

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

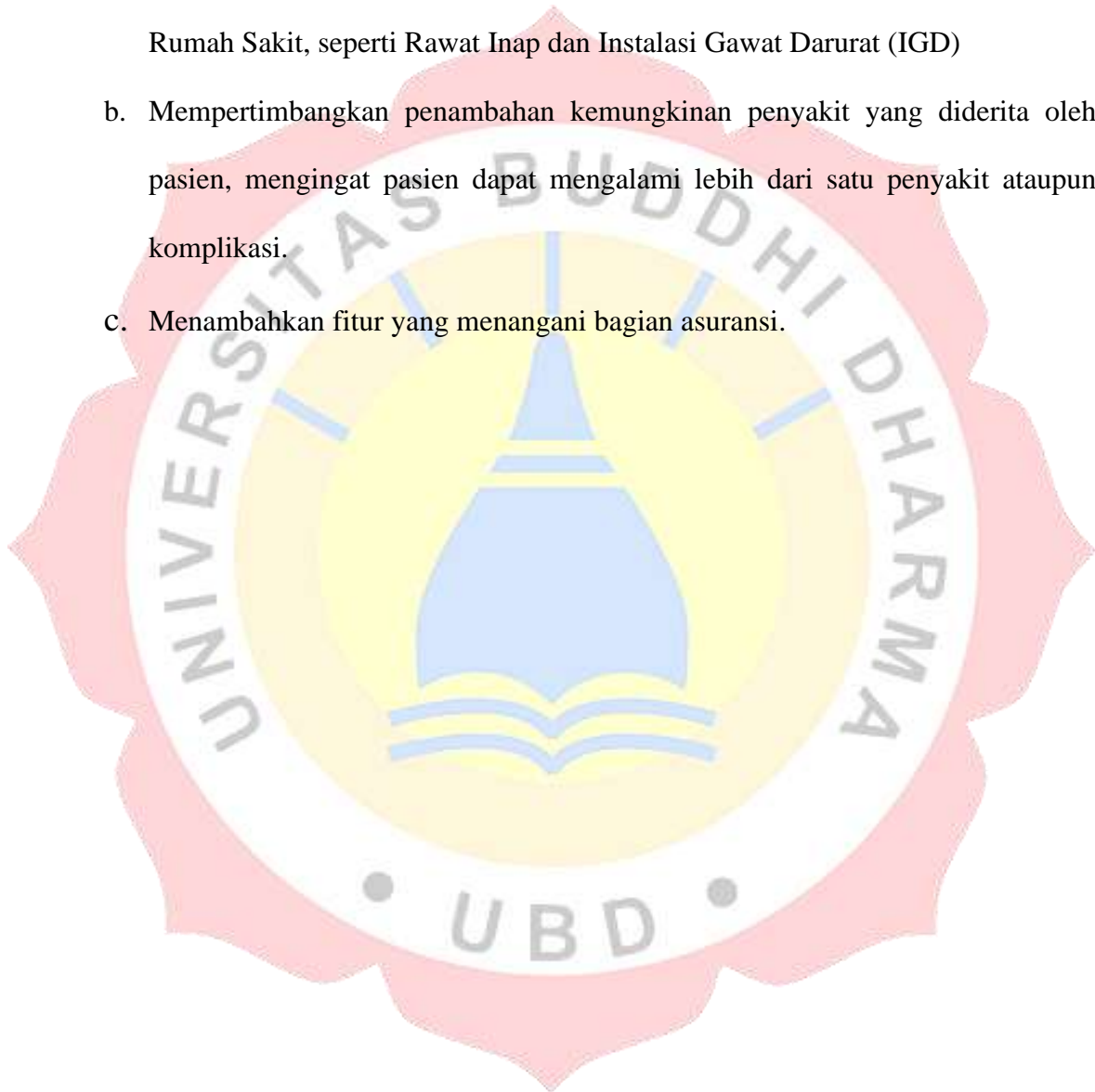
Setelah melakukan penelitian di Rumah Sakit Medika Lestari, terdapat beberapa kesimpulan yang yang didapatkan dari sistem yang telah dirancang, yang berhubungan dengan tujuan dari penelitian ini, adalah sebagai berikut:

- a. Sistem yang telah dirancang dinilai cukup mampu membantu pengelolaan informasi Rumah Sakit, terutama pada pasien Rawat Jalan, terkait diagnosis, penyakit, serta rekomendasi obat untuk pasien, dengan menggunakan metode *Forward Chaining*.
- b. Sistem yang telah dirancang dinilai cukup sesuai dengan prosedur yang sudah berjalan dan membantu tenaga medis dalam melayani pasien rawat jalan agar lebih cepat, mencakup pendaftaran, diagnosis pasien, sampai dengan rekomendasi obat serta penebusan obat.
- c. Sistem yang telah dirancang telah mengimplementasikan sistem pakar dalam mengidentifikasi penyakit pasien.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil dari penelitian dan perancangan sistem ini, saran yang dapat diberikan untuk membantu pengembangan selanjutnya agar lebih baik dari yang sekarang, adalah sebagai berikut:

- a. Menambah fitur-fitur baru yang nantinya dapat mengakomodasi bagian lain dari Rumah Sakit, seperti Rawat Inap dan Instalasi Gawat Darurat (IGD)
- b. Mempertimbangkan penambahan kemungkinan penyakit yang diderita oleh pasien, mengingat pasien dapat mengalami lebih dari satu penyakit ataupun komplikasi.
- c. Menambahkan fitur yang menangani bagian asuransi.



DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, N., & Iskandar. (2020). Metode Forward Chaining untuk Deteksi Penyakit Pada Tanaman Kentang. *Journal of Information Technology (JIT)*, 1. <https://journal.ar-raniry.ac.id/index.php/jintech/article/view/592>
- Aminudin. (2015). *Cara Efektif Belajar Framework LARAVEL*. Lokomedia.
- Azmi, Z., & Yasin, V. (2017). *Pengantar Sistem Pakar dan Metode*. Mitra Wacana Media.
- Bahar, Wibawa, B., & Situmorang, R. (2022). Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan Terstruktur dan Berorientasi Objek. In *Modul Pembelajaran*. Universitas Negeri Jakarta. http://sipeg.unj.ac.id/repository/upload/buku/HAKI_MODUL_RPL.pdf
- British Medical, A. (2018). *BMA Illustrated Medical Dictionary*. Penguin Random House.
- Cholifah, W. N., Yulianingsih, & Sagita, S. M. (2018). Pengujian Black Box Testing pada Aplikasi Action & Strategy Berbasis Android dengan Teknologi Phonegap. *Jurnal STRING (Satuan Tulisan Riset Dan Inovasi Teknologi)*, 3(2), 206–210. <https://doi.org/10.30998/string.v3i2.3048>
- Dhawan, D., & Heena. (2018). A Study of White Box and Black Box Software Testing. *Journal of Emerging Technologies and Innovative Research*, 5(6), 679–683. <https://doi.org/2349-5162>
- Djahir, Y., & Pratita, D. (2014). *Sistem Informasi Manajemen*. Deepublish.
- Fatansyah. (2015). *Basis Data*. Informatika Bandung.
- Gupta, I., & Nagpal, G. (2020). *Artificial Intelligence and Expert Systems*. Mercury Learning and Information.
- Hermiati, R., Asnawati, & Kanedi, I. (2021). Pembuatan E-Commerce pada Raja Komputer Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan Database MySQL. *Jurnal Media Infotama*, 17. <https://jurnal.unived.ac.id/index.php/jmi/article/view/1317>
- Hidayah, A., Yani, A., & Rusidi. (2019). Membangun Website PGRI Gunung Raya Ranau Menggunakan PHP dan MySQL. *Jurnal Teknik Informatika Mahakarya*, 2. <https://journal.unmaha.ac.id/index.php/jtim/article/view/35>
- Jubilee, E. (2015). *Mengenal PHP Menggunakan Framework Laravel*. Elex Media Komputindo.
- Kadir, A. (2014). *Pengenalan Sistem Informasi edisi Revisi*. ANDI.
- Kadir, A. (2019). *Tuntunan Praktis Belajar Database Menggunakan MySQL*. ANDI.
- Kromann, F. M. (2018). *Beginning PHP and MySQL: From Novice to Professional (Fifth)*.

Apress.

- Laksono, F. S. A., Nurnawati, E. K., & Lestari, U. (2021). Penerapan Aplikasi Sistem Pakar untuk Diagnosa Masalah Penyakit pada Perangkat Komputer Menggunakan Metode Backward Chaining Berbasis Web. *Jurnal SCRIPT*, 9(2), 104–109. <https://ejournal.akprind.ac.id/index.php/script/article/view/3819>
- Law, J., & Martin, E. (2020). *Oxford Concise Colour Medical Dictionary*. Oxford University Press.
- Mallisza, D., Hadi, H. S., & Aulia, A. T. (2022). Implementasi Model Waterfall Dalam Perancangan Sistem Surat Perintah Perjalanan Dinas Berbasis Website Dengan Metode SDLC. *Jurnal Teknik, Komputer, Agroteknologi Dan Sains*, 1. <https://doi.org/10.56248>
- Mulyani. (2017). *Metode Analisis dan Perancangan Sistem*. Abdi Sistematika. https://books.google.co.id/books/about/Metode_Analisis_dan_Perancangan_Sistem.html?hl=id&id=SbrPDgAAQBAJ&redir_esc=y
- Novianti, K. D. P., Putri, N. K. W. L., & Purnamayanti, I. A. G. W. (2021). Analisis Penerimaan Sistem Informasi Menggunakan Technology Acceptance Model (Studi Kasus : SIJALAK Desa Pohsanten). *INSERT: Information System and Emerging Technology Journal*, 2(2), 113–125. <https://doi.org/10.23887/insert.v2i2.43135>
- Nugroho, A. S. (2017). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*. Trans Tekno.
- Obilor, & Issac, E. (2023). Convenience and Purposive Sampling Techniques: Are they the Same? *International Journal of Innovative Social & Science Education Research*, 11(1), 1–7. <https://doi.org/2360-8978>
- Pahlevi, O., Mulyani, A., & Khoir, M. (2018). Sistem Informasi Inventory Barang Menggunakan Metode Object Oriented di PT.Livaza Teknologi Indonesia Jakarta. *Jurnal Pengembangan Riset Dan Observasi Sistem Komputer*, 5. <https://ejournal.lppmunsera.org/index.php/PROSISKO/article/view/587>
- Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 37 Tahun 2019 tentang Pedoman Pengelolaan Informasi Publik di Lingkungan Kementerian Kesehatan, (2019). <https://peraturan.bpk.go.id/Home/Details/138630/permenkes-no-37-tahun-2019>
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 18 Tahun 2022 tentang Penyelenggaraan Satu Data Bidang Kesehatan Melalui Sistem Informasi Kesehatan, (2022). https://yankes.kemkes.go.id/unduh/fileunduhan_1662610931_564143.pdf
- Prahasta, E. (2014). *Sistem Informasi Geografis*. Informatika Bandung.
- Pratama, I. P. A. E. (2018). *Handbook Data Warehouse*. Informatika Bandung.
- Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 82 Tahun 2018 tentang Jaminan Kesehatan,

- (2018).
- Putra, H. N. (2018). Implementasi Diagram UML (Unified Modelling Language) dalam Perancangan Aplikasi Data Pasien Rawat Inap pada Puskesmas Lubuk Buaya. *Jurnal & Penelitian Teknik Informatika Sinkron*, 2. <https://jurnal.polgan.ac.id/index.php/sinkron/article/view/130>
- Rahmawati, A., Novita, D., & Pradesan, I. (2022). Perancangan Kuesioner Analisis Penerimaan E-Tax Menggunakan Technology Acceptance Model (TAM). *MDP Student Conference*, 1(1), 512–517. <https://jurnal.mdp.ac.id/index.php/msc/article/view/1848>
- Rodrigues, J.-M., Schulz, S., Rector, A., Spackman, K., Üstün, B., Chute, C. G., Mea, V. Della, Millar, J., & Persson, K. B. (2013). Sharing Ontology between ICD 11 and SNOMED CT will enable Seamless Re-use and Semantic Interoperability. *MEDINFO 2013*, 192. <https://doi.org/10.3233>
- Rofiqoh, S., Kurniadi, D., & Riansyah, A. (2020). Sistem Pakar Menggunakan Metode Forward Chaining untuk Diagnosa Penyakit Tanaman Karet. *Sultan Agung Fundamental Research Journal*, 1. <http://jurnal.unissula.ac.id/index.php/safjrj/article/view/7772>
- Sanjaya, M. C., & Falani, A. Z. (2021). Sistem Pakar Untuk Menentukan Paket Layanan Tv Kabel Dan Internet Sesuai Dengan Budget Menggunakan Metode Forward Chaining. *U-NET Jurnal Teknik Informatika*, 5. <https://ejournal.univalabuhanbatu.ac.id/index.php/u-net/article/view/335>
- Simarmata, J., Haviluddin, Ahmar, A. S., & Hidayat, R. (2018). *Ensiklopedia Basis Data dan Pemrograman Komputer*. Teknosain.
- Suendri. (2018). Implementasi Diagram UML (Unified Modelling Language) Pada Perancangan Sistem Informasi Remunerasi Dosen Dengan Database Oracle (Studi Kasus: UIN Sumatera Utara Medan). *Algoritma: Jurnal Ilmu Komputer Dan Informatika*, 2, 1–9. <https://doi.org/10.30829>
- Sugihartono, T., Putra, R. R. C., & Ardiansyah, D. (2019). Penerapan Aplikasi Diagnosa Penyakit Jantung menggunakan Algoritma Forward Chaining Berbasis Mobile. *Jurnal Informatika*, 19(2). <https://jurnal.darmajaya.ac.id/index.php/JurnalInformatika/article/view/1523>
- Sugiyono. (2013). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D* (19th ed.). CV. ALFABETA.
- Suprihadi, E. (2020). *Sistem Informasi Bisnis*. ANDI.

