

LAPORAN KERJA PRAKTEK
SISTEM INFORMASI REKAPITULASI DATA PENJUALAN
PADA TOKO OBAT SINAR RAYA BERBASIS WEB



Disusun Oleh :

JOSUA PRAYUDA PAKPAHAN
(228160020)

TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MEDAN AREA
2025

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Document Accepted 8/10/25

Access From (repository.uma.ac.id)8/10/25

LEMBAR PENGESAHAN

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
SISTEM INFORMASI REKAPITULASI DATA PENJUALAN PADA
TOKO OBAT SINAR RAYA BERBASIS WEB**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Mata Kuliah Kerja Praktik Jenjang
Studi S – 1 Program Studi Teknik Informatika**

Oleh :

Josua Prayuda Pakpahan (228160020)

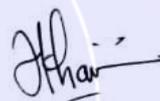
Medan, 28 Agustus 2025

Menyetujui
Dosen Pembimbing

Mahasiswa



Josua Prayuda Pakpahan
NPM.228160020



Nurul Khairina, S.Kom, M.Kom
NIDN.0127109002

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Nurul Khairina, S.Kom, M.Kom
NIDN.0127109002



UNIVERSITAS MEDAN AREA

FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

Kampus I : Jalan Kolam Nomor 1 Medan Estate ☎ (061) 7360168, Medan, 20223
Kampus II : Jalan Setiabudi Nomor 79 / Jalan Sei Serayu Nomor 70 A ☎ (061) 42402994, Medan, 20122
Website: www.teknik.uma.ac.id E-mail: univ_medanarea@uma.ac.id

BERITA ACARA DAN NILAI SEMINAR KERJA PRAKTEK

Pada hari ini 15 September 2025 telah diselenggarakan Seminar Kerja Praktek Program Studi Teknik Informatika untuk Tahun Akademik 2024/2025 atas :

Nama : **Josua Prayuda Pakpahan**
NIM : 228160020
Program Studi : Teknik Informatika
Jenjang Pendidikan : S1 (Sarjana)
Judul Kerja Praktek : Sistem Informasi Rekapitulasi Data Penjualan Pada Toko Obat Sinar Raya Berbasis Web
Tempat Seminar : Ruang Seminar Fakultas Teknik
Tanda Tangan Pembawa Seminar :
Nilai Pembawa Seminar : 85 (A)

Seminar Kerja Praktek bersangkutan disetujui/tidak disetujui dengan catatan perubahan seperti yang tercantum pada tabel berikut :

Saran :	 Nurul Khairina, S.Kom., M.Kom. Pembimbing Kerja Praktek
Persetujuan Seminar :	
Saran :	 Rizki Muliono S.Kom, M.Kom Ka. Prodi
Persetujuan Seminar :	

PANITIA SEMINAR KERJA PRAKTEK:

No.	Jabatan	Nama Dosen	Tanda Tangan
1	Pembimbing Kerja Praktek	Nurul Khairina, S.Kom., M.Kom.	1
2	Ka. Prodi	Rizki Muliono S.Kom, M.Kom	2

Medan, 15 September 2025

Ka. Prodi.

Rizki Muliono S.Kom, M.Kom



ABSTRAK

Toko Obat Sinar Raya adalah salah satu usaha yang menjual obat-obatan dan saat ini masih menerapkan cara manual dalam mencatat transaksi serta merangkum data penjualan. Metode pencatatan manual ini seringkali menimbulkan berbagai masalah, seperti kesalahan dalam penulisan, keterlambatan penyusunan laporan, dan kesulitan dalam mengawasi stok obat dengan akurat. Masalah-masalah tersebut menyebabkan efisiensi kerja menurun dan pengambilan keputusan yang tidak didasarkan pada data yang akurat. Oleh karena itu, perlu adanya sistem informasi berbasis web yang mampu mengelola data penjualan secara cepat, tepat, dan terintegrasi. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Rekapitulasi Data Penjualan Berbasis Web di Toko Obat Sinar Raya. Sistem ini dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL, serta mengikuti metode pengembangan waterfall yang mencakup analisis, desain, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Hasil dari pengujian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan dapat mengotomatisasi pencatatan transaksi, menyajikan laporan penjualan harian, mingguan, dan bulanan, serta memberikan informasi tentang stok obat secara real-time. Dengan adanya sistem ini, Toko Obat Sinar Raya dapat meningkatkan efisiensi operasional, mengurangi kesalahan pencatatan, dan mempercepat penyampaian laporan yang diperlukan.

Kata kunci : *Sistem Informasi Penjualan, Web, Rekapitulasi Data, Toko Obat Sinar Raya*

ABSTRACT

Sinar Raya Drugstore is a pharmaceutical company that still uses manual methods for recording transactions and summarizing sales data. This manual recording method often causes various problems, such as writing errors, delays in preparing reports, and difficulties in accurately monitoring drug inventory. These problems lead to decreased work efficiency and decision-making that is not based on accurate data. Therefore, a web-based information system is needed that can manage sales data quickly, accurately, and in an integrated manner. This study aims to design and build a Web-Based Sales Data Recapitulation Information System at Sinar Raya Drugstore. This system was developed using the PHP programming language and MySQL database, and follows the waterfall development method that includes analysis, design, implementation, testing, and maintenance. The test results show that the developed system can automate transaction recording, present daily, weekly, and monthly sales reports, and provide real-time drug inventory information. With this system, Sinar Raya Drugstore can improve operational efficiency, reduce recording errors, and accelerate the delivery of necessary reports.

Keywords : *Sales Information systems, Web, Data Recapitulation, Sinar Raya DrugStore*

KATA PENGANTAR

Puji syukur berterima kasih kepada Tuhan yang Maha Esa atas anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek..

Dalam pembuatan laporan ini penulis banyak mendapatkan bimbingan, arahan, dukungan, doa dan juga kritik dari berbagai pihak yang telah membantu dalam hal meningkatkan kualitas laporan yang dibuat. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Dadan Ramdan, M.Eng, M.Sc, selaku Rektor Universitas Medan Area
2. Bapak Dr. Eng. Suprianto, ST., MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Medan Area
3. Ibu Susilawati, S.Kom., M.Kom selaku Wakil Dekan Fakultas Teknik Universitas Medan Area Bidang Akademik
4. Ibu Nurul Khairina M.Kom selaku dosen pembimbing Kerja Praktek
5. Kedua Orang Tua, yang telah memberikan dukungan, kasih sayang dan juga dukungan secara materi kepada penulis
6. Ibu Elvi Nora Gultom selaku pemilik Toko Obat yang telah mengizinkan penulis untuk menjalankan Kerja Praktek
7. Semua pihak yang tidak dapat di sebutkan satu persatu yang terlibat dalam penyelesaian Laporan Kerja Praktek ini sehingga dapat di selesaikan dengan baik.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa pelaksanaan Kerja Praktek dan penyusunan laporan ini tidak sempurna. Oleh karena itu saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan penulis dan penyusunan laporan ini bisa bermanfaat.

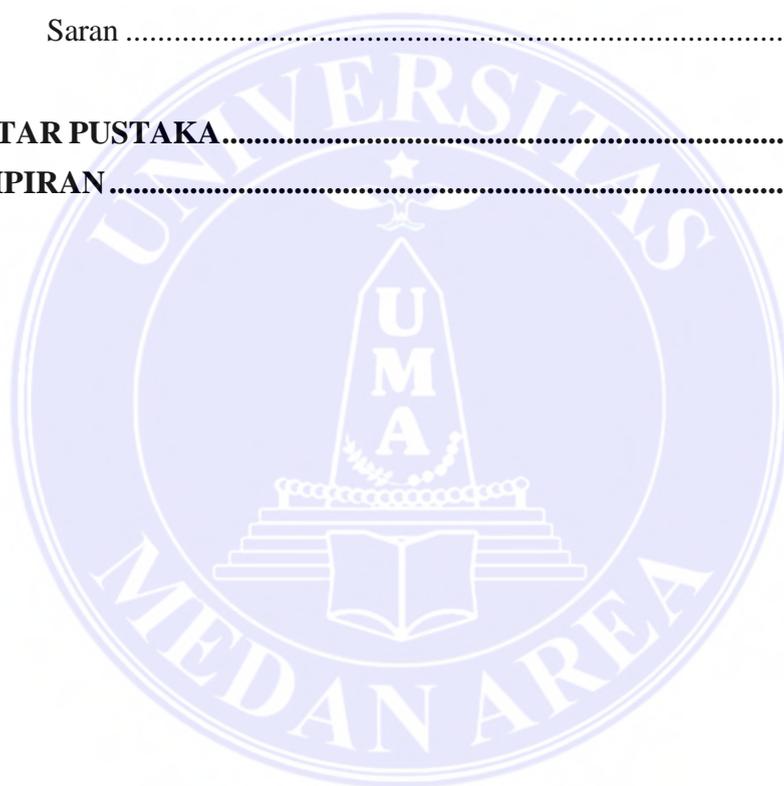
Medan, 28 Agustus 2025
Penulis

Josua Prayuda Pakpahan
NPM 228160020

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Waktu dan tempat pelaksanaan kerja praktek	3
BAB II TINJAUAN TEORI.....	4
2.1 Perancangan Sistem	4
2.2 Sistem Informasi	4
2.3 Obat.....	4
2.4 Rekapitulasi Data	4
2.5 Xampp.....	5
2.6 Flowchart	5
2.7 Web.....	6
2.8 Microsoft Visual Studio	6
BAB III PEMBAHASAN HASIL.....	7
3.1 Ruang Lingkup Materi/Kegiatan.....	7
3.2 Bentuk Kegiatan.....	8
3.3 Hasil Kerja Praktek	8
3.3.1 Analisis Sistem yang Berjalan	9
3.3.2 Analisis Sistem yang Diusulkan	9
3.3.3 Minimal Kebutuhan Sistem	9
3.4 UML.....	10

