

**PENGEMBANGAN FITUR WEBSITE DENGAN TUJUAN DIGITALISASI
PEKERJAAN PERPUSTAKAAN, REKAP KEHADIRAN, DAN UKS DI
YAYASAN PENDIDIKAN DHARMAWIDYA**



MAGANG

**Henry Laufrans
00000042914**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2024**

**PENGEMBANGAN FITUR WEBSITE DENGAN TUJUAN DIGITALISASI
PEKERJAAN PERPUSTAKAAN, REKAP KEHADIRAN, DAN UKS DI
YAYASAN PENDIDIKAN DHARMAWIDYA**



MAGANG

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)

Henry Laufrans

00000042914

UMN

UNIVERSITAS

MULTIMEDIA

NUSANTARA

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

TANGERANG

2024

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Henry Laufrans
NIM : 00000042914
Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tesis/Skripsi/Tugas Akhir/Laporan Magang/MBKM saya yang berjudul:

Pengembangan Fitur Website Dengan Tujuan Digitalisasi Pekerjaan Perpustakaan, Rekap Kehadiran, dan UKS di Yayasan Pendidikan Dharmawidya

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, 30 Mei 2024

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA



(Henry Laufrans)

HALAMAN PENGESAHAN

Magang dengan judul

**PENGEMBANGAN FITUR WEBSITE DENGAN TUJUAN DIGITALISASI
PEKERJAAN PERPUSTAKAAN, REKAP KEHADIRAN, DAN UKS DI
YAYASAN PENDIDIKAN DHARMAWIDYA**

oleh

Nama : Henry Laufrans
NIM : 00000042914
Program Studi : Informatika
Fakultas : Fakultas Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari Selasa, 11 Juni 2024



Pukul 13.00 s/s 14.00 dan dinyatakan

LULUS

Dengan susunan penguji sebagai berikut

Dosen Pembimbing

Penguji

 
(Arya Wicaksana, S.Kom., M.Eng.Sc.) (Moeljono Widjaja, B.Sc., M.Sc., Ph.D)

NIDN: 0315109103

NIDN: 0311106903

UNIVERSITAS

MULTIMEDIA

NUSANTARA

Ketua Program Studi Informatika,



(Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc.)

NIDN: 89010012929

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

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Henry Laufrans
NIM : 00000042914
Program Studi : Informatika
Jenjang : S1
Jenis Karya : 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, 30 Mei 2024

Yang menyatakan



Henry Laufrans

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

** 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

"A good name is to be more desired than great wealth, Favor is better than silver and gold."

Proverbs 22:1 (NASB)

UMMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas berkat dan rahmat kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas selesainya penulisan laporan Magang ini dengan judul: Pengembangan Fitur Website Dengan Tujuan Digitalisasi Pekerjaan Perpustakaan, Rekap Kehadiran, dan UKS di Yayasan Pendidikan Dharmawidya dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer Jurusan Informatika Pada Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan laporan magang ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan laporan magang ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ninok Leksono, 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 Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Bapak Arya Wicaksana, S.Kom., M.Eng.Sc., sebagai Pembimbing Magang yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan magang ini.
5. Bapak Ricky Tansil, S.Kom., M.Pd. selaku Ketua Yayasan Pendidikan Dharmawidya sekaligus supervisi yang telah memberikan arahan dan evaluasi selama program magang berlangsung.
6. Orang Tua, keluarga, dan Amanda Hanady yang telah mendukung penulis menyelesaikan laporan magang ini.

Semoga laporan magang ini bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.

Tangerang, 30 Mei 2024


Henry Laufrans

**PENGEMBANGAN FITUR WEBSITE DENGAN TUJUAN DIGITALISASI
PEKERJAAN PERPUSTAKAAN, REKAP KEHADIRAN, DAN UKS DI
YAYASAN PENDIDIKAN DHARMAWIDYA**

Henry Laufrans

ABSTRAK

Latar belakang Yayasan Pendidikan Dharmawidya mengembangkan *website* sebagai salah satu aset yayasannya bukan lain adalah untuk meningkatkan efisiensi seluruh pekerjaan administrasi yang menunjang aktivitas sekolah di bawah naungan yayasan tersebut. Yayasan Pendidikan Dharmawidya merupakan sebuah yayasan asal Tangerang yang bergerak di bidang pendidikan, dan sedang berupaya mengembangkan efisiensi aktivitas administrasi yang mereka miliki. *Website* merupakan salah satu produk digital yang fungsional dan mudah untuk dikembangkan. *Website* juga dapat dikembangkan dengan sumber daya manusia yang tidak terlalu mahal. Melalui *website*, kegiatan administrasi yang mencakup peminjaman buku perpustakaan dan pembayaran uang bulanan murid dapat lebih mudah diakses dan diperbarui. Jika kemudian hari yayasan memutuskan untuk menambahkan fitur untuk sistem administrasi lainnya ataupun menjadi media untuk melakukan komunikasi dengan murid dan orang tua murid, maka *website* yang sudah berdiri saat ini dapat dengan mudah ditambahkan perubahan, tanpa harus membuat *website* baru yang berbeda. *Framework* yang digunakan untuk membangun *website* adalah Laravel. Laravel dipilih karena memiliki fitur yang sesuai dengan *user requirement*, terdapat keberagaman info dan contoh pemrograman yang tersedia banyak di internet, serta menggunakan bahasa pemrograman yang mudah dipahami bagi programmer pemula. Hasil yang diharapkan dari pengembangan *website* adalah fitur baru yang berguna untuk meningkatkan efisiensi pekerjaan administrasi di sekolah.

Kata kunci: *Backend, Frontend, Hosting, Laravel, Website*

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

***Development of Website Features Towards Digitalization of Library, Attendance,
and School Clinic at Dharmawidya Educational Foundation***

Henry Laufrans

ABSTRACT

The background of Dharmawidya Education Foundation in developing a website as one of its assets is primarily to enhance the efficiency of all administrative work supporting the activities of schools under the auspices of the foundation. The Dharmawidya Education Foundation is an educational foundation based in Tangerang that is engaged in the field of education and is striving to enhance the efficiency of their administrative activities. A website is a functional and easily developed digital product. Websites can also be developed with human resources that are not overly expensive. Through the website, administrative activities such as library book borrowing and monthly student fee payments can be more easily accessed and updated. If in the future, the foundation decides to add features for other administrative systems or to become a media of communication to reach students and parents, then the existing website can easily accommodate changes without the need to create a new, separate website. The framework used to build the website is Laravel. Laravel was chosen because it has features that align with user requirements, there is plenty of information and programming examples available on the internet, and it uses a programming language that is easily understood by beginner programmers. The expected outcome of the website development is new features that are useful for enhancing administrative efficiency in schools.

Keywords: Backend, Frontend, Hosting, Laravel, Website



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang	1
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	2
BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	3
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	3
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	4
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	4
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	8
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	8
3.2 Tugas yang Dilakukan	8
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	9
3.3.1 Perancangan Website	11
3.3.2 Hasil Implementasi	19
3.4 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	38
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	39
4.1 Simpulan	39
4.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40

UJMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR GAMBAR

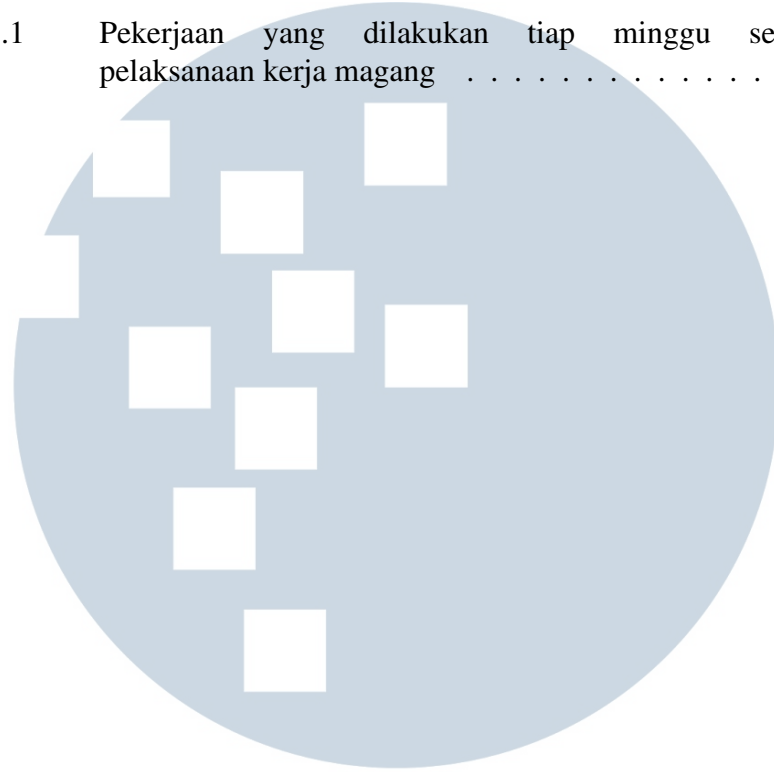
Gambar 2.1	Logo sekolah Dharma Widya	3
Gambar 2.2	Struktur Yayasan Pendidikan Dharmawidya (sumber: memo internal)	4
Gambar 3.1	<i>Flowchart</i> menu kehadiran	11
Gambar 3.2	<i>Flowchart</i> menu perpustakaan	12
Gambar 3.3	<i>Flowchart</i> menu UKS	13
Gambar 3.4	<i>Sitemap</i> menu baru	14
Gambar 3.5	<i>Wireframe</i> halaman yang menampilkan menu baru	15
Gambar 3.6	<i>Wireframe</i> jenis halaman yang menampilkan daftar	16
Gambar 3.7	<i>Wireframe</i> jenis halaman untuk mencari data	17
Gambar 3.8	<i>Wireframe</i> jenis halaman rekapian	18
Gambar 3.9	<i>Wireframe</i> jenis halaman tambah data	19
Gambar 3.10	Hasil implementasi menu baru	20
Gambar 3.11	Hasil implementasi halaman wali kelas	21
Gambar 3.12	Hasil implementasi halaman tambah wali kelas	21
Gambar 3.13	Hasil implementasi halaman jam pelajaran	22
Gambar 3.14	Hasil implementasi halaman pelajaran	22
Gambar 3.15	Hasil implementasi halaman tambah pelajaran	23
Gambar 3.16	Hasil implementasi halaman jadwal pelajaran	23
Gambar 3.17	Hasil implementasi halaman tambah jadwal pelajaran	24
Gambar 3.18	Hasil implementasi halaman absensi	24
Gambar 3.19	Hasil implementasi halaman rekap kehadiran	25
Gambar 3.20	Hasil implementasi halaman rak	25
Gambar 3.21	Hasil implementasi halaman tambah rak	26
Gambar 3.22	Hasil implementasi halaman kategori	26
Gambar 3.23	Hasil implementasi halaman tambah kategori	27
Gambar 3.24	Hasil implementasi halaman penerbit	27
Gambar 3.25	Hasil implementasi halaman tambah penerbit	28
Gambar 3.26	Hasil implementasi halaman buku	28
Gambar 3.27	Hasil implementasi halaman tambah buku	29
Gambar 3.28	Hasil implementasi halaman cek pinjaman	29
Gambar 3.29	Hasil implementasi halaman pinjaman	30
Gambar 3.30	Hasil implementasi halaman tambah pinjaman	30
Gambar 3.31	Hasil implementasi halaman rekap perpustakaan	31
Gambar 3.32	Hasil implementasi halaman kategori	31
Gambar 3.33	Hasil implementasi halaman tambah kategori obat	32
Gambar 3.34	Hasil implementasi halaman jenis obat	32
Gambar 3.35	Hasil implementasi halaman tambah jenis obat	33
Gambar 3.36	Hasil implementasi halaman daftar obat	33
Gambar 3.37	Hasil implementasi halaman tambah obat	34
Gambar 3.38	Hasil implementasi halaman stok	34
Gambar 3.39	Hasil implementasi halaman tambah stok	34
Gambar 3.40	Hasil implementasi halaman perawatan	35
Gambar 3.41	Hasil implementasi halaman tambah perawatan	35
Gambar 3.42	Hasil implementasi halaman opname stok	36
Gambar 3.43	Hasil implementasi halaman tambah opname	36
Gambar 3.44	Hasil implementasi halaman komparasi stok	37
Gambar 3.45	Hasil implementasi halaman hasil komparasi stok	37

Gambar 3.46 Hasil implementasi halaman rekap UKS 38



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang	9
-----------	--	---



UMMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1	41
Lampiran 2	MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card	42
Lampiran 3	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	43
Lampiran 4	MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 1	44
Lampiran 5	Form Bimbingan	45