- Trianasari, A., & Husin, N. (2018). Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Kulit Menggunakan Metode Forward Chaining Berbasis Web. *Jurnal Esensi Sistem Informasi Dan Sistem Komputer*, 2. <https://ibn.e-journal.id/index.php/KOMPUTASI/article/view/379>
- Ursavaş, Ö. F. (2022). *Conducting Technology Acceptance Research in Education* (1st ed.). <https://doi.org/10.1007/978-3-031-10846-4>
- Webb, J. (2021). *Web Development and Design for Beginners*. ISBN Canada.
- WHO. (2019). *World Health Assembly Update, 25 May 2019*. WHO. <https://www.who.int/news-room/detail/25-05-2019-world-health-assembly-update>
- WHO. (2022). *International Statistical Classification of Diseases and Related Health Problems (ICD)*. WHO. <https://www.who.int/standards/classifications/classification-of-diseases>
- Widya. (2018). Faktor yang Mempengaruhi Kinerja Karyawan PT. ESA di Jakarta Barat. *Jurnal Muara Ilmu Sosial, Humaniora, Dan Seni*, 2(2), 544–550. <https://doi.org/10.24912/jmishumsen.v2i2.1511>
- Winarno, E., Zaki, A., & SmithDev, C. (2013). *Buku Sakti Pemrograman PHP*. Elex Media Komputindo.
- Wisky, I. A., & Akhiyar, D. (2019). Sistem Pakar untuk Mendiagnosa Penyakit Tulang Berbasis Web menggunakan Metode Forward Chaining. *Jurnal Sains Dan Teknologi*, 19. https://ojs.sttind.ac.id/sttind_ojs/index.php/Sain/article/view/126
- Yakub, & Hisbanarto, V. (2014). *Sistem Informasi Manajemen Pendidikan*. Graha Ilmu.
- Yuniva, I., & Syafi'i, A. (2018). Pendekatan Model Waterfall Dalam Perancangan Web Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Menggunakan Framework Bootstrap. *Jurnal Komputer Dan Informatika Akademi Bina Sarana Informatika*, 20. <https://doi.org/10.31294>

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Data Pribadi

Nama Lengkap : Samuel Ryon Elkana
Tempat, Tanggal Lahir : Jambi, 08 Agustus 1998
Jenis Kelamin : Pria
Alamat : Jl. Nusantara Raya Blok i6 No. 5, Curug, Tangerang, Banten
Agama : Kristen
No Kontak : 0852-1598-4267
E-mail : samuelryonelkana@gmail.com

Pendidikan Formal

2004 – 2010 : Sekolah Dasar Katolik, Tanjung Pinang
2010 – 2013 : Sekolah Menengah Pertama Nasional Sariputra, Kota Jambi
2013 – 2016 : Multimedia, Sekolah Menengah Kejuruan Swasta Terpadu Pelita Raya, Kota Jambi
2019 – Sekarang : Strata 1 Sistem Informasi, Universitas Buddhi Dharma, Tangerang

Pengalaman Kerja


2016 – 2017 : Efata Learning Center
2017 – 2017 : CLS Computer
2017 – Sekarang : PT. Alvitama Sentosa

Tangerang, 11 Agustus 2023

Samuel Ryon Elkana

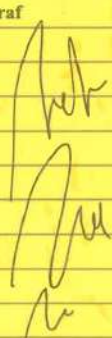
LAMPIRAN


Lampiran A-1 – Kartu Bimbingan

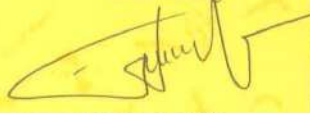
 **UNIVERSITAS BUDDHI DHARMA**
Jl. Imam Bonjol No. 41 Karawaci Ilir, Tangerang
021 5517853 / 021 5586822 | admin@buddhidharma.ac.id

KARTU BIMBINGAN TA/SKRIPSI

NIM : 20190700025
Nama Mahasiswa : SAMUEL RYON ELKANA
Fakultas : Sains dan Teknologi
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : Strata Satu
Tahun Akademik/Semester : 2022/2023 Genap
Dosen Pembimbing : Verri Kuswanto, S.Kom., M.MSI
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM DIAGNOSA PENYAKIT
Judul Skripsi : DAN REKOMENDASI OBAT PADA PASIEN DENGAN METODE FORWARD CHAINING

Tanggal	Catatan	Paraf
2023-03-11	Review Judul Dan topik beserta isi yang sudah ada	
2023-03-18	Brifing Judul, Format penulisan, dan review bab 1-3 yang sudah dibuat	
2023-03-25	Review Bab 1-3 yang sudah disepakati oleh pembimbing	
2023-04-01	review bab 1-3 masih ada koreksi dan tambahkan	
2023-04-08	finalisasi bab 1-2 dan revisi bab 3	
2023-04-15	review final bab 3 dan lanjut di bab4	
2023-04-22	done bab 3 dan revisi bab 4	
2023-04-29	revisi bab 4 dan lanjutkan print paper	
2023-04-29	revisi bab 5 dan lanjutkan print paper	

Mengetahui
Ketua Program Studi

Benny Daniawan, M.Kom

Tangerang, 14 July 2023
Pembimbing

Verri Kuswanto, S.Kom., M.MSI

Lampiran A-2 – Surat Keterangan Penelitian



Rumah Sakit Medika Lestari

Jl. Hos Cokroaminoto Perumahan Pondok Lestari Blok C 1 No. 1-2 Ciledug - Kota Tangerang Telp. (021) 5854858 Fax. (021) 7304150, Email : rsmedikallestari@gmail.com

SURAT KETERANGAN NOMOR : 16/RSML/DIR/KET/VII/2023

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : dr. Arif Sebastian, Sp. KP
Jabatan : Direktur Rumah Sakit Medika Lestari
Alamat : Jl. HOS Cokroaminoto, Perumahan Pondok Lestari
Blok C1 No. 1 – 2 Ciledug, Kota. Tangerang

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Samuel Ryon Elkana
Jurusan : Sistem Informasi
NIM : 20190700025
Judul : Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan
Diagnosis, Penyakit dan Rekomendasi Obat Pasien
dengan Metode Forward Chaining

Adalah benar Mahasiswa yang telah melaksanakan Penelitian di Rumah Sakit Medika Lestari. Semoga penelitian yang telah dilakukan Saudara bermanfaat bagi Saudara, Rumah Sakit, Akademik, dan masyarakat.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Hormat Kami,
Tangerang, 21 Juli 2023



(dr. Arif Sebastian, Sp. KP)
Direktur

Lampiran A-3 – Contoh Keluaran yang sedang Berjalan

RS MEDIKA LESTARI

Perum Pondok Lestari Blok C1 No.1-2, Jl. HOS
Cokroaminoto, Ciledug 15157
Telp. (021) 5854858 Fax. (021) 7304150 Kota Tangerang -
BANTEN

Resep

RAWAT INAP - RESEP PULANG

Nomor RM / Reg. :
 Nama Pasien :
 Tgl Lahir : / / Kg / Cm
 Kls / R / Bed : KELAS 3 / Rawat Inap Lt.4-GB / 4
 Alamat :
 No Telp :
 Tanggal Resep : 15-May-2023 Jam : 23:31:03
 Dokter / SIP : dr. / -
 Nomor Resep :
 Penjamin : BPJS KESEHATAN

Nama Obat	Aturan Pakai	Qty	Subtotal
R/ LACTULOSA SYR 60ML	2x5ml	1 BOTOL	1

**Resep Manual : {VRESEP_ELEKRONIK}*
Total : 1**

 <p>Rumah Sakit Medika Lestari <small>Perum Pondok Lestari Blok C1 No.1-2 Jl. HOS Cokroaminoto, Ciledug, Kota Tangerang 15157 Telp. (021) 5854858 Fax. (021) 7304150</small></p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Nama</td> <td style="width: 50%;"></td> </tr> <tr> <td>Tanggal Lahir</td> <td>: 18 Juli 2023</td> </tr> <tr> <td>Jenis Kelamin</td> <td>:</td> </tr> <tr> <td>No. RM</td> <td>:</td> </tr> <tr> <td>Departemen / Kelas</td> <td>:</td> </tr> <tr> <td>Penjamin</td> <td>: BPJS KESEHATAN</td> </tr> </table>	Nama		Tanggal Lahir	: 18 Juli 2023	Jenis Kelamin	:	No. RM	:	Departemen / Kelas	:	Penjamin	: BPJS KESEHATAN
Nama													
Tanggal Lahir	: 18 Juli 2023												
Jenis Kelamin	:												
No. RM	:												
Departemen / Kelas	:												
Penjamin	: BPJS KESEHATAN												

RESUME MEDIS RAWAT JALAN

No. Rekam Medis :
 Nama Pasien :
 Tanggal Lahir : 18/07/2023
 Dokter / Dokter :

(dis oleh dokter)
 Anamnesa : KTERIK, DEMAM
 Diagnosis : ICB-SMK di infeksi Neurologis
 Terapi : TERAP LANJUT
 Anjuran :

Tangerang, 21/07/2023
 peraf

Dokter

Lampiran A-4 – Hasil Wawancara

SURAT KETERANGAN WAWANCARA

Kepada Yth.
Kaprodik Sistem Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Buddhi Dharma

Dengan hormat,

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : *Dr. Anchaes. Arief. Kristianto*
Pekerjaan : *Dokter Jaga IGD, Kaintalari IGI*
Nama Perusahaan : *RS Medika Lestari Ciledug*
Alamat Perusahaan : *Jln Hos Cokroaminato No 56, RT001/RW 012, Karang Timur, Karang Tengah, Tangerang.*
Telepon Perusahaan : *021 585 4850*
Website : *www.rsmedikalestari.com*

Menerangkan bahwa:

Nama : Samuel Ryon Elkana
NIM : 20190700025
Fakultas/Jurusan : Sains dan Teknologi / Sistem Informasi
Universitas : Universitas Buddhi Dharma

Benar telah melakukan wawancara dalam rangka penyelesaian tugas akhir dengan judul "Analisis dan Perancangan Sistem Diagnosa Penyakit dan Rekomendasi Obat pada Pasien dengan Metode *Forward Chaining*". Demikian surat keterangan ini dibuat sebagaimana mestinya.

Tangerang, 9 Mei 2023
Ramah SAKTI

Medika Lestari
Dr. Anchaes. Arief. K.
Responden/Narasumber

WAWANCARA

Tanggal : 19/05/2023
Hari : Jumat
Tempat : RS Medika Lestari Aledug
Narasumber : dr. Andrear Arica Kristianto

NO.	PERTANYAAN DARI PENELITIAN
1	Apakah terdapat banyak keluhan yang dilaporkan oleh pasien akibat keterlambatan pelayanan?
2	Apakah ada pelayanan yang terselip saat sedang melayani pasien?
3	Apakah sistem yang berjalan membantu dokter dalam melayani pasien sudah terintegrasi dengan pendaftaran, diagnosa dan rekomendasi obat?
4	Apakah sistem yang berjalan sekarang sudah membantu memberikan diagnosa penyakit kepada dokter/tenaga medis?
5	Apakah sistem yang berjalan sekarang sudah memberikan dokter/tenaga medis rekomendasi obat dalam mendiagnosa pasien?
6	Apakah diagnosa pasien bisa berbeda dalam penyakit yang sama?
7	Apakah diagnosa pasien dapat tidak berhubungan dengan penyakit yang diderita?
8	Apa yang mendasari dokter/tenaga medis dalam memberikan rekomendasi obat?
9	Apakah bisnis proses yang sekarang sudah sesuai dengan SOP dalam melayani pasien?

NO.	JAWABAN MENGENAI PERTANYAAN YANG DIAJUKAN
1	Dalam UGD, prioritas berdasarkan triase, yaitu tingkat kegawatan dan pasien. Dan itu seringkai yang dikeluhkan
2	Tidak ada
3	Untuk Pendaftaran sudah terintegrasi, namun diagnosa dan rekomenas obat masih manual
4	Sistem yang sekarang berjalan masih belum membantu memberikan diagnosa penyakit
5	Sistem yang sekarang berjalan belum membantu memberikan rekomendasi obat.
6	Secara general masih sama untuk sebagian besar diagnosa
7	Tidak, semua diagnosa berhubungan dengan penyakit yang diderita.
8	Rekomendasi obat biasanya berdasarkan diagnosa yang didapati.
9	Bisnis proses yang sekarang berjalan sudah sesuai dengan SOP dalam melayani pasien

Pewawancara



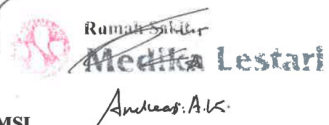
Samuel Ryon Elkana

Pembimbing



Verri Kuswanto S.Kom., M.MSI

Narasumber



Andreas A.K.

SURAT KETERANGAN WAWANCARA

Kepada Yth.
Kaprodin Sistem Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Buddhi Dharma

Dengan hormat,

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Yeu Yanti
Pekerjaan : Perawat
Nama Perusahaan : AS Medika Lestari
Alamat Perusahaan : Jl. HOS COKROAMINORO perumahan pondok lestari Blok C1 No 1-2 Ciledug
Telepon Perusahaan : 5854858
Website :

Menerangkan bahwa:

Nama : Samuel Ryon Elkana
NIM : 20190700025
Fakultas/Jurusan : Sains dan Teknologi / Sistem Informasi
Universitas : Universitas Buddhi Dharma

Benar telah melakukan wawancara dalam rangka penyelesaian tugas akhir dengan judul "Analisis dan Perancangan Sistem Diagnosa Penyakit dan Rekomendasi Obat pada Pasien dengan Metode *Forward Chaining*". Demikian surat keterangan ini dibuat sebagaimana mestinya.

