

LAPORAN PRAKTIK MAGANG
INTEGRASI FITUR UNIT GAWAT DARURAT PADA SISTEM INFORMASI
MANAJEMEN RUMAH SAKIT MITRA PARAMEDIKA YOGYAKARTA
(BACK-END WEB DEVELOPER)



Oleh :

Destian Chusnul Ramadhan
1900018038

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

2023

HALAMAN PERSETUJUAN INSTANSI

Laporan Praktik Magang ini telah disetujui sebagai proses pengajuan seminar bagi

Nama : Destian Chusnul Ramadhan
NIM : 1900018038
Tempat Praktik Magang : RS Mitra Paramedika
Realisasi Waktu Pelaksanaan : 3 Bulan

Yogyakarta , 21 Juli 2023

Menyetujui,
Kepala
RS Mitra Paramedika



(Dewi Magfirotun, SKM)
NIK / NIP 8705.0902.018.2

HALAMAN PENGESAHAN

LAPORAN PRAKTIK MAGANG
BACK-END WEB DEVELOPER
RUMAH SAKIT MITRA PARAMEDIKA YOGYAKARTA

Destian Chusnul Ramadhan

1900018038

PEMBIMBING : Ali Tarmuji, S.T., M. Cs

NIP : 197310142005011001

31/07/2023

PENGUJI : Dinan Yulianto, S.T., M.Eng

NIY : 60191223

07/08/2023

Yogyakarta, ..08/08/2023

Kaprodi S1 Informatika

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

NIY. 60040496

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas rahmat dan karunia-Nya, yang selalu memberikan semangat belajar, berfikir dan berkarya kepada kami, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Magang ini dengan baik.

Laporan praktik magang ini digunakan sebagai salah satu syarat untuk melengkapi penilaian dalam tugas mata kuliah Praktik Magang Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.

Dalam kesempatan ini penulis berterima kasih banyak kepada pihak yang telah membantu penulis dalam pelaksanaan Praktik Magang serta penulisan Laporan Praktik Magang baik membantu secara langsung maupun tidak langsung. Penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Kedua orang tua dan keluarga yang terus memberikan doa, dukungan, semangat, dan motivasi.
2. Dr. Murinto, S.Si., M.Kom. selaku Kepala Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.
3. Ali Tarmuji, S.T., M. Cs selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan sepenuhnya dalam penyusunan laporan Praktik Magang.

Dalam penulisan laporan Praktik Magang ini penulis menyadari masih jauh dari kata sempurna, dan masih ada kekurangan sehingga penulis mengharapkan saran dan kritik dari pembaca agar laporan ini menjadi lebih baik dan dapat memberikan manfaat bagi banyak orang.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 27 Juli 2023



Destian Chusnul Ramadhan

DAFTAR ISI

COVER.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I Pendahuluan	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi Masalah	3
C. Batasan Masalah	3
D. Rumusan Masalah	4
E. Tujuan Praktik Magang	4
F. Manfaat Praktik Magang	4
A. Umum.....	5
B. Struktur Organisasi	8
C. Sumber Daya Manusia dan Sumber Daya Fisik di Lokasi Magang.....	9
D. Proses Bisnis Saat Ini.....	18
BAB III Tahapan Kegiatan Praktik Magang	19
A. Lokasi Praktik Magang	19
B. Rencana Observasi	19
C. Rancangan Jadwal Kegiatan Magang	20
BAB IV Hasil Pelaksanaan Praktik Magang	21
A. Hasil Observasi Magang.....	21
1. Proses Bisnis	21
2. Rincian Pekerjaan	22
B. Pembahasan Magang.....	23
1. Problem yang ditemukan di tempat magang sebagai topik praktik magang	23
2. Analisis terhadap hasil observasi	23
3. Capaian magang	24

BAB V Penutup	47
A. Kesimpulan	47
B. Saran.....	48
Daftar Pustaka.....	49
Lampiran.....	50
A. Surat Keterangan Telah menyelesaikan praktik magang	50
B. Log Book sudah terisi Minimal 7x.....	51
C. Dokumentasi kegiatan praktik magang.....	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi	8
Gambar 2. 2 Proses Bisnis RSU Mitra Paramedika	18
Gambar 4. 1 Proses Bisnis Praktik Magang	21
Gambar 4. 2 Router Show All Data	25
Gambar 4. 3 Controller Show All Data	26
Gambar 4. 4 Router Edit All Data	26
Gambar 4. 5 Controller Edit All Data	27
Gambar 4. 6 Models Pemeriksaan Penunjang	29
Gambar 4. 7 Controller Pemeriksaan Penunjang	33
Gambar 4. 8 Migration Diagnosis	34
Gambar 4. 9 Models Diagnosis	34
Gambar 4. 10 Controller Diagnosis	37
Gambar 4. 11 Migration Rencana Rawat	38
Gambar 4. 12 Models Rencana Rawat	39
Gambar 4. 13 Controller Rencana Rawat	42
Gambar 4. 14 Formulir Diagnosis	44
Gambar 4. 15 Formulir Pemeriksaan Penunjang	45
Gambar 4. 16 Formulir Rencana Rawat	46
Gambar 4. 17 mengumpulkan di gitlab	43

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Ketenaga Kerjaan.....	10
Tabel 2. 2 Sumber Daya Fisik.....	17
Tabel 3. 1 Tabel Rencana Jadwal kegiatan Praktik Magang	200
Tabel 4. 1 Migration Pemeriksaan Penunjang.....	27
Tabel 4. 2 Migration Diagnosis.....	33
Tabel 4. 3 Migration Rencana Rawat	37

BAB I

Pendahuluan

A. Latar Belakang

Dunia kerja memiliki persaingan yang semakin tinggi, dalam dunia kerja penuh dengan persaingan dan tuntutan untuk mengembangkan ketrampilan diri. Bukti kelulusan atau ijazah yang dimiliki belum sanggup untuk menembus pasar kerja yang semakin ketat. Sarjana muda di Indonesia berdasarkan fakta di lapangan masih banyak yang menganggur, salah satu faktor yang menyebabkannya adalah kurangnya pengalaman kerja dan kurangnya mencari informasi. Kurangnya pengalaman sarjana muda disebabkan karena ketika masa perkuliahan, mahasiswa hanya fokus kepada kegiatan akademik dan organisasi sehingga kurang mendapatkan gambaran dunia kerja yang sebenarnya. Kedisiplinan dan memiliki etos kerja yang tinggi merupakan faktor penunjang yang harus diperhatikan oleh pekerja.

Praktik magang merupakan program yang diharapkan dapat mengasah kemampuan mahasiswa, mengaplikasikan teori yang telah dipelajari pada perkuliahan, dan memberikan wawasan kepada mahasiswa tentang aktivitas di dunia kerja sehingga mahasiswa dapat beradaptasi di dunia kerja dengan baik. Praktik Magang merupakan sarana individu maupun lembaga untuk memberikan pembelajaran cara berkomunikasi atau cara berhubungan antar sesama personil yang ada di dalam perusahaan atau organisasi.

Program studi Informatika, Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta, menjadikan praktik magang sebagai salah satu syarat kelulusan yang mana praktik magang dijadikan mata kuliah wajib yang harus ditempuh mahasiswa sebagai salah satu syarat menyelesaikan studi. Praktik magang pada program studi Informatika, Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta umumnya dilaksanakan minimal 3 bulan dan maksimal 6 bulan dimana tempat pelaksanaan praktik magang dapat dipilih mahasiswa dengan syarat pekerjaan harus sesuai dengan bidang keilmuan. Pelaksanaan kegiatan praktik magang yang dilaksanakan oleh penulis bertempat pada rumah sakit Mitra Paramedika yang berlokasi di Yogyakarta.

RSU Mitra Paramedika merupakan sebuah rumah sakit swasta yang bernaung di bawah Badan Hukum Yayasan Mitra Paramedika. Rumah sakit ini terletak di Jl. Raya Ngemplak Kemas Widodomartani Ngemplak Sleman Yogyakarta. Lokasi tersebut sangat strategis untuk memberikan pelayanan bagi masyarakat yang membutuhkan penanganan medis dengan segera.

Berdasarkan observasi dalam pelaksanaan praktik magang di RSU Mitra Paramedika, ditemukan beberapa masalah terkait sistem yang dimiliki oleh RSU Mitra Pramedika. Salah satunya adalah belum adanya fitur pelayanan Unit Gawat Darurat (UGD) dengan menu pada sistem informasi manajemen rumah sakit. Akibatnya, proses informasi dan pendaftaran pasien Unit UGD masih dilakukan secara manual dengan mengunjungi langsung rumah sakit, serta pendaftaran pasien masih menggunakan tulisan tangan. Hal ini mengurangi efisiensi dalam pencarian informasi dan menyebabkan ketidakterediaan pendataan pendaftaran UGD dalam

database sistem. Akibatnya, pencarian data pendaftaran UGD menjadi sulit dan data pendaftaran tidak terinventaris dengan baik. Berdasarkan masalah yang dimiliki RSU Mitra Paramedika, maka penulis diberikan tugas sebagai *back-end web developer*. *Back-end web developer* merupakan pekerjaan yang berfokus pada data-data dibalik layar, bertanggung jawab dalam menyimpan dan mengatur data, serta memastikan hal yang ada pada sisi klien berfungsi dan tidak bermasalah.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang sudah diuraikan dapat dirumuskan permasalahan dalam kerja praktik magang adalah

1. Belum terintegrasinya fitur menu pelayanan UGD pada sistem informasi manajemen rumah sakit di RSU Mitra Paramedika.
2. Formulir pelayanan UGD yang digunakan masih dilakukan secara manual dengan tulis tangan.

C. Batasan Masalah

Batasan yang dimiliki pada praktik magang ini adalah Praktik magang akan difokuskan untuk mengatasi masalah belum terintegrasinya fitur menu pelayanan UGD di RSU Mitra Paramedika

D. Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang dimiliki pada laporan praktik magang ini adalah bagaimana melakukan integrasi fitur UGD bagian *back-end* yang terintegrasi dengan SIMRS Mitra Paramedika?

E. Tujuan Praktik Magang

Tujuan pelaksanaan program praktik magang adalah menghasilkan fitur UGD yang terintegrasi dengan sistem manajemen RS Mitra Paramedika.

F. Manfaat Praktik Magang

Adapun manfaat yang didapatkan dari pelaksanaan praktik magang adalah sebagai berikut:

1. Pengguna sistem dapat mencari informasi mengenai UGD di SIMRS Mitra Paramedika dengan mudah.
2. Rumah sakit Mitra Paramedika memiliki data pendaftaran UGD dapat terinventaris dengan baik pada sistem yang mudah diakses.

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. Rumah Sakit ini terletak di Jl. Raya Ngemplak Kemasan Widodomartani Ngemplak Sleman Yogyakarta. Lokasi tersebut sangat strategis untuk memberikan pelayanan bagi masyarakat yang membutuhkan penanganan medis dengan segera.