3.4.1	<i>Use Case Diagram</i>	10
3.4.2	<i>Activity Diagram Login</i>	11
3.4.3	<i>Data Flow Diagram</i>	11
3.5	ERD.....	14
3.6	Tampilan <i>Database</i>	14
3.7	Struktur Tabel <i>Database</i>	15
3.7	Perancangan <i>Interface</i>	18
BAB IV PENUTUP		25
4.1	Kesimpulan	25
4.2	Saran	25
DAFTAR PUSTAKA		26
LAMPIRAN		27



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Lokasi Kerja Praktek	7
Gambar 3. 2 <i>Use Case Diagram</i>	10
Gambar 3. 3 <i>Activity Diagram Login</i>	11
Gambar 3. 4 DFD Level 0	12
Gambar 3. 5 DFD Level 1	12
Gambar 3. 6 DFD Level 2	13
Gambar 3. 7 ERD	14
Gambar 3. 8 Tampilan <i>Database</i>	14
Gambar 3. 9 Halaman <i>Login</i>	18
Gambar 3. 10 Halaman <i>Dashboard</i>	19
Gambar 3. 11 Tambah Data Barang	19
Gambar 3. 12 Edit Data Barang	20
Gambar 3. 13 Data Penjualan Perhari Barang	21
Gambar 3. 14 Data Penjualan Perbulan Barang	21
Gambar 3. 15 Data Kategori Barang	22
Gambar 3. 16 Keranjang Penjualan	22
Gambar 3. 17 Nota Pembayaran Transaksi	23
Gambar 3. 18 Pengaturan Toko	23
Gambar 3. 19 Profil Pengguna Aplikasi	24



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol <i>Flowchart</i>	5
Tabel 3. 1 Tabel Bentuk Kegiatan.....	8
Tabel 3. 2 Tabel Kategori.....	15
Tabel 3. 3 Tabel Login.....	15
Tabel 3. 4 Tabel Member.....	16
Tabel 3. 5 Tabel Nota.....	16
Tabel 3. 6 Tabel Penjualan.....	17
Tabel 3. 7 Tabel Toko.....	17



BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi yang cepat telah memberikan dampak signifikan di berbagai sektor, termasuk perdagangan dan kesehatan. Saat ini, banyak pelaku bisnis yang mulai beralih ke sistem berbasis komputer untuk meningkatkan efisiensi, akurasi, dan pengoptimalan dalam proses operasional mereka (Gultom et al., 2024). Salah satu sektor yang sangat membutuhkan dukungan teknologi informasi adalah Toko Obat, di mana pengelolaan data penjualan dan laporan transaksi menjadi elemen yang sangat penting untuk mendukung kelancaran usaha (Djaya et al., 2025).

Toko Obat Sinar Raya merupakan perusahaan yang bergerak dibidang obat-obatan. Toko Obat Sinar Raya telah berdiri sejak 10 Tahun yang lalu, namun sampai sekarang masih memiliki banyak kekurangan dalam hal aspek teknologi khususnya penunjang pengolaan sistem informasi yang sangat berguna terhadap kemajuan Toko Obat Sinar Raya yang sepenuhnya masih belum memanfaatkan sistem informasi sebagai sarana untuk mengelola data yang terdapat pada apotek tersebut.

Berdasarkan permasalahan yang didapat pada Toko Obat Sinar Raya diperlukan sebuah sistem informasi penjualan berbasis web yang dapat menganalisis atau membantu pihak toko obat dalam melakukan pengelolaan data dan memudahkan melakukan rekapitulasi data.

Dalam penelitian sebelumnya yang dilakukan oleh Nurwahyunita,dkk pada penelitian tersebut diciptakan sebuah sistem berbasis website agar mempermudah kendala kendala yang sering terjadi pada Toko Obat yang pengelolaannya masih manual (Nurwahyunita et al., 2021). Dengan adanya sistem yang dirancang akan meminimalisir kesalahan kesalahan yang sering terjadi dan akan banyak membantu karyawan pada toko obat dalam menyelesaikan pekerjaannya (Arias et al., 2021).

1.2 Rumusan Masalah

Dari uraian diatas maka peneliti menarik rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana merancang sebuah Sistem Informasi Penjualan Obat Berbasis Web agar dapat membantu optimalisasi rekapitulasi data pada Toko Obat Sinar Raya.

1.3 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun suatu sistem informasi penjualan obat berbasis web yang mampu menyediakan informasi barang yang ada mengoptimalkan proses rekapitulasi data penjualan agar lebih efisien, cepat, dan terorganisir pada Toko Obat Sinar Raya.

1.4 Manfaat

Adapun manfaat perancangan Sistem Informasi Penjualan Obat di Toko Obat Sinar Raya yaitu:

A. Bagi Toko Obat Sinar Raya

1. Membantu mempermudah pengelolaan transaksi penjualan.
2. Mengurangi risiko kesalahan pencatatan dan duplikasi data.
3. Mendapatkan sistem informasi penjualan yang lebih baik.

B. Bagi Mahasiswa

1. Mendapatkan pengalaman dalam penerapan sistem informasi berbasis web di dunia kerja.
2. Menambah wawasan serta kemampuan bersosialisasi dalam ruang lingkup sekitar.

C. Bagi Program Studi

1. Memberikan referensi tambahan bagi penelitian sejenis terkait penerapan sistem informasi penjualan berbasis web.

1.5 Waktu dan tempat pelaksanaan kerja praktek

Pelaksanaan kerja praktek dijalankan selama 1 (satu) bulan, mulai dari tanggal 01 Agustus 2025 hingga 01 September 2025. Tempat kerja praktek penulis adalah Toko Obat Sinar Raya yang beralamat di JL. Beringin Psr V Tembung.



BAB II

TINJAUAN TEORI

2.1 Perancangan Sistem

Sistem perancangan adalah bagian penting dalam proses pengembangan suatu sistem, karena di tahap ini dilakukan perencanaan, menyusun konsep, serta membuat rancangan yang menjadi dasar dalam penerapan sistem. Tujuan dari perancangan sistem adalah menghasilkan gambaran yang jelas mengenai cara kerja sistem, struktur data, serta hubungan antar bagian dalam sistem, sehingga sistem yang dibuat dapat berjalan dengan baik, cepat, dan sesuai dengan apa yang dibutuhkan oleh pengguna.

2.2 Sistem Informasi

Informasi adalah data yang telah diproses sedemikian rupa sehingga meningkatkan pengetahuan setiap orang yang menggunakan data tersebut, dengan itu Sistem Informasi merupakan suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelolaan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laopran-laporan diperlukan. Dengan adanya teknologi informasi telah banyak dirasakan kemudahan dalam mendapat sebuah informasi yang cepat dan tepat (Nurwahyunita., Dewi, I. K., dan Harahap, 2021).

2.3 Obat

Obat adalah bahan yang digunakan untuk membantu mendiagnosis, mencegah, mengurangi gejala, atau mengatasi penyakit, luka. Obat berperan sangat penting dalam pelayanan kesehatan atau kondisi yang tidak normal pada manusia atau hewan(Yanti et al., 2020).

2.4 Rekapitulasi Data

Rekapitulasi data adalah proses mengumpulkan, menyusun, dan mengolah data secara teratur agar lebih mudah dipahami dan dianalisis. Tujuan dari

rekapitulasi data adalah untuk merangkum data yang belum terstruktur menjadi informasi yang jelas, sehingga bisa digunakan sebagai acuan dalam membuat keputusan(Putri & Rozi, 2024).

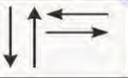
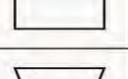
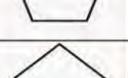
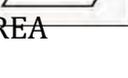
2.5 Xampp

Xampp adalah perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak sistem operasi. Merupakan kompilasi dari beberapa program, program ini tersedia dalam GNU (General Public License) dan bebas, merupakan web server yang mudah digunakan yang dapat melayani tampilan halaman web yang dinamis(Zuhra et al., 2022). Dengan menggunakan XAMPP tidak perlu lagi bingung untuk melakukan penginstalan program-program yang lain, karena semua kebutuhan telah disediakan oleh XAMPP(Siregar & Sari, 2018).

2.6 Flowchart

Flowchart atau sering disebut dengan diagram alir merupakan suatu jenis diagram yang merepresentasikan algoritma atau langkah-langkah instruksi yang berurutan dalam sistem(Rizqi Rosaly, Andy Prasetyo, ST., 2020). Flowchart menciptakan representasi visual dari langkah-langkah logis dalam penyelesaian suatu masalah, jadi flowchart merupakan serangkaian langkah-langkah penyelesaian masalah yang diungkapkan menggunakan simbol- simbol khusus.

Tabel 2. 1 Simbol *Flowchart*

	Flow Direction symbol Yaitu simbol yang digunakan untuk menghubungkan antara simbol yang satu dengan simbol yang lain. Simbol ini disebut juga connecting line.		Simbol Manual Input Simbol untuk pemasukan data secara manual on-line keyboard
	Terminator Symbol Yaitu simbol untuk permulaan (start) atau akhir (stop) dari suatu kegiatan		Simbol Preparation Simbol untuk mempersiapkan penyimpanan yang akan digunakan sebagai tempat pengolahan di dalam storage.
	Connector Symbol Yaitu simbol untuk keluar - masuk atau penyambungan proses dalam lembar / halaman yang sama.		Simbol Predefine Proses Simbol untuk pelaksanaan suatu bagian (sub-program)/prosedure
	Connector Symbol Yaitu simbol untuk keluar - masuk atau penyambungan proses pada lembar / halaman yang berbeda.		Simbol Display Simbol yang menyatakan peralatan output yang digunakan yaitu layar, plotter, printer dan sebagainya.
	Processing Symbol Simbol yang menunjukkan pengolahan yang dilakukan oleh komputer		Simbol disk and On-line Storage Simbol yang menyatakan input yang berasal dari disk atau disimpan ke disk.
	Simbol Manual Operation Simbol yang menunjukkan pengolahan yang tidak dilakukan oleh computer		Simbol magnetik tape Unit Simbol yang menyatakan input berasal dari pita magnetik atau output disimpan ke pita magnetik
	Simbol Decision Simbol pemilihan proses berdasarkan kondisi yang ada.		Simbol Punch Card Simbol yang menyatakan bahwa input berasal dari kartu atau output ditulis ke kartu
	Simbol Input-Output Simbol yang menyatakan proses input dan output tanpa tergantung dengan jenis peralatannya		Simbol Dokumen Simbol yang menyatakan input berasal dari dokumen dalam bentuk kertas atau output dicetak ke kertas.