Tangerang, 19 Mei 2023

Rupiah Sakit
Medika Lestari
Responden/Narasumber

UBD

WAWANCARA

Tanggal : 19-05-2023
Hari : Jumat
Tempat : Rs Medika Lestari
Narasumber : Yuli Yanti

NO.	PERTANYAAN DARI PENELITIAN
1	Apakah terdapat banyak keluhan yang dilaporkan oleh pasien akibat keterlambatan pelayanan?
2	Apakah ada pelayanan yang terselisip saat sedang melayani pasien?
3	Apakah sistem yang berjalan membantu dokter dalam melayani pasien sudah terintegrasi dengan pendaftaran, diagnosa dan rekomendasi obat?
4	Apakah sistem yang berjalan sekarang sudah membantu memberikan diagnosa penyakit kepada dokter/tenaga medis?
5	Apakah sistem yang berjalan sekarang sudah memberikan dokter/tenaga medis rekomendasi obat dalam mendiagnosa pasien?
6	Apakah diagnosa pasien bisa berbeda dalam penyakit yang sama?
7	Apakah diagnosa pasien dapat tidak berhubungan dengan penyakit yang diderita?
8	Apa yang mendasari dokter/tenaga medis dalam memberikan rekomendasi obat?
9	Apakah bisnis proses yang sekarang sudah sesuai dengan SOP dalam melayani pasien?

U B D

NO.	JAWABAN MENGENAI PERTANYAAN YANG DIAJUKAN
1	Dalam poli Rawat Jalan, biasa sudah jelas sesuai nomor urut. Keterlambatan biasa terjadi saat dokter yang terlambat, atau sedang bertugas.
2	Sejauh ini belum ada yang terselip, kecuali yang belum terdaftar.
3	Pendaftaran sudah terintegrasi, namun diagnosa dan rekomendasi obat masih manual.
4	Sistem yang berjalan sekarang masih menginput manual dari dokter.
5	Sistem yang berjalan sekarang masih membutuhkan input manual.
6	Diagnosa pasien masih sesuai dengan penyakit pasien.
7	Diagnosa yang didapat pasti berhubungan dengan penyakit pasien.
8	Berdasarkan diagnosa yang didapat, serta keluhan tambahan yang diderita.
9	Bisnis Proses yang sekarang berjalan sudah sesuai SOP.

Pewawancara



Samuel Ryon Elkana

Pembimbing




Verri Kuswanto S.Kom., M.MSI

Narasumber



Rumah Sakit
Medika Lestari



SURAT KETERANGAN WAWANCARA

Kepada Yth.
Kaprodi Sistem Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Buddhi Dharma

Dengan hormat,

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : SELWADY KURNIAWAN
Pekerjaan : IT
Nama Perusahaan : RS MEDIKA LESTARI
Alamat Perusahaan : Jl. HOS COKRODINOTO PEMUKAAN POPOK LESTARI Blok C1 no 1-2
Telepon Perusahaan : 5854858
Website : rsmediklestari.com

Menerangkan bahwa:

Nama : Samuel Ryon Elkana
NIM : 20190700025
Fakultas/Jurusan : Sains dan Teknologi / Sistem Informasi
Universitas : Universitas Buddhi Dharma

Benar telah melakukan wawancara dalam rangka penyelesaian tugas akhir dengan judul "Analisis dan Perancangan Sistem Diagnosa Penyakit dan Rekomendasi Obat pada Pasien dengan Metode *Forward Chaining*". Demikian surat keterangan ini dibuat sebagaimana mestinya.

Tangerang, 19 Mei 2023
Rumah Sakit
Medika Lestari
SELWADY KURNIAWAN
Responden/Narasumber

WAWANCARA

Tanggal : 10 / Mei / 2023
Hari : Jumat
Tempat : RS MEDIKA LESTARI
Narasumber : SELWIARY KURNIAWAN

NO.	PERTANYAAN DARI PENELITI
1	Apakah terdapat banyak keluhan yang dilaporkan oleh pasien akibat keterlambatan pelayanan?
2	Apakah ada pelayanan yang terselisip saat sedang melayani pasien?
3	Apakah sistem yang berjalan membantu dokter dalam melayani pasien sudah terintegrasi dengan pendaftaran, diagnosa dan rekomendasi obat?
4	Apakah sistem yang berjalan sekarang sudah membantu memberikan diagnosa penyakit kepada dokter/tenaga medis?
5	Apakah sistem yang berjalan sekarang sudah memberikan dokter/tenaga medis rekomendasi obat dalam mendiagnosa pasien?
6	Apakah diagnosa pasien bisa berbeda dalam penyakit yang sama?
7	Apakah diagnosa pasien dapat tidak berhubungan dengan penyakit yang diderita?
8	Apa yang mendasari dokter/tenaga medis dalam memberikan rekomendasi obat?
9	Apakah bisnis proses yang sekarang sudah sesuai dengan SOP dalam melayani pasien?

NO.	JAWABAN MENGENAI PERTANYAAN YANG DIAJUKAN
1	Terkadang ada, sering kali akibat jaringan BPJS yang lama responnya
2	Belum ada
3	Pengon pendaftaran sudah terintegrasi. Untuk diagnosa sudah diberikan berupa ICD 9 dan 10. Rekomendasi: obat tergantung dari dokter.
4	Sudah, melalui ICD 9 dan 10, Dokter dapat memilih diagnosa yang diderita oleh pasien.
5	Fitur yang diberikan melalui paket obat per diagnosa
6	Seharusnya tidak berbeda, kecuali salah diagnosa
7	Seharusnya tetap berhubungan, kecuali salah diagnosa
8	Berdasarkan diagnosa yang didapat saat penanganan
9	Sudah sesuai dengan SOP

Pewawancara



Samuel Ryon Elkana

Pembimbing



Verri Kuswanto S.Kom., M.MSI

Narasumber



Rumah Sakit
Medika Lestari

SELWIADY KURNIAWAN

Lampiran A-5 – Requirement Elicitation

REQUIREMENT ELICITATION

NO.	ANALISA KEBUTUHAN	KETERANGAN
1	Saya ingin terdapat kemampuan diagnose - diagnose lain di sistem	
2	Saya ingin terdapat kemampuan pemrosesan gambar, foto, radiografi, rontgen / radiologi di sistem. juga EKG.	
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

Tangerang, 19 Mei 2023

Pembimbing



Verri Kuswanto S.Kom., M.MSI
NIDN: 0428029003

Narasumber

Rumah Sakit
Medika Lestari
Ch. Anwar
Arterik

Mahasiswa



Samuel Ryon Elkana
NIM:20190700025

REQUIREMENT ELICITATION

NO.	ANALISA KEBUTUHAN	KETERANGAN
1	Saya ingin jika perawat sudah bisa kelukan pasien langsung muncul diagnosa keperawatannya	
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

Tangerang, 19 Mei 2023

Pembimbing

Narasumber

Mahasiswa



Rumah Sakit
Medika Lestari
Yuliyanti



Verri Kuswanto S.Kom., M.MSI
NIDN: 0428029003

Samuel Ryon Elkana
NIM:20190700025

REQUIREMENT ELICITATION

NO.	ANALISA KEBUTUHAN	KETERANGAN
1	Saya ingin data master dapat dipertanggung jawabkan oleh dosen dan deketur.	
2	Saya ingin sistem pakar bisa di bridging ke simps.	
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

Tangerang, 19 Mei 2023

Pembimbing

Narasumber

Mahasiswa

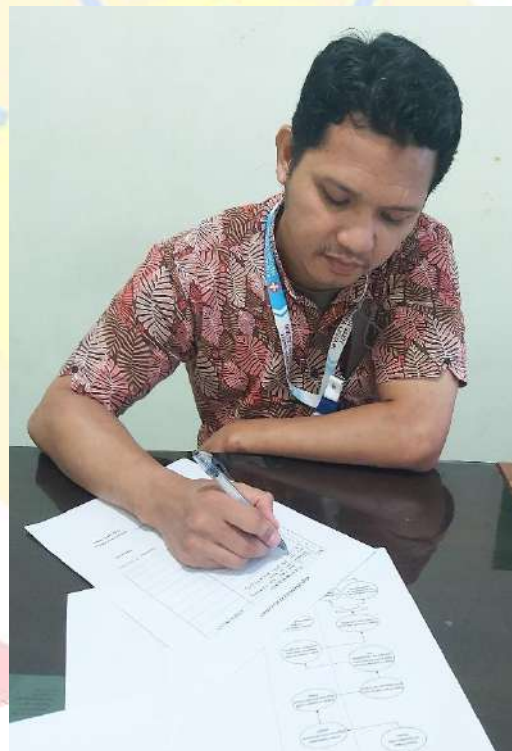


RUMAH SAKIT
Medika Lestari

Verri Kuswanto S.Kom., M.MSI
NIDN: 0428029003

S ELWANY KURNIAWAN

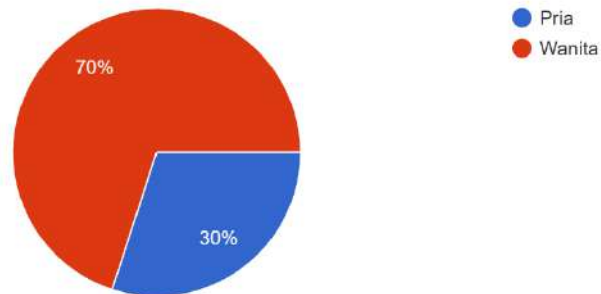
Samuel Ryon Elkana
NIM:20190700025



Lampiran A-6 – Hasil Kuesioner

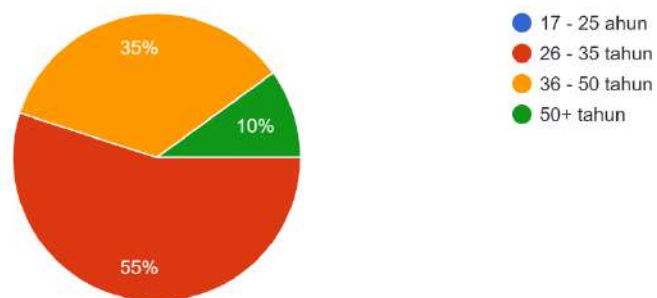
Jenis Kelamin

20 jawaban



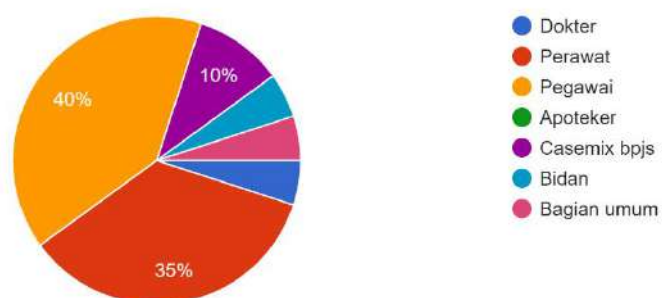
Usia

20 jawaban



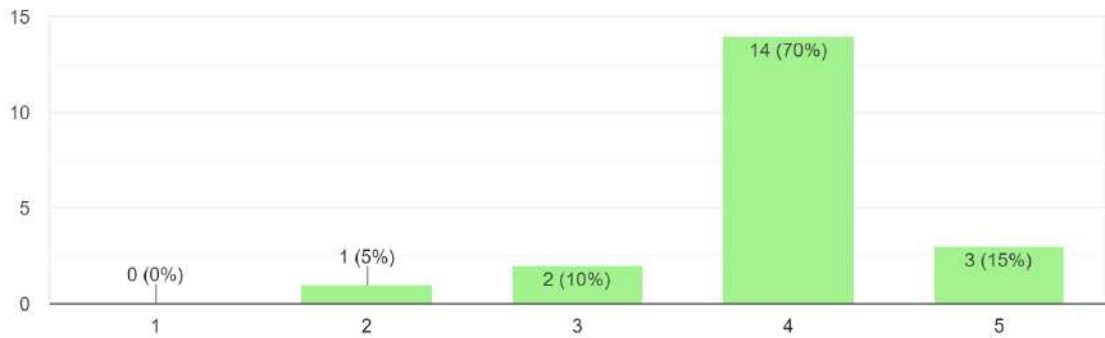
Posisi di Rumah Sakit

20 jawaban



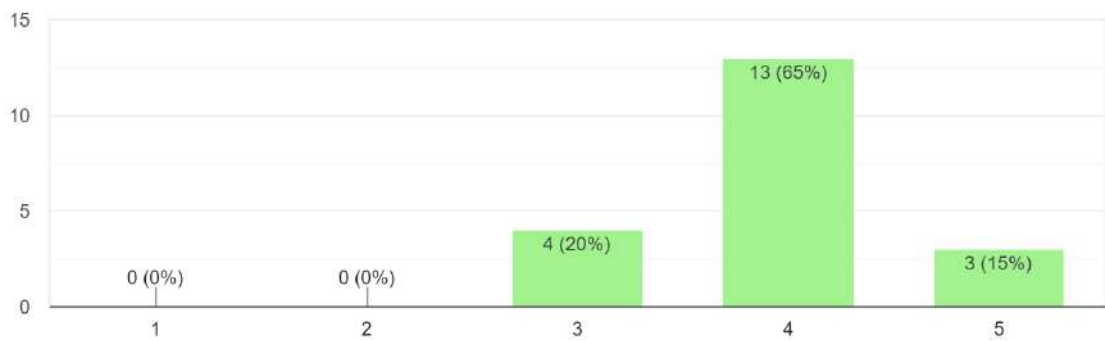
Saya tidak merasa kesulitan saat menggunakan sistem ini.