Sejarah Singkat

1. Pada tanggal 6 Maret 2002 dimulai pembukaan Balai Pengobatan (BP) dan Rehabilitasi (RB), dengan pelayanan saat itu meliputi:
 - a. Pelayanan UGD yang didukung oleh Bidan dan Dokter Jaga
24 jam
 - b. Poliklinik Dokter Spesialis Penyakit Dalam dan Spesialis Kandungan
 - c. Laboratorium klinik sederhana, dan rawat inap.
2. Melihat perkembangan Balai Pengobatan (BP) dan Rehabilitasi (RB) yang cukup cepat maka mulai tahun 2003-2005 merubah diri menjadi Rumah Sakit Khusus Bedah Ibu dan Anak (RSKBIA), selain pelayanan

di atas juga melayani Poliklinik Anak, Bedah (Operasi), Telinga Hidung Tenggorokan (THT), dan Gigi.

3. Sehubungan tuntutan dari masyarakat untuk pelayanan yang lebih lengkap maka RSKBIA berubah menjadi RSU Mitra Paramedika dan mendapatkan ijin penyelenggaraan sementara menjadi RSU Mitra Paramedika dari tanggal 09 September 2006 s/d 09 Maret 2007. Jenis pelayanannya meliputi UGD 24 jam, Poliklinik : Umum, Bedah, Penyakit Dalam, Anak, Kandungan, Telinga Hidung Tenggorokan (THT), dan Gigi, pelayanan Laboratorium sederhana, dan siap melayani operasi 24 jam untuk melengkapi syarat perijinan sebagai RSU, berikutnya maka yayasan membangun Gedung Baru disebelah barat.
4. Pada tanggal 02 April 2007 mulai dioperasikan gedung baru sebelah barat sebagai sentral pelayanan rawat jalan dan kamar operasi. Pelayanan juga sudah dilengkapi dengan alat rontgen.
5. Pada tanggal 28 September 2007 mendapatkan ijin tetap sebagai Rumah Sakit Umum (RSU), kemudian semakin memantapkan pelayanan dengan melengkapi jenis-jenis pemeriksaan seperti penambahan pelayanan spesialis saraf, spesialis bedah tulang, pelayanan fisioterapi dengan Shock Wave Diathermi (SWD), penambahan alat laboratorium *spektrofotometer* dan *haematologi automatic* serta pelayanan *homecare*.

6. Pada tanggal 1 Juni 2011 mulai dioperasikan gedung baru sebelah timur dan selatan untuk menunjang pelayanan rawat inap. Gedung sebelah timur dan selatan ini menjadi gedung sentral pelayanan untuk rawat inap dan juga telah dilakukan penataan untuk gizi dan *laundry* di ruangan yang terpisah dengan tempat memasak/dapur.

2. Visi dan Misi

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

- 1) Menjadi Rumah Sakit yang terdepan sebagai mitra keluarga menuju sehat jasmani dan rohani
- 2) Memberikan pelayanan kesehatan kepada masyarakat sekitar secara terpadu, holistic dan profesional dengan biaya terjangkau.
- 3) Meningkatkan derajat kesehatan masyarakat, terutama masyarakat Ngemplak dan sekitarnya.
- 4) Bersama seluruh karyawan meningkatkan kualitas pelayanan kesehatan sehingga tercapai kepuasan pelanggan sekaligus meningkatkan kesejahteraan karyawan secara adil dan merata sesuai dengan kemampuan.

3. Alamat

Lokasi RSUD MITRA PARAMEDIKA berada di Jl. Raya Ngemplak

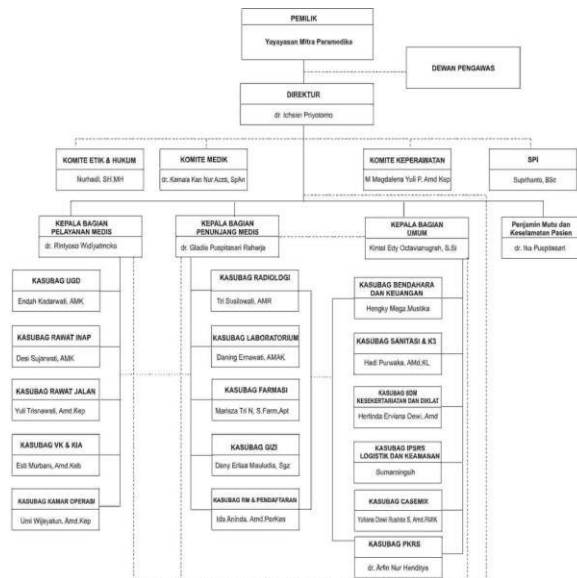
Kemasan Widodomartani Ngemplak Sleman Daerah Istimewa Yogyakarta

4. Kontak

Telepon : 02744461098

B. Struktur Organisasi

Struktur organisasi bagian yang mengatur dan bertanggung jawab dan mengatur sebuah perusahaan, oleh karena itu struktur organisasi perusahaan berperan penting dalam pencapaian tujuan seperti yang diharapkan, adapun gambar struktur organisasi di RSUD Mitra Paramedika terdapat pada Gambar 2.1.



Gambar 2.1 Struktur Organisasi

Rumah sakit umum Mitra Paramedika termasuk Rumah sakit Umum kelas D, yaitu memiliki fasilitas dan kemampuan pelayanan medis dasar, sehingga rumah sakit terdiri dari :

1. Direktur
2. Bidang Pelayanan
3. Bidang Penunjang Medis
4. Bidang Umum dan Keuangan
5. Instalasi
6. Bidang Pengembangan
7. Komite Medis dan Fungsional

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

1. Sumber daya manusia

Sumber daya manusia RSU Paramedika Dapat dilihat pada Tabel 2.1

Tabel 2. 1 Ketenaga Kerjaan

No	Ketenagaan		Kualifikasi	FT/PT
1	Dokter Spesialis			
	1	dr. Intan Fatah Kumara, Sp.A	Spesiali anak	FT
	2	dr. Agus Wahyu Widayat, Sp.OG	Spesialis kandungan	PT
	3	dr. Taufik Rahman, SpOG	Spesialis Kandungan	PT
	4	dr. Eko Budiono, Sp.PD	Spesialis peny. dalam	PT

	5	dr. Rhino Rusdiono, Sp.Rad	Spesialis Radiologi	PT
	6	dr. Kamala Kan Nur Azza, SpAn	Spesialis Anestesi	PT
	7	dr. Meiky Fredianto, Sp.OT	Spesialis Orthopaedi	PT
	8	dr. Budi Cahyono Putro, SpB	Spesialis Bedah	PT
	9	dr. Fajar Maskuri, SpS	Spesialis Saraf	PT
	10	dr. Hendry Purnasidha Bagaswoto, Sp.JP	Spesialis Jantung dan Pembuluh darah	PT
	11	dr. Pandit Sarosa, SpAn	Spesialis Anestesi	PT
	12	dr. Shinta Vembriana Pamuji, Sp. B	Spesialis Bedah	PT
	13	dr. Arsi Noviana, SpM	Spesialis Mata	PT
	14	dr. Andri Rais, Sp.PD	Spesialis Penyakit Dalam	PT
	15	dr. Rastro Aryandono, Sp.PK	Spesialis Patologi Klinik	PT
	16	dr. Dika Amelinda Irwanti, Sp. THT-KL	Spesialis THT-Kepala Leher	PT
	17	dr. Uji Asiah, MSc, Sp. A	Spesialis Anak	PT
2	Dokter Umum			
	1	dr. Ika Puspitasari	S1 Kedokteran	FT
	2	dr. Rintyoso Widiyatmoko	S1 Kedokteran	FT
	3	dr. Arfin Nur Henditya	S1 Kedokteran	PT
	4	dr. Ninda Devita	S1 Kedokteran	PT
	5	dr. Khoirul Husam	S1 Kedokteran	PT
	6	dr. Gladia Puspitasari Raharja	S1 Kedokteran	PT

	7	dr. Fuad Habibi	S1 Kedokteran	PT
3	Dokter Gigi			
	1	Drg. Ervita Tri Purnasari	S1 Kedokteran	PT
4	Perawat			
	1	Endah Kadarwati, AMK	DIII Akper	FT
	2	Umi Wijayatun, AMd.Kep	DIII Akper	FT
	3	Setyo Budi Siswanto, AMK	DIII Akper	FT
	4	NiningTrisnawati	SPK	FT
	5	Desi Sujarwati, AMK	DIII Akper	FT
	6	YuliTrisnawati, AMd.Kep	DIII Akper	FT
	7	Catur Heri Sulisty, AMd.Kep	DIII Akper	FT
	8	Andri Setiawan, AMd.Kep	DIII Akper	FT
	9	Rini Indarti, AMK	DIII Akper	FT
	10	Beta Manista, AMd.Kep	DIII Akper	FT
	11	Novik Setyaningrum, S.Kep.Ns	Profesi Ners	FT
	12	Reni Riasari, AMd.Kep	D3 Akper	FT
	13	Azhar Seno, AMd.Kep	D3 Akper	FT
	14	Yustina Indrawati, AMd.Kep	D3 Akper	FT
	15	Wahyu Budi Prasetyo, AMd.Kep	D3 Akper	FT
	16	Oktifa Purnama Sari, AMd.Kep	D3 Akper	FT
	17	Anggreheni Noor Malita Sari, AMd.Kep	D3 Akper	FT
	18	Lina Kurniawati, AMd.Kep	D3 Akper	FT

	19	Nita Dewi Wahyuni, AMd.Kep	D3 Akper	FT
	20	Dian Arisca, AMd.Kep	D3 Akper	FT
	21	Maria Magdalena Yuli Purwati, AMd. Kep	D3 Akper	FT
	22	Lindhy Pratiwi, AMd. Kep	D3 Akper	FT
	23	Dina Rahmafi Yuli Alfiani, AMd. Kep	D3 Akper	FT
	24	Ratri Ismawati, AMd. Kep	D3 Akper	FT
	25	Naelal Hidayah, AMd. Kep	D3 Akper	FT
	26	Marginingsih, AMd. Kep	D3 Akper	FT
	27	Niqa Nur Laili, AMd. Kep	D3 Akper	FT
	28	Rosa Mita Listiyani, Amd. Kep	D3 Akper	FT
	29	Anisa Rohudyah Febri Hantari, Amd. Kep	D3 Akper	FT
	30	Della Hasryan, Amd. Kep	D3 Akper	FT
	31	Anisa Kusuma Wati, S. ST	D3 Akper	FT
5	Bidan			
	1	Reni Mediastuti, Amd.Keb	DIII Kebidanan	FT
	2	Esti Murbani, Amd.Keb	DIII Kebidanan	FT
	3	Dewi Maghfirotn, Amd.Keb	DIII Kebidanan	FT
	4	Tri Widayati, AMd.Keb	DIII Kebidanan	FT
	5	Idah Nurchayati, AMd.Keb	DIII Kebidanan	FT
	6	Agustin Suci Maryana, AMd.Keb	DIII Kebidanan	FT
	7	Irena Maya Puspa, AMd. Keb	DIII Kebidanan	FT
	8	Nurul Fauziah, AMd. Keb	DIII Kebidanan	FT