2.7 Web

Website atau situs web merupakan kumpulan halaman yang menampilkan semua kombinasi baik data, teks, gambar, data animasi, suara. Secara umum terhubung ke halaman lain sehingga membentuk informasi yang berharga bagi pembaca (Sihombing & Arnomo, 2023), bersifat interaktif serta memiliki keunggulan menghubungkan satu dokumen dengan dokumen lainnya yang ditautkannya dapat berupa diakses melalui browser (Adi Prayitno & M. Irham, 2023).

2.8 Microsoft Visual Studio

Microsoft Visual Studio adalah perangkat lunak program komprehensif yang digunakan untuk membuat aplikasi berbasis windows secara cepat dan mudah, baik untuk keperluan bisnis maupun pribadi. Software ini menyediakan tool untuk membuat aplikasi yang sederhana sampai kompleks atau rumit baik untuk perusahaan atau instansi dengan sistem yang lebih besar (Adiyanti et al., 2021).

BAB III

PEMBAHASAN HASIL/PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK

3.1 Ruang Lingkup Materi/Kegiatan

Toko Obat Sinar Raya merupakan sarana pelayanan kefarmasian yang beralamat di jln beringin pasar V tembung. Toko Obat didirikan untuk memenuhi kebutuhan kesehatan masyarakat sekitarnya.



Gambar 3. 1 Lokasi Kerja Praktek

3.2 Bentuk Kegiatan

Agar mendapatkan sebuah informasi terkait Toko Obat Sinar Raya diperlukan tahapan diskusi dengan pemilik Toko Obat tersebut untuk membangun sebuah sistem yang akan diterapkan pada Toko Obat Sinar Raya. Berikut tahapan kegiatan yang dilakukan untuk membangun sebuah sistem informasi rekapitulasi data penjualan obat berbasis web :

Tabel 3. 1 Tabel Bentuk Kegiatan

No	Nama Kegiatan	Minggu ke- 1	Minggu ke- 2	Minggu ke- 3	Minggu ke- 4
1	Wawancara tentang sistem yang sedang berjalan				
2	Observasi dan Pengamatan sistem yang berjalan				
3	Pengambilan Data yang dibutuhkan				
4	Pembuatan laporan				

3.3 Hasil Kerja Praktek

Hasil kerja praktek diperoleh melalui proses orientasi, wawancara serta melakukan observasi pada Toko Obat Sinar Raya.

3.3.1 Analisis Sistem yang Berjalan

Penulis telah melakukan sesi wawancara kepada pihak Toko Obat dan melakukan observasi di Toko Obat Sinar Raya dan sistem yang berjalan pada Toko Obat ini masih dilakukan secara manual seperti pencatatan data barang dan laporan penjualan. Menurut penulis dengan adanya sistem yang berjalan pada saat ini tidak efektif dan kurang efisien sehingga diperlukannya sistem yang baru.

3.3.2 Analisis Sistem yang Diusulkan

Penulis telah melakukan analisis terhadap sistem dan mengusulkan untuk pembuatan suatu sistem informasi rekapitulasi data penjualan berbasis web sehingga pengguna dapat dengan mudah melihat serta memasukkan data ke dalam *database* seperti harga barang, laporan penjualan dan stok barang. Diharapkan dengan adanya sistem informasi ini, pengolahan data di dalam Toko Obat menjadi lebih efektif dan efisien.

3.3.3 Minimal Kebutuhan Sistem

Dalam perancangan dan pembuatan sistem informasi rekapitulasi data penjualan obat berbasis web, membutuhkan perangkat keras dan perangkat lunak yang memadai sehingga dapat menghasilkan sistem yang sesuai dengan keinginan.

Minimal *hardware* (perangkat keras) yang dipakai pada perancangan sistem informasi penjualan obat berbasis web sebagai berikut :

1. Laptop/PC
2. *Processor* minimum Intel Core i3-3130M atau AMD A4-5000.
3. Ram 4 GB
4. HDD minimal 500 GB
5. *Keyboard* dan *mouse*.

Minimal *Software* (perangkat lunak) yang dipakai dalam perancangan sistem informasi penjualan obat berbasis web sebagai berikut :

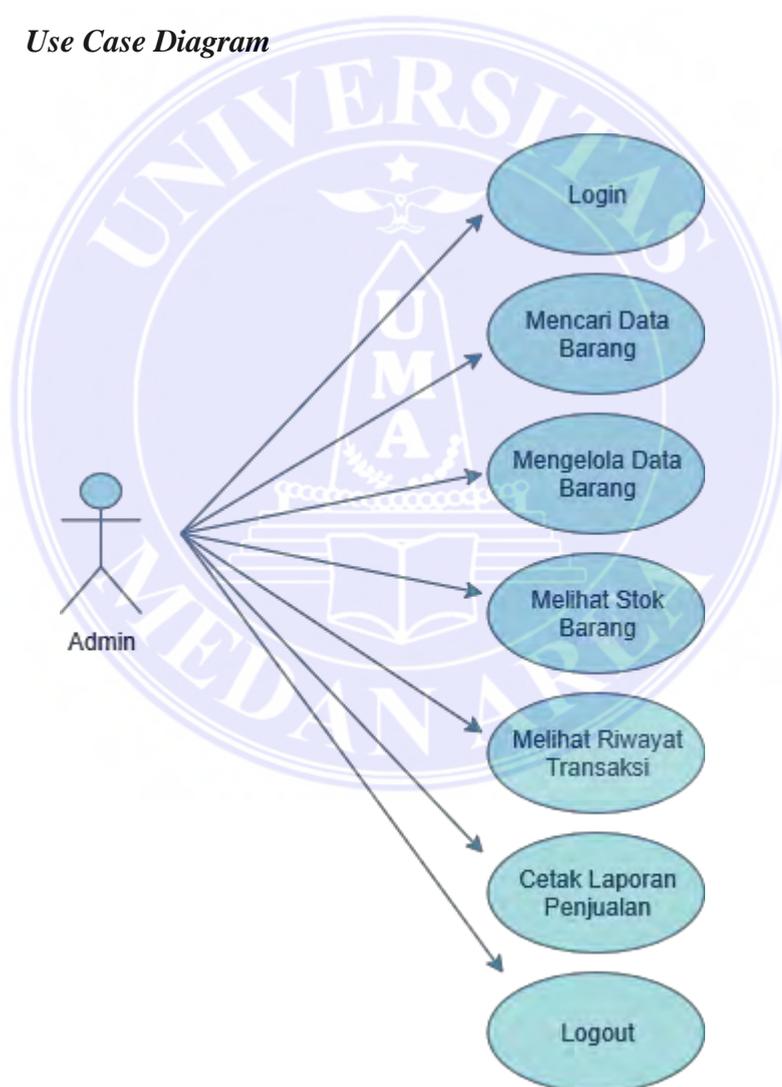
1. Menggunakan sistem operasi Windows 10.
2. Menggunakan XAMPP.
3. *Database* MySQL.
4. Menggunakan aplikasi *Text editor Visual Studio Code*.

5. Menggunakan Web browser Google Chrome

3.4 UML

Adalah bahasa pemodelan yang digunakan untuk merancang, menggambarkan, mendokumentasikan, dan membangun sistem perangkat lunak. UML bukanlah bahasa pemrograman, melainkan alat yang digunakan untuk memperjelas desain sistem agar lebih mudah dipahami oleh para pengembang dan pihak yang terkait.

3.4.1 Use Case Diagram

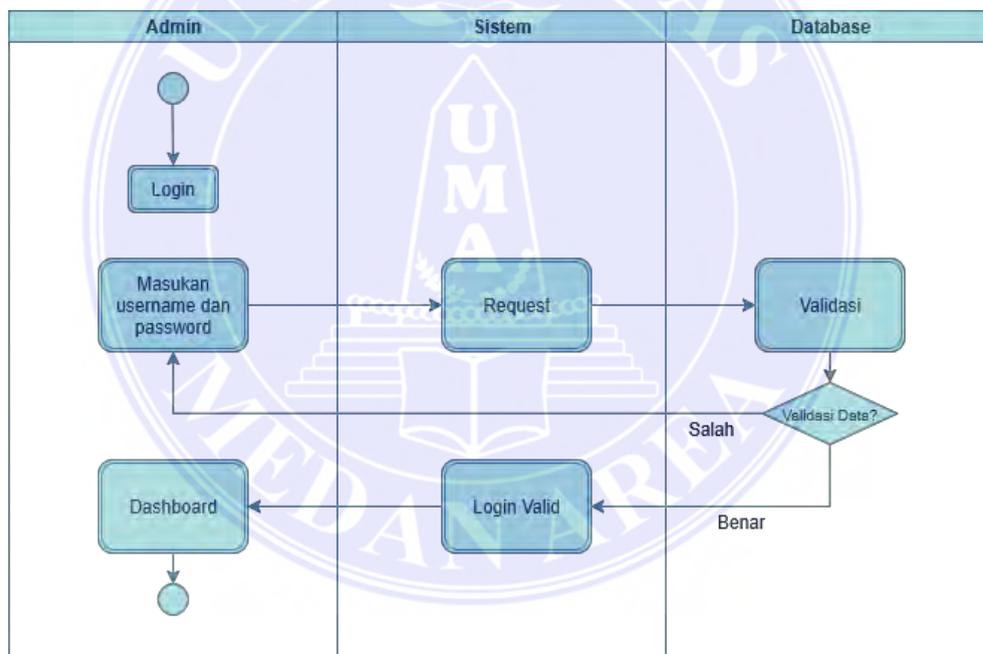


Gambar 3. 2 Use Case Diagram

Dalam diagram use case ini, hanya admin yang bisa menggunakan sistem informasi penjualan. Aktivitas yang bisa dilakukan admin dalam sistem tersebut adalah login, mencari data barang, mengelola data barang seperti menambah jumlah barang dan mengubah harga barang, melihat stok barang, melihat riwayat transaksi, mencetak laporan penjualan, serta logout dari web.

