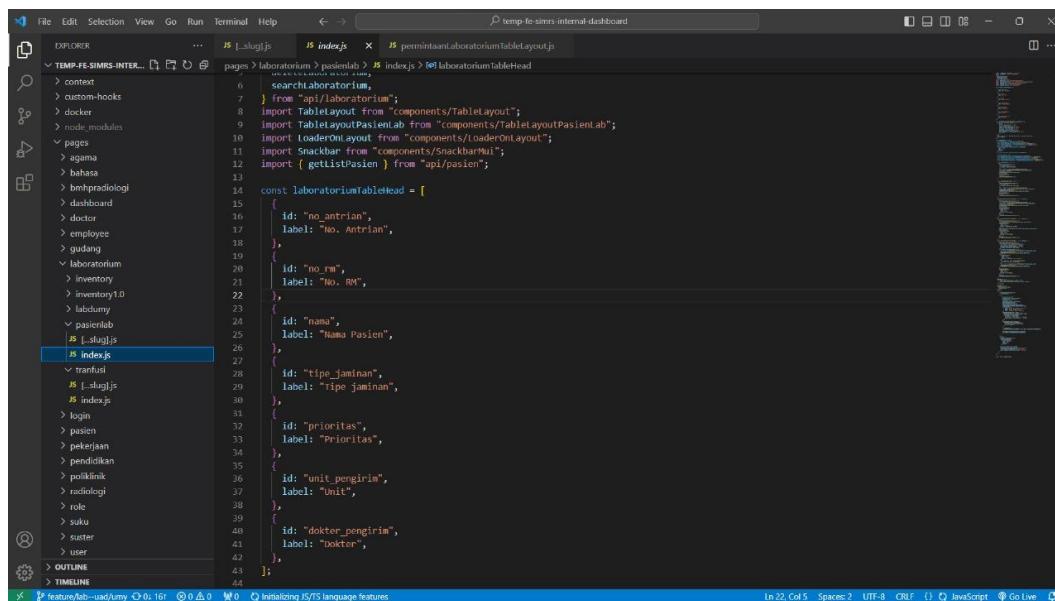
Pada Dalam proses pengembangan sistem laboratorium, penting untuk memiliki pemahaman yang mendalam terhadap proses bisnis serta desain antarmuka pengguna (UI / UX) yang telah disiapkan oleh desainer UI / UX dan data analis. Dari hasil observasi yang dilakukan, penulis berhasil mengidentifikasi skenario-skenario yang diperlukan untuk pembuatan fitur-fitur laboratorium. Selain itu, penulis juga mempersiapkan kebutuhan-kebutuhan khusus yang harus dipenuhi selama proses pembuatan fitur pada laboratorium.

### **3. Capaian Magang**

Setelah menjalani kegiatan praktik magang selama tiga bulan di RSUD Mitra Paramedika, penulis mendapatkan pencapain berupa beberapa fitur yang telah terselesaikan sebagai berikut :

- a. Daftar Pasien

Daftar pasien yang telah terdaftar memiliki atribut no antrian, no rm, nama pasien, tipe jaminan, prioritas, unit pengirim dan dokter pengirim. Untuk tampilan daftar pasien tidak bisa ditampilkan karena sedang dilakukan proses pengembangan