	9	Panggah Kusumastuti, Amd. Keb	DIII Kebidanan	FT
	10	Bella Pertiwi Putri, Amd. Keb	DIII Kebidanan	FT
6	Instalasi Obat			
	1	Ida Widjiyastuti, S.Si	S1 Farmasi / AA	FT
	2	Ndariyatun	D3 M.Perdagangan Farmasi	FT
	3	Ratna Wulan Natarini, AMd.Far	D3 Farmasi	FT
	4	Iken Dwi Prawita, AMd.Far	D3 Farmasi	FT
	5	Marisza Tri Nugrahaeni, S.Farm, Ap	Prrofesi Apoteker	FT
	6	Laras Hariyanti	SMK Farmasi	FT
	7	Cahya Lingga Purnamasari, S.Farm, Apt	Profesi Apoteker	FT
	8	Risvanda Danang Setiawan	SMK Farmasi	FT
	9	Nur Sidiq Fauzi	SMK Farmasi	FT
	10	Risalatul Musngidah, Amd. Far	D3 Farmasi	FT
7	Analisis Laboratorium			
	1	Daning Ernawati, AMAK	DIII Analisis Kesehatan	FT
	2	Ernawati, AMAK	DIII Analisis Kesehatan	FT
	3	Eftakhatun, AMAK	DIII Analisis Kesehatan	FT
	4	Sari Mustikaningrum, AMAK	DIII Analisis Kesehatan	FT
	5	Deki Wijiatmaja, AMAK	DIII Analisis Kesehatan	FT
	6	Fari Dwi Akta, AMAK	DIII Analisis Kesehatan	FT
	7	Risa Ayu Cempaka	DIII Analisis Kesehatan	FT
8	Radiografer			

	1	Tri Susilowati, AMR	DIII ATRO	FT
	2	Sigit Pranowo, AMR	DIII ATRO	FT
	3	Tri Widodo, AMR	DIII ATRO	FT
9	Fisioterapi			
	1	Jatmiko Susilo, AMF	DIII Fisioterapi	PT
10	Tata Usaha			
	1	Kintel Edy Octavianugrah, S.Si	S1 Biologi	FT
11	Bagian Keuangan			
	1	Sumarningsih	SLTA	FT
	2	Septi Priyani, Amd	DIII Akuntansi	PT
	3	Hengky Mega Mustika	SMK	FT
	4	Soffi Prihantantri	SMK	FT
12	Administrasi			
	1	Joko Sutanto	SMA	FT
	2	Rizki Pranadanti, Amd	DIII Teknik	FT
	3	Dewi Aryani, Amd	DIII Keuangan	FT
	4	Maya Dwi Oktaviana, Amd	DIII Manaj. Adm RS	FT
	5	Tita Widya Nurhanafi	SMK	FT
	6	Intan Trisantriani, Amd	DIII Manaj. Adm RS	FT
	7	Putri Zukma Sani, Amd	DIII Ekonomi	FT
	8	Novika Tri Saputra	SMK	FT
	9	Herlinda Erviana Dewi, Amd	DIII Manaj. Adm. RS	FT

	10	Anisa Dwi Cahyaningrum	SMK	FT
	11	Latifatun Amanah, Amd	DIII Manaj. Adm. RS	FT
	12	Ana Fauziah, Amd. Sek	DIII Sekretaris	FT
13	Rekam Medik			
	1	Hamdani Mustofa, AMd.RMIK	DIII RekamMedis	FT
	2	Ida Aninda, AMd.PerKes	DIII RekamMedis	FT
	3	Yuliana Dewi Rushita Sari, AMd.RMIK	DIII Rekam Medis	FT
	4	Rofiq Febri Nugroho, AMd.RMIK	DIII Rekam Medis	FT
	5	Nofitasari, AMd. RMIK	DIII Rekam Medis	FT
	6	Tyas Pratiwi, AMd. RMIK	DIII Rekam Medis	FT
	7	Ridwan Danny Saputra, Amd. RMIK	DIII Rekam Medis	FT
14	Sanitasi			
	1	Vita Dini Anggraeni, AMd. KL	DIII AKL	FT
	2	Dwi Winarti, AMd. KL		
15	IPSRS			
	1	Jumeno	SLTA	FT
16	Pekarya / Cleaning Service			
	1	Lanjar Riyadi	SLTA	FT
	2	Wafik Jumadi	SLTA	FT
	3	Tutiyaning	SMEA	FT
	4	Margaretha Sri Lestari Ningsih	SLTA	FT
	5	Sudiyono	SMK	FT

	6	Hepy Oky Kris Haryanto	SMP	FT
	7	Afrizal Korian Isnain	SMA	FT
	8	Tri Purwanto	SMP	FT
17	Sopir			
	1	Sumarjono	SLTP	FT
	2	Sutrisno	SLTA	FT
18	Gizi			
	1	Deny ErlisaMauludia, SGz	S1 Gizi	FT
	2	Sri Rahayu	SLTA	FT
	3	Sri Sulasmi	SLTP	FT
	4	Hantriyah	SLTA	FT
	5	Arinda Dwi Saputri, Amd. GZ	DIII Gizi	FT
19	Laundry			
	1	Surtini	SLTA	FT
	2	Ponijah	SLTP	FT
	3	Suryani	SMA	FT
20	Satpam			
	1	Gugus Nurwantoko	SLTA	FT
	2	Sarjana	SLTA	FT
	3	Nurwanto	SLTA	FT
	4	Panggung Muryanto	SLTA	FT
21	Petugas Kamar Operasi			

	1	Stephanus	Perawat Anaestesi	PT
	2	Nurhadi	PerawatBedah / OK	PT
	3	Widayat	PerawatBedah / OK	PT

2. Sumber Daya Fisik

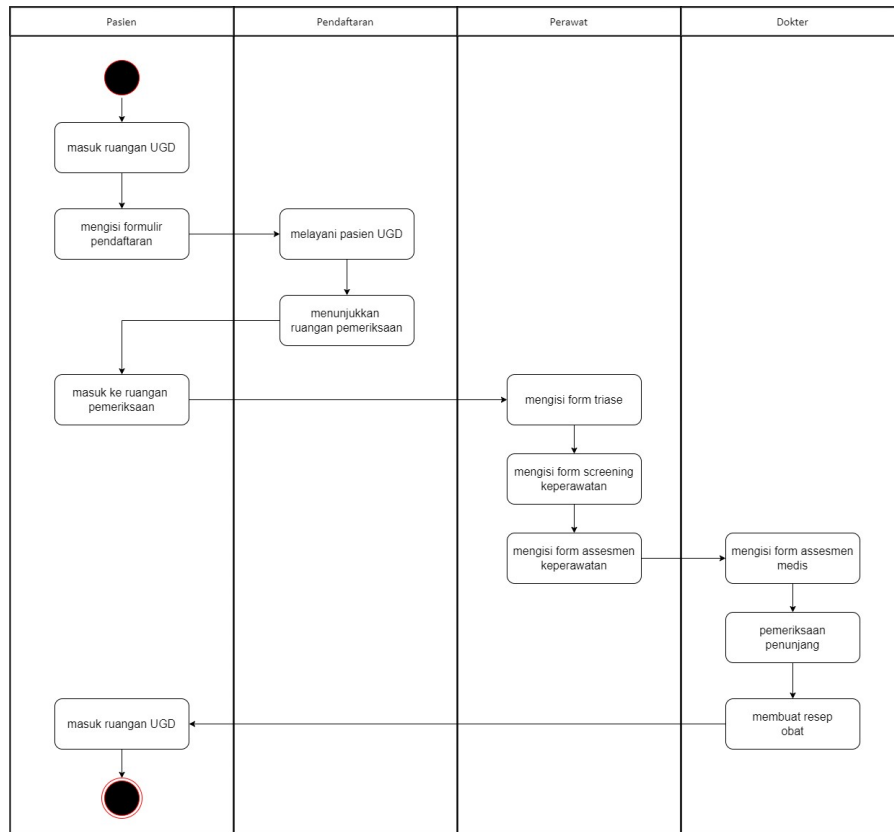
Sumber daya fisik RSU Paramedika Dapat dilihat pada Tabel 2.2.

Tabel 2. 2 Sumber Daya Fisik

No	Nama Ruangan/barang	Jumlah
1	Kelas Utama	2
2	Kelas I	4
3	Kelas II	10
4	Kelas III	28
5	HCU	2
6	Bayi	4
7	Toilet	15

D. Proses Bisnis Saat Ini

Proses Bisnis yang terjadi pada RSU Mitra Paramedika dapat dilihat pada gambar 2.2.



Gambar 2. 2 Proses Bisnis RSU Mitra Paramedika

BAB III

Tahapan Kegiatan Praktik Magang

A. Lokasi Praktik Magang

Pelaksanaan praktik magang bertempat pada RSUD MITRA PARAMEDIKA berlokasi di Jl. Raya Ngemplak Kemas Widodomartani Ngemplak Sleman Daerah Istimewa Yogyakarta. Nomor telepon yang dapat digunakan untuk menghubungi perusahaan RSUD MITRA PARAMEDIKA adalah 0274 4461098.

B. Rencana Observasi

Pelaksanaan observasi tempat magang dilaksanakan pada tanggal 27 Maret 2023 untuk mendapatkan gambaran mengenai profil RSUD Mitra Paramedika, jobdesk penulis dan jam kerja. Observasi mengenai pengenalan RSUD Mitra Paramedika dan detail pekerjaan yang diberikan selama praktek magang berlangsung.

C. Rancangan Jadwal Kegiatan Magang

Rencana kegiatan yang akan dilaksanakan pada tanggal 27 Maret – 27 Juni 2023 dapat dilihat pada tabel 3. 1.

Tabel 3. 1 Tabel Rencana Jadwal kegiatan Praktik Magang

No.	Nama Kegiatan	Minggu Pelaksanaan													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Orientasi diruang SIRS RSU Mitra Paramedika	■													
2	Mempelajari <i>framework</i> Laravel dan struktur kode program SIMRS Mitra Paramedika	■	■												
3	Membuat <i>show all data</i> pasien UGD		■	■											
4	Membuat <i>edit data</i> Pasien UGD			■	■										
5	Membuat <i>migration,</i> <i>models dan controller</i> pemeriksaan penunjang				■	■									
6	Membuat <i>migration,</i> <i>models dan controller</i> diagnosis						■	■							
7	Membuat <i>migration,</i> <i>models dan controller</i> rencana rawat								■	■					
8	Mengumpulkan tugas yang telah dibuat dan untuk di <i>review</i>										■	■			
9	Membuat <i>form</i> sederhana dengan html											■	■		
10	Membuat laporan praktek magang													■	■