3.4.2 Activity Diagram Login

Pada *activity diagram login* ini, akan menggambarkan serangkaian langkah yang diperlukan untuk proses autentikasi pengguna dalam sistem penjualan obat, mulai dari memasukkan kredensial login hingga akses berhasil diberikan ke dalam *system*

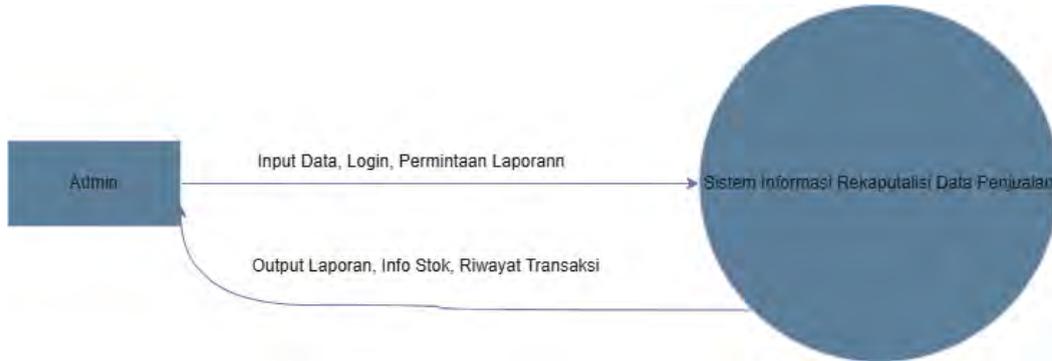


Gambar 3. 3 Activity Diagram Login

3.4.3 Data Flow Diagram

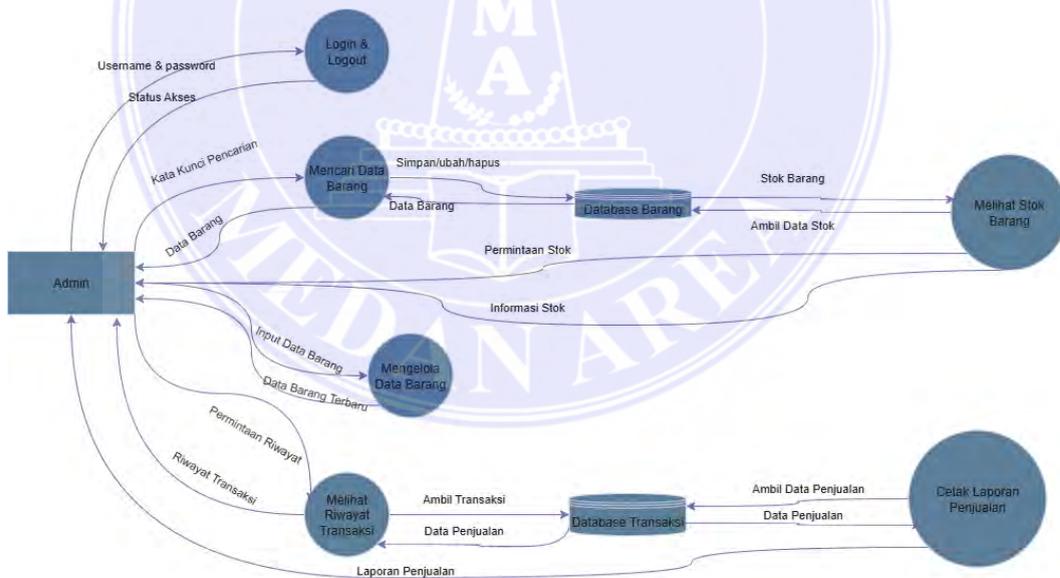
Pada data yang terjadi dalam Sistem Informasi Rekapitulasi Data Penjualan pada Toko Obat Sinar Raya Berbasis *Web*, digunakan alat pemodelan *Data Flow Diagram (DFD)*. *DFD* dipilih karena mampu menjelaskan bagaimana data mengalir dari pengguna ke sistem, proses yang terjadi di dalam sistem, serta

bagaimana data disimpan dan dihasilkan kembali sebagai informasi.



Gambar 3. 4 DFD Level 0

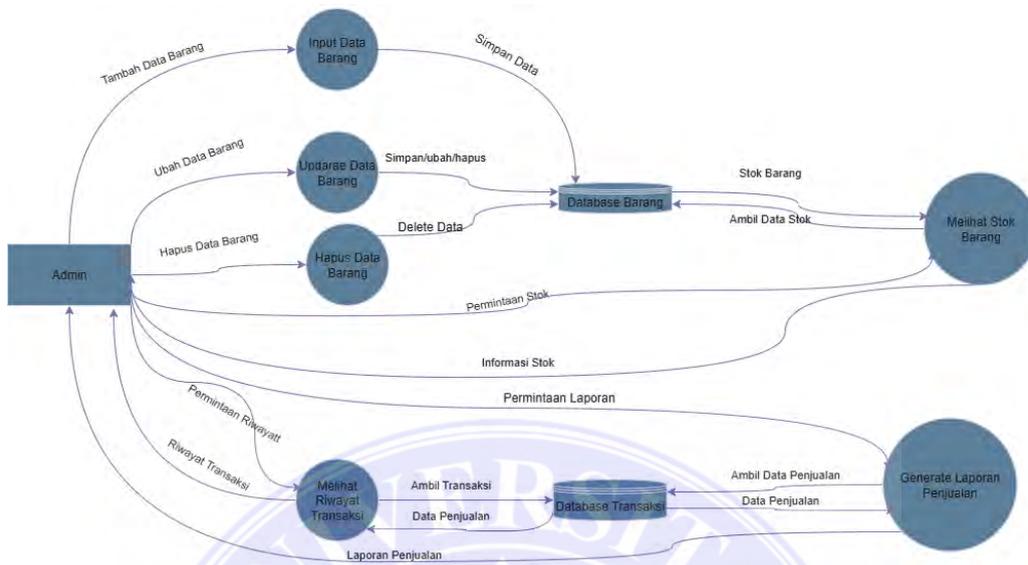
Pada *DFD Level 0 (Context Diagram)* digambarkan hubungan antara entitas eksternal, yaitu *Admin*, dengan sistem secara keseluruhan. Diagram ini menunjukkan bahwa admin berperan sebagai pengguna utama yang melakukan interaksi melalui input data, permintaan laporan, serta menerima keluaran berupa informasi stok, riwayat transaksi, maupun laporan penjualan.



Gambar 3. 5 DFD Level 1

Selanjutnya, *DFD Level 1* memecah sistem utama menjadi beberapa proses inti, seperti *Login & Logout*, *Mencari Data Barang*, *Mengelola Data Barang*, *Melihat Stok Barang*, *Melihat Riwayat Transaksi*, dan *Cetak Laporan Penjualan*. Pada level ini, juga ditunjukkan keterhubungan setiap proses dengan *Database Barang*

dan *Database* Transaksi sebagai penyimpanan data utama.

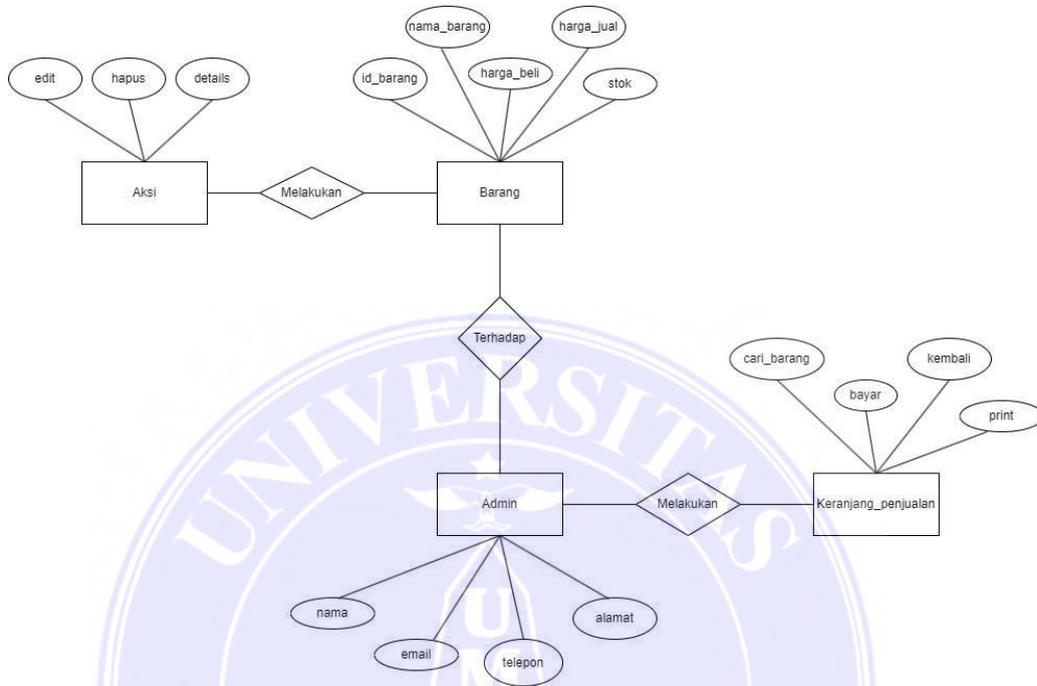


Gambar 3. 6 DFD Level 2

Kemudian, *DFD* Level 2 menjelaskan detail dari salah satu proses, yaitu Mengelola Data Barang. Proses ini mencakup input data barang, validasi data, hingga penyimpanan data ke dalam basis data. Dengan adanya pemodelan *DFD* hingga level 2, alur sistem dapat dipahami lebih rinci sehingga memudahkan dalam tahap implementasi maupun pengembangan lebih lanjut.

