

**IMPLEMENTASI SISTEM WEB UNTUK INTEGRASI RESEP DOKTER
DAN APOTEK DI RUMAH SAKIT IBU DAN ANAK WEMPE
SINGKAWANG**



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

LAPORAN MBKM MAGANG

VIDI ARGIO
00000063596

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2025**

**IMPLEMENTASI SISTEM WEB UNTUK INTEGRASI RESEP DOKTER
DAN APOTEK DI RUMAH SAKIT IBU DAN ANAK WEMPE
SINGKAWANG**



LAPORAN MBKM MAGANG

UMN

**VIDI ARGIO
00000063596**

**UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA**

TANGERANG

2025

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Vidi Argio
NIM : 00000063596
Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan MBKM Magang saya yang berjudul:

Implementasi Sistem Web untuk Integrasi Resep Dokter dan Apotek di Rumah Sakit Ibu dan Anak Wempe Singkawang

merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan hasil plagiat, dan tidak pula dituliskan oleh orang lain; Semua sumber, baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya cantumkan dan nyatakan dengan benar pada bagian Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan, baik dalam pelaksanaan skripsi maupun dalam penulisan laporan karya ilmiah, saya bersedia menerima konsekuensi untuk dinyatakan TIDAK LULUS. Saya juga bersedia menanggung segala konsekuensi hukum yang berkaitan dengan tindak plagiarisme ini sebagai kesalahan saya pribadi dan bukan tanggung jawab Universitas Multimedia Nusantara.

Tangerang, 19 Desember 2024



(Vidi Argio)

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Vidi Argio
NIM : 00000063596
Program Studi : Informatika
Jenjang : S1
Jenis Karya : Laporan MBKM Magang

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

- Saya bersedia memberikan izin sepenuhnya kepada Universitas Multimedia Nusantara untuk mempublikasikan hasil karya ilmiah saya di repositori Knowledge Center, sehingga dapat diakses oleh Civitas Akademika/Publik. Saya menyatakan bahwa karya ilmiah yang saya buat tidak mengandung data yang bersifat konfidensial dan saya juga tidak akan mencabut kembali izin yang telah saya berikan dengan alasan apapun.
- Saya tidak bersedia karena dalam proses pengajuan untuk diterbitkan ke jurnal/konferensi nasional/internasional (dibuktikan dengan *letter of acceptance*).

Tangerang, 19 Desember 2024

Yang menyatakan



Vidi Argio

U M M N
U N I V E R S I T A S
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A

** Jika tidak bisa membuktikan LoA jurnal/HKI selama enam bulan ke depan, saya bersedia mengizinkan penuh karya ilmiah saya untuk diunggah ke KC UMN dan menjadi hak institusi UMN.

Halaman Persembahan / Motto

”Cukuplah Allah menjadi penolong kami dan Allah adalah sebaik-baik pelindung”

QS Ali-Imran (3:173)



UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas berkat dan rahmat kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas selesainya penulisan laporan MBKM magang ini dengan judul: “Implementasi Sistem Web untuk Integrasi Resep Dokter dan Apotek di Rumah Sakit Ibu dan Anak Wempe Singkawang” dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer Jurusan Informatika Pada Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.

Oleh sebab itu, ucapan terima kasih sebesar-besarnya di sampaikan kepada:

1. Bapak Dr. Andrey Andoko, selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Bapak Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Bapak Arya Wicaksana, S.Kom., M.Eng.Sc., selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Ibu Marlinda Vasty Overbeek, S.Kom., M.Kom., sebagai Pembimbing pertama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini.
5. Bapak dr. Liau Songkono, Sp.OG, sebagai direktur utama Rumah Sakit Ibu dan Anak Wempe Singkawang yang telat, memberikan kesempatan penulis untuk melakukan program magang di Rumah Sakit Ibu dan Anak Wempe Singkawang.
6. Orang Tua, dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini.