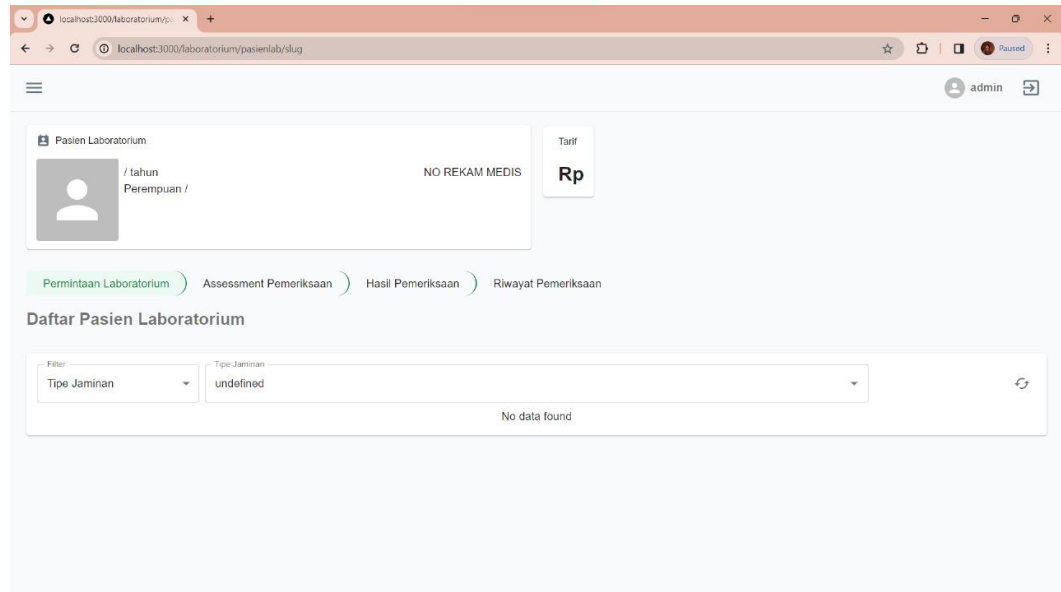
```
pages > laboratorium > pasienlab > JS index.js > 90 laboratoriumTableHead
6 searchLaboratorium,
7 } from "api/laboratorium";
8 import TableLayout from "components/TableLayout";
9 import TableLayoutPasienlab from "components/TableLayoutPasienlab";
10 import LoaderOnLayout from "components/LoaderOnLayout";
11 import Snackbar from "components/SnackbarMail";
12 import { getListPasien } from "api/pasien";
13
14 const laboratoriumTableHead = [
15   {
16     id: "no_antrian",
17     label: "No. Antrian",
18   },
19   {
20     id: "no_rm",
21     label: "No. RM",
22   },
23   {
24     id: "nama",
25     label: "Nama Pasien",
26   },
27   {
28     id: "tipe_jamian",
29     label: "Tipe Jaminan",
30   },
31   {
32     id: "prioritas",
33     label: "Prioritas",
34   },
35   {
36     id: "unit_pengirim",
37     label: "Unit",
38   },
39   {
40     id: "dokter_pengirim",
41     label: "Dokter",
42   },
43 ];
44
```

sistem oleh pihak frontend RSU Mitra Paramedika.

Gambar 4.1 Daftar Pasien

#### b. Detail Pasien Laboratorium

Daftar Pasien di atas apabila diklik akan mengarah pada halaman bawah ini. Pada menu Daftar Pasien terdapat data tabel yang menampilkan permintaan laboratorium yang berisi list permintaan laboratorium pasien tersebut yang ketika di klik akan memunculkan popup detail permintaannya, assessment laboratorium berisi asesment pasien dan assessment pemeriksaan yang digunakan untuk memverifikasi pasien, hasil laboratorium berisi hasil pemeriksaan pasien, dan riwayat laboratorium berisi riwayat pasien selama pemeriksaan.