3.5 ERD

Perancangan ERD untuk sistem informasi penjualan berbasis *web* yaitu seperti pada gambar dibawah ini :



Gambar 3. 7 ERD

3.6 Tampilan Database

Database sistem ini terdiri dari beberapa tabel utama, termasuk tabel barang yang menyimpan informasi tentang detail produk obat, tabel kategori yang mengelompokkan barang menurut jenisnya, tabel *login* yang mengelola data autentikasi pengguna, tabel member yang berisi data pelanggan, dan tabel penjualan yang mencatat setiap penjualan.

Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
barang	Browse Structure Search Insert Empty Drop	3	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KiB	-
kategori	Browse Structure Search Insert Empty Drop	4	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KiB	-
login	Browse Structure Search Insert Empty Drop	1	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KiB	-
member	Browse Structure Search Insert Empty Drop	1	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KiB	-
nota	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KiB	-
penjualan	Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KiB	-
toko	Browse Structure Search Insert Empty Drop	1	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KiB	-
7 tables	Sum	10	InnoDB	utf8mb4_general_ci	112.0 KiB	0 B

Gambar 3. 8 Tampilan Database

3.7 Struktur Tabel Database

a. Tabel Barang

Tabel 3. 2 Tabel Barang

Field Name	Type	Size
id	int	11
id_barang	varchar	255
id_kategori	int	11
nama_barang	text	-
merk	varchar	255
harga_beli	varchar	255
harga_jual	varchar	255
satuan_barang	varchar	255
stok	int	-
tgl_input	varchar	255
tgl_update	varchar	255

b. Tabel Kategori

Tabel 3. 2 Tabel Kategori

Field Name	Type	Size
id_kategori	int	11
nama_kategori	varchar	255
tgl_input	varchar	255

c. Tabel Login

Tabel 3. 3 Tabel Login

Field Name	Type	Size
id_login	int	11
user	varchar	255
pass	char	32
id_member	int	11

d. Tabel Member

Tabel 3. 4 Tabel Member

Field Name	Type	Size
id_member	Int	11
nm_member	varchar	255
alamat_member	text	-
telepon	varchar	255
email	varchar	255
gambar	text	-
NIK	text	-

e. Tabel Nota

Tabel 3. 5 Tabel Nota

Field Name	Type	Size
id_nota	int	11
id_barang	varchar	255
id_member	int	11
jumlah	varchar	255
total	varchar	255
tanggal_input	varchar	255
periode	varchar	255

f. Tabel Penjualan

Tabel 3. 6 Tabel Penjualan

Field Name	Type	Size
id_penjualan	int	11
id_barang	varchar	255
id_member	int	11
jumlah	varchar	255
total	varchar	255
tanggal_input	varchar	255

g. Tabel Toko

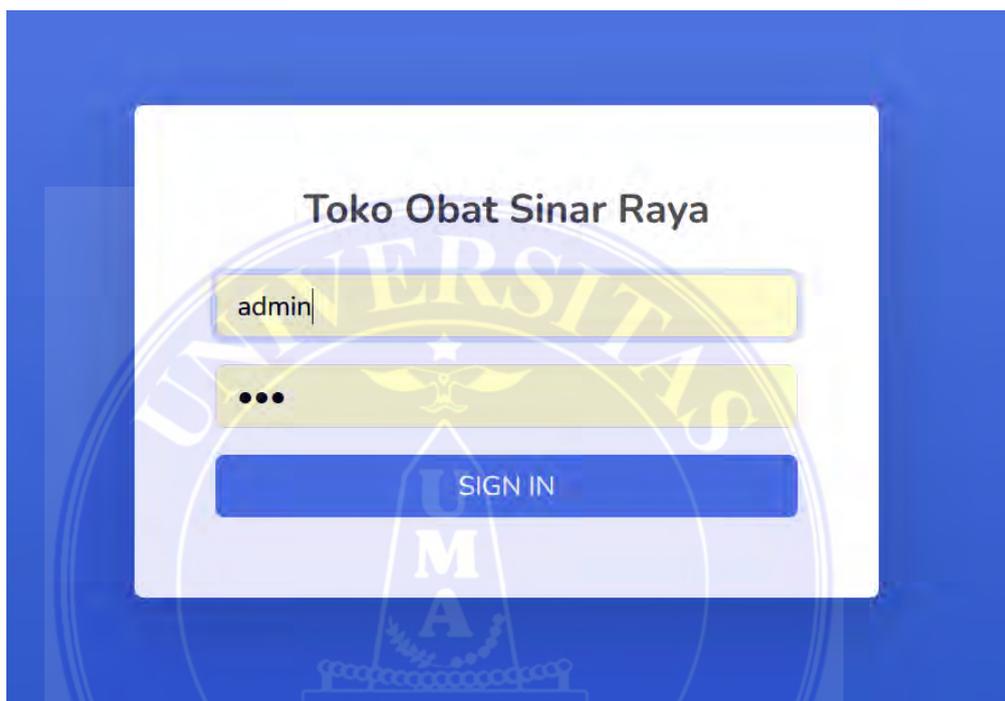
Tabel 3. 7 Tabel Toko

Field Name	Type	Size
id_toko	int	11
nama_toko	varchar	255
alamat_toko	text	-
tlp	varchar	255
nama_pemilik	varchar	255

3.7 Perancangan *Interface*

1. Halaman *Login*

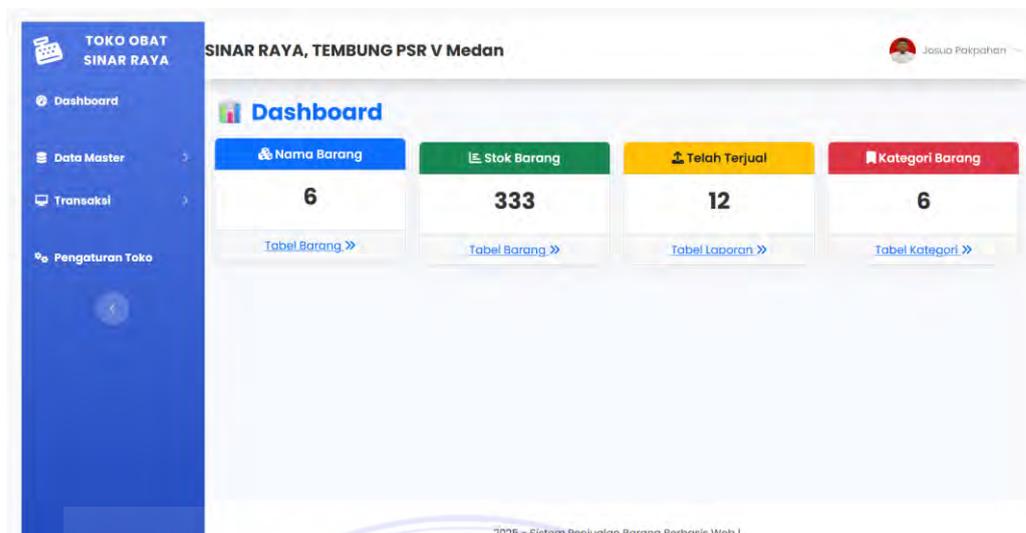
Pada halaman ini berfungsi sebagai pintu masuk pengguna yang memiliki hak akses, khususnya admin. untuk dapat menggunakan sistem, pengguna diwajibkan memasukkan username dan password.



Gambar 3. 9 Halaman *Login*

2. Halaman *Dashboard*

Halaman dashboard adalah halaman utama yang menampilkan informasi ringkas dan menyeluruh terkait data penting dalam sistem.



Gambar 3. 10 Halaman *Dashboard*

3. Tampilan Data Barang

Halaman ini merupakan fitur utama yang digunakan untuk mengelola seluruh informasi produk yang tersedia. Melalui tampilan ini, admin dapat dengan mudah melakukan pencatatan, pembaruan, maupun penghapusan data barang secara terstruktur.



Gambar 3. 11 Tambah Data Barang

4. Tampilan Edit Data Barang

Halaman ini dibuat untuk membantu admin atau pengguna mengubah data barang yang sudah terdaftar. Pengguna dapat memperbarui informasi tentang barang seperti kategori, nama, merk, harga beli, harga jual, dan satuan melalui form edit ini.

SINAR RAYA, TEMBUNG PSR V Medan

← Balik

Edit Barang

ID Barang	BR005
Kategori	Alat Kesehatan
Nama Barang	Suntik
Merk Barang	Standart
Harga Beli	5000
Harga Jual	7000
Satuan Barang	PCS

Gambar 3. 12 Edit Data Barang

5. Tampilan Data Penjualan Perhari Barang

Melalui halaman ini, pengguna dapat dengan mudah mencari dan menampilkan data transaksi penjualan berdasarkan hari atau tanggal tertentu.

Cari Laporan Per Hari

Pilih Hari
09 / 01 / 2025

Data Penjualan

No	ID Barang	Nama Barang	Jumlah	Modal	Total	Kasir	Tanggal Input
1	BR005	Suntik	1	Rp.5,000,-	Rp.7,000,-	Josua Pakpahan	1 September 2025, 16:46
2	BR004	Sanmol Sirup	1	Rp.70,000,-	Rp.75,000,-	Josua Pakpahan	1 September 2025, 16:44
Total Terjual			2	Rp.75,000,-	Rp.82,000,-	Keuntungan	Rp.7,000,-

Gambar 3. 13 Data Penjualan Perhari Barang

6. Tampilan Data Penjualan Perbulan Barang

Halaman ini membantu pengguna dapat dengan mudah mencari dan menampilkan data transaksi penjualan berdasarkan bulan tertentu.