20 jawaban



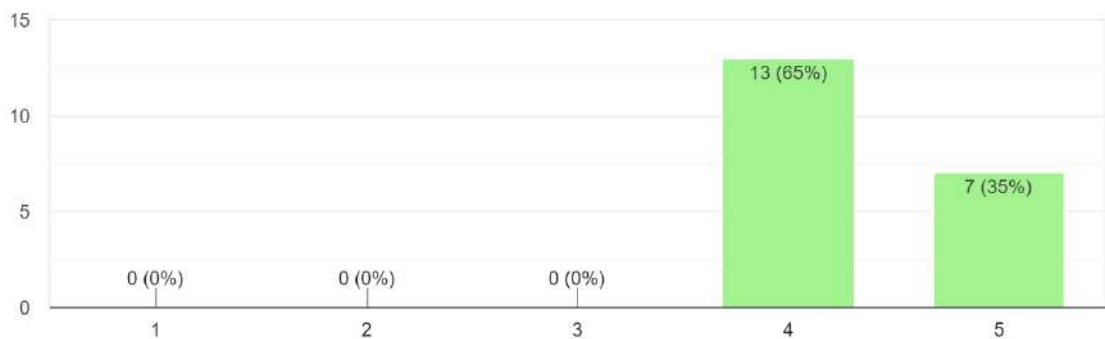
Dengan adanya sistem ini, saya dapat mencapai tujuan pekerjaan saya dalam melayani pasien.

20 jawaban



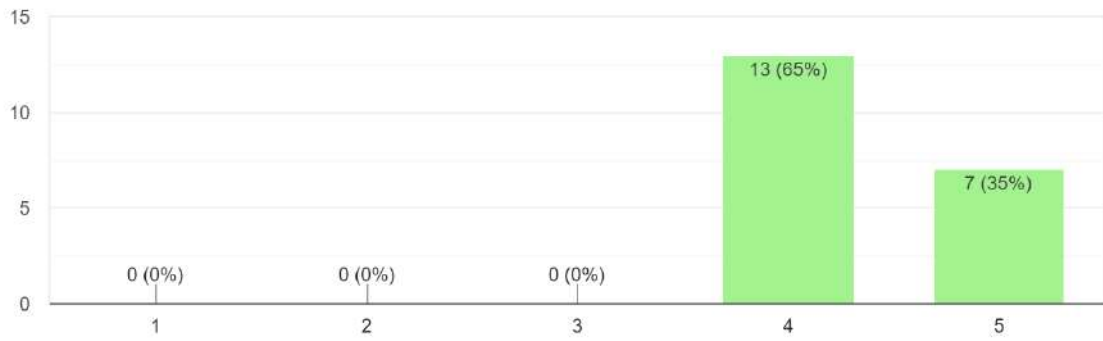
Secara keseluruhan, saya merasa bahwa sistem ini mudah untuk dipahami.

20 jawaban



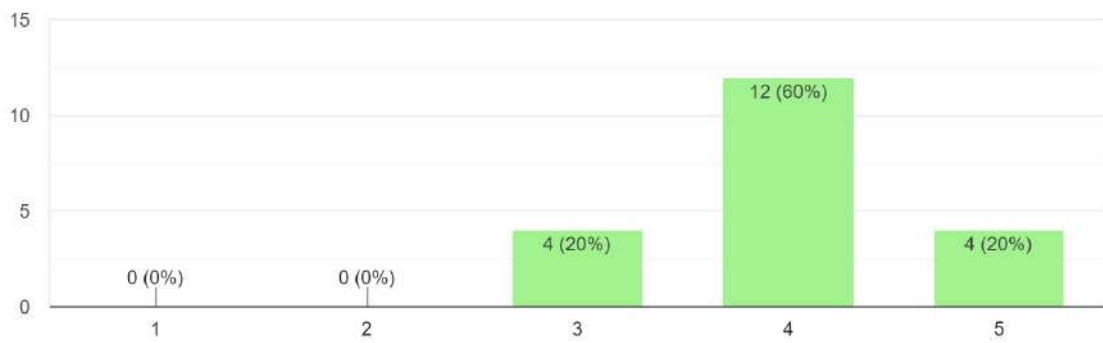
Secara keseluruhan, saya merasa bahwa sistem ini mudah untuk dipahami.

20 jawaban



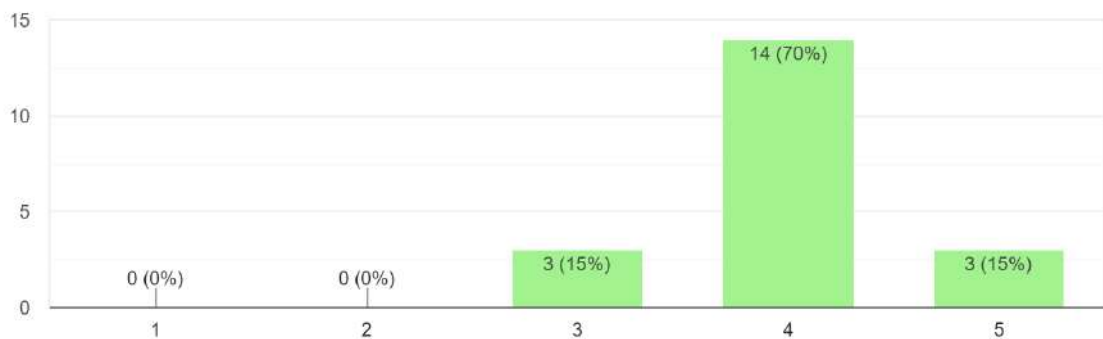
Dengan menggunakan sistem ini, saya dapat melayani pasien lebih cepat dibanding sebelumnya.

20 jawaban



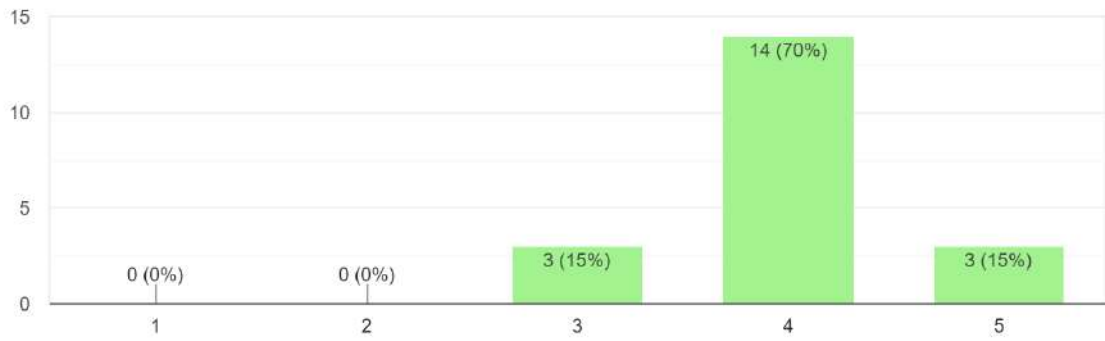
Secara keseluruhan, saya merasa bahwa sistem ini memberikan manfaat bagi saya.

20 jawaban



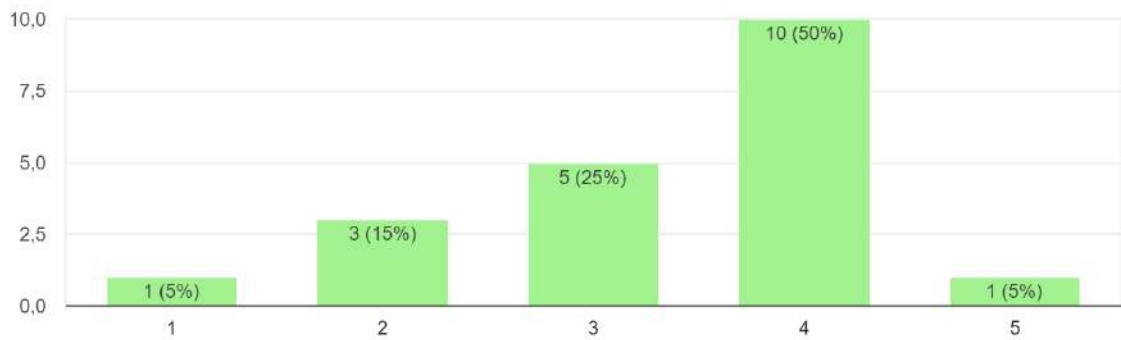
Saya merasa bahwa sistem ini dapat digunakan di Rumah Sakit Medika Lestari.

20 jawaban



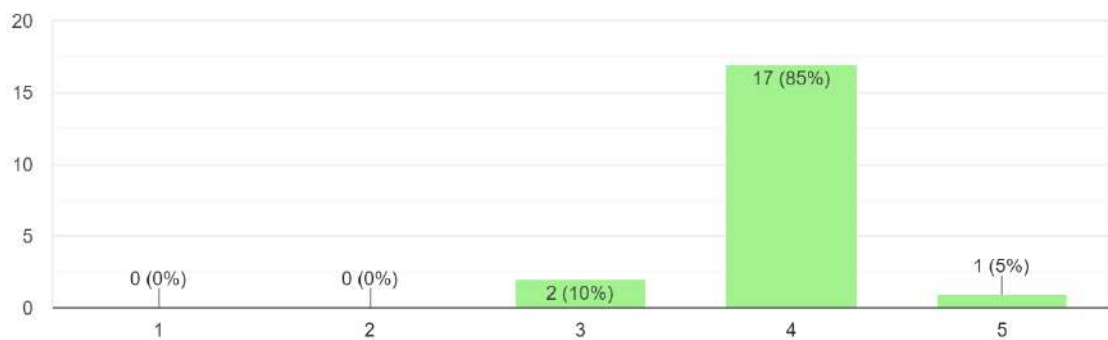
Tidak ada hal yang signifikan dalam sistem ini, yang menyebabkan saya tidak suka dalam menggunakannya.

20 jawaban



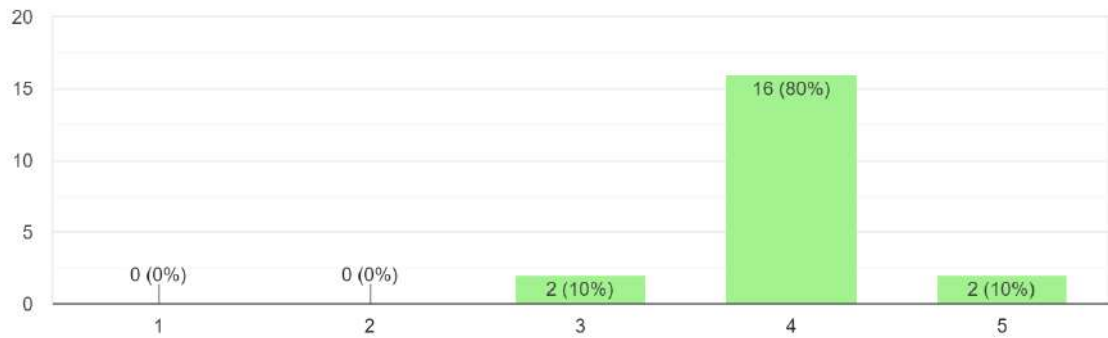
Sistem ini nyaman saat saya gunakan.

20 jawaban



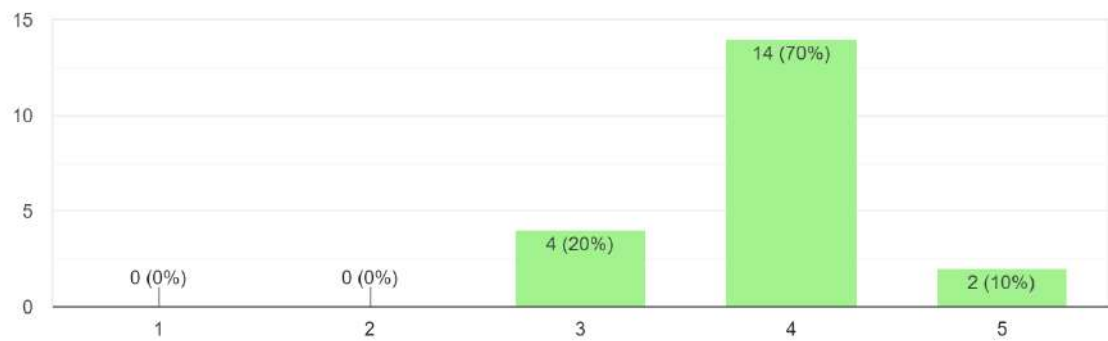
Saya merasa, saya bisa menggunakan sistem ini terus di masa depan.

20 jawaban



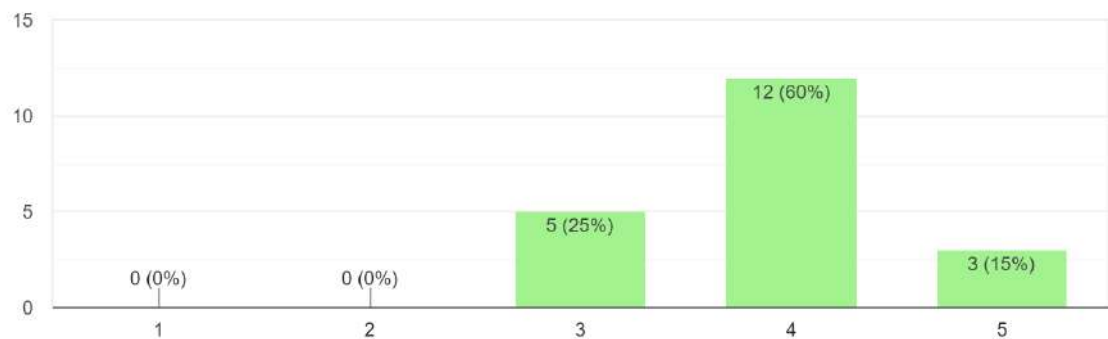
Saya merasa, saya dapat menggunakan sistem ini dalam berbagai kondisi.