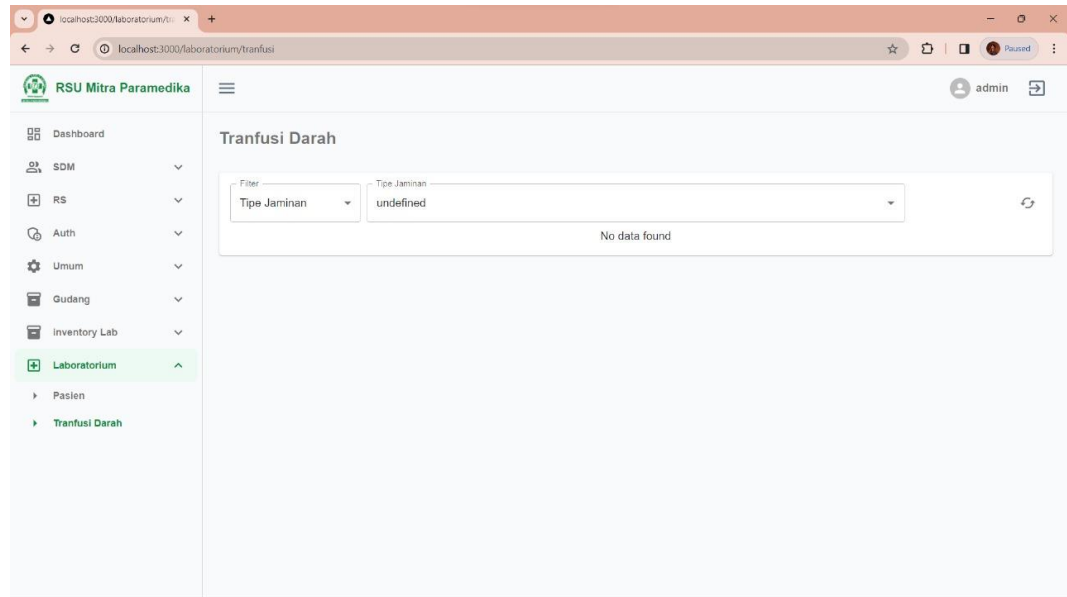


Gambar 4.2 Detail Pasien Laboratorium

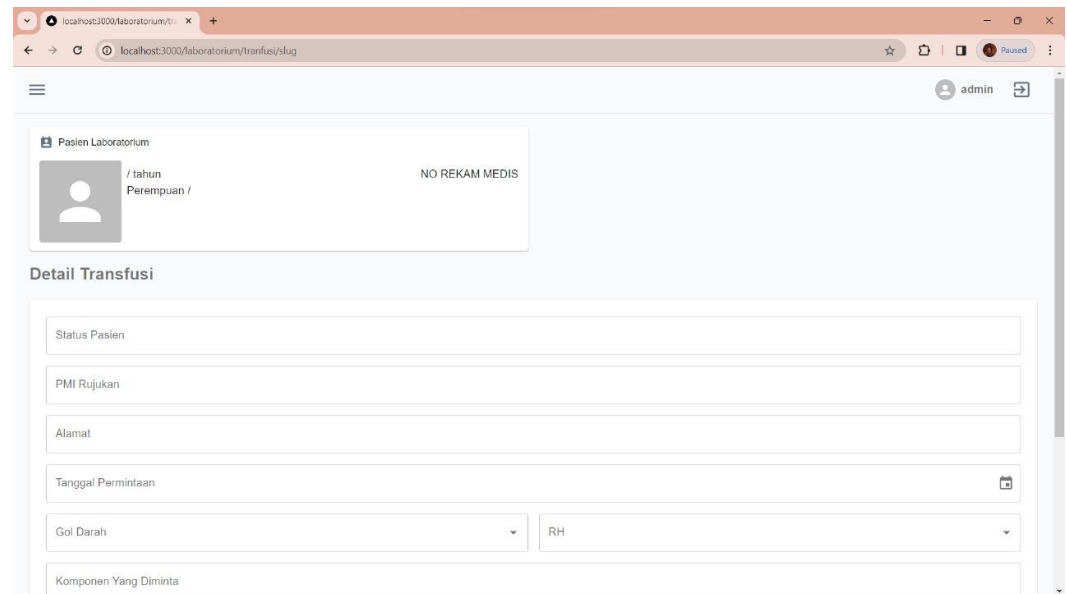
c. Tranfusi Darah

Pada tranfusi darah terdapat list pasien yang melakukan pemeriksaan tranfusi darah terdapat filter juga yang digunakan untuk memudahkan mencari pasien. Kemudian ketika salah satu list pasien diklik dua kali akan menuju ke menu detail tranfusi yang berisi

form data pasien dan detail pemeriksaan tranfusi darah yang bisa dilihat pada gambar 4.4 dan gambar 4.5.



Gambar 4.3 Tabel Tranfusi Darah



Gambar 4.4 Detail Tranfusi Darah

The image shows a web browser window displaying a form for blood transfusion details. The browser's address bar shows the URL 'localhost:3000/laboratorium/transfusi/slug'. The form is titled 'admin' and contains the following fields:

- Status Pasien
- PMI Rujukan
- Alamat
- Tanggal Permintaan
- Gol Darah (dropdown menu)
- RH (dropdown menu)
- Komponen Yang Diminta
- Jumlah Yang Diminta
- Cara Pembayaran (dropdown menu)
- Keterangan