BAB IV

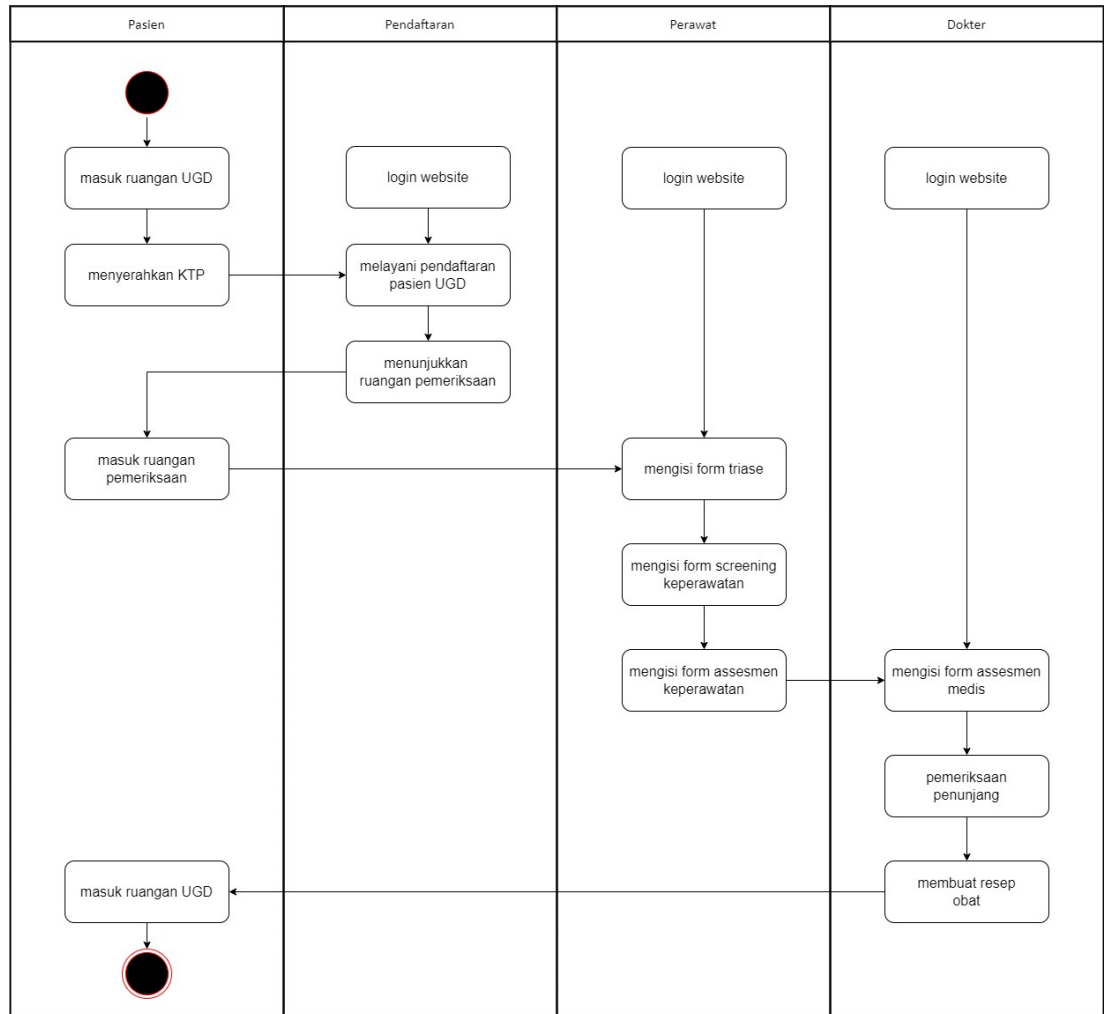
Hasil Pelaksanaan Praktik Magang

A. Hasil Observasi Magang

1. Proses Bisnis

Proses bisnis yang terjadi selama praktik magang dapat dilihat pada gambar

4.1.



Gambar 4. 1 Proses Bisnis Praktik Magang

Pada Gambar 4. 1 menggambarkan proses bisnis yang dibuat terpisah untuk memudahkan dalam memahami, dalam proses bisnis ini merupakan tambahan dari proses bisnis RSUD Mitra Paramedika setelah ada praktik magang, sehingga tanpa merubah keseluruhan proses bisnis yang ada namun menambahkan subyek pada proses bisnis sebelumnya.

2. Rincian Pekerjaan

Rincian pekerjaan penulis yang dilaksanakan pada praktik magang sebagai *back-end developer*, berikut merupakan penjelasan rincian pekerjaan penulis selama praktik magang :

- a. Orientasi diruang SIRS RSUD Mitra Paramedika
- b. Mempelajari *framework* Laravel dan struktur kode program SIMRS Mitra Paramedika
- c. Membuat show all data pasien UGD
- d. Membuat edit data Pasien UGD
- e. Membuat *migration, models* dan *controller* pemeriksaan penunjang
- f. Membuat *migration, models* dan *controller* diagnosis
- g. Membuat *migration, models* dan *controller* rencana rawat
- h. Mengumpulkan tugas yang telah di buat dan untuk di *review*
- i. Membuat form sederhana dengan html

B. Pembahasan Magang

1. Problem yang ditemukan di tempat magang sebagai topik praktik magang

Praktik magang memiliki beberapa masalah yang ditemukan di tempat magang, masalah dalam pengerjaan *back-end*. Rincian problem yang ditemukan di tempat praktik magang sebagai berikut:

- 1) Mempelajari dan memahami kode program yang sudah dibuat
- 2) Mempelajari alur program yang sudah dibuat
- 3) Mempelajari penggunaan framework laravel

2. Analisis terhadap hasil observasi

Hasil observasi yang diperoleh penulis mengetahui bahasa pemrograman, framework yang digunakan, dan jadwal pelaksanaan praktik magang, praktik magang di RSUD Mitra Paramedika dilaksanakan selama 3 bulan yaitu 27 maret – 27 juni 2023 dengan jam kerja 7 (tujuh) jam dari 08.00 - 15.00 WIB selama 6 (enam) hari. Pelaksanaan secara *work from office*. Rincian mengenai pekerjaan back-end web developer yaitu: mempelajari pengembangan teknologi pengembangan web serta mengimplementasikannya dalam penambahan UGD dalam website yang telah dibuat.

3. Capaian magang

Capaian magang berdasarkan pekerjaan sebagai back-end developer.

a. Orientasi Diruang SIRS RSU Mitra Paramedika

Orientasi yang dilakukan pada hari pertama berguna untuk mengenal dan mengetahui tentang struktur organisasi RSU Mitra Paramedika dan mengetahui jobdesk apa yang akan di berikan kepada peserta magang

b. Mempelajari framework Laravel dan struktur kodingan SIMRS Mitra

Paramedika

Mempelajari framework Laravel berguna sebagai bentuk pemahaman struktur kode dalam Laravel yang akan dibuat dalam kegiatan magang yang dijalani.

c. Membuat show all data pasien UGD

a) Router

Pembuatan router pada kode program SIMRS UGD digunakan menentukan arah untuk menampilkan semua data pasien. Hasil pencapaian pengerjaan terdapat pada Gambar 4.2.

```
$router->group(['prefix' => 'ugd'], function() use($router){
    $router->get('/', [
        'as' => 'ugd.index', 'uses' => 'UgdController@index',
        'middleware' => 'api:ugd:all'
    ]);

    $router->get('/list', [
```

```

        'as' => 'ugd.list', 'uses' => 'UgdController@list', 'middleware'
=> 'api:pasien:store'
    });

    $router->get('/show', [
        'as' => 'ugd.show', 'uses' => 'UgdController@show',
'middleware' => 'api:ugd:show'
    ]);

    $router->post('/', [
        'as' => 'ugd.store', 'uses' => 'UgdController@store',
'middleware' => 'api:ugd:store'
    ]);

    $router->delete('/', [
        'as' => 'ugd.destroy', 'uses' => 'UgdController@destroy',
'middleware' => 'api:ugd:destroy'
    ]);

    $router->patch('/', [
        'as' => 'ugd.update', 'uses' => 'UgdController@update',
'middleware' => 'api:ugd:update'
    ]);
});

```

Gambar 4. 2 Router Show All Data

b) Controller

Pembuatan *controller* pada kodingan SIMRS UGD digunakan merspon sebuah request untuk menampilkan semua data pasien. Hasil pencapaian pengerjaan terdapat pada Gambar 4.3.

```

public function show(Request $request)
{
    $ugd = $this->getData($request);

    if ($ugd == null) return $this->errorResponseFormatter($this-
>statusCode['StatusUnprocessableEntity'], "Data Not Found");

    return $this->responseFormatter($this->statusCode['StatusOK'],
    $this->httpMessage['StatusOK'], $ugd);
}

```

```
}
}
```

Gambar 4. 3 Controller Show All Data

d. Membuat Edit Data Pasien UGD

a) Router

Pembuatan router pada kodingan SIMRS UGD digunakan menentukan arah untuk menampilkan semua data pasien. Hasil pencapaian pengerjaan terdapat pada Gambar 4.4.

```
$router->patch('/', [
    'as' => 'ugd.update', 'uses' => 'UgdController@update',
    'middleware' => 'api:ugd:update'
]);
```

ambar 4. 4 Router Edit All Data

b) Controller

Pembuatan *controller* pada kodingan SIMRS UGD digunakan merspon sebuah request untuk mengedit semua data pasien yang di perlukan. Hasil pencapaian pengerjaan terdapat pada Gambar 4.5.

```
public function update(Request $request)
{
    $ugd = $this->getData($request);
    $this->validate($request, [
        'pas_id' => 'required|exists:pasien,id',
        'pas_td_id' => 'required|exists:pasientd,id',
        'pen_jaw_id' => 'required|exists:penanggungjawab,id',
        'peng_id' => 'required|exists:pengantar,id',
        'bayi_id' => 'required|exists:bbl,id',
        'cara_bayar' => 'required|max:255|string',
        'asuransi_id' => 'required|exists:asuransi,id',
        'persetujuan_umum' => 'required|max:255|string',
        'persetujuan_pasien' => 'required|max:255|string',
        'membuat_pernyataan' => 'required|max:255|string',
        'triase' => 'required|exists:triase,id',
        'anamnesis' => 'required|max:255|string',
        'asesmen_awal' => 'required|max:255|string',
    ]);
}
```

```

'screnning' => 'required|max:255|string',
'psikologis' => 'required|max:255|string',
'riwayat_obat' => 'required|max:255|string',
'pemulangan_pasien' => 'required|max:255|string',
'rencana_rawat' => 'required|max:255|string',
'persetujuan_pasien' => 'required|max:255|string',
'instruksi_medis' => 'required|max:255|string',
'pemeriksaan_penunjang' => 'required|max:255|string',
'persetujuan_tindakan' => 'required|max:255|string',
'terapi' => 'required|max:255|string',
'user_id' => 'required|integer',
]);

```

Gambar 4. 5 Controller Edit All Data

e. Membuat *migration*, *models* dan *controller* pemeriksaan penunjang

a) *Migration*

Pembuatan *migration* digunakan membuat *database* pemeriksaan penunjang. Hasil pencapaian pengerjaan terdapat pada Tabel 4.1. dan Gambar 4.2.