20 jawaban



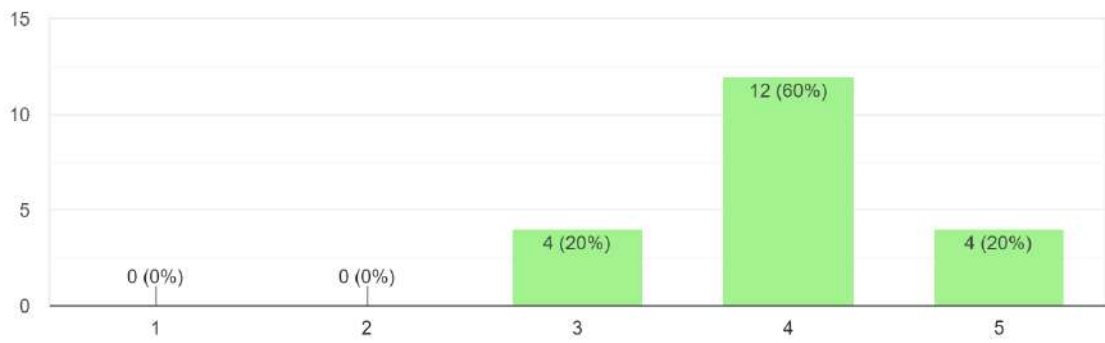
Sistem ini sesuai dengan prosedur yang sudah ada di Rumah Sakit Medika Lestari.

20 jawaban



Saya merasa, saya dapat menggunakan sistem ini dalam waktu kerja penuh.

20 jawaban



Lampiran A-7 – Listing Program

Model Treatment.php

```
<?php

namespace App\Models;

use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class Treatment extends Model
{
    use HasFactory;
    protected $guarded = ['id'];

    public function nama_pasien()
    {
        //belongsTo('lokasi model tujuan','field PK di tabel
        sekarang','field PK di tabel tujuan');
        return $this->belongsTo('App\Models\Patient', 'pid', 'pid');
    }

    public function nama_poli()
    {
        return $this->belongsTo('App\Models\Specialist', 'id_poli',
        'id_poli');
    }

    public function nama_dokter()
    {
        return $this->belongsTo('App\Models\Employee', 'id_pegawai',
        'id_pegawai');
    }

    public function penyakit()
    {
        return $this->belongsTo('App\Models\Disease', 'kd_penyakit',
        'kd_penyakit');
    }
}

Controller DashboardWaitingController

<?php

namespace App\Http\Controllers;
```

```

use App\Models\Waiting_List;
use App\Models\Rule;
use App\Models\Disease;
use App\Models\Diagnosis;
use App\Models\Patient;
use App\Models\Specialist;
use App\Models\Employee;
use App\Models\Treatment;
use Illuminate\Http\Request;
use Illuminate\Support\Facades\DB;

class DashboardWaitingController extends Controller
{
    /**
     * Display a listing of the resource.
     *
     * @return \Illuminate\Http\Response
     */
    public function index()
    {
        if (auth()->check() && auth()->user()->user_status ===
'SuperAdmin') {
            return view('dashboard.treatments.index', [
                'waiting_lists' => Waiting_List::get()
            ]);
        }
        // Dapatkan id_pegawai pengguna yang sedang login
        $idPegawai = auth()->user()->id_pegawai;

        // Batasi waiting_lists hanya untuk id_pegawai yang sama dengan
pengguna yang sedang login
        $waiting_lists = Waiting_List::where('id_pegawai',
$idPegawai)->get();

        return view('dashboard.treatments.index', [
            'waiting_lists' => $waiting_lists
        ]);
    }

    /**
     * Show the form for creating a new resource.
     *
     * @return \Illuminate\Http\Response
     */
    public function create()
    {
        //
    }
}

```

```

/**
 * Store a newly created resource in storage.
 *
 * @param \Illuminate\Http\Request $request
 * @return \Illuminate\Http\Response
 */
public function store(Request $request)
{
    //
    $date = date('Ymd');

    // Mendapatkan kode terakhir dari database untuk tanggal hari
    ini
    $lastCode = DB::table('treatments')
        ->where('id_pemeriksaan', 'LIKE', 'TR' . $date . '%')
        ->orderBy('id_pemeriksaan', 'desc')
        ->value('id_pemeriksaan');

    // Mengatur nomor urut berikutnya
    if ($lastCode) {
        $lastNumber = substr($lastCode, -4);
        $nextNumber = str_pad($lastNumber + 1, 4, '0',
STR_PAD_LEFT);
    } else {
        $nextNumber = '0001';
    }

    // Menggabungkan huruf 'PR', tanggal, dan nomor urut untuk
    membentuk kode
    $code = 'TR' . $date . $nextNumber;

    $waktu = \Carbon\Carbon::now();

    $validatedData = $request->validate([

        'kd_antrian' => 'required',
        'pid' => 'required',
        'id_poli' => 'required',
        'id_pegawai' => 'required',
        'b_badan' => 'required',
        't_badan' => 'required',
        'tensi_darah' => 'required',
        'saturasi_oksigen' => 'required',
        'suhu_tubuh' => 'required',
        'hasil_bmi' => 'required',
        'hasil_gcs' => 'required',
        'subjective_soap' => '',
        'objective_soap' => '',
        'assesment_soap' => '',

```



```

        'planning_soap' => '',
        'kd_penyakit' => 'required',
    ]);

    // Prescription::create($validatedData);
    // dd($validatedData);

    $waktu = \Carbon\Carbon::now();

    Treatment::create([
        'id_pemeriksaan' => $code,
        'kd_antrian' => $validatedData['kd_antrian'],
        'date_time_check' => $waktu,
        'pid' => $validatedData['pid'],
        'id_poli' => $validatedData['id_poli'],
        'id_pegawai' => $validatedData['id_pegawai'],
        'b_badan' => $validatedData['b_badan'],
        't_badan' => $validatedData['t_badan'],
        'tensi_darah' => $validatedData['tensi_darah'],
        'saturasi_oksigen' => $validatedData['saturasi_oksigen'],
        'suhu_tubuh' => $validatedData['suhu_tubuh'],
        'hasil_bmi' => $validatedData['hasil_bmi'],
        'hasil_gcs' => $validatedData['hasil_gcs'],
        'subjective_soap' => $validatedData['subjective_soap'],
        'objective_soap' => $validatedData['objective_soap'],
        'assesment_soap' => $validatedData['assesment_soap'],
        'planning_soap' => $validatedData['planning_soap'],
        'kd_penyakit' => $validatedData['kd_penyakit'],
        'tanggal_pemeriksaan' => $waktu,
    ]);

    // dd($prescriptions);

    return redirect('/dashboard/treatments')->with('success', 'Data
    Pasien berhasil dikirim ke Daftar Pembuatan Resep! Silahkan menuju ke tab
    Pembuatan Resep!');
}

/**
 * Display the specified resource.
 *
 * @param \App\Models\Waiting_List $waiting_List
 * @return \Illuminate\Http\Response
 */
public function show($id)
{
    //
    $waiting_list = Waiting_List::find($id);

```

```

if (!$waiting_list) {
    // Handle jika data waiting_list tidak ditemukan
}

// $patient = Patient::find($waiting_list->pid);
$patient = Patient::where('pid', $waiting_list->pid)->first();
$namaReal = $patient->nama_real;
$sex = $patient->sex;

// $doctor = Employee::find($waiting_list->id_pegawai);
// $dokter = $doctor->nama_pegawai;

return view('dashboard.treatments.show', [
    'waiting_list' => $waiting_list,
    'specialist' => Specialist::all(),
    'employee' => Employee::all(),
    'rules' => Rule::all(),
    'diagnoses' => Diagnosis::all(),
    'diseases' => Disease::all(),
    'namaReal' => $namaReal,
    'sex' => $sex,
    // 'pembayaran' => $pembayaran,
    // 'nm_poli' => $nama_poli,
    // 'dokter' => $dokter,
]);
}

/**
 * Show the form for editing the specified resource.
 *
 * @param \App\Models\Waiting_List $waiting_List
 * @return \Illuminate\Http\Response
 */
public function edit(Waiting_List $waiting_List)
{
    //
}

/**
 * Update the specified resource in storage.
 *
 * @param \Illuminate\Http\Request $request
 * @param \App\Models\Waiting_List $waiting_List
 * @return \Illuminate\Http\Response
 */
public function update(Request $request, Waiting_List $waiting_List)
{
    //
}

```

```

    }

    /**
     * Remove the specified resource from storage.
     *
     * @param \App\Models\Waiting_List $waiting_List
     * @return \Illuminate\Http\Response
     */
    public function destroy(Waiting_List $waiting_List)
    {
        //
        Waiting_List::destroy($waiting_List->id);
        return redirect('/dashboard/treatments')->with('success', 'Daftar
Tunggu berhasil dihapus!');
    }
}

```

View dashboard/treatments/show.blade.php

```

@extends ('dashboard.layouts.main')

@section('container')
    <div class="d-flex justify-content-between flex-wrap flex-md-nowrap
align-items-center pt-3 pb-2 mb-3 border-bottom">
        <h1 class="h2">Diagnosis Pasien</h1>
    </div>

    <div class="col-lg-9">
        <form method="post" action="/dashboard/treatments" class="mb-5">
            @csrf
            <label for="d_pemeriksaan" class="form-label" style="font-
size:18px">Data Pemeriksaan</label>
            <div class="row">
                <div class="col mb-3">
                    <label for="kd_antrian" class="form-label">Kode
Antrian</label>
                    <input type="text" class="form-control @error
('kd_antrian') is-invalid @enderror" id="kd_antrian" name="kd_antrian"
required autofocus value="{{ old('kd_antrian', $waiting_list->kd_antrian)}}"
readonly>
                    @error('kd_antrian')
                        <div class="invalid-feedback">
                            {{ $message }}
                        </div>
                    @enderror
                </div>
                <div class="col mb-3">
                    <label for="pid" class="form-label">Nomor RM</label>

```

```

        <input type="text" class="form-control @error
('pid') is-invalid @enderror" id="pid" name="pid" required autofocus
value="{{ old('pid', $waiting_list->pid)}}" readonly>
        @error('pid')
            <div class="invalid-feedback">
                {{ $message }}
            </div>
        @enderror
    </div>
</div>
<div class="row">
<div class="col mb-3">
    <label for="nama_real" class="form-label">Nama
Pasien</label>
        <input type="text" class="form-control
@error('nama_real') is-invalid @enderror" id="nama_real"
name="nama_real" required autofocus
value="{{ old('nama_real', $namaReal) }}" readonly>
        @error('nama_real')
            <div class="invalid-feedback">
                {{ $message }}
            </div>
        @enderror
    </div>

    <div class="col mb-3">
        <label for="sex" class="form-label">Jenis
Kelamin</label>
        <input type="text" class="form-control @error('sex') is-
invalid @enderror" id="sex"
name="sex" required autofocus value="{{ old('sex',
$sex) }}" readonly>
        @error('sex')
            <div class="invalid-feedback">
                {{ $message }}
            </div>
        @enderror
    </div>
</div>
<div class="row">
    <div class="mb-3 col">
        <label for="id_poli" class="form-label">Poli</label>
        <select class="form-select" name="id_poli"
id="id_poli" required>
            @foreach ($specialist as $specialist)
                @if (old('id_poli', $waiting_list->id_poli)
== $specialist->id_poli)

```

```

                                <option
value="{{ $specialist->id_poli }}"
selected>{{ $specialist->nm_poli }}</option>
                                @else
                                <option
value="{{ $specialist->id_poli }}"
disabled>{{ $specialist->nm_poli }}</option>
                                @endif
                                @endforeach
                                </select>
                                </div>
                                <div class="mb-3 col">
                                <label for="id_pegawai" class="form-
label">Dokter</label>
                                <select class="form-select" name="id_pegawai"
id="id_pegawai" required>
                                @foreach ($employee as $employee)
                                @if
(old('id_pegawai', $waiting_list->id_pegawai) == $employee->id_pegawai)
                                <option
value="{{ $employee->id_pegawai }}"
selected>{{ $employee->nama_pegawai }}</option>
                                @else
                                <option
value="{{ $employee->id_pegawai }}"
disabled>{{ $employee->nama_pegawai }}</option>
                                @endif
                                @endforeach
                                </select>
                                @error('id_pegawai')
                                <div class="invalid-feedback">
                                {{ $message }}
                                </div>
                                @enderror
                                </div>
                                </div>
                                <br>
                                <label for="pemeriksaan" class="form-label" style="font-
size:18px">Pemeriksaan</label>
                                <div class="row">
                                <div class="col mb-3">
                                <label for="b_badan" class="form-label">Berat
Badan</label>
                                <input type="text" class="form-control
@error('b_badan') is-invalid @enderror" id="b_badan" name="b_badan"
value="{{ old('b_badan') }}" required autofocus>
                                @error('b_badan')
                                <div class="invalid-feedback">
                                {{ $message }}