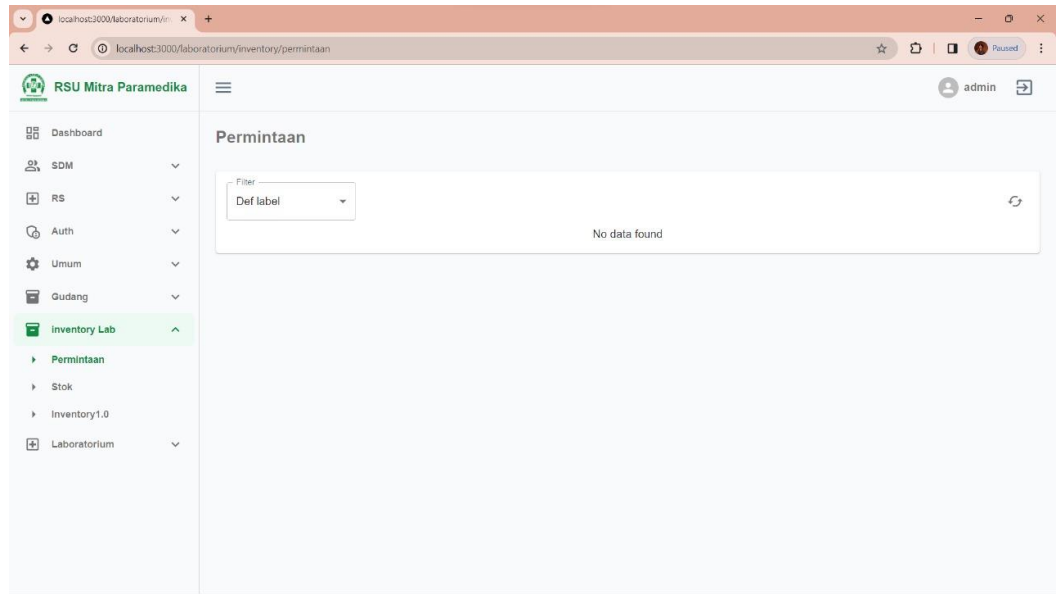
At the bottom of the form, there are three buttons: 'KEMBALI', 'EXPORT HASIL', and 'SIMPAN PERUBAHAN'.

Gambar 4.5 Detail Tranfusi Darah

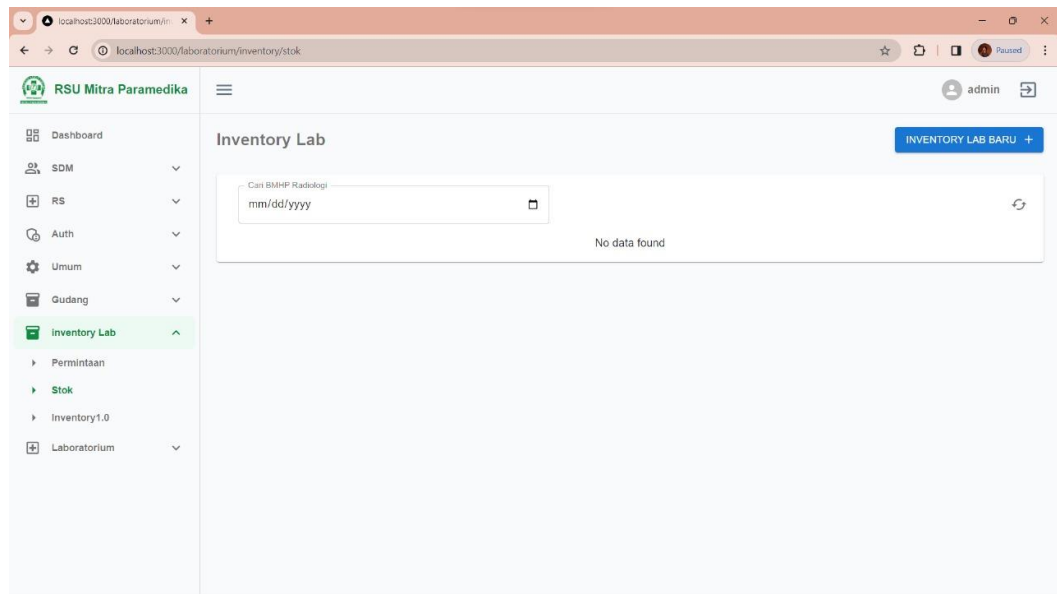
#### d. Inventory

Inventory digunakan untuk pengelolaan dan mendata barang – barang yang berada pada laboratorium dan yang dibutuhkan laboratorium. Untuk Inventory sendiri terdapat 2 versi yaitu sebelum dan sesudah revisi yang membedakan kedua inventory tersebut yaitu pada inventory sebelum revisi permintaan dan stok dipisah dan permintaan berisi permintaan barang yang dibutuhkan laboratorium sedangkan pada stok berisi data barang yang sedang berada di laboratorium, dan untuk proses permintaan barangnya dilakukan secara satu persatu, untuk penampilannya bisa dilihat pada gambar4.6 dan gambar 4.7.