Tabel 4. 1 Migration Pemeriksaan Penunjang

No	Nama Field	Tipe data	Keterangan
1	id	String	Primary_key
2	nomor_rekam_medis	String	
3	nama_pasien	Strig	
4	nik	String	
5	tanggal_lahir	Date	
6	jenis_kelamin	String	
6	jam	Time	
7	tanggal	Date	
8	laboratorium	String	
9	radiologi	string	

```
<?php
```

```

use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
use Illuminate\Support\Facades\Schema;

```

```

return new class extends Migration
{
    /**
     * Run the migrations.
     *
     * @return void
     */
    public function up()
    {
        Schema::create('pemeriksaanpenunjang', function (Blueprint
$stable) {
            $stable->string('id', 36)->primary();
            $stable->string('nomor_rekam_medis');
            $stable->string('nama_pasien');
            $stable->string('nik');
            $stable->date('tanggal_lahir');
            $stable->string('jenis_kelamin');
            $stable->time('jam');
            $stable->date('tanggal');
            $stable->string('laboratorium');
            $stable->string('radiologi');
            $stable->bigInteger('user_id')->index();
            $stable->timestamps();
            $stable->softDeletes();

            $stable->foreign('laboratorium')->references('id')-
>on('laboratorium');
            $stable->foreign('radiologi')->references('id')->on('radiologi');
        });
    }
    /**
     * Reverse the migrations.
     *
     * @return void
     */
    public function down()
    {
        Schema::dropIfExists('pemeriksaanpenunjang');
    }
};

```

Tabel 4 1 Migration Pemeriksaan Penunjang

b) *Models*

Models berguna untuk menghubungkan dengan *database* yang akan digunakan. Hasil pengerjaan terdapat pada Gambar 4.6.

```
<?php
namespace App\Models;

use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
use Illuminate\Database\Eloquent\SoftDeletes;
use App\Traits\Uuids;
use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;

class PemeriksaanPenunjang extends Model
{
    use Uuids, SoftDeletes, HasFactory;

    protected $table = "pemeriksaanpenunjang";

    protected $guarded = [];

    public function laboratorium()
    {
        return $this->belongsTo(Laboratorium::class, 'laboratorium');
    }

    public function radiologi()
    {
        return $this->belongsTo(Radiologi::class, 'radiologi');
    }
}
```

Gambar 4. 6 *Models Pemeriksaan Penunjang*

c) Controller

Controller digunakan merespon sebuah request untuk melakukan fungsi yang di perlukan. Hasil pencapaian pengerjaan terdapat pada Gambar 4.7.

```
<?php

namespace App\Http\Controllers;

use Illuminate\Http\Request;
use App\Http\Helper;
use App\Models\PemeriksaanPenunjang;
use App\Models\Triase;
use Carbon\Carbon;

class PemeriksaanpenunjangController extends Controller
{
    use Helper;

    public function index()
    {
        return $this->responseFormatter($this->httpCode['StatusOK'],
        $this->httpMessage['StatusOK'], PemeriksaanPenunjang::all());
    }

    public function store(Request $request)
    {
        $this->validate($request, [
            'nomor_rekam_medis' => 'required|string|max:255',
            'nama_pasien' => 'required|string|max:255',
            'nik' => 'required|string|max:255',
            'tanggal_lahir' => 'required|date',
            'jenis_kelamin' => 'required|string|max:255',
            //'jam' => 'required|string|max:255',
            'tanggal' => 'required|string|max:255',
            'laboratorium' => 'required|exists:laboratorium,id',
            'radiologi' => 'required|exists:radiologi,id',
            'user_id' => 'required|integer',
        ]);
        //jam otomatis
        $time = Carbon::parse($request->jam);
        // tanggal PemeriksaanPenunjang
        $request->merge(['tanggal' => Carbon::now('Asia/Jakarta')-
        >format('Y-m-d')]);
    }
}
```

```

    $pemeriksaanpenunjang = PemeriksaanPenunjang::create([
        'nomor_rekam_medis' => $request->nomor_rekam_medis,
        'nama_pasien' => $request->nama_pasien,
        'nik' => $request->nik,
        'tanggal_lahir' => $request->tanggal_lahir,
        'jenis_kelamin' => $request->jenis_kelamin,
        'jam' => $time->toTimeString(),
        'tanggal' => $request->tanggal,
        'laboratorium' => $request->laboratorium,
        'radiologi' => $request->radiologi,
        'user_id' => $request->user_id,
    ]);

    return $this->responseFormatter($this-
>statusCode['StatusCreated'], $this->httpMessage['StatusCreated'],
    $pemeriksaanpenunjang);
}

public function destroy(Request $request)
{
    $pemeriksaanpenunjang = $this->getData($request);

    if ($pemeriksaanpenunjang == null) return $this-
>errorResponseFormatter($this-
>statusCode['StatusUnprocessableEntity'], "Data Not Found");

    $pemeriksaanpenunjang->delete();

    return $this->responseFormatter($this->statusCode['StatusOK'],
    $this->httpMessage['StatusOK'], ["deleted_at" =>
    $pemeriksaanpenunjang->deleted_at]);
}

public function show(Request $request)
{
    $pemeriksaanpenunjang = $this->getData($request);

    if ($pemeriksaanpenunjang == null) return $this-
>errorResponseFormatter($this-
>statusCode['StatusUnprocessableEntity'], "Data Not Found");

    return $this->responseFormatter($this->statusCode['StatusOK'],
    $this->httpMessage['StatusOK'], $pemeriksaanpenunjang);
}

public function update(Request $request)
{
    $pemeriksaanpenunjang = $this->getData($request);
    $this->validate($request, [

```



```

'nomor_rekam_medis' => 'required|string|max:255',
'nama_pasien' => 'required|string|max:255',
'nik' => 'required|string|max:255',
'tanggal_lahir' => 'required|string|max:255',
'jenis_kelamin' => 'required|string|max:255',
'jam' => 'required|string|max:255',
'tanggal' => 'required|string|max:255',
'laboratorium' => 'required|exists:laboratorium,id',
'radiologi' => 'required|exists:radiologi,id',
'user_id' => 'required|integer',
]);

if ($pemeriksaanpenunjang == null) return $this-
>errorResponseFormatter($this-
>statusCode['StatusUnprocessableEntity'], "Data Not Found");

//jam otomatis
$time = Carbon::parse($request->jam);
// tanggal Triase
$request->merge(['tanggal' => Carbon::now('Asia/Jakarta')-
>format('Y-m-d')]);

$pemeriksaanpenunjang->update([
'nomor_rekam_medis' => $request->nomor_rekam_medis,
'nama_pasien' => $request->nama_pasien,
'nik' => $request->nik,
'tanggal_lahir' => $request->tanggal_lahir,
'jenis_kelamin' => $request->jenis_kelamin,
'jam' => $time->toTimeString(),
'tanggal' => $request->tanggal,
'laboratorium' => $request->laboratorium,
'radiologi' => $request->radiologi,
'user_id' => $request->user_id,
]);
$pemeriksaanpenunjang->save();

return $this->responseFormatter($this->statusCode['StatusOK'],
$this->httpMessage['StatusOK'], $pemeriksaanpenunjang);
}

protected function getData($request)
{
$this->validate($request, [
'id' => 'required|uuid',
]);

$pemeriksaanpenunjang =
PemeriksaanPenunjang::find($request->id);

```

```

        if ($pemeriksaanpenunjang == null) return null;

        return $pemeriksaanpenunjang;
    }
}

```

Gambar 4. 7 Controller Pemeriksaan Penunjang

f. Membuat migration, models dan controller diagnosis

a) Migration

Pembuatan *migration* digunakan untuk membuat *database* diagnosis. Hasil pencapaian pengerjaan terdapat pada Tabel 4.2 dan Gambar 4.8.

Tabel 4. 2 Migration Diagnosis

No	Nama Field	Tipe data	Keterangan
1	id	String	Primary_key
2	diagnosis_masuk	String	
3	diagnosis_banding	string	

```

<?php

use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
use Illuminate\Support\Facades\Schema;

class Migration
{
    /**
     * Run the migrations.
     *
     * @return void
     */
    public function up()
    {
        Schema::create('diagnosis', function (Blueprint $table) {
            $table->string('id', 36)->primary();
            $table->string('diagnosis_awal');
        });
    }
}

```

```

        $table->string('diagnosis_kerja');
        $table->integer('user_id')->index();
        $table->timestamps();
        $table->softDeletes();
    });
}

/**
 * Reverse the migrations.
 *
 * @return void
 */
public function down()
{
    Schema::dropIfExists('diagnosis');
}
};

```

Gambar 4. 8 Migration Diagnosis

b) Models

Models berguna untuk menghubungkan dengan *database* yang akan digunakan. Hasil pengerjaan terdapat pada Gambar 4.9.

```

<?php
namespace App\Models;
use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
use Illuminate\Database\Eloquent\SoftDeletes;
use App\Traits\Uuids;
use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;

class Diagnosis extends Model
{
    use Uuids, SoftDeletes, HasFactory;

    protected $table = "diagnosis";

    protected $guarded = [];
}

```

Gambar 4. 9 Models Diagnosis

c) Controller

Controller digunakan merespon sebuah request untuk melakukan fungsi yang di perlukan. Hasil pencapaian pengerjaan terdapat pada Gambar 4.10.

```
<?php

namespace App\Http\Controllers;

use Illuminate\Http\Request;
use App\Http\Helper;
use App\Models\Diagnosis;
use App\Models\Triase;
use Carbon\Carbon;

class DiagnosisController extends Controller
{
    use Helper;

    public function index()
    {
        return $this->responseFormatter($this->httpCode['StatusOK'],
        $this->httpMessage['StatusOK'], Diagnosis::all());
    }

    public function store(Request $request)
    {
        $this->validate($request, [
            'diagnosis_masuk' => 'required|string|max:255',
            'diagnosis_banding' => 'required|string|max:255',
            'user_id' => 'required|integer',
        ]);

        $diagnosis = Diagnosis::create([
            'diagnosis_masuk' => $request->diagnosis_masuk,
            'diagnosis_banding' => $request->diagnosis_banding,
            'user_id' => $request->user_id,
        ]);

        return $this->responseFormatter($this->httpCode['StatusCreated'], $this->httpMessage['StatusCreated'],
        $diagnosis);
    }

    public function destroy(Request $request)
```

```

{
    $diagnosis = $this->getData($request);

    if ($diagnosis == null) return $this-
>errorResponseFormatter($this-
>statusCode['StatusUnprocessableEntity'], "Data Not Found");

    $diagnosis->delete();

    return $this->responseFormatter($this->statusCode['StatusOK'],
    $this->httpMessage['StatusOK'], ["deleted_at" => $diagnosis-
>deleted_at]);
}

public function show(Request $request)
{
    $diagnosis = $this->getData($request);

    if ($diagnosis == null) return $this-
>errorResponseFormatter($this-
>statusCode['StatusUnprocessableEntity'], "Data Not Found");

    return $this->responseFormatter($this->statusCode['StatusOK'],
    $this->httpMessage['StatusOK'], $diagnosis);
}

public function update(Request $request)
{
    $diagnosis = $this->getData($request);
    $this->validate($request, [
        'diagnosis_masuk' => 'required|string|max:255',
        'diagnosis_banding' => 'required|string|max:255',
        'user_id' => 'required|integer',
    ]);

    if ($diagnosis == null) return $this-
>errorResponseFormatter($this-
>statusCode['StatusUnprocessableEntity'], "Data Not Found");

    $diagnosis->update([
        'diagnosis_masuk' => $request->diagnosis_masuk,
        'diagnosis_banding' => $request->diagnosis_banding,
        'user_id' => $request->user_id,
    ]);
    $diagnosis->save();

    return $this->responseFormatter($this->statusCode['StatusOK'],
    $this->httpMessage['StatusOK'], $diagnosis);
}

```

```

protected function getData($request)
{
    $this->validate($request, [
        'id' => 'required|uuid',
    ]);

    $diagnosis = Diagnosis::find($request->id);

    if ($diagnosis == null) return null;

    return $diagnosis;
}
}

```

Gambar 4. 10 Controller Diagnosis

g. Membuat *migration*, *models* dan *controller* rencana rawat

a) Migration

Pembuatan *migration* digunakan membuat *database* pemeriksaan penunjang. Hasil pencapaian pengerjaan terdapat pada Tabel 4.3 dan Gambar 4.11.