Tangerang, 19 Desember 2024



Vidi Argio

**IMPLEMENTASI SISTEM WEB UNTUK INTEGRASI RESEP DOKTER
DAN APOTEK DI RUMAH SAKIT IBU DAN ANAK WEMPE
SINGKAWANG**

Vidi Argio

ABSTRAK

Rumah Sakit Ibu dan Anak Wempe Singkawang menghadapi tantangan dalam meningkatkan efisiensi operasional, khususnya dalam proses pengiriman resep dokter ke apotek. Pengembangan platform berbasis *website* menjadi solusi untuk mengotomatisasi pengiriman resep ke apotek internal dan eksternal, mempercepat proses, mengurangi risiko kesalahan penyalinan, serta mendukung layanan kesehatan yang lebih cepat dan akurat. Selama program magang empat bulan, penguasaan teknologi seperti PHP dan MySQL diterapkan dalam pengembangan perangkat lunak yang mencakup integrasi data antar-sistem. Proses pengembangan melibatkan pemahaman kebutuhan teknis dan operasional melalui kolaborasi dengan tenaga medis dan apoteker. Implementasi teknologi ini juga mendukung efisiensi kerja tim IT di lingkungan rumah sakit. Sistem yang dihasilkan berhasil meningkatkan efisiensi layanan kesehatan di RS Ibu dan Anak Wempe Singkawang, sekaligus memberikan manfaat nyata bagi operasional rumah sakit. Program ini menjadi sarana untuk mengaplikasikan teori pemrograman ke dalam proyek nyata, memperkuat keterampilan pengembangan perangkat lunak, dan memberikan wawasan penting tentang peran teknologi dalam meningkatkan kualitas layanan kesehatan.

Kata kunci: Efisiensi Operasional Kesehatan, Otomatisasi Pengiriman Resep, Pengembangan Platform Berbasis Website

U M M N
U N I V E R S I T A S
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A

**IMPLEMENTATION OF A WEB SYSTEM FOR INTEGRATING DOCTOR
PRESCRIPTIONS AND PHARMACY AT WEMPE SINGKAWANG HOSPITAL**

Vidi Argio

ABSTRACT

Wempe Singkawang Mother and Child Hospital faces challenges in improving operational efficiency, especially in the process of sending prescriptions to pharmacies. The development of a web-based platform is a solution to automate the delivery of prescriptions to internal and external pharmacies, speed up the process, reduce the risk of copying errors, and support faster and more accurate health services. During the four-month internship program, mastery of technologies such as PHP and MySQL was applied in software development that included data integration between systems. The development process involved understanding technical and operational needs through collaboration with medical personnel and pharmacists. The implementation of these technologies also supported the work efficiency of the IT team within the hospital. The resulting system succeeded in improving the efficiency of health services at Wempe Singkawang Mother and Child Hospital, while providing tangible benefits to hospital operations. This program is a means to apply programming theory into real projects, strengthen software development skills, and provide important insights into the role of technology in improving the quality of health services.

Keywords: *Operational Efficiency, Prescription Automation, Web-Based Platform Development*



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang	2
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	2
BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	4
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	5
2.2.1 Visi	5
2.2.2 Misi	5
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	5
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	10
3.1 Kedudukan dan Organisasi	10
3.2 Tugas yang Dilakukan	10
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	11
3.3.1 Metode Pembelajaran	12
3.3.2 Proses Perancangan	12
3.3.3 Membuat Perancangan Tampilan UI	61
3.3.4 Penjelasan Site Map	81
3.3.5 Melakukan Implementasi Perancangan Hingga Penyelesaian Sistem	84
3.3.6 Kendala	97
3.3.7 Solusi	98
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	99
4.1 Simpulan	99
4.2 Saran	100
DAFTAR PUSTAKA	101

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo Rumah Sakit Ibu dan Anak Wempe Singkawang . . .	4
Gambar 2.2	Struktur Rumah Sakit Ibu dan Anak Wempe Singkawang .	6
Gambar 3.1	DFD Level 0	13
Gambar 3.2	DFD Level 1	15
Gambar 3.3	DFD Level 2 Pasien	16
Gambar 3.4	DFD Level 2 Pegawai	18
Gambar 3.5	DFD Level 2 Kategori Obat	19
Gambar 3.6	DFD Level 2 Jenis Obat	20
Gambar 3.7	DFD Level 2 Resep Obat	21
Gambar 3.8	Halaman <i>Flowchart Admin Login</i>	23
Gambar 3.9	Halaman <i>Flowchart Pasien</i>	26
Gambar 3.10	Halaman <i>Flowchart Employees</i>	29
Gambar 3.11	Halaman <i>Flowchart Kategori Obat</i>	32
Gambar 3.12	Halaman <i>Flowchart Jenis Obat</i>	35
Gambar 3.13	Halaman <i>Flowchart Resep Obat</i>	38
Gambar 3.14	Halaman <i>Flowchart Penyimpanan</i>	40
Gambar 3.15	Halaman <i>Flowchart Riwayat Medis</i>	42
Gambar 3.16	Halaman <i>Flowchart Tes Laboratorium Pasien</i>	45
Gambar 3.17	Halaman <i>Flowchart Data Vital</i>	48
Gambar 3.18	Halaman <i>Flowchart Dokter Login</i>	50
Gambar 3.19	Halaman <i>Flowchart Apotek Login</i>	52
Gambar 3.20	Tabel ERD	53
Gambar 3.21	Halaman <i>Admin Dashboard Page</i>	63
Gambar 3.22	Halaman <i>Wireframe Admin Dashboard Page</i>	65
Gambar 3.23	Halaman <i>Add Patient Dashboard Page</i>	68
Gambar 3.24	Halaman <i>Wireframe Add Patient Dashboard Page</i>	69
Gambar 3.25	Halaman <i>View Patient Dashboard Page</i>	71
Gambar 3.26	Halaman <i>Wireframe View Patient Dashboard Page</i>	72
Gambar 3.27	Halaman <i>Add Resep Patient Dashboard Page</i>	75
Gambar 3.28	Halaman <i>Wireframe Add Resep Dashboard Page</i>	76
Gambar 3.29	Halaman <i>Receive Resep Patient Dashboard Page</i>	79
Gambar 3.30	Halaman <i>Wireframe Receive Resep Dashboard Page</i>	80
Gambar 3.31	Diagram Site Map	84
Gambar 3.32	Halaman <i>Home Website</i>	85
Gambar 3.33	Halaman Admin Login	86
Gambar 3.34	Halaman Dokter Login	87
Gambar 3.35	Halaman Apotek Login	88
Gambar 3.36	Halaman Dashboard Utama	90
Gambar 3.37	Halaman Membuat data Pasien	91
Gambar 3.38	Halaman Membuat Kategori Obat	93
Gambar 3.39	Halaman Membuat Jenis Obat	94
Gambar 3.40	Halaman Membuat Resep Obat	95
Gambar 3.41	Halaman Apotek melihat resep obat untuk pasien	96
Gambar 3.42	Halaman Apotek melihat data pasien	97

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan selama pelaksanaan kerja magang	11
Tabel 3.2	Tabel Admin	54
Tabel 3.3	Tabel Dokter	55
Tabel 3.4	Tabel Laboratorium	56
Tabel 3.5	Tabel Riwayat Medis	57
Tabel 3.6	Tabel Pasien	58
Tabel 3.7	Tabel Jenis Obat	59
Tabel 3.8	Tabel Kategori Obat	59
Tabel 3.9	Tabel Resep Obat	60
Tabel 3.10	Tabel Vital	61



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1	103
Lampiran 2	MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card	104
Lampiran 3	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	105
Lampiran 4	MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 1	118
Lampiran 5	Form Bimbingan	119
Lampiran 6	Surat Penerimaan Magang	120
Lampiran 7	Hasil Turnitin	121