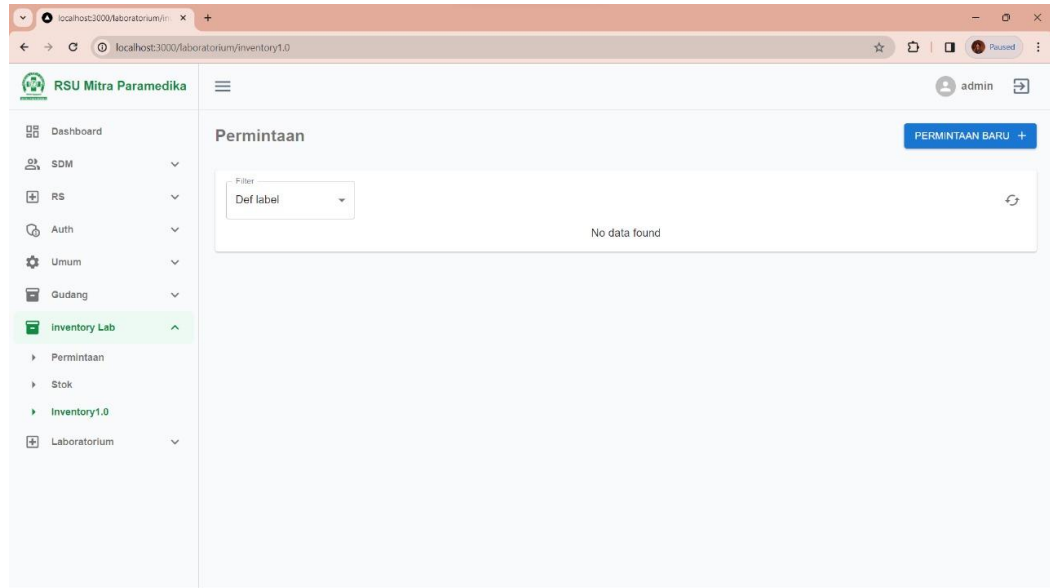
Inventory setelah direvisi memiliki perbedaan yang mencolok dimana hanya terdapat stok dan dalam 1 permintaan bisa memesan banyak barang, bisa dilihat pada gambar 4.8, gambar 4.9, dan gambar 4.10.



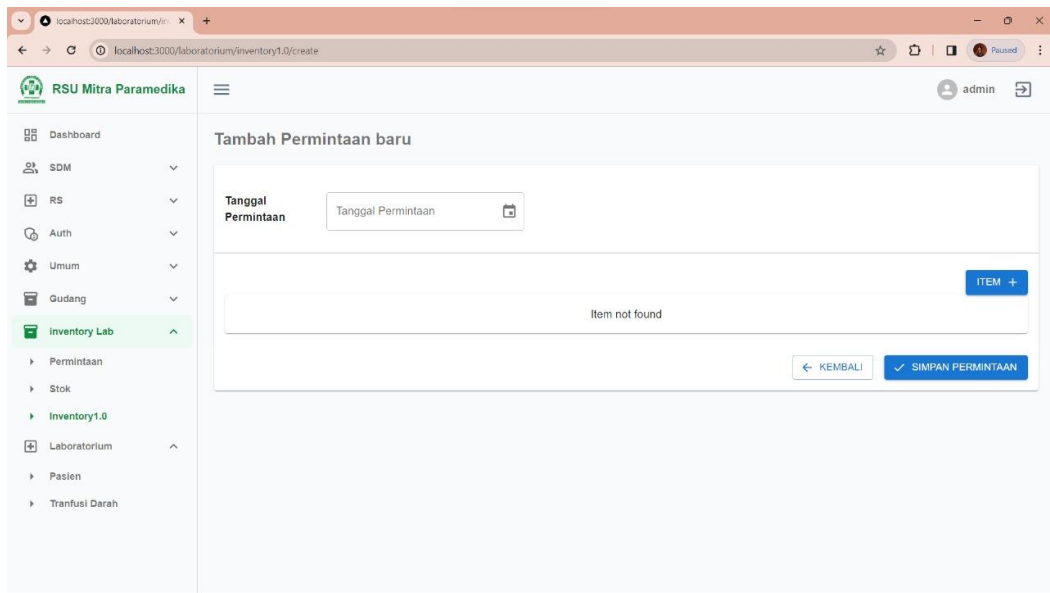
Gambar 4.6 List Permintaan Barang Laboratorium



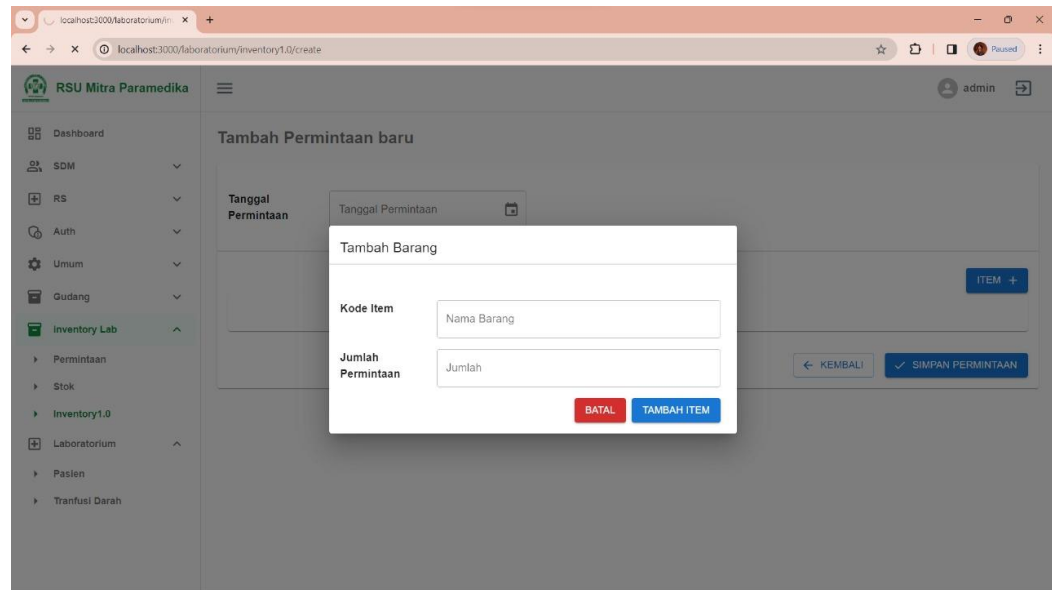
Gambar 4.7 List Stok Barang Laboratorium



Gambar 4.8 List Inventory Laboratorium



Gambar 4.9 Permintaan Barang Laboratorium



Gambar 4.10 Permintaan Barang Laboratorium 2

#### 4. Keberlanjutan

Kegiatan kerja praktik magang ini tidak berkelanjutan.

## BAB V

### PENUTUP

#### A. Kesimpulan

Dari pengalaman magang selama 3 bulan di RSU Mitra Paramedika adalah penulis berhasil mengembangkan beberapa fitur pada laboratorium RSU tersebut, meskipun belum mencapai tingkat kesempurnaan 100%. Melalui proses tersebut, penulis berhasil menerapkan ilmu informatika secara praktis dalam dunia kerja. Selain itu, pengalaman magang juga membuka peluang untuk membangun hubungan dan komunikasi dalam lingkungan profesional.

#### B. Saran

Pembuatan Sistem Informasi Laboratorium Rumah Sakit melalui website yang telah dirancang dan dibuat oleh penulis ini masih dalam tahap pengembangan dan belum sepenuhnya



selesai. Terdapat beberapa kekurangan yang perlu diperbaiki guna memastikan fungsionalitas optimal dari fitur-fitur yang telah diimplementasikan. Oleh karena itu, sangat disarankan untuk melakukan penyempurnaan dan pengujian ulang terhadap seluruh fitur yang telah dibuat, guna memastikan bahwa semuanya berjalan dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan yang diinginkan.

Proses penyempurnaan dan pengujian ulang ini penting untuk mengidentifikasi potensi masalah, meningkatkan performa, serta memastikan keamanan dan kehandalan sistem. Selain itu, feedback dari pengguna akhir dapat menjadi sumber informasi berharga untuk melakukan perbaikan yang lebih spesifik dan memenuhi harapan mereka.