Tabel 4. 3 Migration Rencana Rawat

No	Nama Field	Tipe data	Keterangan
1	id	String	Primary_key
1	rencana_terapi	String	
2	rencana_tindakan	String	
3	rencana_lama_hari_rawat	Integer	
4	indikasi_rawat_inap	String	
5	preventif	String	
6	paliatif	String	
7	kuratif	String	
8	rehabilitatif	String	

```

<?php

use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;

```

```

use Illuminate\Support\Facades\Schema;

return new class extends Migration
{
    /**
     * Run the migrations.
     *
     * @return void
     */
    public function up()
    {
        Schema::create('rencanarawat', function (Blueprint $table) {
            $table->string('id', 36)->primary();
            $table->string('rencana_terapi');
            $table->string('rencana_tindakan');
            $table->integer('rencana_lama_hari_rawat');
            $table->string('indikasi_rawat_inap');
            $table->string('preventif');
            $table->string('paliatif');
            $table->string('kuratif');
            $table->string('rehabilitatif');
            $table->bigInteger('user_id')->index();
            $table->timestamps();
            $table->softDeletes();

        });
    }

    /**
     * Reverse the migrations.
     *
     * @return void
     */
    public function down()
    {
        Schema::dropIfExists('rencanarawat');
    }
};

```

Gambar 4. 11 Migration Rencana Rawat

b) *Models*

Models berguna untuk menghubungkan dengan *database* yang akan digunakan. Hasil pengerjaan terdapat pada Gambar 4.12.

```
<?php

namespace App\Models;

use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
use Illuminate\Database\Eloquent\SoftDeletes;
use App\Traits\Uuids;
use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;

class RencanaRawat extends Model
{
    use Uuids, SoftDeletes, HasFactory;

    protected $table = "rencanarawat";

    protected $guarded = [];
}
```

Gambar 4. 12 *Models Rencana Rawat*

c) *Controller*

Controller digunakan merespon sebuah *request* untuk melakukan fungsi yang di perlukan. Hasil pencapaian pengerjaan terdapat pada Gambar 4.12.

```
<?php

namespace App\Http\Controllers;

use Illuminate\Http\Request;
use App\Http\Helper;
use App\Models\RencanaRawat;
use App\Models\Triase;
use Carbon\Carbon;

class RencanaRawatController extends Controller
```



```

{
    use Helper;

    public function index()
    {
        return $this->responseFormatter($this->httpCode['StatusOK'],
        $this->httpMessage['StatusOK'], RencanaRawat::all());
    }

    public function store(Request $request)
    {
        $this->validate($request, [
            'rencana_terapi' => 'required|string|max:255',
            'rencana_tindakan' => 'required|string|max:255',
            'rencana_lama_hari_rawat' => 'required|integer',
            'indikasi_rawat_inap' => 'required|string|max:255',
            'preventif' => 'required|string|max:255',
            'paliatif' => 'required|string|max:255',
            'kuratif' => 'required|string|max:255',
            'rehabilitatif' => 'required|string|max:255',
            'user_id' => 'required|integer',
        ]);

        $rencanarawat = RencanaRawat::create([
            'rencana_terapi' => $request->rencana_terapi,
            'rencana_tindakan' => $request->rencana_tindakan,
            'rencana_lama_hari_rawat' => $request-
>rencana_lama_hari_rawat,
            'indikasi_rawat_inap' => $request->indikasi_rawat_inap,
            'preventif' => $request->preventif,
            'paliatif' => $request->paliatif,
            'kuratif' => $request->kuratif,
            'rehabilitatif' => $request->rehabilitatif,
            'user_id' => $request->user_id,
        ]);

        return $this->responseFormatter($this-
>httpCode['StatusCreated'], $this->httpMessage['StatusCreated'],
        $rencanarawat);
    }

    public function destroy(Request $request)
    {
        $rencanarawat = $this->getData($request);

        if ($rencanarawat == null) return $this-
>errorResponseFormatter($this-
>httpCode['StatusUnprocessableEntity'], "Data Not Found");
    }
}

```

```

        $rencanarawat->delete();

        return $this->responseFormatter($this->statusCode['StatusOK'],
        $this->httpMessage['StatusOK'], ["deleted_at" => $rencanarawat-
        >deleted_at]);
    }

    public function show(Request $request)
    {
        $rencanarawat = $this->getData($request);

        if ($rencanarawat == null) return $this-
        >errorResponseFormatter($this-
        >statusCode['StatusUnprocessableEntity'], "Data Not Found");

        return $this->responseFormatter($this->statusCode['StatusOK'],
        $this->httpMessage['StatusOK'], $rencanarawat);
    }

    public function update(Request $request)
    {
        $rencanarawat = $this->getData($request);
        $this->validate($request, [
            'rencana_terapi' => 'required|string|max:255',
            'rencana_tindakan' => 'required|string|max:255',
            'rencana_lama_hari_rawat' => 'required|integer',
            'indikasi_rawat_inap' => 'required|string|max:255',
            'preventif' => 'required|string|max:255',
            'paliatif' => 'required|string|max:255',
            'kuratif' => 'required|string|max:255',
            'rehabilitatif' => 'required|string|max:255',
            'user_id' => 'required|integer',
        ]);

        if ($rencanarawat == null) return $this-
        >errorResponseFormatter($this-
        >statusCode['StatusUnprocessableEntity'], "Data Not Found");

        $rencanarawat->update([
            'rencana_terapi' => $request->rencana_terapi,
            'rencana_tindakan' => $request->rencana_tindakan,
            'rencana_lama_hari_rawat' => $request-
            >rencana_lama_hari_rawat,
            'indikasi_rawat_inap' => $request->indikasi_rawat_inap,
            'preventif' => $request->preventif,
            'paliatif' => $request->paliatif,
            'kuratif' => $request->kuratif,
        ]);
    }

```

```

        'rehabilitatif' => $request->rehabilitatif,
        'user_id' => $request->user_id,
    ]);
    $rencanarawat->save();

    return $this->responseFormatter($this->statusCode['StatusOK'],
    $this->httpMessage['StatusOK'], $rencanarawat);
}

protected function getData($request)
{
    $this->validate($request, [
        'id' => 'required|uuid',
    ]);

    $rencanarawat = RencanaRawat::find($request->id);

    if ($rencanarawat == null) return null;

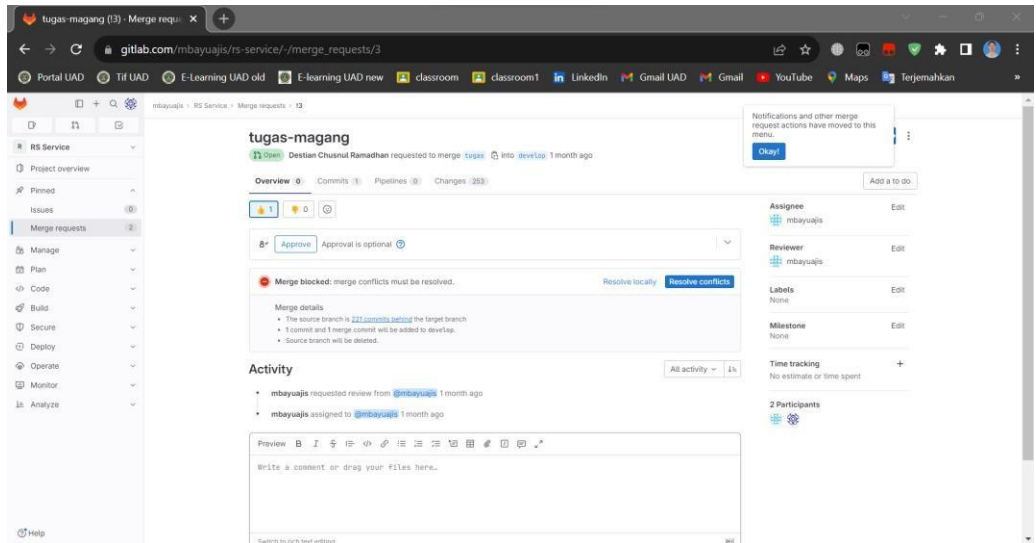
    return $rencanarawat;
}
}

```

Gambar 4. 13 Controller Rencana Rawat

h. Mengumpulkan tugas yang telah di buat dan untuk di *review*

Mengumpulkan tugas di gitlab berguna untuk mengecek apakah kode program yang telah dibuat sudah benar atau belum untuk di *review* oleh ketua programmer RSU Mitra Paramedika. Hasil capaian magang dapat dilihat pada Gambar 4.17.



Gambar 4. 14 mengumpulkan di gitlab

Pada gambar 4.17 mengumpulkan di gitlab adalah bukti bahwa telah mengumpulkan tugas yang dikerjakan telah terkumpul untuk di *review* dan sampai saat ini belum ada bukti bahwa tugas yang diberikan telah di *review* oleh ketua programmer RSU Mitra Paramedika.

i. Membuat form sederhana dengan html

a) Formulir Diagnosis

Formulir diagnosis digunakan untuk menginputkan data diagnosis apa yang terjadi. Hasil capaian pengerjaan dapat terdapat pada gambar 4.14 formulir diagnosis.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <h2>Diagnosis</h2>

    <form action="/action_page.php">
      <label for="fname">Diagnosis Awal:</label>
      <input type="text" id="fname" name="fname" value="" /><br />
    </form>
  </body>
</html>
```

```

<label for="lname">Diagnosis Kerja:</label>
<input type="text" name="lname" value="" /><br /><br />
</form>
</body>
</html>

```

Gambar 4. 15 Formlir Diagnosis

b) Formulir Pemeriksaan Penunjang

Formulir digunakan untuk menginputkan pemeriksaan penunjang yang diperlukan. Hasil capaian pengerjaan dapat terdapat pada gambar 4.15 formulir pemeriksaan penunjang.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<h2>Pemeriksaan Penunjang</h2>

<form action="/action_page.php">
<fieldset>
<label for="fname">Nomor Rekam Medis:</label>
<input type="text" id="fname" name="fname" value="" /><br />
/><br />

<label for="lname">Nomor Pasien:</label>
<input type="text" name="lname" value="" /><br /><br />

<label for="lname">Nomor Induk Kependudukan (NIK):</label>
<input type="text" name="lname" value="" /><br /><br />

<label for="lname">Tanggal Lahir:</label>
<input type="date" name="lname" value="" /><br /><br />

<label for="lname">Jenis Kelamin:</label>
<input type="radio" name="opsi" value="laki-laki" />Laki-laki
<input type="radio" name="opsi" value="Perempuan" />Perempuan<br /><br />

<label for="lname">Jam:</label>
<input type="time" name="lname" value="" /><br /><br />

<label for="lname">Tanggal:</label>

```

```

<input type="date" name="lname" value="" /><br /><br />

<label for="lname">Status Puasa Pasien:</label>
<input type="text" name="lname" value="" /><br /><br />
</fieldset>
</form>
</body>
</html>