```

```

        </div>
    @enderror
</div>
<div class="col mb-3">
    <label for="t_badan" class="form-label">Tinggi
Badan</label>
        <input type="text" class="form-control
@error('t_badan') is-invalid @enderror" id="t_badan" name="t_badan"
value="{{ old('t_badan')}}" required autofocus>
        @error('t_badan')
            <div class="invalid-feedback">
                {{ $message }}
            </div>
        @enderror

    </div>
    <div class="col mb-3">
        <label for="tensi_darah" class="form-label">Tekanan
Darah</label>
        <input type="text" class="form-control
@error('tensi_darah') is-invalid @enderror" id="tensi_darah"
name="tensi_darah" value="{{ old('tensi_darah')}}" required autofocus>
        @error('tensi_darah')
            <div class="invalid-feedback">
                {{ $message }}
            </div>
        @enderror
    </div>
    <div class="col mb-3">
        <label for="saturasi_oksigen" class="form-
label">Saturasi Oksigen</label>
        <input type="text" class="form-control
@error('saturasi_oksigen') is-invalid @enderror" id="saturasi_oksigen"
name="saturasi_oksigen" value="{{ old('saturasi_oksigen')}}" required
autofocus>
        @error('saturasi_oksigen')
            <div class="invalid-feedback">
                {{ $message }}
            </div>
        @enderror
    </div>
    <div class="col mb-3">
        <label for="suhu_tubuh" class="form-label">Suhu
Tubuh</label>
        <input type="text" class="form-control
@error('suhu_tubuh') is-invalid @enderror" id="suhu_tubuh" name="suhu_tubuh"
value="{{ old('suhu_tubuh')}}" required autofocus>
        @error('suhu_tubuh')
            <div class="invalid-feedback">

```

```

        {{ $message }}
    </div>
    @enderror
</div>
</div>

<div class="row">
    <div class="col mb-3">
        <label for="mata" class="form-label">Respon Buka
Mata</label>
        <select class="form-select @error('mata') is-invalid
@enderror" name="mata" id="mata">
            <option value="">-- Pilih Respon --</option>
            <option value="4" {{ old('mata') == '4' ?
'selected' : '' }}>Membuka mata secara spontan</option>
            <option value="3" {{ old('mata') == '3' ?
'selected' : '' }}>Respon terhadap suara</option>
            <option value="2" {{ old('mata') == '2' ?
'selected' : '' }}>Respon terhadap nyeri</option>
            <option value="1" {{ old('mata') == '1' ?
'selected' : '' }}>Tidak ada respon</option>
        </select>
        @error('mata')
        <div class="invalid-feedback">
            {{ $message }}
        </div>
        @enderror
    </div>
    <div class="col mb-3">
        <label for="verbal" class="form-label">Respon
Verbal</label>
        <select class="form-select @error('motorik') is-
invalid @enderror" name="verbal" id="verbal">
            <option value="">-- Pilih Respon --</option>
            <option value="5" {{ old('verbal') == '5' ?
'selected' : '' }}>Percakapan normal</option>
            <option value="4" {{ old('verbal') == '4' ?
'selected' : '' }}>Kebingungan atau menyusun kalimat berarti namun mengalami
disorientasi</option>
            <option value="3" {{ old('verbal') == '3' ?
'selected' : '' }}>Respon kata-kata inkoheren</option>
            <option value="2" {{ old('verbal') == '2' ?
'selected' : '' }}>Menggumam</option>
            <option value="1" {{ old('verbal') == '1' ?
'selected' : '' }}> Tidak ada respon</option>
        </select>
        @error('verbal')
        <div class="invalid-feedback">
            {{ $message }}

```

```

        </div>
        @enderror
        {{-- <input type="text" id="hasil_bmi" readonly> -
-}}
        {{-- <button id="hitung_button"
class="button">Hitung</button> --}}

    </div>
    <div class="col mb-3">
        <label for="motorik" class="form-label">Respon
Motorik</label>
        <select class="form-select @error('motorik') is-
invalid @enderror" name="motorik" id="motorik">
            <option value="">-- Pilih Respon --</option>
            <option value="6" {{ old('motorik') == '6' ?
'selected' : '' }}>Normal</option>
            <option value="5" {{ old('motorik') == '5' ?
'selected' : '' }}>Lokalisasi nyeri</option>
            <option value="4" {{ old('motorik') == '4' ?
'selected' : '' }}>Fleksi normal</option>
            <option value="3" {{ old('motorik') == '3' ?
'selected' : '' }}>Fleksi abnormal</option>
            <option value="2" {{ old('motorik') == '2' ?
'selected' : '' }}> Ekstensi abnormal</option>
            <option value="1" {{ old('motorik') == '1' ?
'selected' : '' }}>Tidak ada respon</option>
        </select>
        @error('motorik')
        <div class="invalid-feedback">
            {{ $message }}
        </div>
        @enderror
    </div>
    <div class="col mb-3">
        <label for="hasil_bmi" class="form-
label">BMI</label>
        <input type="text" class="form-control
@error('hasil_bmi') is-invalid @enderror" id="hasil_bmi" name="hasil_bmi"
value="{{ old('hasil_bmi')}}" required readonly>
        @error('hasil_bmi')
        <div class="invalid-feedback">
            {{ $message }}
        </div>
        @enderror
    </div>
    <div class="col mb-3">
        <label for="hasil_gcs" class="form-
label">GCS</label>

```



```

        <input type="text" class="form-control
@error('hasil_gcs') is-invalid @enderror" id="hasil_gcs" name="hasil_gcs"
value="{{ old('hasil_gcs') }}" required readonly>
        @error('hasil_gcs')
            <div class="invalid-feedback">
                {{ $message }}
            </div>
        @enderror
    </div>
</div>
<div class="mb-3">
    <label for="subjective_soap" class="form-
label">Subjektif</label>
    @error('subjective_soap')
    <p class="text-danger">
        {{ $message }}
    </p>
    @enderror
    <input id="subjective_soap" type="hidden"
name="subjective_soap" value="{{ old('subjective_soap') }}">
    <trix-editor input="subjective_soap"></trix-editor>
</div>
<div class="mb-3">
    <label for="objective_soap" class="form-
label">Objektif</label>
    @error('objective_soap')
    <p class="text-danger">
        {{ $message }}
    </p>
    @enderror
    <input id="objective_soap" type="hidden"
name="objective_soap" value="{{ old('objective_soap') }}">
    <trix-editor input="objective_soap"></trix-editor>
</div>
<div class="mb-3">
    <label for="assesment_soap" class="form-
label">Assesment</label>
    @error('assesment_soap')
    <p class="text-danger">
        {{ $message }}
    </p>
    @enderror
    <input id="assesment_soap" type="hidden"
name="assesment_soap" value="{{ old('assesment_soap') }}">
    <trix-editor input="assesment_soap"></trix-editor>
</div>
<div class="mb-3">
    <label for="planning_soap" class="form-
label">Planning</label>

```

```

        @error('planning_soap')
        <p class="text-danger">
            {{ $message }}
        </p>
    @enderror
    <input id="planning_soap" type="hidden"
name="planning_soap" value="{{ old('planning_soap') }}">
    <trix-editor input="planning_soap"></trix-editor>
</div>

<div class="mb-3">
    <label for="kd_penyakit" class="form-
label">Penyakit</label>
    <input type="text" class="form-control @error
('kd_penyakit') is-invalid @enderror" id="kd_penyakit" name="kd_penyakit"
required autofocus value="" readonly>
    {{-- <div id="mostCommonKdPenyakit"></div --}}
    @error('kd_penyakit')
    <div class="invalid-feedback">
        {{ $message }}
    </div>
    @enderror

</div>
<p>
    <style>
        .checkbox-container {
            display: grid;
            grid-template-columns: repeat(3, 1fr); /*
Membuat tiga kolom dengan lebar yang sama */
            grid-gap: 10px; /* Jarak antara checkbox */
        }
    </style>

    @php
        // Ambil data kd_gejala dari tabel pertama
        $kd_gejala =
DB::table('diagnoses')->pluck('kd_gejala')->toArray();
        $nm_gejala =
DB::table('diagnoses')->pluck('nm_gejala')->toArray();

        // Ambil data kd_penyakit dan kd_gejala dari tabel kedua
        $data = DB::table('rules')->select('kd_penyakit',
'kd_gejala')->get();

        // Buat array untuk menyimpan kd_penyakit berdasarkan
kd_gejala

        $checkboxValues = [];
        foreach ($kd_gejala as $item) {

```

```

        $checkboxValues[$item] = $data->where('kd_gejala',
$item)->pluck('kd_penyakit')->toArray();
    }

    // Buat array untuk menyimpan kd_gejala berdasarkan
kd_penyakit

    $penyakitValues = [];
    foreach ($data as $item) {
        $penyakitValues[$item->kd_penyakit][] =
$item->kd_gejala;
    }

    // $disease = $diseases->where('kd_gejala',
$item)->first();

    @endphp
<div class="checkbox-container">
    @foreach ($kd_gejala as $index => $item)
        @php
            $kd_penyakitArray = $checkboxValues[$item];
            $checkboxName = [];
            foreach ($kd_penyakitArray as $kd_penyakit) {
                $checkboxName[] = $kd_penyakit;
            }
            $encodedName = json_encode($checkboxName);
            $nm = str_replace("'", '',
json_encode($nm_gejala[$index])); // Menghilangkan tanda petik ganda
        @endphp
        <div>
            <input type="checkbox" name="{{ $encodedName }}"
value="{{ $item }}" id="{{ $item }}" class="dependent-checkbox">
            <label for="{{ $item }}">
                {{ $nm }}
            </label>
        </div>
    @endforeach
</div>
<br>
<div>
    <input type="button" id="resetButton" value="Reset">
</div>
<br>
<br>
<p>
    <button type="submit" class="btn btn-primary">Masukkan ke
Daftar Pemberian Resep</button>
</form>
</div>
@endsection

```

```

@section('src')
  <script>
    // In your Javascript (external .js resource or <script> tag)
    $.ajaxSetup({
      headers: {
        'X-CSRF-TOKEN': $('meta[name="csrf-token"]').attr('content')
      }
    });

    document.addEventListener('trix-file-accept', function(e){
      e.preventDefault();
    });

    // Mendapatkan elemen input
    var b_badanInput = document.getElementById('b_badan');
    var t_badanInput = document.getElementById('t_badan');
    var hasilBMI = document.getElementById('hasil_bmi');

    // Menambahkan event listener untuk perubahan nilai input
    b_badanInput.addEventListener('input', hitungBMI);
    t_badanInput.addEventListener('input', hitungBMI);

    // Fungsi untuk menghitung BMI
    function hitungBMI() {
      var b_badan = parseFloat(b_badanInput.value);
      var t_badan = parseFloat(t_badanInput.value);

      // Memastikan kedua input berisi angka yang valid
      if (isNaN(b_badan) || isNaN(t_badan)) {
        hasilBMI.value = 'Mohon isi berat badan dan tinggi badan dengan
angka yang valid.';
        return;
      }

      // Mengonversi tinggi badan dari cm ke meter
      t_badan = t_badan / 100; // Mengonversi cm ke meter

      // Menghitung BMI
      var bmi = b_badan / (t_badan * t_badan);

      // Menentukan kategori berdasarkan nilai BMI
      var kategori = '';
      if (bmi < 18.5) {
        kategori = 'Underweight';
      } else if (bmi < 25) {
        kategori = 'Normal weight';
      } else if (bmi < 30) {

```

```

    kategori = 'Overweight';
  } else {
    kategori = 'Obese';
  }

  // Menampilkan hasil pada elemen dengan id 'hasil_bmi'
  hasilBMI.value = bmi.toFixed(2);
}

// Fungsi untuk menghitung GCS
function hitungGCS() {
  var mata = parseInt($('#mata').val());
  var verbal = parseInt($('#verbal').val());
  var motorik = parseInt($('#motorik').val());

  var hasilGCS = mata + verbal + motorik;

  $('#hasil_gcs').val(hasilGCS);
}

// Panggil fungsi hitungGCS saat form select berubah
$('#mata, #verbal, #motorik').on('change', function() {
  hitungGCS();
});

// Panggil fungsi hitungGCS saat halaman dimuat
$(document).ready(function() {
  hitungGCS();
});

//document.addEventListener("DOMContentLoaded", function() {
//var checkboxes = document.getElementsByClassName("dependent-
checkbox");
//Mendapatkan semua elemen checkbox dengan class "dependent-
checkbox"
const checkboxes = document.querySelectorAll('.dependent-
checkbox');

function hitungJumlahTercentang() {
let jumlahTercentang = 0;
checkboxes.forEach(checkbox => {
  if (checkbox.checked) {
    jumlahTercentang++;
  }
});
return jumlahTercentang;
}

checkboxes.forEach(checkbox => {

```

```

checkbox.addEventListener('change', () => {
  const selectedValues = [];
  checkboxes.forEach(cb => {
    if (cb.checked) {
      JSON.parse(cb.getAttribute('name')).forEach(value => {
        selectedValues.push(value);
      });
    }
  });

  const jumlahTercentang = hitungJumlahTercentang() - 1;

  const counts = {};
  selectedValues.forEach(value => {
    counts[value] = (counts[value] || 0) + 1;
  });

  if (Object.values(counts).some(count => count > 3)) {
    checkboxes.forEach(cb => {
      const names = JSON.parse(cb.getAttribute('name'));

      if (names.length === 0) {
        cb.disabled = true;
      }
      else
      {
        const shouldDisable = !names.some(name => counts[name]
&& counts[name] > jumlahTercentang) && !cb.checked;
        cb.disabled = shouldDisable;

        if ((!shouldDisable && names.some(name => counts[name]
&& counts[name] > jumlahTercentang) && !cb.checked) || cb.checked) {
          cb.disabled = false;
        }
      }
    });

    const inputKdPenyakit =
document.getElementById('kd_penyakit');
    const divMostCommonKdPenyakit =
document.getElementById('mostCommonKdPenyakit');

    const maxCount = Math.max(...Object.values(counts));
    const mostCommonKdPenyakit = Object.entries(counts)
.filter(([kd_penyakit, count]) => count === maxCount)
.map(([kd_penyakit, count]) => kd_penyakit);

    if (mostCommonKdPenyakit.length === 1) {
      inputKdPenyakit.value = mostCommonKdPenyakit[0];
    }
  }
});

```

```

        divMostCommonKdPenyakit.textContent = `Kode Penyakitnya
adalah: ${mostCommonKdPenyakit[0]}`;
    } else {
        inputKdPenyakit.value = ''; // Atau isikan nilai yang sesuai
jika diinginkan
        divMostCommonKdPenyakit.textContent = 'Tidak ada kd_penyakit
yang paling umum.';
    }
}
});
});

document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
    const resetButton = document.getElementById('resetButton');
    resetButton.addEventListener('click', resetScript);

    function resetScript() {
        // Mendapatkan kembali elemen-elemen yang dibutuhkan
        const inputKdPenyakit = document.getElementById('kd_penyakit');
        const divMostCommonKdPenyakit =
document.getElementById('mostCommonKdPenyakit');
        const checkboxes =
document.querySelectorAll('input[type="checkbox"]');

        // Reset checkbox
        checkboxes.forEach(cb => {
            cb.checked = false;
            cb.disabled = false;
        });

        // Mengatur ulang nilai input dan konten div
        inputKdPenyakit.value = '';
        divMostCommonKdPenyakit.textContent = '';

    }
});

</script>
@endsection

```

Model Prescriptions

```
<?php
```

```
namespace App\Models;
```

```
use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
```

```

use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class Prescription extends Model
{
    use HasFactory;
    protected $guarded = ['id'];

    public function nama_pasien()
    {
        //belongsTo('lokasi model tujuan','field PK di tabel
sekarang','field PK di tabel tujuan');
        return $this->belongsTo('App\Models\Patient', 'pid', 'pid');
    }

    public function nama_poli()
    {
        return $this->belongsTo('App\Models\Specialist', 'id_poli',
'id_poli');
    }

    public function nama_dokter()
    {
        return $this->belongsTo('App\Models\Employee', 'id_pegawai',
'id_pegawai');
    }
}

```

Controller DashboardTreatmentController

```
<?php
```

```

namespace App\Http\Controllers;

use App\Models\Disease;
use App\Models\Treatment;
use App\Models\Patient;
use App\Models\Specialist;
use App\Models\Employee;
use App\Models\Medicine;
use App\Models\Prescription;
use App\Models\Satuan_Obat;
use App\Models\Waiting_List;
use App\Models\Rule;
use App\Models\Diagnosis;
use Faker\Provider\Medical;
use Illuminate\Http\Request;
use Illuminate\Support\Facades\DB;

```



```

class DashboardTreatmentController extends Controller
{
    /**
     * Display a listing of the resource.
     *
     * @return \Illuminate\Http\Response
     */
    public function index()
    {
        if (auth()->check() && auth()->user()->user_status ===
'SuperAdmin') {
            return view('dashboard.prescriptions.index', [
                'treatment' => Treatment::get()
            ]);
        }
        // Dapatkan id_pegawai pengguna yang sedang login
        $idPegawai = auth()->user()->id_pegawai;

        // Batasi treatment hanya untuk id_pegawai yang sama dengan
pengguna yang sedang login
        $treatment = Treatment::where('id_pegawai', $idPegawai)->get();

        return view('dashboard.prescriptions.index', [
            'treatment' => $treatment
        ]);
    }

    /**
     * Show the form for creating a new resource.
     *
     * @return \Illuminate\Http\Response
     */
    public function create()
    {
        //
    }

    /**
     * Store a newly created resource in storage.
     *
     * @param \Illuminate\Http\Request $request
     * @return \Illuminate\Http\Response
     */
    public function store(Request $request, Treatment $id)
    {
        //
        $date = date('Ymd');
    }
}

```

```

ini // Mendapatkan kode terakhir dari database untuk tanggal hari

$lastCode = DB::table('prescriptions')
    ->where('id_resep', 'LIKE', 'PR' . $date . '%')
    ->orderBy('id_resep', 'desc')
    ->value('id_resep');

// Mengatur nomor urut berikutnya
if ($lastCode) {
    $lastNumber = substr($lastCode, -4);
    $nextNumber = str_pad($lastNumber + 1, 4, '0',
STR_PAD_LEFT);
} else {
    $nextNumber = '0001';
}

// Menggabungkan huruf 'PR', tanggal, dan nomor urut untuk
membentuk kode
$code = 'PR' . $date . $nextNumber;

$waktu = \Carbon\Carbon::now();

$validatedData = $request->validate([

    'id_pemeriksaan' => 'required',
    'pid' => 'required',
    'id_poli' => 'required',
    'id_pegawai' => 'required',
    'kd_obat' => 'required|array',
    'aturan_pakai' => 'required|array',
    'kd_satuan_obat' => 'required|array',
    'hari_pakai' => 'required|array',
    'hna_ppn' => 'required|array',
    'harga_total' => 'required',
    'media_pembayaran' => 'required',
    'kd_tarif' => 'required',
]);

$kd_obat = implode(',', $validatedData['kd_obat']);
$aturan_pakai = implode(',', $validatedData['aturan_pakai']);
$kd_satuan_obat = implode(',', $validatedData['kd_satuan_obat']);
$hari_pakai = implode(',', $validatedData['hari_pakai']);
$hna_ppn = implode(',', $validatedData['hna_ppn']);

// Prescription::create($validatedData);
// dd($validatedData);
Prescription::create([
    'id_resep' => $code,
    'date_time_resep' => $waktu,

```

```

        'id_pemeriksaan' => $validatedData['id_pemeriksaan'],
        'pid' => $validatedData['pid'],
        'id_poli' => $validatedData['id_poli'],
        'id_pegawai' => $validatedData['id_pegawai'],
        'kd_tarif' => $validatedData['kd_tarif'],
        'kd_obat' => $kd_obat,
        'aturan_pakai' => $aturan_pakai,
        'kd_satuan_obat' => $kd_satuan_obat,
        'hari_pakai' => $hari_pakai,
        'hna_ppn' => $hna_ppn,
        'harga_total' => $validatedData['harga_total'],
        'media_pembayaran' => $validatedData['media_pembayaran'],
        'status_pembayaran' => "Waiting",
    ]);

    // dd($prescriptions);

    return redirect('/dashboard/prescriptions')->with('success',
'Resep Pasien berhasil dikirim ke Apoteker!');
}

/**
 * Display the specified resource.
 *
 * @param \App\Models\Treatment $treatment
 * @return \Illuminate\Http\Response
 */
public function show($id)
{
    $treatment = Treatment::find($id);

    if (!$treatment) {
        // Handle jika data waiting_list tidak ditemukan
    }

    // $patient = Patient::find($treatment->pid);
    $patient = Patient::where('pid', $treatment->pid)->first();
    $namaReal = $patient->nama_real;
    $sex = $patient->sex;

    $waiting = Waiting_List::where('kd_antrian',
$treatment->kd_antrian)->first();
    $pembayaran = $waiting->media_pembayaran;

    // Mendapatkan kd_penyakit dari tabel treatment berdasarkan
kd_penyakit
    $kd_penyakit = $treatment->kd_penyakit;

```

```

        // Mendapatkan nm_penyakit berdasarkan kd_penyakit dari tabel
diseases
        $nm_penyakit = Disease::where('kd_penyakit',
$kd_penyakit)->value('nm_penyakit');
        $definisi_penyakit = Disease::where('kd_penyakit',
$kd_penyakit)->value('definisi_penyakit');
        $tindakan_penyakit = Disease::where('kd_penyakit',
$kd_penyakit)->value('tindakan_penyakit');
        $rekomendasi_obat = Disease::where('kd_penyakit',
$kd_penyakit)->value('rekomendasi_obat');

        // Mendapatkan kd_gejala berdasarkan kd_penyakit dari tabel rules
$kd_gejala = Rule::where('kd_penyakit',
$kd_penyakit)->pluck('kd_gejala');

        // Mendapatkan nm_gejala berdasarkan kd_gejala dari tabel
diagnoses
        $nm_gejala = Diagnosis::whereIn('kd_gejala',
$kd_gejala)->pluck('nm_gejala');

        // Menghasilkan bullet list dari nm_gejala
$list_gejala = '';
        foreach ($nm_gejala as $gejala) {
            $list_gejala .= "- $gejala\n";
        }

        return view('dashboard.prescriptions.show', [
            'treatment' => $treatment,
            'specialist' => Specialist::all(),
            'employee' => Employee::all(),
            'diseases' => Disease::all(),
            'medicine' => Medicine::all(),
            'satuan_obat' => Satuan_Obat::all(),
            'namaReal' => $namaReal,
            'sex' => $sex,
            'pembayaran' => $pembayaran,
            'nm_penyakit' => $nm_penyakit,
            'definisi_penyakit' => $definisi_penyakit,
            'tindakan_penyakit' => $tindakan_penyakit,
            'rekomendasi_obat' => $rekomendasi_obat,
            'list_gejala' => $list_gejala,
        ]);
    }

/**
 * Show the form for editing the specified resource.
 */

```

```

* @param \App\Models\Treatment $treatment
* @return \Illuminate\Http\Response
*/
public function edit(Treatment $treatment)
{
    //
}

/**
 * Update the specified resource in storage.
 *
 * @param \Illuminate\Http\Request $request
 * @param \App\Models\Treatment $treatment
 * @return \Illuminate\Http\Response
 */
public function update(Request $request, Treatment $treatment)
{
    //
}

/**
 * Remove the specified resource from storage.
 *
 * @param \App\Models\Treatment $treatment
 * @return \Illuminate\Http\Response
 */
public function destroy(Treatment $treatment)
{
    //
    Treatment::destroy($treatment->id);
    return redirect('/dashboard/prescriptions')->with('success', 'Data
Pemeriksaan berhasil dihapus!');
}

public function getNama(Request $request)
{
    $nama = DB::table('diseases')
        ->where('kd_penyakit', '=', $request->kd_penyakit)
        ->orderBy('nm_penyakit', 'asc')
        ->get();

    $jml_nm = $nama->count();

    if ($jml_nm > 0) {
        foreach ($nama as $n) {
            echo ($n->nm_penyakit);
        }
    } else {
        echo ('Tidak ada data');
    }
}

```

```

    }
  }
}

```

View dashboard/prescriptions/show.blade.php

```

@extends ('dashboard.layouts.main')

@section('container')
    <div class="d-flex justify-content-between flex-wrap flex-md-nowrap
align-items-center pt-3 pb-2 mb-3 border-bottom">
        <h1 class="h2">Pembuatan Resep Obat</h1>
    </div>

    <div class="col-lg-8">
        <form method="post" action="/dashboard/prescriptions" class="mb-
5">
            @csrf
            <div>
                <label for="hasil" class="form-label" style="font-
size:18px">Hasil Pemeriksaan</label>
            </div>
            <div class="row">
                <div class="col mb-3">
                    <label for="id_pemeriksaan" class="form-label">ID
Pemeriksaan</label>
                    <input type="text" class="form-control @error
('id_pemeriksaan') is-invalid @enderror" id="id_pemeriksaan"
name="id_pemeriksaan" required autofocus value="{{ old('id_pemeriksaan',
$treatment->id_pemeriksaan)}}" readonly>
                    @error('id_pemeriksaan')
                        <div class="invalid-feedback">
                            {{ $message }}
                        </div>
                    @enderror
                </div>
                <div class="col mb-3">
                    <label for="pid" class="form-label">Nomor
RM</label>
                    <input type="text" class="form-control @error
('pid') is-invalid @enderror" id="pid" name="pid" required autofocus
value="{{ old('pid', $treatment->pid)}}" readonly>
                    @error('pid')
                        <div class="invalid-feedback">
                            {{ $message }}
                        </div>
                    @enderror
                </div>
            </div>
        </form>
    </div>

```

```

    </div>
    <div class="row">
    <div class="col mb-3">
        <label for="nama_real" class="form-label">Nama
Pasien</label>
        <input type="text" class="form-control
@error('nama_real') is-invalid @enderror" id="nama_real"
            name="nama_real" required autofocus
value="{{ old('nama_real', $namaReal) }}" readonly>
        @error('nama_real')
            <div class="invalid-feedback">
                {{ $message }}
            </div>
        @enderror
    </div>

    <div class="col mb-3">
        <label for="sex" class="form-label">Jenis
Kelamin</label>
        <input type="text" class="form-control @error('sex')
is-invalid @enderror" id="sex"
            name="sex" required autofocus value="{{ old('sex',
$sex) }}" readonly>
        @error('sex')
            <div class="invalid-feedback">
                {{ $message }}
            </div>
        @enderror
    </div>
</div>
<div class="row">
    <div class="mb-3 col">
        <label for="id_poli" class="form-
label">Poli</label>
        <select class="form-select" name="id_poli"
id="id_poli" required>
            @foreach ($specialist as $specialist)
                @if (old('id_poli', $treatment->id_poli)
== $specialist->id_poli)
                    <option
value="{{ $specialist->id_poli }}"
selected>{{ $specialist->nm_poli }}</option>
                @else
                    <option
value="{{ $specialist->id_poli }}"
disabled>{{ $specialist->nm_poli }}</option>
                @endif
            @endforeach
        </select>

```

```

        </div>
        <div class="mb-3 col">
            <label for="id_pegawai" class="form-
label">Dokter</label>
            <select class="form-select" name="id_pegawai"
id="id_pegawai" required>
                @foreach ($employee as $employee)
                    @if
(old('id_pegawai', $treatment->id_pegawai) == $employee->id_pegawai)
                        <option
value="{{ $employee->id_pegawai }}" data-
pegawai="{{ $employee->kd_tarif }}"
selected>{{ $employee->nama_pegawai }}</option>
                    @else
                        <option
value="{{ $employee->id_pegawai }}"
disabled>{{ $employee->nama_pegawai }}</option>
                    @endif
                @endforeach
            </select>
            @error('id_pegawai')
                <div class="invalid-feedback">
                    {{ $message }}
                </div>
            @enderror
            <input type="kd_tarif" class="form-control"
id="kd_tarif" name="kd_tarif" value="{{ old('kd_tarif')}}" required
readonly hidden autofocus>
        </div>
    </div>
    <div class="row">
        <div class="col mb-3">
            <label for="b_badan" class="form-label">Berat
Badan</label>
            <input type="b_badan" class="form-control
@error('b_badan') is-invalid @enderror" id="b_badan" name="b_badan"
value="{{ old('b_badan', $treatment->b_badan)}}" required readonly
autofocus>
                @error('b_badan')
                    <div class="invalid-feedback">
                        {{ $message }}
                    </div>
                @enderror
            </div>
            <div class="col mb-3">
                <label for="t_badan" class="form-label">Tinggi
Badan</label>
                <input type="t_badan" class="form-control
@error('t_badan') is-invalid @enderror" id="t_badan" name="t_badan"

```



```

value="{{ old('t_badan', $treatment->t_badan)}}" required readonly
autofocus>
        @error('t_badan')
        <div class="invalid-feedback">
            {{ $message }}
        </div>
    @enderror
</div>
<div class="col mb-3">
    <label for="tensi_darah" class="form-
label">Tekanan Darah</label>
    <input type="tensi_darah" class="form-control
@error('tensi_darah') is-invalid @enderror" id="tensi_darah"
name="tensi_darah"
value="{{ old('tensi_darah', $treatment->tensi_darah)}}" required
readonly autofocus>
        @error('tensi_darah')
        <div class="invalid-feedback">
            {{ $message }}
        </div>
    @enderror
</div>
<div class="col mb-3">
    <label for="saturasi_oksigen" class="form-
label">Saturasi Oksigen</label>
    <input type="saturasi_oksigen" class="form-control
@error('saturasi_oksigen') is-invalid @enderror" id="saturasi_oksigen"
name="saturasi_oksigen"
value="{{ old('saturasi_oksigen', $treatment->saturasi_oksigen)}}"
required readonly autofocus>
        @error('saturasi_oksigen')
        <div class="invalid-feedback">
            {{ $message }}
        </div>
    @enderror
</div>
<div class="col mb-3">
    <label for="suhu_tubuh" class="form-label">Suhu
Tubuh</label>
    <input type="suhu_tubuh" class="form-control
@error('suhu_tubuh') is-invalid @enderror" id="suhu_tubuh"
name="suhu_tubuh" value="{{ old('suhu_tubuh', $treatment->suhu_tubuh)}}"
required readonly autofocus>
        @error('suhu_tubuh')
        <div class="invalid-feedback">
            {{ $message }}
        </div>
    @enderror
</div>

```

```

        </div>
        <div class="mb-3">
            <label for="kd_penyakit" class="form-
label">Penyakit</label>
            <input type="hidden" class="form-control @error
('kd_penyakit') is-invalid @enderror" id="kd_penyakit" name="kd_penyakit"
required autofocus
value="{{ old('kd_penyakit', $treatment->kd_penyakit)}}" readonly>
                @error('kd_penyakit')
                    <div class="invalid-feedback">
                        {{ $message }}
                    </div>
                @enderror
            <input type="nm_penyakit" class="form-control"
id="nm_penyakit" name="nm_penyakit"
value="{{ old('nm_penyakit', $nm_penyakit)}}" required readonly>

        </div>
        <div class="mb-3">
            <label for="kd_gejala" class="form-label" style="font-
size: 16px;">Daftar Gejala</label>
            <ul style="font-size: 15px;">
                {!! nl2br(e($list_gejala)) !!}
            </ul>
            <label for="def_penyakit" class="form-label"
style="font-size: 16px;">Definisi Penyakit</label>
            <article class="my-0 fs-6">
                {!! $definisi_penyakit !!}
            </article>
            <br>
            <label for="tin_penyakit" class="form-label"
style="font-size: 16px;">Tindakan Penyakit</label>
            <article class="my-0 fs-6">
                {!! $tindakan_penyakit !!}
            </article>
            <br>
            <label for="rek_obat" class="form-label" style="font-
size: 16px;">Rekomendasi Obat</label>
            <article class="my-0 fs-6">
                {!! $rekomendasi_obat !!}
            </article>

        </div>

        <br>
        <div>
            <label for="tambah-obat" class="form-label" style="font-
size:18px">Input Resep Obat</label>
        </div>

```

```

<div class="row">
  <div class="col mb-3">
    <label for="kd_obat" class="form-label">Daftar
Obat</label>
    <select class="form-select select_2
@error('kd_obat') is-invalid @enderror" name="kd_obat" id="kd_obat"
required>
      <option value="">-- Pilih Obat --</option>
      @foreach ($medicine as $medicine)
        @if (old('kd_obat') == $medicine->kd_obat)
          <option
value="{{ $medicine->kd_obat }}" data-harga="{{ $medicine->hna_ppn }}"
selected>{{ $medicine->nm_obat }}</option>
        @else
          <option
value="{{ $medicine->kd_obat }}" data-
harga="{{ $medicine->hna_ppn }}">{{ $medicine->nm_obat }}</option>
        @endif
      @endforeach
    </select>
    @error('kd_obat')
      <div class="invalid-feedback">
        {{ $message }}
      </div>
    @enderror
  </div>
  <div class="col mb-3">
    <label for="aturan_pakai" class="form-
label">Aturan Pakai</label>
    <input type="text" aturan_pakai" class="form-control
@error('aturan_pakai') is-invalid @enderror" id="aturan_pakai"
name="aturan_pakai" value="{{ old('aturan_pakai') }}" required autofocus>
    @error('aturan_pakai')
      <div class="invalid-feedback">
        {{ $message }}
      </div>
    @enderror
  </div>
  <div class="col mb-3">
    <label for="kd_satuan_obat" class="form-
label">Satuan Obat</label>
    <select class="form-select select_2
@error('kd_satuan_obat') is-invalid @enderror" name="kd_satuan_obat"
id="kd_satuan_obat" required>
      <option value="">-- Pilih Satuan Pakai --
</option>
      @foreach ($satuan_obat as $satuan_obat)
        @if (old('kd_satuan_obat') ==
$satuan_obat->kd_satuan_obat)

```

```

                                <option
value="{{ $satunya_obat->kd_satuan_obat }}"
selected>{{ $satunya_obat->nm_satuan_obat }}</option>
                                @else
                                <option
value="{{ $satunya_obat->kd_satuan_obat }}">{{ $satunya_obat->nm_satuan_obat
}}</option>
                                @endif
                                @endforeach
                            </select>
                            @error('kd_satuan_obat')
                            <div class="invalid-feedback">
                                {{ $message }}
                            </div>
                            @enderror
                        </div>
                        <div class="col mb-3">
                            <label for="hari_pakai" class="form-label">Hari
Pakai</label>
                            <select class="form-select @error('hari_pakai')
is-invalid @enderror" name="hari_pakai" id="hari_pakai">
                                <option value="">-- Pilih Hari Pakai --
</option>
                                <option value="Sehari" {{ old('hari_pakai') ==
'Sehari' ? 'selected' : '' }}>Sehari</option>
                                <option value="Dua Hari" {{ old('hari_pakai')
== 'Dua Hari' ? 'selected' : '' }}>Dua Hari</option>
                                <option value="Tiga Hari" {{ old('hari_pakai')
== 'Tiga Hari' ? 'selected' : '' }}>Tiga Hari</option>
                                <option value="1 Minggu" {{ old('hari_pakai')
== '1 Minggu' ? 'selected' : '' }}>1 Minggu</option>
                                <option value="1 Bulan" {{ old('hari_pakai')
== '1 Bulan' ? 'selected' : '' }}>1 Bulan</option>
                            </select>
                            @error('hari_pakai')
                            <div class="invalid-feedback">
                                {{ $message }}
                            </div>
                            @enderror
                        </div>
                        <div class="col mb-3">
                            <label for="hna_ppn" class="form-
label">Harga</label>
                            <input type="text" class="form-control
@error('hna_ppn') is-invalid @enderror" id="hna_ppn" name="hna_ppn"
value="{{ old('hna_ppn')}}" required readonly>
                            @error('hna_ppn')
                            <div class="invalid-feedback">
                                {{ $message }}

```

```

        </div>
        @enderror
    </div>
</div>
<button type="button" class="btn btn-primary
addRow">Tambah List Obat</button>
<br>
<br>
<label for="list-obat" class="form-label" style="font-
size:18px">List Resep Obat</label>
<table id="tabel_hasil">
    <thead>
        <tr>
            <th>Kode Obat</th>
            <th>Nama Obat</th>
            <th>Aturan Pakai</th>
            <th>Satuan Pakai</th>
            <th>Hari Pakai</th>
            <th>Harga</th>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>
        <!-- Baris-baris hasil yang sudah ada -->
        <tr>
            <tr>
                <td><input type="text" name="contoh"
class="form-control" value=" Contoh "disabled></td>
                <td><input type="text" name="contoh"
class="form-control" value=" Obat "disabled></td>
                <td><input type="text" name="contoh"
class="form-control" value=" 2 x 1 "disabled></td>
                <td><input type="text" name="contoh"
class="form-control" value=" Tablet "disabled></td>
                <td><input type="text" name="contoh"
class="form-control" value=" Sehari "disabled></td>
                <td><input type="text" name="contoh"
class="form-control" value=" 10 "disabled></td>
            </tr>
        </tr>
        <!-- ... -->
    </tbody>
</table>
<br>
<div class="row">
    <div class="col mb-3">
        <label for="harga_total" class="form-label">Harga
Total</label>

```

```

        <input type="harga_total" class="form-control
@error('harga_total') is-invalid @enderror" id="harga_total"
name="harga_total" value="{{ old('harga_total')}}" required readonly>
        @error('harga_total')
            <div class="invalid-feedback">
                {{ $message }}
            </div>
        @enderror
    </div>
    <div class="col mb-3">
        <label for="media_pembayaran" class="form-
label">Media Pembayaran</label>
        <input type="media_pembayaran" class="form-control
@error('media_pembayaran') is-invalid @enderror" id="media_pembayaran"
name="media_pembayaran" value="{{ old('media_pembayaran', $pembayaran)}}"
required autofocus readonly>
        @error('media_pembayaran')
            <div class="invalid-feedback">
                {{ $message }}
            </div>
        @enderror
    </div>
    </div>
    <button type="submit" class="btn btn-primary">Kirim ke
Apoteker</button>
    </form>
</div>
@endsection

```

```

@section('src')
    <script>
        // In your Javascript (external .js resource or <script> tag)
        $.ajaxSetup({
            headers: {
                'X-CSRF-TOKEN': $('meta[name="csrf-
token"]').attr('content')
            }
        });

        $(document).ready(function() {
            var harga = $('#hna_ppn');

            $('.select_2').select2();
            theme: 'bootstrap-5';

            $('#kd_obat').on('change', function() {
                var selectedOption = $('#kd_obat').find(':selected');
                var getHarga = selectedOption.attr('data-harga');
            });
        });
    </script>

```

```

        console.log(selectedOption);
        // console.log(getAttrWarehouse);
        harga.val(getHarga);

        // var getHarga = selectedOption.attr('data-harga');

        // harga.val(getHarga);
    });

    var pegawaiid = $('#id_pegawai');
    var pegawai = $('#kd_tarif');
    var selectedOption = pegawaiid.find(':selected');
    var getPegawai = selectedOption.attr('data-pegawai');
    // console.log(getPegawai);
    // // console.log(getAttrWarehouse);
    pegawai.val(getPegawai);

    // var getHarga = selectedOption.attr('data-harga');

    // harga.val(getHarga);
});

```



```

$(document).ready(function() {
    // Menambahkan row baru saat tombol "Tambah List Obat" diklik
    $('#.addRow').click(function() {
        var kdObat = $('#kd_obat').val();
        var nmObat = $('#kd_obat option:selected').text();
        var aturanPakai = $('#aturan_pakai').val();
        var kdSatuanPakai = $('#kd_satuan_obat').val();
        var nmSatuan = $('#kd_satuan_obat option:selected').text();
        var hariPakai = $('#hari_pakai').val();
        var harga = parseFloat($('#kd_obat
option:selected').data('harga'));

        var newRow = '<tr>' +
            '<td><input type="text" name="kd_obat[]" class="form-
control" value="' + kdObat + '"></td>' +
            '<td><input type="text" name="nm_obat[]" class="form-
control" value="' + nmObat + '"></td>' +
            '<td><input type="text" name="aturan_pakai[]" class="form-
control" value="' + aturanPakai + '"></td>' +
            '<td><input type="hidden" name="kd_satuan_obat[]"
class="form-control" value="' + kdSatuanPakai + '"><input type="text"
name="text" class="form-control" value="' + nmSatuan + '"></td>' +
            '<td><input type="text" name="hari_pakai[]" class="form-
control" value="' + hariPakai + '"></td>' +
            '<td class="harga"><input type="text" name="hna_ppn[]"
class="form-control" value="' + harga + '"></td>' +

```

```

        '<td><button class="badge bg-danger border-0 deleteRow">-
</button></td>' +
        '</tr>';

        // Menambahkan baris ke tabel baru
        $('#tabel_hasil').append(newRow);
        calculateTotal();
    });

$(document).on('click', '.deleteRow', function() {
    $(this).closest('tr').remove();
    calculateTotal();
});

// Menghitung total harga
function calculateTotal() {
    var total = 0;
    $('#tabel_hasil .harga input').each(function() {
        var harga = parseFloat($(this).val());
        if (!isNaN(harga)) {
            total += harga;
        }
    });

    $('#harga_total').val(total);
}

// Mendapatkan tombol reset
const resetButton = document.getElementById('reset-button');

// Menambahkan event listener untuk tombol reset
resetButton.addEventListener('click', () => {
    // Mengaktifkan kembali semua checkbox yang dinonaktifkan
    checkboxes.forEach(checkbox => {
        checkbox.disabled = false;
        checkbox.checked = false; // Menghilangkan centang dari
checkbox
    });
});
</script>
@endsection

```