Data Laporan Penjualan Agustus 2025

Cari Laporan Per Bulan

Pilih Bulan: Agustus
Pilih Tahun: 2025

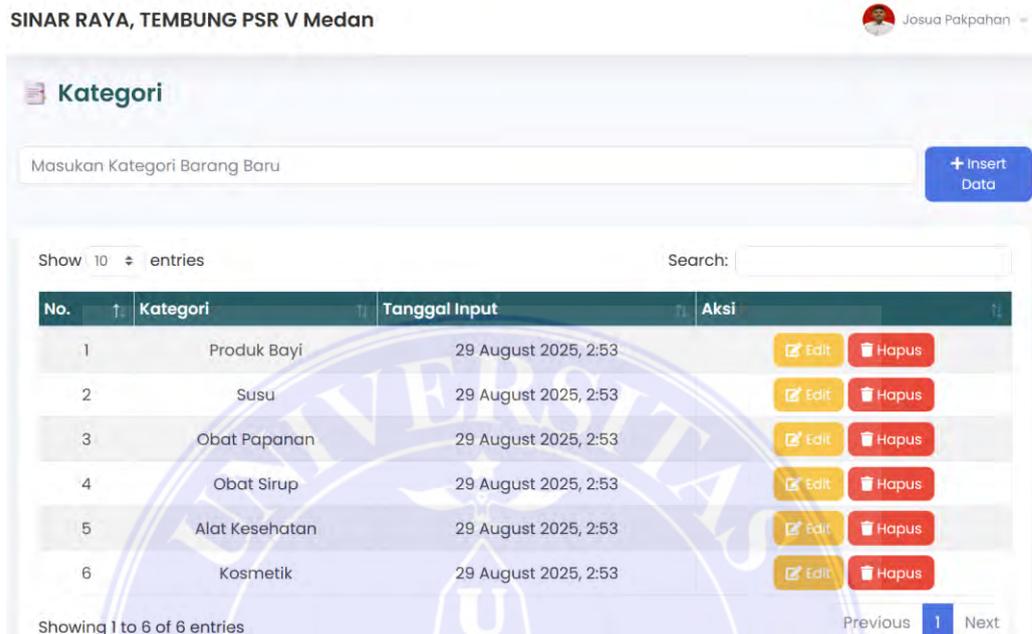
Data Penjualan

No	ID Barang	Nama Barang	Jumlah	Modal	Total	Kasir	Tanggal Input
1	BR002	SGM	1	Rp.50,000,-	Rp.55,000,-	Josua Pakpahan	29 August 2025, 3:23
2	BR005	Suntik	1	Rp.5,000,-	Rp.7,000,-	Josua Pakpahan	31 August 2025, 21:49
3	BR002	SGM	1	Rp.50,000,-	Rp.55,000,-	Josua Pakpahan	31 August 2025, 21:50
4	BR004	Sanmol Sirup	1	Rp.70,000,-	Rp.75,000,-	Josua Pakpahan	31 August 2025, 21:55
5	BR001	Pampers	1	Rp.5,000,-	Rp.7,000,-	Josua Pakpahan	31 August 2025, 21:57
Total Terjual			5	Rp.180,000,-	Rp.199,000,-	Keuntungan	Rp.19,000,-

Gambar 3. 14 Data Penjualan Perbulan Barang

7. Tampilan Data Kategori Barang

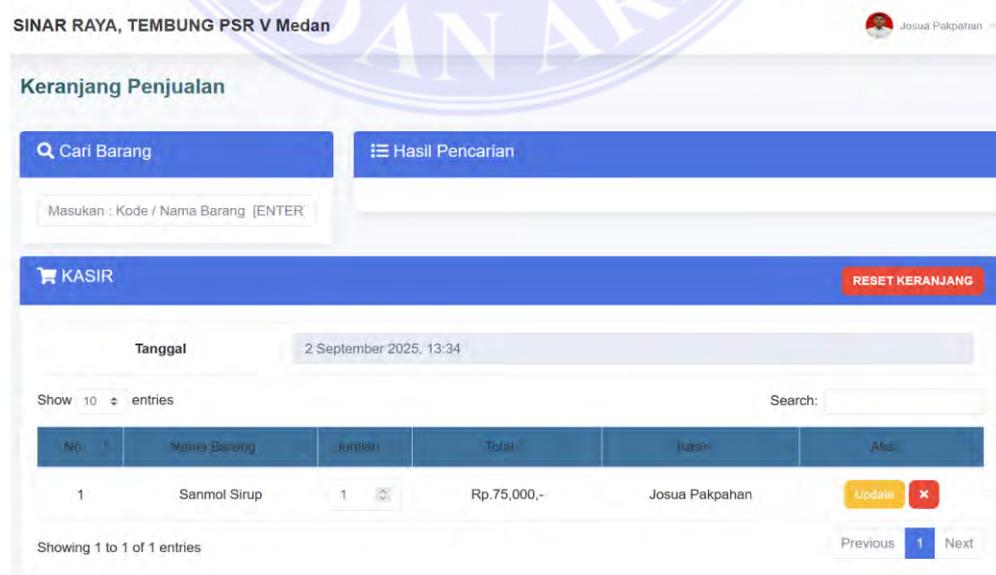
Halaman ini merupakan tampilan kategori untuk barang yang di jual pada Toko Obat Sinar Raya.



Gambar 3. 15 Data Kategori Barang

8. Tampilan Keranjang Penjualan

Halaman ini adalah halaman yang membantu kasir dalam proses rekapitulasi pembelian barang.



Gambar 3. 16 Keranjang Penjualan

9. Tampilan Nota Pembayaran Transaksi

Halaman ini menampilkan nota pembayaran transaksi pembelian barang pada Toko Obat Sinar Raya.

SINAR RAYA
TEMBUNG PSR V Medan
Tanggal : 1 September 2025, 17:21
Kasir : Josua Pakpahan

No.	Barang	Jumlah	Total
1	Sanmol Sirup	1	75000

Total : Rp.75,000,-
Bayar : Rp.100,000,-
Kembali : Rp.25,000,-

Terima Kasih Telah berbelanja di toko kami !

Gambar 3. 17 Nota Pembayaran Transaksi

10. Tampilan Pengaturan Toko

Halaman ini merupakan halaman yang berisi tentang profile dari Toko Obat Sinar Raya.

SINAR RAYA, TEMBUNG PSR V Medan Josua Pakpahan

Pengaturan Toko

Nama Toko	Kontak (Hp)
SINAR RAYA	081370153102
Alamat Toko	Nama Pemilik Toko
TEMBUNG PSR V Medan	Elvi Nora Gultom

[Update Data](#)

2025 - Sistem Penjualan Barang Berbasis Web I

Gambar 3. 18 Pengaturan Toko

11. Tampilan Profil Pengguna Aplikasi

Halaman ini merupakan halaman pengguna atau admin atau bisa disebut kasir yang menangani proses pembelian pada Toko Obat Sinar Raya.

SINAR RAYA, TEMBUNG PSR V Medan Josua Pakpahan

Profil Pengguna Aplikasi

Foto Pengguna	Kelola Pengguna	Ganti Password
 <input type="button" value="Browse..."/> No file...lected. <input type="button" value="Ganti Foto"/>	<p>Nama <input type="text" value="Josua Pakpahan"/></p> <p>Email <input type="text" value="josuapakpahan239@gmail.com"/></p> <p>Telepon <input type="text" value="081370153102"/></p> <p>NIK (KTP) <input type="text" value="12314121"/></p> <p>Alamat <input type="text" value="Medan"/></p>	<p>Username <input type="text" value="admin"/></p> <p>Password Baru <input type="password" value="..."/></p> <input type="button" value="Ubah Password"/>

Gambar 3. 19 Profil Pengguna Aplikasi

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Penggunaan aplikasi berbasis web membawa manfaat dan kemajuan pada Toko Obat Sinar Raya dalam mengelola proses pembelian. Berdasarkan implementasi aplikasi berikut adalah kesimpulan yang dapat diambil, Sistem ini mampu menyediakan informasi barang secara terstruktur, mempermudah pencatatan transaksi, dan mengoptimalkan rekapitulasi data penjualan sehingga menjadi lebih efisien, cepat, dan terorganisir. Dengan adanya sistem ini, kesalahan pencatatan dapat diminimalkan, penyusunan laporan dapat dilakukan secara otomatis, dan informasi stok barang dapat diakses secara real-time. Selain itu, sistem membantu administrator mengelola data dengan lebih mudah. Oleh karena itu, sistem informasi ini dapat membantu Toko Obat Sinar Raya meningkatkan pengelolaan penjualan.

4.2 Saran

Saran untuk perkembangan sistem informasi penjualan obat selanjutnya adalah dapat dikembangkan lebih lanjut dengan menambahkan fitur notifikasi otomatis, misalnya pemberitahuan stok obat yang hampir habis atau kadaluwarsa, sehingga pengelolaan persediaan menjadi lebih optimal.