```

Gambar 4. 16 Formulir Pemeriksaan Penunjang

c) Formulir Rencana Rawat

Formulir rencana rawat digunakan untuk menginputkan data rencana rawat. Hasil capaian pengerjaan dapat terdapat pada gambar 4.16 formulir rencana rawat.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<h2>Rencana Rawat</h2>

<form action="/action_page.php">
<label for="fname">Rencana Terapi:</label>
<input type="text" id="fname" name="fname" value="" /><br /><br />
/>

<label for="lname">Rencana Tindakan:</label>
<input type="text" name="lname" value="" /><br /><br />

<label for="lname">Rencana lama hari rawat:</label>
<input type="numerik" name="lname" value="" /><br /><br />

<label for="lname">indikasi rawat inap:</label>
<input type="text" name="lname" value="" /><br /><br />

<label for="lname">Preventif:</label>
<input type="text" name="lname" value="" /><br /><br />

<label for="lname">Paliatif:</label>
<input type="text" name="lname" value="" /><br /><br />

<label for="lname">Kuratif:</label>

```

```
<input type="text" name="lname" value="" /><br /><br />  
<label for="lname">rehabilitatif:</label>  
<input type="text" name="lname" value="" /><br /><br />  
</form>  
</body>  
</html>
```

Gambar 4. 17 Formulir Rencana Rawat

BAB V

Penutup

A. Kesimpulan

Dalam pelaksanaan magang ini penulis mendapatkan banyak pengetahuan secara nyata dalam menerapkan ilmu yang diperoleh di bangku kuliah, sehingga dapat dipraktekkan secara maksimal dan optimal ketika melaksanakan magang. Selain itu magang adalah sarana bagi mahasiswa untuk mengenal dunia kerja nyata sekaligus mengenal lingkungan dan kondisi kerja yang nantinya akan dihadapi mahasiswa setelah lulus kuliah.

Berdasarkan uraian dalam Laporan Magang, maka dapat disimpulkan bahwa dalam dunia kerja diperlukan tanggung jawab, ketelitian, kesabaran yang tinggi atas semua pekerjaan yang dikerjakan dan disiplin dalam mengikuti peraturan bekerja dan disiplin waktu menjadi tanggung jawab kita agar tugas- tugas yang diberikan dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu.

Kesimpulan yang dapat diambil dari pembuatan menu UGD ini sebagai sarana yang dapat mempermudah karyawan dan pasien untuk mendaftar di UGD sehingga mempercepat proses pelayanan pasien dan informasi RS Mitra paramedika dapat diakses secara online sehingga pasien dapat mengetahui lebih rinci tentang rumah sakit dan hasil yang dikumpulkan di media gitlab akan di *review* oleh ketua programmer dan akan diimplementasikan oleh ketua apabila sudah memenuhi persyaratan untuk kebutuhan sistem informasi manajemen rumah sakit Mitra Paramedika.

B. Saran

Menu UGD yang dibangun ini belum bersifat menyeluruh, artinya masih banyak bagian-bagian yang masih bisa dikembangkan. Oleh karena itu perlu adanya penambahan-penambahan fasilitas untuk melengkapi menu UGD sehingga menjadi lebih kompleks dan membantu karyawan dan pasien.

Daftar Pustaka

Back End, “pengertian back end”, <https://fasilkom.esaunggul.ac.id/pengertian-front-end-dan-back-end-developer-apa-bedanya/>

RSU Mitra Paramedika, “profil RSU Mitra paramedika”,
<https://tamairfan.wordpress.com/2015/03/30/profile-rsu-mitra-paramedika-2013/>

Lampiran

A. Surat Keterangan Telah menyelesaikan praktik magang



YAYASAN RSU MITRA PARAMEDIKA
RSU MITRA PARAMEDIKA

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

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



TERAKREDITASI PARIPURNA
KARS

SURAT KETERANGAN

NO: 905/RSU-MP/VII/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 : Herdin Asmara Timor
Tempat Tanggal Lahir : Empang, 18 Agustus 2000
Prodi : Teknik Informatika
Universitas : Achmad Dahlan Yogyakarta
2. Nama : Destian Chusnul Ramadhan
Tempat Tanggal Lahir : Magelang, 8 Desember 2000
Prodi : Teknik Informatika
Universitas : Achmad Dahlan Yogyakarta
3. Nama : Andre Pramafujiara
Tempat Tanggal Lahir : Lab. Jambu, 2 Maret 2000
Prodi : Teknik Informatika
Universitas : Achmad Dahlan Yogyakarta

Telah mengikuti Praktik Kerja Lapangan pada tanggal 27 Maret 2023 sampai dengan 27 Juni 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, 21 Juli 2023

Direktur RSU Mitra Paramedika


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

B. Log Book sudah terisi Minimal 7x

LOG BOOK PRAKTIK MAGANG MAHASISWA
PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA T.A 2022 / 2023
(WAJIB DIISI DAN MASUK DALAM PENILAIAN)

Nim : 1900018038
 Nama Mahasiswa : Destian Chusnul Ramadhan
 Judul Praktik Magang : Backend Developer di RS Mitra Paramedika
 Dosen Pembimbing : Ali Tarmuji, S.T., M.Cs
 Pembimbing Lapangan : Dewi Magfirotn, SKM



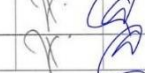
Petunjuk Pengisian Log Book

1. Log book di isi per minggu
2. Log book ditulis tangan
3. Setiap kegiatan di paraf oleh pembimbing lapangan/ dosen pembimbing Praktik Magang
4. Log book per minggu di paraf oleh dosen pengampu kelas Praktik Magang
5. Jumlah bimbingan minimal 4x

Logbook Minggu 4 sd 7 (sebelum UTS)

No	Kegiatan dan Lokasi Praktik Magang	Waktu Pelaksanaan		Hasil	Kendala, Rencana Perubahan (Jika ada)	Paraf Pembimbing Lapangan	Paraf Dosen Pembimbing Praktik Magang
		Hari/TGL	Jam Durasi				
1	Orientasi Diruang Sirs RSU Mitra Paramedika	Senin/27 Maret 2023	7 jam	Menghasilkan beberapa pengenalan informasi mengenai RSU Mitra Medika tentang apa yang akan dikerjakan			
2	Mempelajari framework Laravel	Selasa, 28- Jum'at, 31 Maret 2023	7 jam	Menghasilkan pengetahuan tentang pengimplementasian website dalam framework laravel			
3	Mempelajari CRUD framework Laravel	Sabtu, 1- Kamis, 6 April 2023	7 jam	Menghasilkan pengetahuan tentang pengimplementasian CRUD pada frame work Laravel			

4	Membuat create pada laravel	Jum'at 7- Senin, 10 April 2023	7 jam	Menghasilkan pengetahuan untuk membuat create pada laravel			
5	Pembagian tugas (show all data dan Update data UGD)	Sabtu/08 April 2023	7 jam	Menghasilkan tugas yang diberikan adalah show all data UGD dan update data UGD			
6	Membuat read pada Laravel	Selasa, 11- Rabu, 12 April 2023	7 jam	Menghasilkan pengetahuan untuk membuat read pada laravel			
7	Membuat update pada Laravel	Kamis, 13- Sabtu, 15 April 2023	7 jam	Menghasilkan pengetahuan untuk membuat update pada laravel			
8	Membuat delete pada laravel	Senin, 17- Selasa, 18 April 2023	7 jam	Menghasilkan pengetahuan untuk membuat delete pada laravel			
9	Membuat tampilan pada laravel	Rabu, 19- Jum'at 21 April 2023	7 jam	Menghasilkan pengetahuan untuk membuat tampilan pada laravel			
10	Merapikan kodingan CRUD	Sabtu, 22- senin 24 April 2023	7 jam	Menghasilkan kodingan yang rapih dan mudah di pahami			
11	Mempelajari ERD rumah sakit Mitra Paramedika	Selasa, 25- Jum'at, 28 April - 2023	87jam	Menghasilkan pengetahuan tentang alur program RS mitra paramedika			
12	Mempelajari kodingan RS Mitra Paramedika	Sabtu, 29 April - Kamis, 04 Mei 2023	7 jam	Menghasilkan pengetahuan tentang kodingan RS Mitra Paramedika			
13	Membuat controller UGD Mitra Paramedika	Jum'at 05- Selasa, 09 Mei	7 jam	Menghasilkan controller pada kodingan UGD Mitra Paramedika			

		2023				
14	Membuat Show All data UGD RS Mitra Paramedika	Rabu, 10-Sabtu, 13 Mei 2023	7 jam	Menghasilkan perintah show all data UGD		
15	Membuat Edil All data UGD RS Mitra Paramedika	Senin, 15-Rabu, 17 Mei 2023	7 jam	Menghasilkan perintah edit data UGD		
17	Membuat controller rencana rawat	Kamis, 8-Sabtu, 20 Mei	7 jam	Menghasilkan controller rencana Rawat		
18	Membuat migration rencana rawat	Senin, 22-Rabu, 24 Mei	7 jam	Menghasilkan migration rencana rawat		

Catatan Pembimbing Lapangan/Dosen Pembimbing Praktik Magang / Dosen Pengampu Kelas Praktik Magang:

.....

.....

.....

.....

.....

Dosen Pengampu Kelas Praktik Magang

(Nuri Anwar, S.T., M.Kom.)
NID. 60160980

Yogyakarta..... 2023
Mahasiswa

(Destian Chusnul Ramadhan)

**LOG BOOK PRAKTIK MAGANG MAHASISWA PROGRAM STUDI
S1 INFORMATIKA T.A 2022 / 2023 (WAJIB DIISI DAN MASUK
DALAM PENILAIAN)**

Nim : 1900018038
 Nama Mahasiswa : Destian Chusnul Ramadhan
 Judul Praktik Magang : Backend Developer di RS Mitra Paramedika
 Pembimbing : Ali Tarmuji, S.T., M.Cs
 Pembimbing Lapangan : Dewi Magfrotun, SKM

- Petunjuk Pengisian Log Book
1. Log book di isi per minggu
 2. Log book ditulis tangan
 3. Setiap kegiatan di paraf oleh pembimbing lapangan/ dosen pembimbing Praktik Magang
 4. Log book per minggu di paraf oleh dosen pengampu kelas Praktik Magang
 5. Jumlah bimbingan minimal 4x

Logbook Minggu 8 sd 10 (setelah UTS)

No	Kegiatan dan Lokasi Praktik Magang	Waktu Pelaksanaan		Hasil	Kendala, Rencana Perubahan (Jika ada)	Paraf Pembimbing Lapangan	Paraf Dosen Pembimbing Praktik Magang
		Hari/TGL	Jam Durasi				
1	Membuat model rencana rawat	Kamis, 25-Sabtu, 27 Mei	7 jam	Menghasilkan model rencana rawat			
2	Membuat controller pemeriksaan penunjang	Senin, 29-Rabu, 31 Mei	7 jam	Menghasilkan controller rencana pemeriksaan penunjang			

3	Membuat migration pemeriksaan penunjang	Kamis, 1-Sabtu, 3 Juni	7 jam	Menghasilkan migration pemeriksaan penunjang			
4	Membuat model pemeriksaan penunjang	Senin, 5-Rabu, 7 Juni	7 jam	Menghasilkan model pemeriksaan penunjang			
5	Membuat controller diagnosis	Kamis, 8-sabtu, 10 Juni	7 jam	Menghasilkan controller diagnosis			
6	Membuat migration diagnosis	Senin, 12-Rabu, 14 Juni	7 jam	Menghasilkan migration diagnosis			
7	Membuat model Diagnosis	Kamis, 15-sabtu, 17 Juni	7 jam	Menghasilkan model diagnosis			
8	Membuat form rencana rawat	Senin, 19-Rabu, 21 Juni	7 jam	Menghasilkan form rencana rawat			
9	Membuat form pemeriksaan penunjang	Kamis, 22-Sabtu, 24 Juni	7 jam	Menghasilkan form pemeriksaan penunjang			
10	Membuat form diagnosis	Senin, 26-Selasa, 27 Juni	7 jam	Menghasilkan form diagnosis			

Catatan Pembimbing Lapangan/Dosen Pembimbing Praktik Magang / Dosen Pengampu Kelas Praktik Magang:

.....
.....
.....

Dosen Pengampu Kelas Praktik Magang

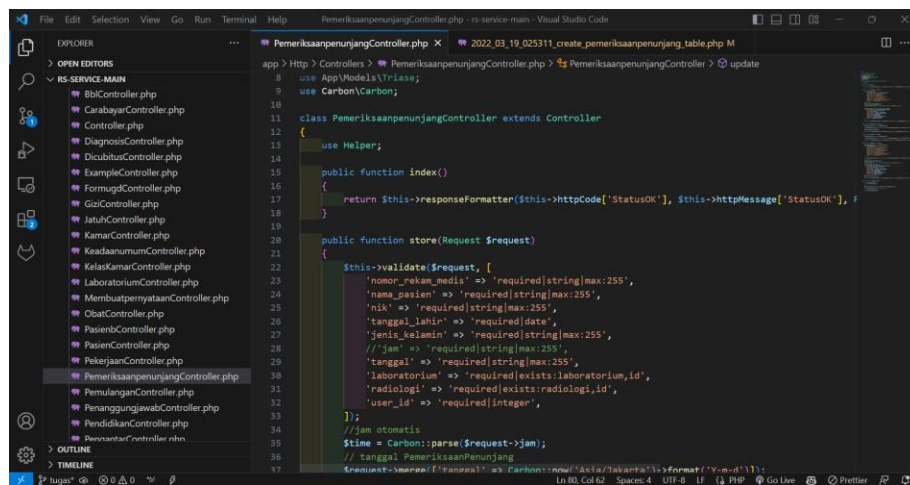
(Nuri) Anwar, S.T., M.Kom.
NIY. 60160980

Yogyakarta, 2023
Mahasiswa

(Destian Chusnul Ramadhan)

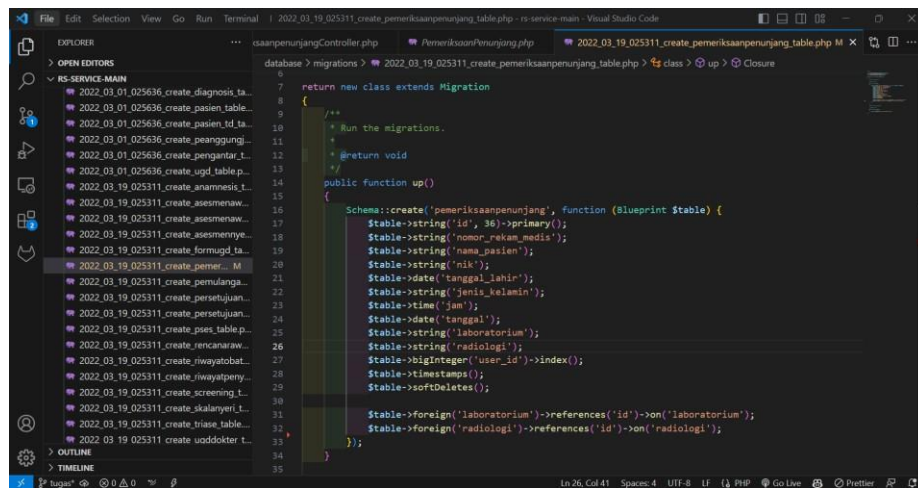
C. Dokumentasi kegiatan praktik magang

1. Membuat *controller*



