

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN STOK OBAT**  
**PADA APOTEK ORAETLABORA GROUP FARMA**  
**BERBASIS WEB**



Disusun Oleh :

**SONYA SIBARANI      218160036**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS MEDAN AREA**  
**2024**

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 26/2/25

Access From (repository.uma.ac.id)26/2/25

**HALAMAN PENGESAHAN**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK  
SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN STOK OBAT PADA APOTEK  
ORAETLABORA GROUP FARMA BERBASIS WEB**

Diajukan sebagai memenuhi salah satu syarat Mata Kuliah Kerja Praktek Jenjang  
Studi S-1 Program Studi Teknik Informatika


Oleh :

**Sonya Sibarani 218160036**

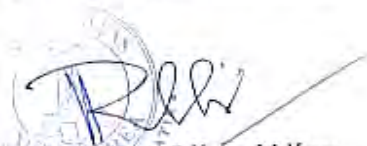
Medan, 17 Juli 2024  
Menyetujui,  
Dosen Pembimbing

Mahasiswa

  
Sonya Sibarani  
NIM 218160036

  
Andre Hasudungan Lubis, S.Ti.,Msc  
NIDN 016600701

Mengetahui,  
Ketua Prodi Teknik Informatika

  
Rizki Muliono, S.Kom, M.Kom  
NIDN 0109038902



# UNIVERSITAS MEDAN AREA

## FAKULTAS TEKNIK

### PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

**Kampus I** : Jalan Kolam Nomor 1 Medan Estate ☎ (061) 7360168, 7366878, 7364348 📠 (061) 7368012 Medan 20223  
**Kampus II** : Jalan Setiabudi Nomor 79 / Jalan Sei Serayu Nomor 70 A ☎ (061) 8225602 📠 (061) 8226331 Medan 20122  
**Website** [www.teknik.uma.ac.id](http://www.teknik.uma.ac.id) **E-mail** [univ\\_medanarea@uma.ac.id](mailto:univ_medanarea@uma.ac.id)

#### BERITA ACARA DAN NILAI SEMINAR KERJA PRAKTEK

Pada hari ini 17 Juli 2024 telah diselenggarakan Seminar Kerja Praktek Program Studi Teknik Informatika untuk Tahun Akademik 2023/2024 atas :

Nama : Sonya Sibarani  
 NIM : 218160036  
 Program Studi : Teknik Informatika  
 Jenjang Pendidikan : S1 (Sarjana)  
 Judul Kerja Praktek : Sistem Informasi Pengelolaan Stok Obat Pada Apotek Oraelabora Group Farma Berbasis Web  
 Tempat Seminar : Ruang Seminar Fakultas Teknik  
 Tanda Tangan Pembawa Seminar :   
 Nilai Pembawa Seminar : 30 (A)

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

<b>S a r a n :</b>	 <b>Andre Hasudungan Lubis.S.Ti.M.Sc</b> <i>Pembimbing Kerja Praktek</i>
<b>Persetujuan Seminar :</b>	
<b>S a r a n :</b>	 <b>Rizki Muliono S.Kom, M.Kom</b> <i>Ka. Prodi</i>
<b>Persetujuan Seminar :</b>	

#### PANITIA SEMINAR KERJA PRAKTEK:

No.	Jabatan	Nama Dosen	Tanda Tangan
1	Pembimbing Kerja Praktek	Andre Hasudungan Lubis.S.Ti.M.Sc	1
2	Ka. Prodi	Rizki Muliono S.Kom, M.Kom	2

Medan, 17 Juli 2024  
Ketua Prodi.

**Rizki Muliono S.Kom, M.Kom**



## ABSTRAK

Ketidakkuratan dalam proses pengelolaan stok obat mendorong dikembangkannya sistem informasi berbasis *web* untuk memudahkan pelaporan stok. Sistem manual yang digunakan di apotek memakan waktu sehingga memerlukan solusi yang lebih efisien. Permasalahan saat ini membahas pengembangan sistem informasi pengelolaan stok obat berbasis *web* untuk apotek Oraetlabora Group Farma. Sistem ini dirancang untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi pengelolaan stok obat dan memiliki fitur seperti pencatatan obat yang masuk dan keluar, pemantauan jumlah stok secara *real-time*, dan pelaporan yang terintegrasi. Analisis kebutuhan, desain sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan adalah tahap dari metode pengembangan *waterfall* yang digunakan. Dengan menerapkan sistem ini, apotek diharapkan dapat meningkatkan kepuasan pelanggan melalui pelayanan yang lebih cepat dan akurat, mengurangi kesalahan manusia, dan mempermudah audit stok. Hasil dari penerapan sistem ini menunjukkan bahwa data stok obat lebih efisien dan lebih akurat.

**Kata Kunci : Sistem Informasi, Stok Obat, *Web*, *Flowchart*, Perancangan**

## ABSTRACT

*Inaccuracies in the medicine stock management process prompted the development of a web-based information system to facilitate stock reporting. The manual system used in pharmacies is time-consuming so it requires a more efficient solution. The issue occurred is how to develop a web-based medicine stock management information system for Oraetlabora Group Farma pharmacies. This system is designed to increase the efficiency and accuracy of medicine stock management and has features such as recording incoming and outgoing medicines, real-time monitoring of stock amounts, and integrated reporting. Requirements analysis, system design, implementation, testing, and maintenance are the stages of the waterfall development method used. By implementing this system, pharmacy is expected to be able to increase customer satisfaction through faster and more accurate service, reducing human error, and making stock audits easier. The results of implementing this system show that medicine stock data is more efficient and more accurate.*

**Keyword : Information Systems, Medicine Stock, Web, Flowcharts, Design.**

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur saya ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas kasih karunia dan berkat yang melimpah sehingga saya dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini dengan baik dan tepat waktu. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memenuhi tugas akademik program studi Teknik Informatika di Universitas Medan Area.

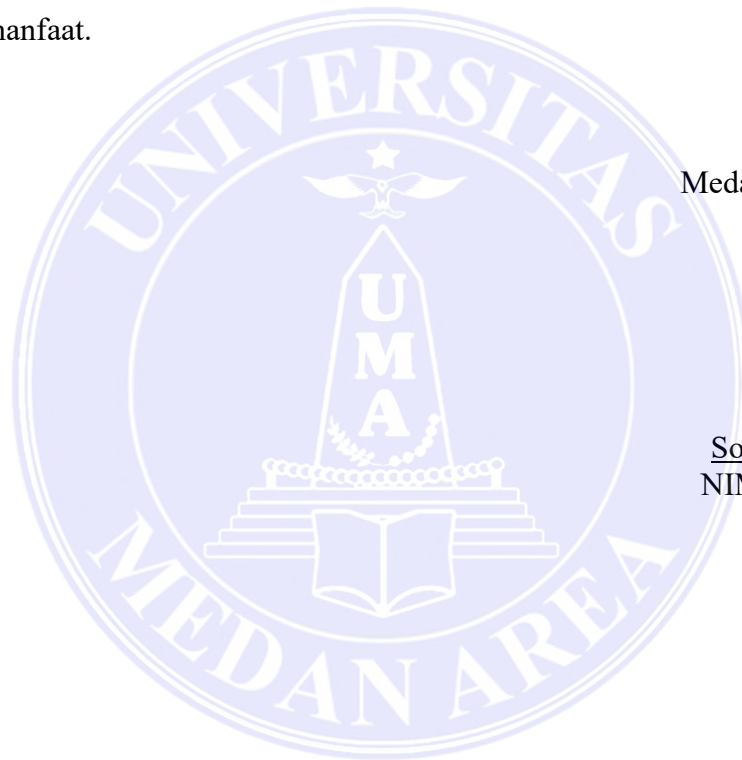
Kerja praktek yang saya laksanakan di Apotek ORAETLABORA Group Farma selama satu bulan memberikan saya banyak pengalaman berharga serta wawasan praktis mengenai penerapan ilmu dibidang Kesehatan. Saya mendapat kesempatan untuk terlibat langsung dalam berbagai kegiatan dan proyek yang sangat bermanfaat dalam mengembangkan kemampuan Teknik dan non-teknis saya.

Saya menyadari bahwa penyusunan laporan ini tidak akan terlaksana tanpa dukungan, bimbingan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, saya ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua Orang Tua yang mendoakan serta mendukung penulis dalam mengerjakan Kerja Praktek.
2. Bapak Prof. Dr. Dadan Ramdan, M.Eng, M.Sc selaku Rektor Universitas Medan Area.
3. Bapak Dr. Eng., Supriatno, S.T, M.T selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Medan Area.
4. Bapak Rizki Muliono, S.Kom, M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Medan Area.
5. Bapak Andre Hasudungan Lubis,S.Ti, M.Sc selaku Dosen pembimbing akademik, yang telah memberikan masukan, dukungan, dan pengarahan dalam penulisan laporan.
6. Ibu dr. Hanna Melisa Purba selaku pemilik Apotek ORAETLABORA Group Farma dan Pembimbing Lapangan.
7. Kakanda Sri Imelda Siregar S.Farm, selaku Penanggung jawab Apotek.
8. Keluarga besar Apotek ORAETLABORA Group Farma yang mengizinkan penulis untuk menjalankan kerja praktek.

9. Saudari-saudari saya, kakak saya Santri Chatarina Sibarani, kedua adik saya, Selvia Devi Sibarani dan Sarah Anjeli Sibarani yang selalu ada dalam suka dan duka serta selalu memberi semangat.
10. Gurlly selaku teman-teman seperjuangan dalam mengerjakan kerja praktek.
11. Semua pihak yang terlibat dalam penyelesaian laporan kerja praktek yang tidak bisa disebut satu persatu.

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, 17 Juli 2024

Sonya Sibarani  
NIM 218160036

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	Error! Bookmark not defined.
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>ii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	2
1.3    Tujuan Kerja Praktek.....	2
1.4    Manfaat Kerja Praktek.....	2
1.5    Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktek .....	2
<b>BAB II TINJAUAN TEORI</b> .....	<b>3</b>
2.1    Perancangan Sistem.....	3
2.2    Sistem Informasi.....	3
2.3    Persediaan Obat .....	4
2.4 <i>XAMPP</i> .....	5
2.5 <i>Flowchart</i> .....	5
2.6 <i>Web</i> .....	6
2.7 <i>Microsoft Visual Studio</i> .....	7
<b>BAB III PEMBAHASAN HASIL/PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK</b> ....	<b>8</b>
3.1    Ruang Lingkup Materi/Kegiatan .....	8
3.2    Bentuk Kegiatan .....	8
3.3    Hasil Kerja Praktek .....	9
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 <i>UML</i> .....	10
3.4.1 <i>Use case diagram</i> .....	10
3.4.2 <i>Activity Diagram Login</i> .....	11
3.5 <i>ERD</i> .....	12
3.6    Tampilan <i>Database</i> .....	12
3.7    Struktur Tabel <i>Database</i> .....	13
3.8    Perancangan <i>Interface</i> .....	14
<b>BAB IV PENUTUP</b> .....	<b>19</b>
5.1    Kesimpulan.....	19
5.2    Saran .....	19
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>20</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>22</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Simbol <i>Flowchart</i> .....	6
Gambar 3. 1 <i>Use case diagram</i> .....	10
Gambar 3. 2 <i>Activity Diagram Login</i> .....	11
Gambar 3. 3 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	12
Gambar 3. 4 Tampilan <i>Database</i> .....	12
Gambar 3. 5 Halaman <i>Login</i> .....	14
Gambar 3. 6 Halaman <i>Home</i> .....	15
Gambar 3. 7 Halaman <i>Master Data</i> .....	15
Gambar 3. 8 Halaman <i>Report</i> .....	15
Gambar 3. 9 Halaman <i>User</i> .....	16
Gambar 3. 10 Halaman <i>About</i> .....	16
Gambar 3. 11 Halaman <i>Kontak</i> .....	16
Gambar 3. 12 Surat Laporan Obat Satu .....	17
Gambar 3. 13 Surat Laporan Seluruh Obat.....	18

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Tabel Kegiatan.....	8
Tabel 3. 2 Tabel Alat Kesehatan.....	13
Tabel 3. 3 Tabel <i>Syrup</i> .....	13
Tabel 3. 4 Tabel Tablet.....	13
Tabel 3. 5 Tabel <i>Zalef</i> .....	14
Tabel 3. 6 Tabel <i>User</i> .....	14



## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Pengolahan data inventaris menjadi informasi melalui komputerisasi menjadi sangat penting saat ini karena kemajuan teknologi semakin pesat. Proses ini akan membuat pekerjaan lebih mudah dan lebih cepat. Suatu kombinasi teratur dari orang-orang, *hardware*, *software*, jaringan komunikasi, dan sumber daya data disebut sistem informasi. Fungsinya adalah untuk mengumpulkan, mengubah, mengubah, dan menyebarkan informasi di dalam sebuah organisasi (Pranoto & Sedyono, 2021). Sistem informasi diperlukan untuk memudahkan pekerjaan pekerja dan memudahkan penyimpanan dan pengarsipan dokumen digital. Ini sangat penting karena dapat memberikan informasi yang cepat, akurat, dan meringankan pekerjaan (Novita, 2022).

Beberapa masalah yang timbul pada tidak akuratnya proses pengelolaan stok obat, melalui kerja praktek ini penulis bermaksud membuat sistem informasi berbasis *web* yang dirancang untuk memfasilitasi pembuatan laporan stok obat dengan mudah. Sistem manual yang digunakan apotek akan memerlukan waktu yang cukup lama jika terjadi pemasokan barang dengan menulis nama atau kode barang satu-persatu, adanya sistem informasi yang dibuat guna untuk mempermudah pekerjaan. Sistem informasi ini diharapkan dapat mengatasi permasalahan yang terdapat pada Apotek ORAETLABORA Group Farma, sehingga dapat meningkatkan efisien waktu.

Sehingga dibutuhkan suatu sistem inventaris yang dapat membantu pihak apotek dalam mengelola stok obat. Dimana, dengan adanya sistem ini diharapkan dapat memudahkan proses penjualan dan mengurangi adanya kesalahan dalam menyusun data obat. Laporan kerja praktek ini membangun sebuah sistem berbasis *web* yang memiliki fitur seperti, memasukkan data, mengubah data, dan menghapus data.

## 1.2 Rumusan Masalah

Bagaimana membuat sebuah Sistem Informasi Pengelolaan Stok Obat pada Apotek ORAETLABORA Group Farma Berbasis *Web* sehingga lebih efektif dalam pengelolaan stok obat?

## 1.3 Tujuan Kerja Praktek

Tujuan dari kerja praktek ini adalah membuat sistem informasi untuk mempermudah pihak Apotek ORAETLABORA Group Farma dalam melakukan pengelolaan stok obat.

## 1.4 Manfaat Kerja Praktek

Manfaat yang diharapkan setelah melaksanakan kerja praktek, sebagai berikut :

1. Memudahkan dalam pencatatan pengeluaran obat
2. Memudahkan admin dalam mengelola data stok obat
3. Memudahkan pembuatan laporan stok obat

## 1.5 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktek

1. Waktu pelaksanaan kerja praktek yang diwajibkan oleh Fakultas Teknik program studi Teknik Informatika yaitu minimal 1 bulan (rentang waktu 13 Mei hingga 13 Juni 2024) disesuaikan dengan waktu yang tersedia.
2. Kegiatan Kerja Praktek ini dilaksanakan di Apotek ORAETLABORA Group Farma yang berada di Jln. Veteran, No. 61, Kel. Gung letno, Kec. Kabanjahe, Prov. Sumatera Utara.

## **BAB II**

### **TINJAUAN TEORI**

#### **2.1 Perancangan Sistem**

Perancangan sistem terdiri dari penguraian komponen dengan tujuan untuk mengidentifikasi dan menyebarkan masalah, peluang, hambatan, dan kebutuhan yang terjadi agar dapat dibuat perbaikan.. Perancangan sistem juga proses lanjutan dari analisis sistem, di mana hasil analisis tersebut dituangkan ke dalam sebuah sistem lengkap dengan tujuan menciptakan sistem yang lebih efektif dan efisien. Sebuah sistem yang baru memerlukan data dan menentukan proses yang dilakukan perancangan sistem (Istiawan & Nuralia, 2021). Peranan sebuah sistem adalah langkah pertama dalam pembuatan sistem. Tujuannya adalah untuk menghasilkan produk perangkat lunak yang sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Pada tahap perancangan, tim kerja harus merancang spesifikasi yang dimaksudkan melalui alat perancangan yang terstandarisasi untuk memenuhi kebutuhan pengguna akhir (Rahman et al., 2022). Mengatasi masalah atau meningkatkan kinerja sistem yang ada adalah tujuan utama perancangan sistem. Misalnya, dalam konteks bisnis, perancangan sistem dapat melibatkan pembuatan perangkat lunak baru yang lebih efisien untuk mengelola data pelanggan atau desain sistem logistik yang lebih efisien untuk meningkatkan pasokan rantai.

#### **2.2 Sistem Informasi**

Organisasi bergantung pada sistem informasi untuk memenuhi kebutuhan transaksi harian, mendukung operasional, berfungsi sebagai alat manajemen dan strategi, dan menyediakan laporan tertentu bagi pihak eksternal. Sistem informasi tidak dapat dibangun, dirancang, dan dioperasikan secara terpisah dari organisasi lainnya. subsistem terpisah. Dengan kata lain, sistem informasi manajemen adalah sistem informasi yang menghasilkan data berkualitas tinggi yang membantu manajemen dalam proses pengambilan keputusan.(Bratha, 2022).

Sistem informasi dapat berupa platform berbasis mobile, *web* atau desktop. Tujuan sistem informasi tersebut mendukung pengambilan keputusan, meningkatkan efisiensi operasional dan memperlancar komunikasi dan kolaborasi. Perubahan pasar yang berbeda-beda membantu organisasi mencapai keunggulan kompetitif dengan merespons perubahan pasar.

### 2.3 Persediaan Obat

Barang dagangan yang disimpan dan kemudian dijual kembali dalam operasi bisnis normal, serta bahan yang sedang dalam proses produksi atau yang telah disimpan untuk tujuan tertentu, dianggap sebagai persediaan (Meilano et al., 2021). Persediaan atau persediaan adalah barang atau barang yang disimpan untuk digunakan pada waktu tertentu. Dalam kebanyakan kasus, setiap perusahaan yang beroperasi memiliki *inventaris*. Karena merupakan pemborosan, maka dapat dianggap sebagai beban (*liabilitas*) dan kekayaan (*aset*) (Rusdianto et al., 2020).

Apotek adalah fasilitas kesehatan yang berfungsi sebagai tempat menyimpan, menyiapkan, mendistribusikan, dan menyerahkan obat-obatan, termasuk obat tradisional, alat kesehatan, dan produk kesehatan lainnya. Apotek juga tempat apoteker melakukan praktik kefarmasian mereka dan memainkan peran penting dalam memastikan ketersediaan obat yang aman dan berkualitas serta memberikan pelayanan kesehatan profesional (Wardani & Wahyuningsih, 2021). Obat adalah bahan kimia yang dapat mengubah proses hidup dan digunakan untuk mencegah, mengobati, mendiagnosis, atau menimbulkan penyakit, mengurangi gejalanya, atau mengubah proses kimia dalam tubuh (Wanda, 2021).

Keputusan Menteri Kesehatan Nomor 189/MENKES/SK/III/2006 tentang Kebijakan Obat Nasional menyebutkan obat sebagai sediaan atau paduan bahan-bahan yang siap digunakan untuk mempengaruhi atau menyelidiki sistem fisiologi atau keadaan patologi dalam rangka diagnosis, pencegahan, penyembuhan, pemulihan, peningkatan, kesehatan, dan kontrasepsi.

## 2.4 XAMPP

*XAMPP* adalah program untuk membuat dan menguji aplikasi *web* di komputer lokal. *XAMPP* adalah paket yang menggabungkan beberapa komponen penting, membuatnya mudah digunakan. Ini termasuk *server web Apache*, *server database MySQL* (sekarang *MariaDB*), dan bahasa pemrograman *PHP* dan *Perl* (Basith et al., 2022) . Dengan demikian, pengembang *web* dapat mengatur lingkungan pengembangan mereka dengan cepat tanpa perlu mengkonfigurasi komponen-komponen ini secara manual.

Salah satu keunggulan utama *XAMPP* adalah kemudahan *instalasi* dan penggunaannya. Pengguna sudah memiliki semua yang diperlukan untuk mulai membuat aplikasi *web* dengan sekali *instalasi*. Selain itu, *XAMPP* dapat berjalan di berbagai sistem operasi, seperti *Windows*, *Linux*, dan *macOS*, yang memungkinkan pengembang menggunakan *platform* yang berbeda. Selain itu, alat ini dilengkapi dengan *phpMyAdmin*, yang memungkinkan pengembang untuk mcurahkan waktu dan perhatian mereka pada penulisan dan pengujian kode mereka.

Selain itu, *XAMPP* adalah perangkat lunak gratis dan bersifat *open-source*, siapa saja dapat menggunakannya tanpa biaya dan mengubahnya kapan pun mereka mau. Selain itu, komunitas pengguna yang besar dan aktif memberikan dukungan yang besar, dengan banyak sumber daya dan dokumentasi yang dapat diakses secara online. *XAMPP* sangat disukai oleh pengembang *web* yang ingin membuat, menguji, dan memperbaiki aplikasi mereka di lingkungan lokal sebelum dipasang ke *server* produksi karena fiturnya yang banyak.

## 2.5 Flowchart

*Flowchart* adalah bagan alir atau diagram yang menjelaskan alur proses suatu program yang menampilkan langkah-langkah yang dihubungkan dengan garis atau panah. *Flowchart* adalah seperti notasi deskriptif atau kalimat deskriptif, tetapi lebih baik untuk algoritma yang lebih pendek karena notasi ini tidak efektif jika digunakan untuk menyelesaikan masalah yang melibatkan algoritma yang besar. Untuk menyelesaikan masalah, *flowchart* biasanya menggunakan simbol tertentu dalam urutan yang sesuai dengan arah tanda panah. Tujuan dari *Flowchart* adalah

untuk menunjukkan tahapan-tahapan penyelesaian masalah secara ringkas dan mudah dipahami (Hasibuan & Yahfizham, 2023).

Berikut *flowchart* simbol-simbol:

	<b>Flow</b> Simbol yang digunakan untuk menggabungkan antara simbol yang satu dengan simbol yang lain. Simbol ini disebut juga dengan Connecting Line.		<b>Input/output</b> Simbol yang menyatakan proses input atau output tanpa tergantung peralatan.
	<b>On-Page Reference</b> Simbol untuk keluar - masuk atau penyambungan proses dalam lembar kerja yang sama.		<b>Manual Operation</b> Simbol yang menyatakan suatu proses yang tidak dilakukan oleh komputer.
	<b>Off-Page Reference</b> Simbol untuk keluar - masuk atau penyambungan proses dalam lembar kerja yang berbeda.		<b>Document</b> Simbol yang menyatakan bahwa input berasal dari dokumen dalam bentuk fisik, atau output yang perlu dicetak.
	<b>Terminator</b> Simbol yang menyatakan awal atau akhir suatu program.		<b>Predefine Proses</b> Simbol untuk pelaksanaan suatu bagian (sub-program) atau prosedur.
	<b>Process</b> Simbol yang menyatakan suatu proses yang dilakukan komputer.		<b>Display</b> Simbol yang menyatakan peralatan output yang digunakan.
	<b>Decision</b> Simbol yang menunjukkan kondisi tertentu yang akan menghasilkan dua kemungkinan jawaban, yaitu ya dan tidak.		<b>Preparation</b> Simbol yang menyatakan penyediaan tempat penyimpanan suatu pengolahan untuk memberikan nilai awal.

**Gambar 2. 1 Simbol *Flowchart***

## 2.6 *Web*

Sebuah halaman *web* adalah kumpulan halaman *web* yang biasanya merupakan bagian dari domain atau subdomain *World Wide Web (WWW)* di Internet. Halaman *web* ini adalah dokumen yang ditulis dalam format *HTML (Hyper Text Markup Language)*, yang hampir selalu dapat diakses melalui protokol *HTTP*. Protokol ini mengirimkan informasi kepada pengguna melalui *web browser*; baik statistik maupun dinamis. (Noviantoro dkk., 2022). Halaman *web* ini dihubungkan melalui *hyperlink* dan dikenal sebagai *Uniform Resource Locators (URL)*. *Web* adalah antarmuka di mana orang dapat mencari, melihat, dan berinteraksi dengan konten seperti teks, gambar, dan video, serta berbagai jenis multimedia lainnya. Salah satu bagian utama internet adalah *web*, yang berfungsi sebagai *platform* utama untuk berbagai aplikasi *online*, mulai dari situs media sosial dan situs berita hingga aplikasi yang berhubungan dengan bisnis dan *e-commerce*.



Manfaat *web* adalah menyediakan akses cepat dan mudah ke berbagai informasi dari seluruh dunia. Demonstrasi komunikasi efektif melalui *email*, media sosial, forum, dan layanan pesan instan. Serta, membuka peluang bisnis *online* dan *e-commerce*, serta mendukung pemasaran digital dan analitik *web*.

## 2.7 *Microsoft Visual Studio*

*Microsoft Visual Studio* adalah sebuah lingkungan pengembangan terintegrasi (*IDE*). Pengembang perangkat lunak menggunakan *IDE* ini untuk menulis, mengedit, menguji, dan men-*debug* kode. *Visual Studio* mendukung berbagai bahasa pemrograman, termasuk *C#*, *VB.NET*, *C++*, *Python*, dan banyak lagi. Dengan fitur canggih seperti editor kode yang kuat, alat *debug*, dan integrasi dengan sistem kontrol versi, *Visual Studio* mempermudah pengembangan aplikasi untuk berbagai *platform*, termasuk *Windows*, *web*, *cloud*, dan perangkat *mobile* (Tan et al., 2023).

Manfaat *Microsoft Visual Studio* yaitu membantu penulisan kode lebih cepat dan lebih sedikit kesalahan berkat fitur seperti *IntelliSense* dan alat *debugging* canggih. Mendukung pembuatan aplikasi untuk *Windows*, *web*, *cloud*, dan *mobile* dalam satu lingkungan. Serta memfasilitasi tim kerja dengan integrasi kontrol versi (*Git*) dan alat manajemen proyek (*Azure DevOps*).

### BAB III

#### PEMBAHASAN HASIL/PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK

#### 3.1 Ruang Lingkup Materi/Kegiatan

Menjadi sarana pelayanan kefarmasian yaitu Apotek ORAETLABORA Group Farma yang berlokasi di Jln. Veteran, No. 61, Kel. Gung letno, Kec. Kabanjahe, Prov. Sumatera Utara. Apotek bertujuan untuk menyediakan obat atau produk kesehatan kepada masyarakat sekitar.

#### 3.2 Bentuk Kegiatan

Tahapan yang diperlukan untuk mendapatkan informasi terkait Apotek ORAETLABORA Group Farma diperlukan diskusi dengan pendiri atau penanggung jawab apotek tersebut untuk menciptakan sebuah sistem yang akan diterapkan. Berikut tahapan yang dilakukan untuk membangun sebuah sistem informasi pengelolaan stok obat berbasis *web* :

Tabel 3. 1 Tabel 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 diperlukan				
4	Pembuatan laporan				

### 3.3 Hasil Kerja Praktek

Hasil kerja praktek diperoleh melalui wawancara yang dilakukan serta observasi lanjut pada Apotek ORAETLABORA Group Farma.

#### 3.3.1 Analisis Sistem yang Berjalan

Penulis telah melakukan wawancara dengan pihak Apotek dan melakukan observasi di Apotek ORAETLABORA Group Farma. Ditemukan bahwa sistem yang berjalan di apotek masih dilakukan secara manual, termasuk pencatatan stok obat. Oleh karena itu apotek memerlukan sistem yang baru, sistem yang lebih efisien.

#### 3.3.2 Analisis Sistem yang Diusulkan

Penulis mengusulkan sistem informasi stok obat sebagai Solusi. Sistem ini akan membantu dalam pengelolaan data barang dan laporan penjualan secara efisien dan akurat. Dengan adanya sistem informasi stok obat, diharapkan proses pencatatan dan pemantauan stok obat dapat dilakukan secara otomatis, mengurangi kesalahan manual, dan meningkatkan kinerja operasional apotek.

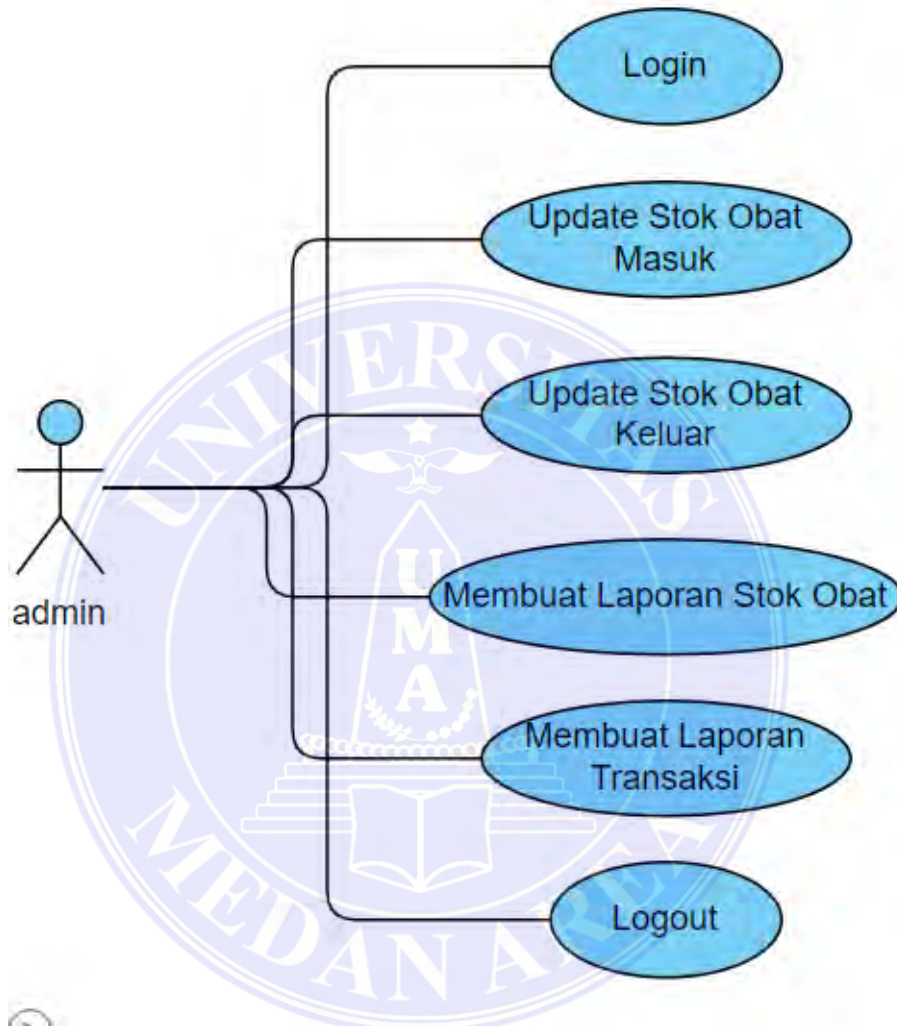
#### 3.3.3 Minimal Kebutuhan Sistem

Untuk membuat sistem informasi stok obat berbasis *web*, berikut adalah beberapa kebutuhan minimal yang perlu dipenuhi:

- Perangkat Keras (*Hardware*) :
  1. Laptop/PC
  2. *Processor* minimum Intel Core i3-1005G1
  3. *RAM* 4 GB
  4. *HDD* 238,46 GB
  5. *Keyboard & Mouse*
  
- Perangkat Lunak (*Software*) :
  1. Sistem Operasi *Windows* 10
  2. *XAMPP*
  3. *Database MySQL*
  4. Aplikasi *Text editor Visual Studio Code*

### 3.4 UML

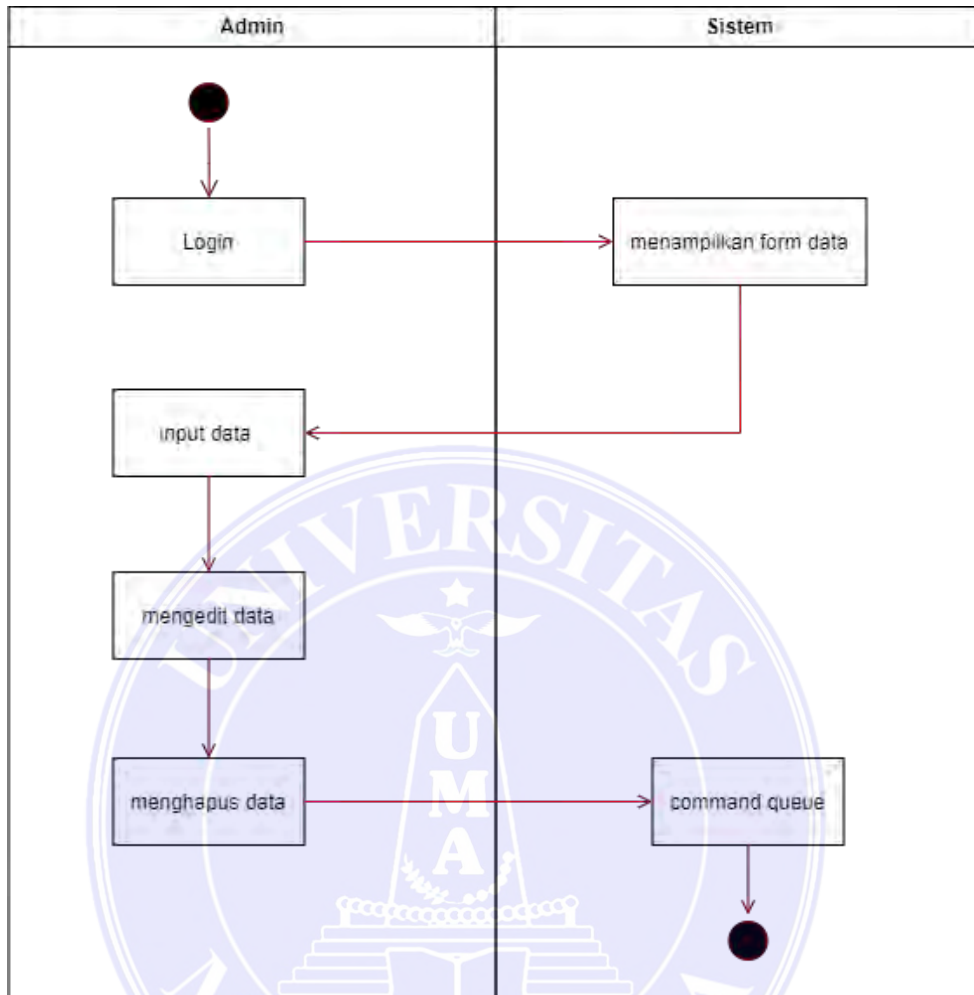
#### 3.4.1 Use case diagram



Gambar 3. 1 Use case diagram

Pada *use case diagram* diatas seorang admin dapat melakukan banyak hal dalam sistem manajemen stok obat, seperti yang digambarkan dalam diagram *use case* di atas. Mereka dapat mengakses sistem, mengupdate stok obat yang masuk dan keluar, membuat laporan stok obat dan laporan transaksi, dan *logout* untuk keluar dari sistem. Fungsi-fungsi ini menunjukkan peran penting *admin* dalam memastikan data stok obat selalu diperbarui dan tersedia untuk keperluan laporan yang akurat.

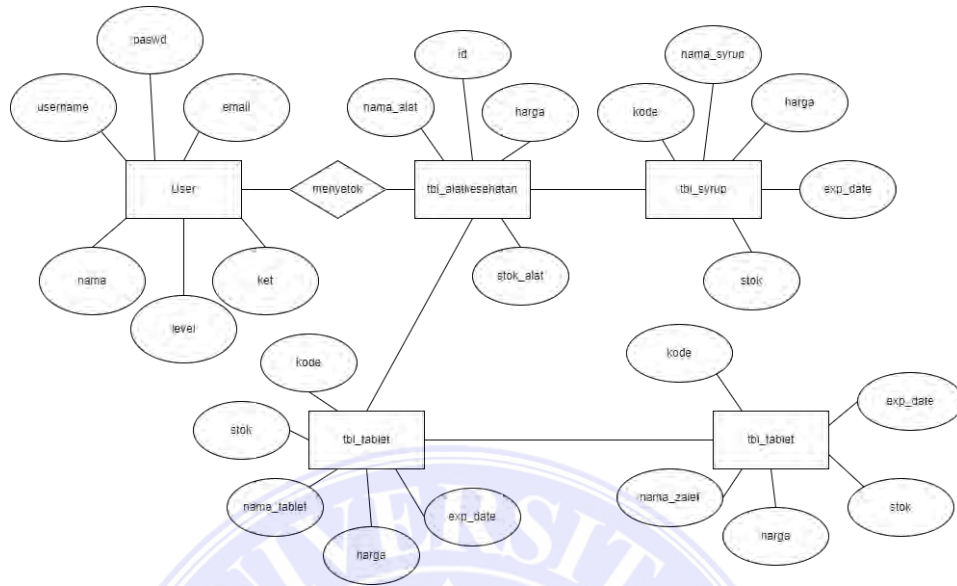
### 3.4.2 Activity Diagram Login



Gambar 3.2 Activity Diagram Login

Alur kerja sistem informasi pengelolaan stok obat di Apotek ORAETLABORA Group Farma digambarkan pada diagram aktivitas ini. Proses dimulai dengan administrator mengakses sistem dan melihat formulir data. Setelah *login*, administrator dapat memasukkan data obat, mengubah data yang sudah ada, dan menghapus data yang tidak diperlukan. Sistem merespon setiap tindakan admin ini, seperti menampilkan formulir untuk input dan mengelola perintah penghapusan data dalam *queue* perintah untuk diproses lebih lanjut. Dalam pengelolaan stok obat, diagram ini menunjukkan interaksi penting antara manajemen dan sistem.

### 3.5 ERD



**Gambar 3.3 Entity Relationship Diagram**

Ini adalah diagram hubungan entitas (ERD) yang menunjukkan hubungan antara entitas dalam sistem manajemen stok obat dan alat kesehatan. Ada entitas pengguna dengan *username*, *email*, dan *password*. Selain itu, mereka memiliki kemampuan untuk menyetok barang ke entitas *tbl\_alatkesehatan*, *tbl\_tablet*, *tbl\_syrup*, dan *tbl\_zalef*. Entitas *tbl\_alatkesehatan* memiliki *id*, *nama\_alat*, *harga*, dan *stok\_alat*, sedangkan entitas *tbl\_tablet*, *tbl\_syrup*, dan *tbl\_zalef* memiliki *nama*, *kode*, *harga*, *stok*, dan *exp\_date*. Dengan menggunakan relasi *menyetok*, pengguna dapat menyetok berbagai jenis barang ke dalam sistem. Ini menunjukkan hubungan antara entitas pengguna dan *tbl\_alatkesehatan*. Memahami struktur data dan aliran informasi dalam sistem manajemen stok obat dan alat kesehatan lebih mudah dengan diagram ini.

### 3.6 Tampilan Database

Tabel	Tindakan	Baris	Jenis	Penyortiran	Ukuran	Beban
<input type="checkbox"/> <b>tbl_alatkesehatan</b>	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	4	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> <b>tbl_syrup</b>	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	5	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> <b>tbl_tablet</b>	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	5	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> <b>tbl_zalef</b>	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	2	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> <b>user</b>	★ Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	2	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KB	-
<b>5 tabel</b>	<b>Jumlah</b>	<b>18</b>	<b>InnoDB</b>	<b>utf8mb4_general_ci</b>	<b>80.0 KB</b>	<b>0 B</b>

**Gambar 3.4 Tampilan Database**

### 3.7 Struktur Tabel *Database*

#### a. Tabel Alat Kesehatan

**Tabel 3. 2 Tabel Alat Kesehatan**

Field Name	Type	Size
id	integer	15
nama_alat	varchar	25
harga	integer	7
stok_alat	integer	7

#### b. Tabel *Syrup*

**Tabel 3. 3 Tabel *Syrup***

Field Name	Type	Size
kode	integer	20
nama_syrup	varchar	50
harga	integer	25
stok	integer	25
exp_date	date	-

#### c. Tabel Tablet

**Tabel 3. 4 Tabel Tablet**

Field Name	Type	Size
kode	integer	20
nama_tablet	varchar	50
harga	integer	20
stok	integer	10
exp_date	date	-

## d. Tabel Zalef

Tabel 3. 5 Tabel Zalef

Field Name	Type	Size
kode	integer	20
nama_zalef	varchar	50
harga	integer	20
stok	integer	10
exp_date	date	-

## e. Tabel User

Tabel 3. 6 Tabel User

Field Name	Type	Size
username	Integer	25
paswd	varchar	50
email	Integer	50
nama	Integer	50
level	integer	1
ket	varchar	50

3.8 Perancangan *Interface*1. Halaman *Login* :

Gambar 3. 5 Halaman *Login*

Halaman ini berguna untuk akses masuk pada aplikasi yang membutuhkan username dan password yang benar.



2. Halaman *Home* :



**Gambar 3. 6 Halaman *Home***

Halaman ini menampilkan beranda utama pada aplikasi web yang menyambut pengguna masuk pada aplikasi web.

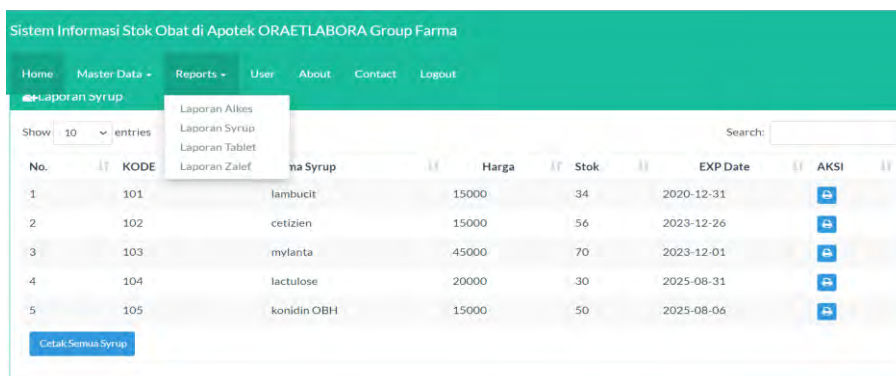
3. Halaman *Master Data* :



**Gambar 3. 7 Halaman *Master Data***

Halaman ini menampilkan list dari obat, halaman terdiri dari 4 yaitu : Alat Kesehatan, Syrup, Tablet, dan Zalef.

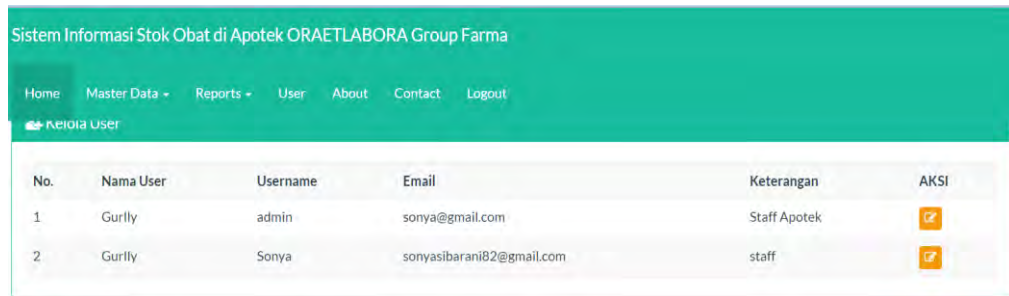
4. Halaman *Report* :



**Gambar 3. 8 Halaman *Report***

Halaman ini untuk menampilkan list untuk mencetak laporan pada obat.

## 5. Halaman *User* :

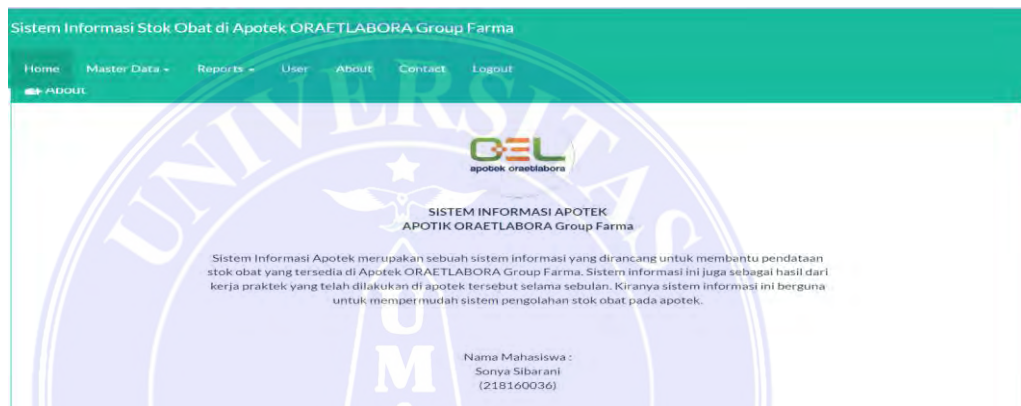


No.	Nama User	Username	Email	Keterangan	AKSI
1	Gurily	admin	sonya@gmail.com	Staff Apotek	
2	Gurily	Sonya	sonyasibarani82@gmail.com	staff	

**Gambar 3. 9 Halaman *User***

Halaman ini menampilkan pengguna pada aplikasi web.

## 6. Halaman *About* :



Sistem Informasi Apotek merupakan sebuah sistem informasi yang dirancang untuk membantu pendataan stok obat yang tersedia di Apotek ORAETLABORA Group Farma. Sistem informasi ini juga sebagai hasil dari kerja praktek yang telah dilakukan di apotek tersebut selama sebulan. Kiranya sistem informasi ini berguna untuk mempermudah sistem pengolahan stok obat pada apotek.

Nama Mahasiswa :  
Sonya Sibarani  
(218160036)

**Gambar 3. 10 Halaman *About***

Halaman ini menampilkan tentang bagaimana aplikasi web bisa terbentuk yang dikarenakan adanya tugas dari mata kuliah. Dan untuk mempermudah pengelolaan pada apotek.

## 7. Halaman *Contact* :



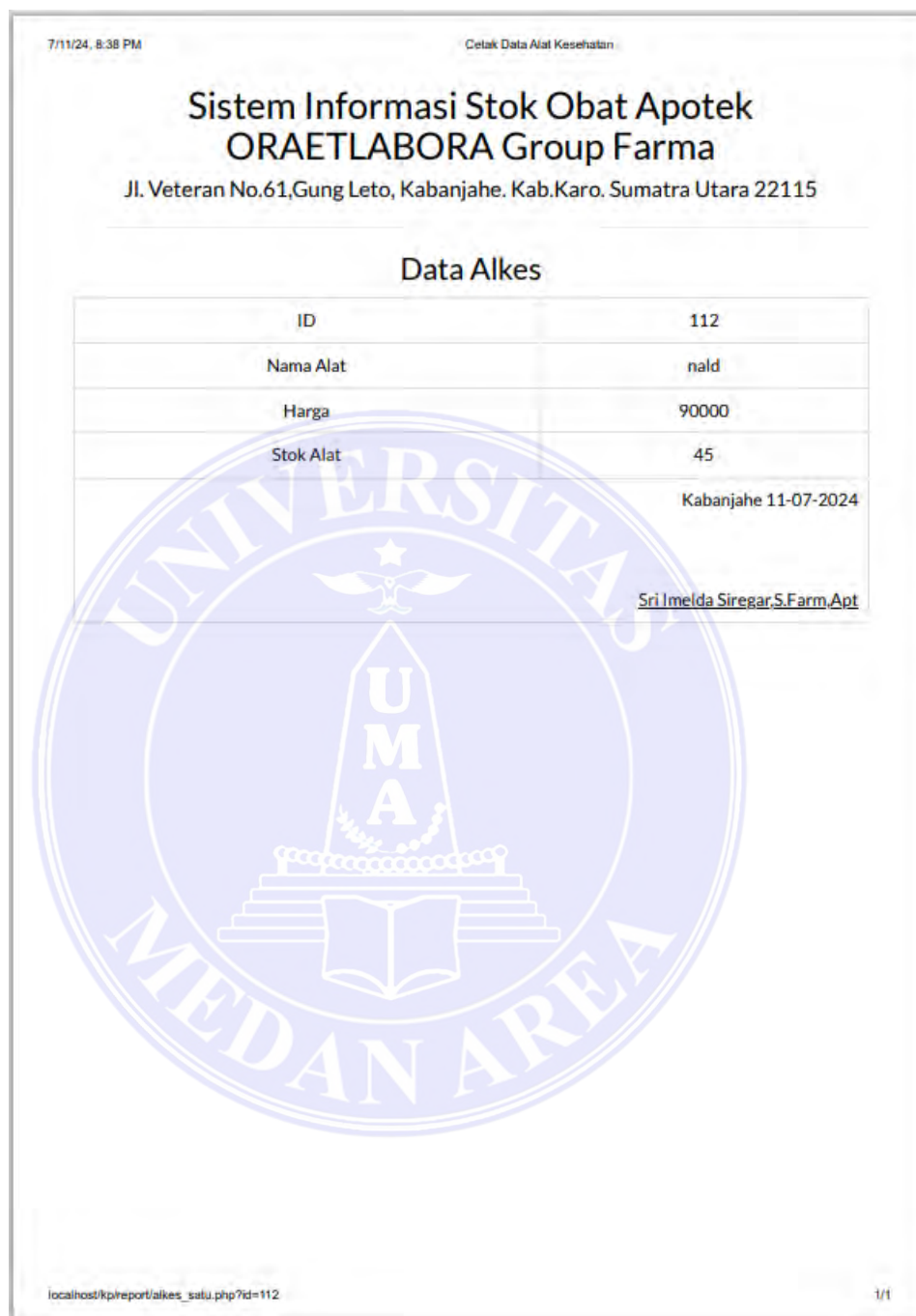
APOTEK ORAETLABORA Group Farma  
Jalan Veteran No. 61, Gung Leto, Kabanjahe  
Kabupaten Karo, Sumatera Utara, Kode Pos : 22115  
<https://maps.app.goo.gl/JyXsyeko5N37X2218>

WhatsApp : 0821-2552-6099  
Email : apotek.oraetlabora@gmail.com  
Instagram : apotek.oraetlabora

**Gambar 3. 11 Halaman *Kontak***

Halaman ini menampilkan kontak yang bisa dihubungkan dengan apotek tersedia Alamat, *WhatsApp*, *Email*, *Instagram*.

8. Surat Laporan Stok Obat :



7/11/24, 8:38 PM Cetak Data Alat Kesehatan

**Sistem Informasi Stok Obat Apotek  
ORAETLABORA Group Farma**  
Jl. Veteran No.61,Gung Leto, Kabanjahe. Kab.Karo. Sumatra Utara 22115

**Data Alkes**

ID	112
Nama Alat	nald
Harga	90000
Stok Alat	45
Kabanjahe 11-07-2024	
Sri Imelda Siregar,S.Farm,Apt	

UNIVERSITAS  
MEDAN AREA

localhost/kp/repport/alkes\_satu.php?id=112 1/1

**Gambar 3. 12 Surat Laporan Obat Satu**

Surat diatas adalah surat laporan pada satu obat guna untuk mengetahui apakah obat tersebut masih tersedia atau stoknya sudah menipis.

9. Surat Laporan Seluruh Obat :

7/11/24, 8:45 PM Cetak Data Semua Syrup

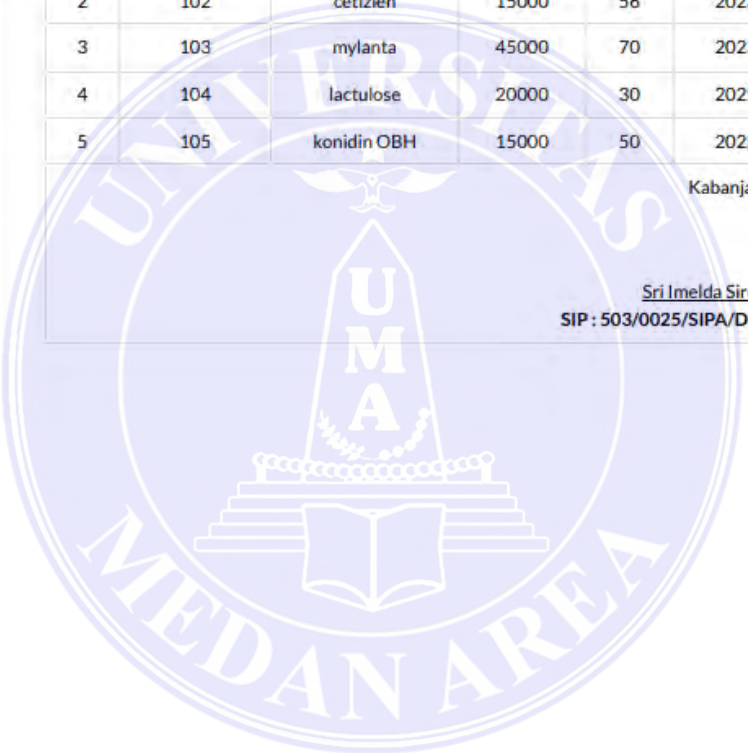
**Sistem Informasi Stok Obat Apotek  
ORAETLABORA Group Farma**  
Jl. Veteran No.61,Gung Leto, Kabanjahe. Kab.Karo. Sumatra Utara 22115

**DATA SELURUH SYRUP**

No.	Kode	Nama Syrup	Harga	Stok	Exp Date
1	101	lambucit	15000	34	2020-12-31
2	102	cetizien	15000	56	2023-12-26
3	103	mylanta	45000	70	2023-12-01
4	104	lactulose	20000	30	2025-08-31
5	105	konidin OBH	15000	50	2025-08-06

Kabanjahe 11-07-2024

Sri Imelda Siregar,S.Farm,Apt  
SIP : 503/0025/SIPA/DPM-PTSP/2023



localhost/kp/report/syrup\_semua.php 1/1

**Gambar 3. 13 Surat Laporan Seluruh Obat**

Surat diatas adalah surat laporan untuk seluruh obat yang disetujui oleh penanggung jawab apotek guna untuk mempermudah dalam mengelola stok pada obat.

## **BAB IV**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil laporan Kerja Praktek di Apotek ORAETLABORA Group Farma, dapat diperoleh Kesimpulan diantaranya:

1. Penerapan sistem informasi pengelolaan stok obat berbasis *web* di Apotek ORAETLABORA Group Farma sangat penting untuk memperlancar proses dan meningkatkan efisiensi. Sistem ini bertujuan untuk mengatasi inefisiensi manual, meningkatkan akurasi data, dan memfasilitasi pelaporan yang efisien.
2. Kerja Praktek yang dilaksanakan di Apotek ORAETLABORA Group Farma memberikan pengalaman yang nyata kepada mahasiswa dalam bidang Kesehatan.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran yang ingin disampaikan berdasarkan kegiatan kerja praktek selama 1 bulan di Apotek ORAETLABORA Group Farma sebagai berikut :

1. Mahasiswa yang akan melaksanakan Kerja Praktek diharapkan mempersiapkan segala hal yang berhubungan dengan Kerja Praktek dari jauh-jauh hari mencari tempat untuk Kerja Praktek.
2. Diharapkan sistem informasi ini dapat lebih dikembangkan dengan memperbaiki kekurangan yang ada pada sistem tersebut.
3. Sistem informasi tersebut bisa di *upgrade* menjadi aplikasi sistem *mobile* yang dipakai di *smartphone*

## DAFTAR PUSTAKA

- Basith, A., Iskandar, F., Fahrudin, R., Ilham, W., Asih, V. A. V., & Adam, R. (2022). Sosialisasi Dan Pendampingan Penggunaan Aplikasi Pengaduan Masyarakat Berbasis *Web* Pada Desa Adi Dharma Kecamatan Gunung Jati Kabupaten Cirebon. *Jurnal Pengabdian UCIC*, 1(1), 84–93.
- Bratha, W. G. E. (2022). Literature Review Komponen Sistem Informasi Manajemen: Software, Database Dan Brainware. *Jurnal Ekonomi Manajemen Sistem Informasi*, 3(3), 344–360.
- Hasibuan, C. K., & Yahfizham, Y. (2023). Analisis Pembelajaran Algoritma Pemrograman. *Jurnal Arjuna: Publikasi Ilmu Pendidikan, Bahasa Dan Matematika*, 1(5), 274–285.
- Istiawan, N., & Nuralia, N. (2021). Perancangan Sistem Informasi Manajemen Koleksi Museum Berbasis *Web* (Studi Kasus Museum Negeri Provinsi Lampung). *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 2(1), 102–109.
- Meilano, R., Damanik, F., & Tanto, T. (2021). Pengembangan Sistem Informasi Persediaan Barang dengan Metode Waterfall. *Jurnal Elektronika Listrik Dan Teknologi Informasi Terapan*, 2(2), 30–34.
- Noviantoro, A., Silviana, A. B., Fitriani, R. R., & Permatasari, H. P. (2022). Rancangan Dan Implementasi Aplikasi Sewa Lapangan Badminton Wilayah Depok Berbasis *Web*. *Jurnal Teknik Dan Science*, 1(2), 88–103.
- Novita, N. (2022). Manajemen proyek sistem informasi pengolahan data apotek berbasis database. *Methosisfo: Jurnal Ilmiah Sistem Informasi*, 2(1), 9–17.
- Pranoto, A. O., & Sedyono, E. (2021). Perancangan sistem informasi inventaris barang berbasis *web*. *Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, 7(2), 357–372.
- Rahman, A. K., Mardiyati, S., & Nugraha, Y. (2022). Perancangan Sistem Informasi Penjualan barang Berupa Alat Music Di Toko Martmusic. *Jurnal*

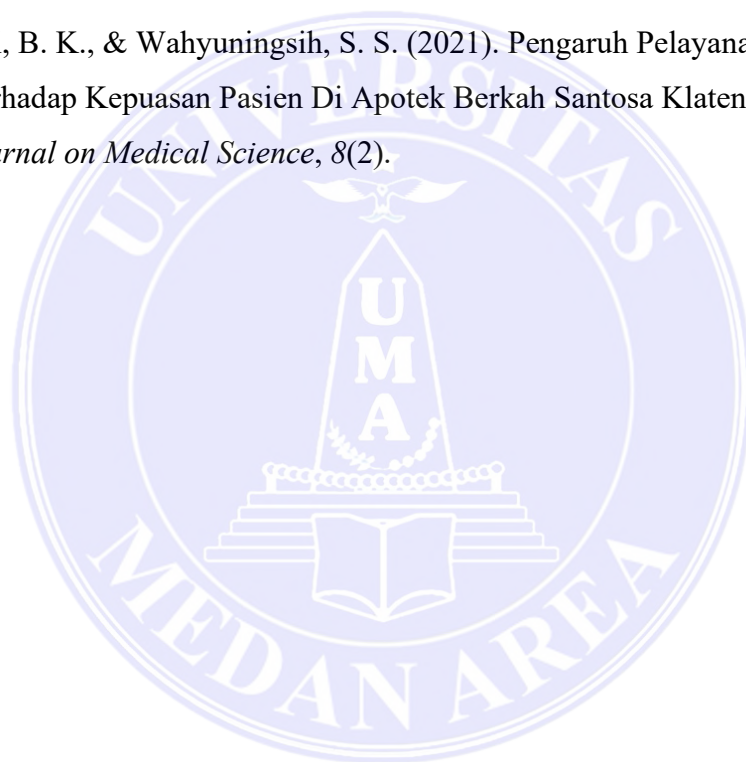
*Inovasi Informatika*, 7(1), 86–95.

Rusdianto, D., Nurdesni, A., & others. (2020). Perancangan Sistem Informasi Persediaan Obat Berbasis *Web* Pada Apotek Andir Farma. *J-SIKA | Jurnal Sistem Informasi Karya Anak Bangsa*, 2(01), 21–27.

Tan, J., Chen, Y., & Jiao, S. (2023). Visual Studio Code in Introductory Computer Science Course: An Experience Report. *ArXiv Preprint ArXiv:2303.10174*.

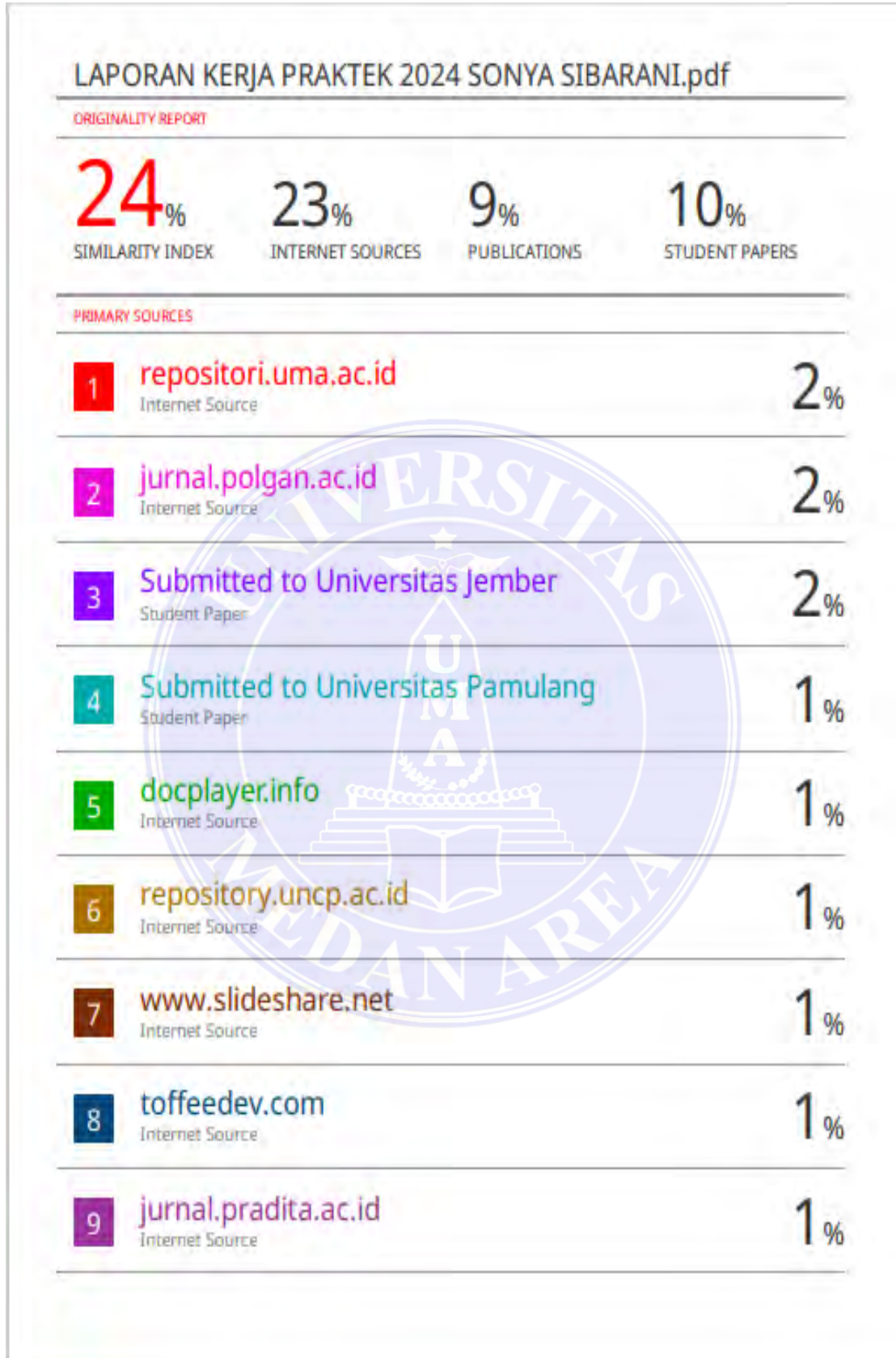
Wanda, L. P. (2021). Teori Tentang Pengetahuan Perespan Obat. *Jurnal Medika Hutama*, 2(04 Juli), 1036–1039.

Wardani, B. K., & Wahyuningsih, S. S. (2021). Pengaruh Pelayanan Kefarmasian Terhadap Kepuasan Pasien Di Apotek Berkah Santosa Klaten. *Indonesian Journal on Medical Science*, 8(2).









## DOKUMENTASI KERJA PRAKTEK



## KODINGAN

### Index.php

```
<?php session_start();  
//Aktifkan session  
  
require 'config/koneksi.php'; ?>  
<!DOCTYPE html>  
  
<html>  
  <head>  
    <meta charset="UTF-8">  
    <title>Apotek ORAETLABORA Group Farma</title>  
    <link href="Assets/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"  
type="text/css"/>  
    <link href="Assets/css/dataTables.bootstrap.min.css"  
rel="stylesheet" type="text/css"/>  
    <link href="Assets/font-awesome-4.5.0/css/font-  
awesome.min.css" rel="stylesheet" type="text/css"/>  
  
    <style type="text/css">  
      body {  
        margin-top:70px;  
      }  
  
      .modalDialog {  
        position: fixed;  
        font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;  
        top: 0;  
        right: 0;  
        bottom: 0;  
        left: 0;  
        background: rgba(0,0,0,0.8);  
        z-index: 99999;  
        opacity:0;  
        transition: opacity 200ms ease-in;  
        pointer-events: none;  
      }  
  
      .modalDialog:target {opacity:1; pointer-events: auto;}  
      .modalDialog > div {  
        width: 400px;  
        position: relative;  
        margin: 10% auto;  
        padding: 5px 20px 13px 20px;  
        border-radius: 10px;  
      }  
    </style>  
  </head>  
</html>
```

```
        background: #fff;
        background: linear-gradient(#fff, #aaa);
    }
    .close:hover { background:#00d9ff; }
    .close {
        background: #606061;
        color: #FFFFFF;
        line-height: 25px;
        position: absolute;
        text-align: center;
        top: -10px;
        right: -12px;
        width: 24px;
        text-decoration: none;
        font-weight: bold;
        border-radius: 12px;
        box-shadow: 1px 1px 3px #000;
    }
    button {
        background-color: #4CAF50;
        color: white;
        padding: 14px 20px;
        margin: 8px 0;
        border: none;
        cursor: pointer;
        width: 100%;
    }
</style>
</head>
<body>

<?php //mengambil file menu.php
require 'akun.php';
?>

<?php //mengambil file menu.php
require 'menu.php';
?>

<?php //mengambil file menu.php
require 'content.php';
?>

<?php //mengambil file menu.php
```

```

        require 'footer.php';
        ?>

        <script src="Assets/js/jquery.js"
type="text/javascript"></script>
        <script src="Assets/js/bootstrap.min.js"
type="text/javascript"></script>
        <script src="Assets/js/jquery.dataTables.min.js"
type="text/javascript"></script>
        <script src="Assets/js/dataTables.bootstrap.min.js"
type="text/javascript"></script>

        <script type="text/javascript" >
            $(function () {
                $('#dtkeprak').dataTable();
            });
        </script>
    </body>
</html>

```

### Menu.php

```

<!-- Fixed navbar -->
<nav class="navbar navbar-inverse navbar-fixed-top">

    <div class="container">
        <div class="navbar-header">
            <button type="button" class="navbar-toggle collapsed"
data-toggle="collapse" data-target="#navbar" aria-expanded="false"
aria-controls="navbar">
                <span class="sr-only">Toggle navigation</span>
                <span class="icon-bar"></span>
                <span class="icon-bar"></span>
                <span class="icon-bar"></span>
            </button>


            <a class="navbar-brand" href="?page=utama">Sistem
Informasi Stok Obat di Apotek ORAETLABORA Group Farma</a>
        </div>
        <div id="navbar" class="navbar-collapse collapse">
            <ul class="nav navbar-nav">
                <li class="active"><a href="#">Home</a></li>
                <?php if(isset($_SESSION['level']) &&
$_SESSION['level']==1) { ?>

```

```
<li class="dropdown">
  <a href="#" class="dropdown-toggle" data-
toggle="dropdown" role="button" aria-haspopup="true" aria-
expanded="false">Master Data <span class="caret"></span></a>
  <ul class="dropdown-menu">
    <li><a
href="?page=alatkeehatan&actions=tampil">Alat Kesehatan</a></li>
    <li><a
href="?page=syrup&actions=tampil">Syrup</a></li>
    <li><a
href="?page=tablet&actions=tampil">Tablet</a></li>
    <li><a
href="?page=zalef&actions=tampil">Zalef</a></li>
  </ul>
</li>
<li class="dropdown">
  <a href="#" class="dropdown-toggle" data-
toggle="dropdown" role="button" aria-haspopup="true" aria-
expanded="false">Reports <span class="caret"></span></a>
  <ul class="dropdown-menu">
    <li><a
href="?page=alatkeehatan&actions=report">Laporan Alkes</a></li>
    <li><a
href="?page=syrup&actions=report">Laporan Syrup</a></li>
    <li><a
href="?page=tablet&actions=report">Laporan Tablet</a></li>
    <li><a
href="?page=zalef&actions=report">Laporan Zalef</a></li>
  </ul>
</li>
<li><a
href="?page=user&actions=tampil">User</a></li>
<?php } ?>
<li><a
href="?page=about&actions=tampil">About</a></li>
<li><a
href="?page=kontak&actions=tampil">Contact</a></li>

<?php if (isset($_SESSION['username'])) { ?>
  <li><a href="logout.php">Logout</a></li>
<?php } ?>






















</ul>
</div>
</div>
</nav>
```


	<b>FAKULTAS TEKNIK</b> <b>PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA</b>	No. Dokumen	
	Jalan Kolam Nomor 1 Medan Estate, Medan 20223	No. Revisi	
	<b>FORM BERITA ACARA BIMBINGAN KERJA</b>	Berlaku Efektif	
	<b>PRAKTEK</b>	Halaman	

Nama Mahasiswa	: Sonya Sibarani
NPM	: 218160036
Judul Kegiatan KP	: Sistem Informasi Pengelolaan Stok Obat Pada Apotek ORAETLABORA Group Farma Berbasis Web
Tempat Pelaksanaan KP	: Jln. Veteran, No. 61, Kel. Gung letno, Kec. Kabanjahe, Karo
Dosen Pembimbing Akademik	: Andre Hasudungan Lubis, S.Ti.,Msc
Pembimbing Lapangan	: dr. Hanna Melisa br. Purba

No	Tanggal	Uraian	Paraf Pembimbing
1	02 Mei 2024	Mengantar Surat SK KP Ke Apotek ORAETLABORA	
2	08 Mei 2024	Orientasi Lingkungan Di Apotek ORAETLABORA	
3	10 Mei 2024	Observasi Tempat Kerja Praktek di Apotek ORAETLABORA	
4	11 Mei 2024	Memahami Struktur Organisasi Tempat Kerja Praktek	
5	12 Mei 2024	Interview Untuk Memahami Kebutuhan Pengambilan Data	
6	25 Mei 2024	Interview Untuk Memahami Kebutuhan Pengambilan Data	
7	30 Mei 2024	Perancangan Flowchart	
8	02 Juni 2024	Perancangan Flowchart	
9	04 Juni 2024	Perancangan ERD	
10	06 Juni 2024	Perancangan ERD	
11	10 Juni 2024	Perancangan Skema Database	
14	12 Juni 2024	Perancangan Desain Antarmuka Pengguna	
15	13 Juni 2024	Perancangan Desain Antarmuka Pengguna	
16	15 Juni 2024	Pengerjaan Project	
17	20 Juni 2024	Pengerjaan Project	
18	25 Juni 2024	Pengerjaan Project	
19	30 Juni 2024	Mengimplementasikan Sistem	
20	01 Juli 2024	Mengimplementasikan Sistem	
21	02 Juli 2024	Melakukan Pengujian Sistem	
21	03 Juli 2024	Melakukan Pengujian Sistem	
23	06 Juli 2024	Pengajuan Permintaan Surat Selesai Kerja Praktek	

	<b>FAKULTAS TEKNIK</b> <b>PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA</b>	No Dokumen	
	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 : Sonya Sibarani

NPM : 218160036


Setelah mengikuti pelaksanaan Kerja Praktek mahasiswa tersebut, diberikan 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%	94	18,8
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%	98	14,7
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 berkonsekuensi tindakan)	15%	97	14,55
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%	96	19,2
Penyelesaian Tugas	Penyelesaian setiap tugas yang diberikan oleh Pembimbing Lapangan. Penilaian berdasarkan persentase penyelesaian tugas	30%	98	29,4
<b>TOTAL NILAI :</b>				<b>96,65</b>


**Pembimbing Lapangan**

Nama : dr. Hanna Melisa br. Purba  
 NIK : 1206016410950001  
 Jabatan : Pemilik Apotek

Kabanyah, 06 Juli 2024

  
 Hanna Melisa Purba  
 (dr. Hanna Melisa br. Purba)





# UNIVERSITAS MEDAN AREA

## FAKULTAS TEKNIK

Kampus I : Jalan Kolam Nomor 1 Medan Estate/Jalan PBSI Nomor 1 (061) 7366878, 7360168, 7364348, 7365781, Fax (061) 7368998 Medan 20223  
Kampus II : Jalan Seliabudi Nomor 79 / Jalan Sei Sarayu Nomor 70 A, (061) 8225602, Fax. (061) 8226331 Medan 20122  
Website: [www.teknik.uma.ac.id](http://www.teknik.uma.ac.id) E-mail: [univ.medanarea@uma.ac.id](mailto:univ.medanarea@uma.ac.id)

---


Nomor : 220/FT.6/01.10/IV/2024 29 April 2024  
Lamp : -  
Hal : Kerja Praktek

Yth. Pimpinan Apotek Oraetlabora Group Farma  
Jln. Veteran No. 61. Kel.Gung Leto  
Di  
Karo

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

NO	N A M A	N P M	PROG. STUDI	JUDUL
1	Natalia Sihite	218160012	Teknik Informatika	Sistem Informasi Penjualan Obat Berbasis Web pada Apotek Oraetlabora Group Farma
2	Sonya Sibarani	218160036	Teknik Informatika	Sistem Informasi Pengelolaan Stok Obat Berbasis Web pada Apotek Oraetlabora Group Farma

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



**Dekan.**  
**Dr. Agus Supriatno, ST, MT**

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



# UNIVERSITAS MEDAN AREA

## FAKULTAS TEKNIK

Kampus I : Jalan Kolam Nomor 1 Medan Estate/Jalan PBSI Nomor 1 ☎(061) 7366878, 7360168, 7364348, 7366781, Fax.(061) 7366998 Medan 20223  
Kampus II : Jalan Setiabudi Nomor 79 / Jalan Sei Serayu Nomor 70 A, ☎(061) 8225602, Fax. (061) 8226331 Medan 20122  
Website: [www.teknik.uma.ac.id](http://www.teknik.uma.ac.id) E-mail: [univ\\_medanarea@uma.ac.id](mailto:univ_medanarea@uma.ac.id)

Nomor : 219/FT.6/01.10/IV/2024  
Lamp : -  
Hal : **Pembimbing Kerja Praktek/T.A**

29 April 2024

Yth. Pembimbing Kerja Praktek  
**Andre Hasudungan Lubis, S. Ti, MSc**  
Di  
Tempat

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

NO	NAMA MAHASISWA	NPM	JURUSAN
1	Sonya Sibarani	218160036	Teknik Informatika

Maka dengan hormat kami mengharapkan kesediaan saudara :

**Andre Hasudungan Lubis, S. Ti, MSc** (Sebagai Pembimbing )

Dimana Kerja Praktek tersebut dengan judul :

**“Sistem Informasi Pengelolaan Stok Obat Berbasis *Web* pada Apotek Oraetlabora Group Farma”**

Demikian kami sampaikan, atas kesediaan saudara diucapkan terima kasih.

Dekan,  
  
**Dr. Eng. Supriatno, ST, MT**

 **APOTEK**  
**PT. ORAETLABORA GROUP FARMA**  
Jl. Veteran No. 61, Kel. Gung Leto, Kec. Kabanjahe, Karo  
Telp : 0821-2552-6099 ; Kode Pos : 22111

Nomor : 001/A.OEL/SIK/III/2024

Kabanjahe, 06 Juli 2024

Lamp : -

Perihal : **Izin Melaksanakan  
Kerja Praktek**

Yth.

Dekan Universitas Medan Area

Di-

Tempat


Menindaklanjuti surat nomor : 220/FT.6/01.10/IV/2024 tanggal 29 April 2024 tentang Permohonan Kerja Praktek, kami menyambut baik Program tersebut dan bersedia menerima mahasiswa untuk melaksanakan Kerja Praktek di Perusahaan kami yang beralamat Jl. Veteran No. 61, Kel. Gung Leto, Kec. Kabanjahe, Karo.

Dengan nama mahasiswa sebagai berikut :


No.	Nama Mahasiswa	NPM	Program Studi
1.	Natalia Sihite	218160012	Teknik Informatika
2.	Sonya Sibarani	218160036	Teknik Informatika

Demikian surat ini kami buat, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih

Apotek ORAETLABORA Group Farma

  
dr. Hanna Melisa Purba

**dr. Hanna Melisa br. Purba**  
NIK : 1206016410950001

 **APOTEK**  
**PT. ORAETLABORA GROUP FARMA**  
Jl. Veteran No. 61, Kel. Gung Leto, Kec. Kabanjahe, Karo  
Telp : 0821-2552-6099 ; Kode Pos : 22111

---

Nomor: ~~002/A.OEL/SIK/XII./2024~~  
Lamp: -  
Perihal: **Selesai**  
**Kerja Praktek**

Kabanjahe, 06 Juli 2024

Yth.  
Dekan Universitas Medan Area  
Di-  
Tempat


Dengan nama mahasiswa sebagai berikut :

No.	Nama Mahasiswa	NPM	Program Studi
1.	Natalia Sihite	218160012	Teknik Informatika
2.	Sonya Sibarani	218160036	Teknik Informatika

Telah melaksanakan Kerja Praktek di Perusahaan kami yang beralamat Jl. Veteran No. 61, Kel. Gung Leto, Kec. Kabanjahe, Karo. Menindaklanjuti surat nomor 220/FT.6/D1.10/IV/2024 tanggal 29 April 2024 tentang Permohonan Kerja Praktek, terhitung mulai tanggal 13 Mei dan berakhir pada tanggal 13 Juni 2024.

Adapun selama melaksanakan Kerja Praktek tersebut, mahasiswa menjalankan tugas-tugasnya dengan baik baik dan penuh tanggung jawab.

Demikian surat ini kami buat, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Apotek ORAETLABORA Group Farma  
  
dr. Hanna Melisa br. Purba  
NIK : 1206016410950001