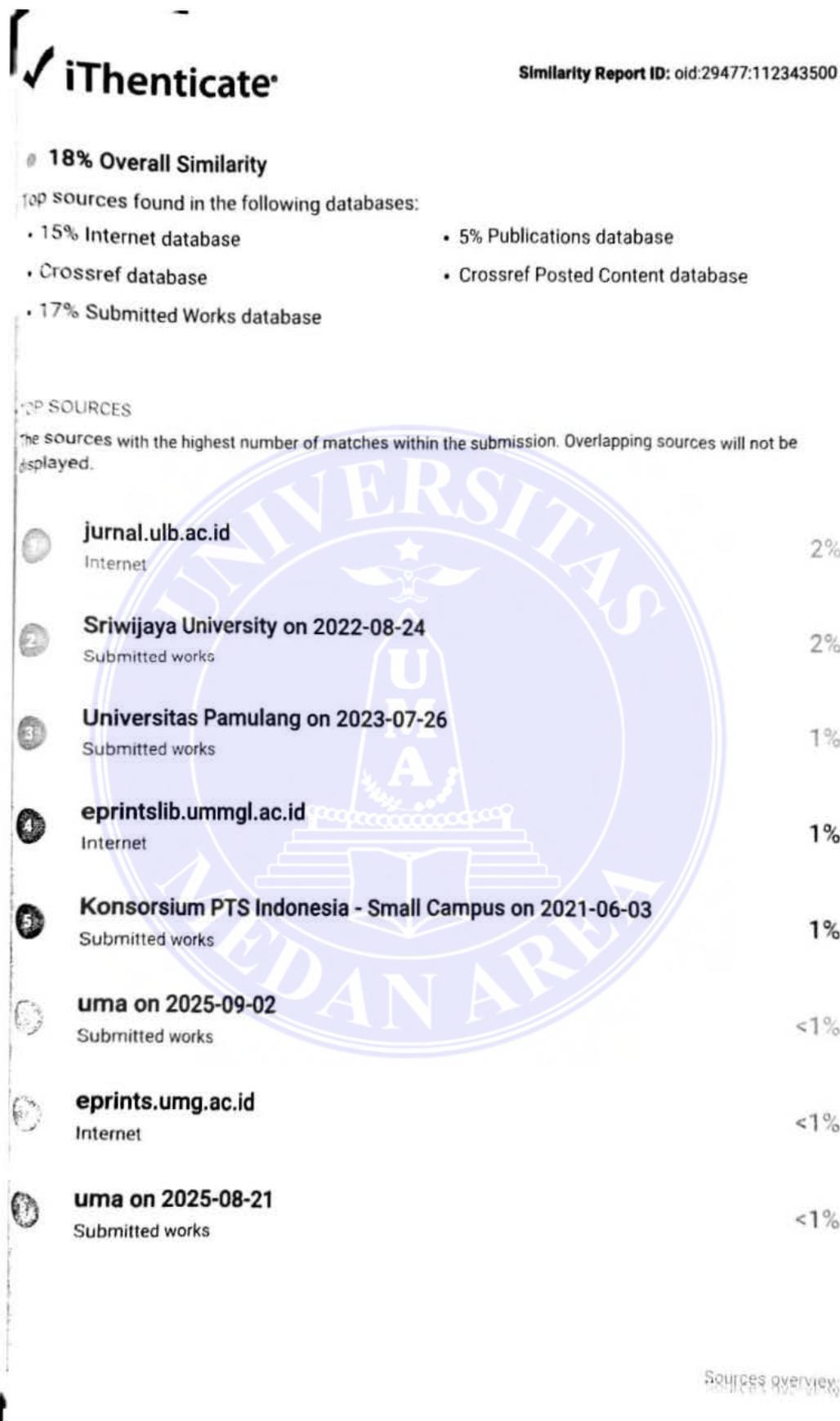
DAFTAR PUSTAKA

- Adi Prayitno, & M. Irham. (2023). Perancangan Sistem Inventori Barang Berbasis Web Pada Raphael'S Divan. *Jurnal Publikasi Teknik Informatika*, 2(1), 26–43. <https://doi.org/10.55606/jupti.v1i1.1080>
- Adiyanti, R., Sulaksana, P. T., Syahidin, Y., & Hidayati, M. (2021). Perancangan Sistem Informasi Indeks Penyakit Rawat Inap Menggunakan Microsoft Visual Studio. *Jurnal Teknologi Dan Manajemen Informatika*, 7(1), 10–19. <https://doi.org/10.26905/jtmi.v7i1.5977>
- Arias, P., Bellouin, N., Coppola, E., Jones, R., Krinner, G., Marotzke, J., Naik, V., Palmer, M., Plattner, G.-K., Rogelj, J., & others. (2021). *Climate Change 2021: the physical science basis. Contribution of Working Group I to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change; technical summary.*
- Djaya, C. A., Handhayani, T., & others. (2025). ANALISIS RANCANGAN APLIKASI PENJUALAN OBAT DI TOKO OBAT MANJUR. *Jurnal Ilmu Komputer Dan Sistem Informasi*, 13(1).
- Gultom, F., Sinaga, Y. Y., Panggabean, L. T., Roulina, Arni, S., & Panggabean, S. M. (2024). Sistem Informasi Penjualan Obat Pada Toko Obat Pelangi Berbasis WEB. *BEST Journal*, 7(2), 729–735.
- Nurwahyunita., Dewi, I. K., dan Harahap, S. Z. (2021). Sistem Informasi Penjualan Obat Pada Toko Obat Anugerah Rantauprapat Berbasis Web. *Journal of Student Development Informatics Management (JoSDIM)*, 1(1), 25–34. <https://jurnal.ulb.ac.id/index.php/JoSDIM/article/view/2177>
- Nurwahyunita, N., Dewi, I. K., & Harahap, S. Z. (2021). Sistem Informasi Penjualan Obat Pada Toko Obat Anugerah Rantauprapat Berbasis Web. *Journal of Student Development Informatics Management (JoSDIM)*, 1(1), 25–34.
- Putri, A. M. K., & Rozi, A. F. (2024). IMPLEMENTASI CONVUTIONAL NEURAL NETWORK DALAM MENENTUKAN TINGKAT KEMATANGAN MENTIMUN DAN TOMAT BERDASARKAN WARNA KULIT. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 8(5), 10388–10394.
- Rizqi Rosaly, Andy Prasetyo, ST., M. K. (2020). Pengertian Flowchart Beserta Fungsi dan Simbol-simbol Flowchart yang Paling Umum Digunakan. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 2(3), 5–7.
- Sihombing, R., & Arnomo, S. A. (2023). Rancang Bangun Sistem Informasi Pelayanan Restoran Hotel Berbasis Web Dengan Framework Codeigniter. *Computer and Science Industrial Engineering (COMASIE)*, 9(2). <https://doi.org/10.33884/comasiejournal.v9i2.7619>
- Siregar, H. F., & Sari, N. (2018). Rancang Bangun Aplikasi Simpan Pinjam Uang Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Asahan Berbasis Web. *Jurnal Teknologi Informasi*, 2(1), 53. <https://doi.org/10.36294/jurti.v2i1.409>
- Yanti, S., Vera, Y., Farmasi, P., Aufa, S., Di, R., & Padangsidimpuan, K. (2020). Penyuluhan Tentang Cara Penggunaan Obat yang Baik dan Benar di Desa Mangunggang Jae. *Journal Education and Development*, 8(1), 26–28. <http://bidhuan.id/apoteker->
- Zuhra, C. K., Khairuman, K., & Setiawan, H. (2022). Perancangan sistem pencatatan kas masjid berbasis web. *Journal Geuthee of Engineering and Energy*, 1(1), 21–28.

LAMPIRAN

Dokumentasi kegiatan dilokasi





The image is a screenshot of an iThenticate similarity report. At the top left is the iThenticate logo. To the right, it says 'Similarity Report ID: old:29477:112343500'. Below the logo, it states '18% Overall Similarity'. Underneath, it lists 'Top sources found in the following databases:' followed by a bulleted list: '15% Internet database', '5% Publications database', 'Crossref database', 'Crossref Posted Content database', and '17% Submitted Works database'. A section titled 'TOP SOURCES' explains that these are the sources with the highest number of matches, with overlapping sources not displayed. A table follows, listing sources with their respective similarity percentages. A large, semi-transparent watermark of Universitas Medan Area is overlaid on the table. At the bottom right of the report area, there is a link for 'Sources overview'.

Rank	Source	Database	Similarity
1	jurnal.ulb.ac.id	Internet	2%
2	Sriwijaya University on 2022-08-24	Submitted works	2%
3	Universitas Pamulang on 2023-07-26	Submitted works	1%
4	eprintslib.ummgl.ac.id	Internet	1%
5	Konsorsium PTS Indonesia - Small Campus on 2021-06-03	Submitted works	1%
	uma on 2025-09-02	Submitted works	<1%
	eprints.umg.ac.id	Internet	<1%
	uma on 2025-08-21	Submitted works	<1%



Similarity Report ID: old:29477:112343500

8	ejournal.upbatam.ac.id Internet	<1%
9	ecampus.iainbatusangkar.ac.id Internet	<1%
10	repo.palcomtech.ac.id Internet	<1%
11	Universitas Pamulang on 2023-07-03 Submitted works	<1%
12	eprints.umsida.ac.id Internet	<1%
13	uma on 2025-08-15 Submitted works	<1%
14	widuri.raharja.info Internet	<1%
15	Academic Library Consortium on 2023-06-20 Submitted works	<1%
16	Telkom University on 2025-09-09 Submitted works	<1%
17	ejurnal.stie-trianandra.ac.id Internet	<1%
18	siat.ung.ac.id Internet	<1%
19	uma on 2025-08-12 Submitted works	<1%



Similarity Report ID: oid:29477:112343500

- 1 **Fatimah Az-Zahra, Annisa Auliya Zenita Rachman, Hana Hanifah, Dwi V...** <1%
Crossref
- 2 **uma on 2025-08-15** <1%
Submitted works



	FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA	No. Dokumen	KP-03
	Jalan Kolam Nomor 1 Medan Estate, Medan 20223	No. Revisi	
	FORM BERITA ACARA BIMBINGAN KP	Berlaku Efektif	
		Halaman	