```
app > Http > Controllers > PemeriksaanpenunjangController.php > PemeriksaanpenunjangController > update
 8 use App\Models\Triase;
 9 use Carbon\Carbon;
10
11 class PemeriksaanpenunjangController extends Controller
12 {
13     use Helper;
14
15     public function index()
16     {
17         return $this->responseFormatter($this->statusCode['StatusOK'], $this->httpMessage['StatusOK'], f
18     }
19
20     public function store(Request $request)
21     {
22         $this->validate($request, [
23             'nomor_rekam_medis' => 'required|string|max:255',
24             'nama_pasien' => 'required|string|max:255',
25             'nik' => 'required|string|max:255',
26             'tanggal_lahir' => 'required|date',
27             'jenis_kelamin' => 'required|string|max:255',
28             // 'jam' => 'required|string|max:255',
29             'tanggal' => 'required|string|max:255',
30             'laboratorium' => 'required|exists:laboratorium,id',
31             'radiologi' => 'required|exists:radiologi,id',
32             'user_id' => 'required|integer',
33         ]);
34         //jam otomatis
35         $time = Carbon::parse($request->jam);
36         // tanggal PemeriksaanPenunjang
37         $request->merge(['tanggal' => Carbon::now('Asia/Jakarta')->format('Y-m-d')]);
```

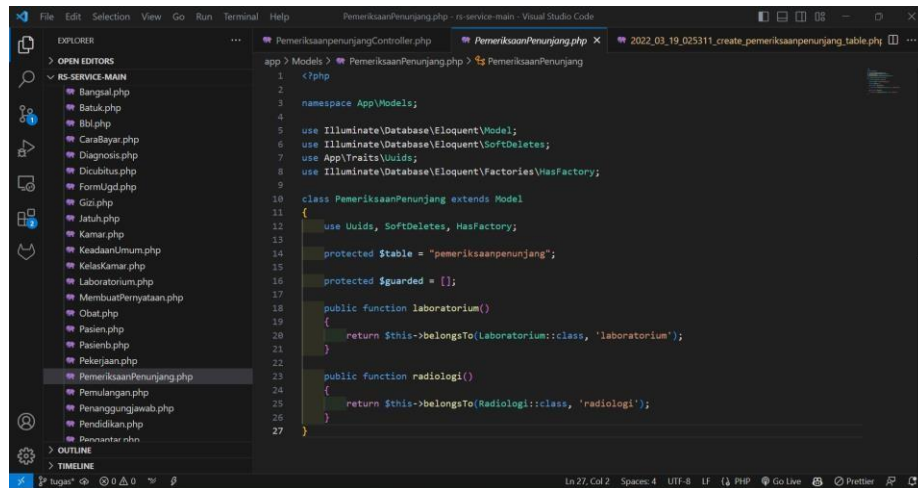
2. Membuat Model



```
return new class extends Migration
{
    /**
     * Run the migrations.
     */
    public function up()
    {
        Schema::create('pemeriksaanpenunjang', function (Blueprint $table) {
            $table->string('id', 36)->primary();
            $table->string('nomor_rekam_medis');
            $table->string('nama_pasien');
            $table->string('nik');
            $table->date('tanggal_lahir');
            $table->string('jenis_kelamin');
            $table->time('jam');
            $table->date('tanggal');
            $table->string('laboratorium');
            $table->string('radiologi');
            $table->bigInteger('user_id')->index();
            $table->timestamps();
            $table->softDeletes();

            $table->foreign('laboratorium')->references('id')->on('laboratorium');
            $table->foreign('radiologi')->references('id')->on('radiologi');
        });
    }
};
```

3. Membuat migration



```
<?php
namespace App\Models;

use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
use Illuminate\Database\Eloquent\SoftDeletes;
use App\Traits\Uuids;
use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;

class PemeriksaanPenunjang extends Model
{
    use Uuids, SoftDeletes, HasFactory;

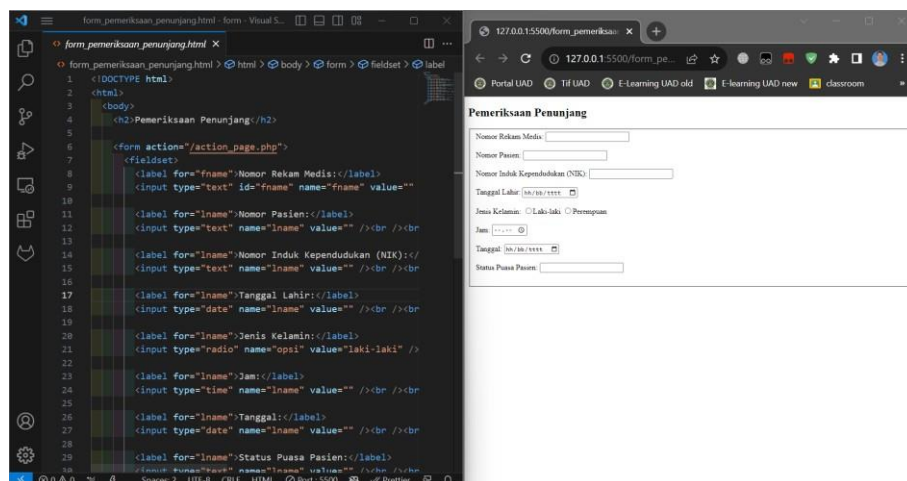
    protected $table = "pemeriksaanpenunjang";

    protected $guarded = [];

    public function laboratorium()
    {
        return $this->belongsTo(Laboratorium::class, 'laboratorium');
    }

    public function radiologi()
    {
        return $this->belongsTo(Radiologi::class, 'radiologi');
    }
}
```

4. Membuat form sederhana



```
<doctype html>
<html>
<body>
<h2>Pemeriksaan Penunjang</h2>
<form actions="action_page.php">
<fieldset>
<label for="fname">Nomor Rekam Medis:</label>
<input type="text" id="fname" name="fname" value="" />
<label for="lname">Nomor Pasien:</label>
<input type="text" name="lname" value="" />
<label for="lname">Nomor Induk Kependudukan (NIK):</label>
<input type="text" name="lname" value="" />
<label for="lname">Tanggal Lahir:</label>
<input type="date" name="lname" value="" />
<label for="lname">Jenis Kelamin:</label>
<input type="radio" name="opsi" value="laki-laki" />
<input type="radio" name="opsi" value="perempuan" />
<label for="lname">Jam:</label>
<input type="time" name="lname" value="" />
<label for="lname">Tanggal:</label>
<input type="date" name="lname" value="" />
<label for="lname">Status Pasa Pasien:</label>
<input type="text" name="lname" value="" />
</fieldset>
</form>
</body>
</html>
```

The browser view shows the rendered form with the following fields:

- Nomor Rekam Medis:
- Nomor Pasien:
- Nomor Induk Kependudukan (NIK):
- Tanggal Lahir:
- Jenis Kelamin: Laki-laki Perempuan
- Jam:
- Tanggal:
- Status Pasa Pasien: