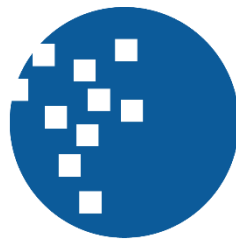


**PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN ANTARMUKA
WEBSITE PORTAL DATA SATU KEMHAN RI UNTUK
MENINGKATKAN AKSESIBILITAS**



UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

LAPORAN MBKM

Muhammad Yorri Afarlin

00000067739

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG**

2025

**PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN ANTARMUKA
WEBSITE PORTAL DATA SATU KEMHAN RI UNTUK
MENINGKATKAN AKSESIBILITAS**



LAPORAN MBKM

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)

Muhammad Yorri Afarlin

00000067739

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG**

2025

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Muhammad Yorri Afarlin

Nomor Induk Mahasiswa : 00000067739

Program studi : Sistem Informasi

Laporan MBKM Penelitian dengan judul:

Perancangan dan Pengembangan Antarmuka Website Portal Data Satu Kemhan RI untuk Meningkatkan Aksesibilitas.

merupakan hasil karya saya sendiri bukan plagiat dari karya ilmiah yang ditulis oleh orang lain, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar serta dicantumkan di Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/ penyimpangan, baik dalam pelaksanaan maupun dalam penulisan laporan MBKM, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk laporan MBKM yang telah saya tempuh.

Tangerang, 30 Juni 2025



Muhammad Yorri Afarlin

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Multimedia Nusantara, saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Yorri Afarlin

NIM : 00000067739

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknik dan Informatika

Jenis Karya : Laporan MBKM Magang

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Multimedia Nusantara Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN ANTARMUKA WEBSITE PORTAL DATA SATU KEMHAN RI UNTUK MENINGKATKAN AKSESIBILITAS

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Universitas Multimedia Nusantara berhak menyimpan, mengalih media / format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Tangerang, 30 Juni 2025

Yang menyatakan,



Muhammad Yorri Afarlin

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas selesainya penulisan Laporan MBKM Magang ini dengan judul: “Perancangan dan Pengembangan Antarmuka Website Portal Data Satu Kemhan RI untuk Meningkatkan Aksesibilitas” dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer (S.Kom.) Jurusan Sistem Informasi Pada Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan tugas akhir ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Andrey Andoko, M.Sc., selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara.
2. Bapak Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Dekan Fakultas Universitas Multimedia Nusantara.
3. Ibu Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Ibu Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom, sebagai Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini.
5. Yuliana Sulistia Ningsih, sebagai Pembimbing Lapangan yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas terselesainya laporan MBKM ini.
6. Susilowati, S.IP, M.M., sebagai Pembimbing Lapangan yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas terselesainya laporan MBKM ini.
7. Pusat Data dan Informasi (Pusdatin) Kementerian Pertahanan RI atas kesempatan dan fasilitas yang diberikan dalam mendukung penyelesaian project MBKM ini.
8. Keluarga yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan MBKM ini.

9. Syamsiani Nur Azzahraa sebagai kekasih yang selalu memberikan dukungan, semangat, dan motivasi dalam proses penyelesaian laporan MBKM ini.
10. Ibnu Hakim Nurlan sebagai rekan kerja yang telah banyak membantu dalam penyelesaian project MBKM ini.

Tangerang, 30 Juni 2025



Muhammad Yorri Afarlin



PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN ANTARMUKA WEBSITE PORTAL DATA SATU KEMHAN RI UNTUK MENINGKATKAN AKSESIBILITAS

ABSTRAK

Laporan ini memaparkan hasil kegiatan kerja magang yang dilaksanakan di Pusat Data dan Informasi (Pusdatin) Kementerian Pertahanan Republik Indonesia. Kegiatan magang berfokus pada perancangan dan pengembangan antarmuka *Website* Portal Data Satu Kemhan RI dengan tujuan utama meningkatkan aksesibilitas portal bagi seluruh pengguna. Melalui pendekatan *user-centered design*, mahasiswa terlibat dalam proses analisis kebutuhan pengguna, perancangan *wireframe*, pengembangan antarmuka responsif, hingga pengujian *usability*. Kendala yang dihadapi selama proses magang antara lain keterbatasan akses jaringan, proses birokrasi yang panjang, dan perubahan kebutuhan mendadak. Solusi yang diterapkan mencakup penggunaan *hotspot* pribadi, penyusunan *timeline* yang memperhitungkan proses persetujuan, dan penerapan pendekatan pengembangan modular. Hasil akhir dari kegiatan magang berupa rancangan antarmuka *Website* Portal Data Satu Kemhan RI yang lebih responsif, intuitif, dan memenuhi standar aksesibilitas. Pengalaman magang ini memberikan wawasan berharga tentang pengembangan sistem informasi di lingkungan pemerintahan serta pentingnya aspek keamanan dan kerahasiaan informasi.

Kata kunci: antarmuka *website*, aksesibilitas, portal data, user experience, Kementerian Pertahanan

***DESIGN AND DEVELOPMENT OF THE WEBSITE
INTERFACE OF THE ONE DATA PORTAL OF THE MINISTRY
OF DEFENSE OF THE REPUBLIC OF INDONESIA TO
IMPROVE ACCESSIBILITY***

ABSTRACT

This report presents the results of internship activities carried out at the Data and Information Center (Pusdatin) of the Ministry of Defense of the Republic of Indonesia. The internship activities focused on designing and developing the interface of the Kemhan RI Single Data Portal Website with the main objective of improving portal accessibility for all users. Through a user-centered design approach, students were involved in the process of analyzing user needs, designing wireframes, developing responsive interfaces, and usability testing. Obstacles encountered during the internship process included limited network access, lengthy bureaucratic processes, and sudden requirement changes. Solutions implemented included the use of personal hotspots, timeline preparation that took into account the approval process, and the application of a modular development approach. The final result of the internship activities is a more responsive, intuitive Kemhan RI Single Data Portal Website interface design that meets accessibility standards. This internship experience provides valuable insights into the development of information systems in a government environment and the importance of information security and confidentiality aspects.

Keywords: website interface, accessibility, data portal, user experience, Ministry of Defense

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	ii
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Magang.....	3
1.3. Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	7
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	14
2.1 Sejarah Singkat Instansi.....	14
2.1.1 Visi Misi	19
2.2 Struktur Organisasi Instansi.....	19
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG	24
3.1 Kedudukan dan Koordinasi.....	24
3.2 Tugas dan Uraian Kerja Magang.....	25
3.2.1. <i>Use Case</i>	28
3.2.2. Hasil Pengerjaan <i>Website</i>	32
3.3 Kendala yang Ditemukan	56
3.4 Solusi atas Kendala yang Ditemukan	57
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN	59
4.1 Simpulan	59
4.2 Saran	60

4.2.1.	Instansi	60
4.2.2.	Universitas	61
4.2.3.	Mahasiswa yang akan Magang	61
DAFTAR PUSTAKA		63
LAMPIRAN.....		65



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Gantt Chart Aktivitas Magang	9
Tabel 2.1 Profil Pusdatin Kemhan RI	20
Tabel 3.1 Aktivitas Per Minggu	26
Tabel 3.2 Use Case.....	28



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pusdatin Kemhan RI.....	14
Gambar 2.2 Hari Terakhir	16
Gambar 2.3 Struktur Pusdatin	22
Gambar 3.1 Use Case Diagram	31
Gambar 3.2 Halaman Index	32
Gambar 3.3 Halaman Dashboard	33
Gambar 3.4 Halaman Dashboard	34
Gambar 3.5 Halaman Dataset Publik	35
Gambar 3.6 Halaman Detail Dataset.....	36
Gambar 3.7 Halaman Infografis Publik	37
Gambar 3.8 Halaman Per Satker	38
Gambar 3.9 Halaman Topik	39
Gambar 3.10 Halaman Hubungi Kami.....	39
Gambar 3.11 Halaman Tentang Kami	40
Gambar 3.12 Halaman Login	41
Gambar 3.13 Dashboard Admin	41
Gambar 3.14 Kontrol Dataset	42
Gambar 3.15 Kontrol Infografis.....	43
Gambar 3.16 Halaman Riwayat Aktivitas	44
Gambar 3.17 Halaman Pengaduan Operator.....	45
Gambar 3.18 Halaman Verifikasi	45
Gambar 3.19 Halaman Request Data	46
Gambar 3.20 Master Data	47
Gambar 3.21 Halaman Pengelolaan Akun	48
Gambar 3.22 Halaman Detail Dataset.....	48
Gambar 3.23 Halaman Detail Dataset Terbatas	49
Gambar 3.24 Detail Infografis	50
Gambar 3.25 Halaman Kategori	51
Gambar 3.26 Halaman Dashboard Operator.....	52
Gambar 3.27 Halaman Pengaduan Operator.....	53
Gambar 3.28 Halaman Detail Data	54
Gambar 3.29 Halaman Akun Operator	55

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Surat Pengantar MBKM – MBKM 01.....	65
Lampiran B Kartu MBKM – MBKM 02	66
Lampiran C Daily Task MBKM – MBKM 03	67
Lampiran D Lembar Verifikasi Laporan MBKM Kewirausahaan – MBKM 04..	81
Lampiran E Pengecekan Hasil Turnitin	82
Lampiran F Surat Penerimaan MBKM (LoA)	85
Lampiran G Hasil karya tugas yang dilakukan selama MBKM	86