FORM BERITA ACARA BIMBINGAN KP

Nama Mahasiswa	: Josua Prayuda Pakpahan
NIM	: 228160020
Judul Kegiatan KP	: Sistem Informasi Rekapitulasi Data Penjualan Pada Toko Obat Sinar Raya Berbasis Web
Tempat Pelaksanaan KP	: Toko Obat Sinar Raya
Dosen Pembimbing Akademik	: Nurul Khairina, M.Kom
Dosen Pembimbing Lapangan	: Elvi Nora Gultom

No	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
1	28/08/2025	Mengantarkan Surat Pengantar KP ke Toko Obat Sinar Raya	
2	01/08/2025	Orientasi Lingkungan di Toko Obat Sinar Raya	
3	02/08/2025	Orientasi Lingkungan di Toko Obat Sinar Raya	
4	04/08/2025	Observasi Tempat Kerja Praktek di Toko Obat Sinar Raya	
5	05/08/2025	Observasi Tempat Kerja Praktek di Toko Obat Sinar Raya	
6	06/08/2025	Memahami Jenis Obat yang ada di Toko Obat Sinar Raya	
7	07/08/2025	Interview untuk kebutuhan pengambilan data	
8	08/08/2025	Perancangan Flowchart, Use Case Diagram dan DFD	
9	11/08/2025	Perancangan Flowchart, Use Case Diagram dan DFD	
10	15/08/2025	Perancangan ERD	
11	19/08/2025	Perancangan ERD	
12	22/08/2025	Perancangan Skema Database	
13	23/08/2025	Perancangan Skema Database	
14	25/08/2025	Desain Awal Interface	
15	26/08/2025	Membuat Sistem Informasi Rekapitulasi Data Penjualan berupa halaman dashboard, data master, transaksi, dan pengaturan toko	
16	27/08/2025	Menambah fitur Stok barang, Kategori barang, Keranjang Penjualan, Nota Penjualan	
17	29/08/2025	Mengimplementasikan Sistem Informasi Rekapitulasi Data Penjualan berbasis Web	
18	01/09/2025	Pengajuan Permintaan Surat Selesai Kerja Praktek	

Medan, 01 September 2025
 Pemilik Toko Obat Sinar Raya



	FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA	No. Dokumen	KP-04 B
	Jalan Kolam Nomor 1 Medan Estate, Medan 20223	No. Revisi	
	FORM PENILAIAN PEMBIMBING LAPANGAN	Berlaku Efektif	
		Halaman	

FORM PENILAIAN PEMBIMBING LAPANGAN

Sebagai Pembimbing Lapangan Kerja Praktek mahasiswa :

Nama : Josua Prayuda Pakpahan

NIM : 228160020

Setelah mengikuti pelaksanaan Kerja Praktek mahasiswa tersebut, memberikan NILAI:

ASPEK PENILAIAN	DESKRIPSI ASPEK PENILAIAN	BOBOT	SKOR (0-100)	NILAI (BOBOT * SKOR)
Komunikasi	Kemampuan untuk menyampaikan informasi, mendengarkan orang lain, berkomunikasi secara efektif, dan memberikan respon positif yang mendorong komunikasi terbuka	20%	90	18
Kerjasama	Kemampuan menjalin kerjasama dalam tim, peka akan kebutuhan orang lain dan memberikan kontribusi dalam aktivitas tim untuk mencapai tujuan dan hasil yang positif	15%	92	13,8
Inisiatif dan Kreativitas	Kemampuan merespon masalah secara proaktif dan gigih, menjajaki kesempatan yang ada, melakukan sesuatu tanpa disuruh guna mengatasi hambatan, yang ditampilkan secara motorik/verbal (yang berkonsekuen tindakan)	15%	91	13,65
Disiplin Kerja dan Adaptasi	Kemauan untuk mematuhi aturan yang berlaku dan dapat menyesuaikan perilaku agar dapat bekerja secara efektif dan efisien saat adanya informasi baru, perubahan situasi atau kondisi lingkungan kerja yang berbeda	20%	95	19
Penyelesaian Tugas	Penyelesaian setiap tugas yang diberikan oleh Pembimbing Lapangan. Penilaian berdasarkan persentase penyelesaian tugas	30%	94	28,2
TOTAL NILAI :				92,65

Pembimbing Lapangan

Nama : Elvi Nora Gultom
 NIK : 1271045209910001
 Jabatan : Pemilik

Medan, 01 September 2025



	FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA	No. Dokumen	KP-04 B
	Jalan Kolam Nomor 1 Medan Estate, Medan 20223	No. Revisi	
	FORM PENILAIAN PEMBIMBING LAPANGAN	Berlaku Efektif	
		Halaman	

FORM PENILAIAN PEMBIMBING KP

Nama : Josua Prayuda Pakpahan

NIM : 228160020

ASPEK PENILAIAN	KOMPONEN	BOBOT	SKOR (0-100)	NILAI (BOBOT*SKOR)
Buku Laporan Pelaksanaan KP	Aturan penulisan dan Tatabahasa	15%	90	13,5
	Latar Belakang dan Tujuan	15%	88	13,2
	Uraian Perumusan Masalah dan Pembahasan Hasil	40%	88	35,2
Presentasi Hasil KP	Kemampuan menyelesaikan pekerjaan	10%	90	9
	Kesesuaian hasil/produk dengan tujuan	10%	90	9
	Kemampuan Presentasi	10%	88	8,8
TOTAL NILAI				88,7

$$\text{Nilai Akhir} = (40\% \times \text{Nilai Pembimbing Lapangan}) + (60\% \times \text{Nilai Pembimbing Akademik})$$

$$= \frac{40\% \times 37,06}{57,06} + \frac{60\% \times 88,7}{53,22} = 90,28 \text{ (A)}$$

Catatan untuk perhitungan nilai:

80 < NSM	A
70 < NSM ≤ 80	B+
65 < NSM ≤ 70	B
60 < NSM ≤ 65	C+
50 < NSM ≤ 60	C
40 < NSM ≤ 50	D
NSM ≤ 40	E

Medan, 28 Agustus 2025
Pembimbing Akademik


(Nurul Khairina, M.Kom)
NIDN : 0127109002



Nomor : 096/FT.6/01.10/VI/2025

2 Juni 2025

Lamp : -

Hal : Pembimbing Kerja Praktek/T.A

Yth. Pembimbing Kerja Praktek
Nurul Khairina, S. Kom, M. Kom
Di
Tempat

Dengan hormat,
Sehubungan telah dipenuhinya persyaratan untuk memperoleh Kerja Praktek dari mahasiswa :

NO	NAMA MAHASISWA	NPM	JURUSAN
1	Josua Prayuda Pakpahan	228160020	Teknik Informatika

Maka dengan hormat kami mengharapkan kesediaan saudara :

Nurul Khairina, S. Kom, M. Kom (Sebagai Pembimbing)

Dimana Kerja Praktek tersebut dengan judul :

"Sistem Informasi Penjualan pada Toko Obat Sinar Raya Berbasis Web"

Demikian kami sampaikan, atas kesediaan saudara diucapkan terima kasih.

Dekan,



Dr. Eng. Sapriatno, ST, MT



Nomor : 097/FT.6/01.10/VI/2025
Tempat : -
Mata Kuliah : **Kerja Praktek**

2 Juni 2025

Kepala Toko Obat Sinar Raya Medan
Beringin Pasar V Tembung No. 158
Kec. Deli Serdang

Dengan hormat,
Dengan surat ini kami mohon kesediaan Bapak/Ibu kiranya berkenan untuk memberikan izin dan kesempatan kepada mahasiswa kami tersebut dibawah ini :

NO	NAMA	NPM	PROG. STUDI
1	Josua Prayuda Pakpahan	228160020	Teknik Informatika

Untuk melaksanakan Kerja Praktek pada Perusahaan/Instansi yang Bapak/Ibu Pimpin.

Perlu kami jelaskan bahwa Kerja Praktek tersebut adalah semata-mata untuk tujuan ilmiah. Kami mohon kiranya juga dapat diberikan kemudahan untuk terlaksananya Kerja Praktek dengan judul:

"Sistem Informasi Penjualan pada Toko Obat Sinar Raya Berbasis Web"

Demikian kami sampaikan, atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.

Dekan,

Dr. Eng. Supriatno, ST, MT

Tembusan :
1. Ka. BPMPP
2. Mahasiswa
3. File



TOKO OBAT SINAR RAYA
 Jl. Beringin Pasar V Medan Tembung
 Hp. 081260967976

Surat Keterangan

Berdasarkan Surat Dekan Fakultas Teknik Universitas Medan Area Nomor :
 097/FT.6/01.10/VI/2025 Tanggal 2 Juni 2025 tentang "Kerja Praktek", maka dengan ini
 Pemilik Toko Obat Sinar Raya menerangkan bahwa :

No.	NAMA	NPM	PROGAM STUDI	JUDUL
1	Josua Prayuda Pakpahan	228160020	Teknik Informatika	Sistem Informasi Rekapitulasi Data Penjualan Pada Toko Obat Sinar Raya Berbasis Web
2	Kristo Pandapotan Sinaga	228160038	Teknik Informatika	Rancang Bangun Sistem Informasi Absensi Karyawan Pada Toko Obat Sinar Raya Berbasis Web
3	Samuel Situmorang	228160050	Teknik Informatika	Perancangan Sistem Informasi Pengingat Obat Kadaluwarsa Pada Toko Obat Sinar Raya Berbasis Web
4	Shabila Shahrani Tanjung	228160056	Teknik Informatika	Perancangan Website Promosi Produk Pada Toko Obat Sinar Raya
5	Advent Parulian Sianturi	228160086	Teknik Informatika	Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Penggajian Karyawan Pada Toko Obat Sinar Raya

Benar telah melaksanakan Kerja Praktek di Toko Obat Sinar Raya.

**Demikian Surat Keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan
 Sebagaimana mestinya.**

Medan, 01 September 2025
 Pemilik Toko Obat Sinar Raya

