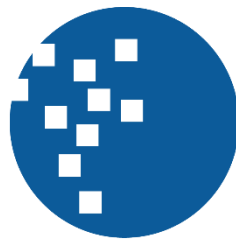


**PENGEMBANGAN *WEBSITE* SERTIFIKASI BNSP
MENGUNAKAN *FRAMEWORK* LARAVEL DI PT
ILMUKOMPUTERCOM BRAINDEVS SISTEMA**



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

LAPORAN MBKM

The Neo Sufism

00000075544

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

**PENGEMBANGAN *WEBSITE* SERTIFIKASI BNSP
MENGUNAKAN *FRAMEWORK* LARAVEL DI PT
ILMUKOMPUTERCOM BRAINDEVS SISTEMA**



LAPORAN MBKM

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Sistem Informasi

The Neo Sufism

00000075544

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

2025

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : The Neo Sufism

Nomor Induk Mahasiswa : 00000075544

Program studi : Sistem Informasi

Laporan MBKM Penelitian dengan judul:

PENGEMBANGAN WEBSITE SERTIFIKASI BNSP MENGGUNAKAN
FRAMEWORK LARAVEL DI PT ILMUKOMPUTERCOM BRAINDEVS
SISTEMA

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, 11 Juli 2025



(The Neo Sufism)

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : The Neo Sufism
NIM : 00000075544
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik dan Informatika
JenisKarya : Laporan MBKM

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:

**PENGEMBANGAN WEBSITE SERTIFIKASI BNSP MENGGUNAKAN
FRAMEWORK LARAVEL DI PT ILMUKOMPUTERCOM BRAINDEVS
SISTEMA**

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,



The Neo Sufism

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas selesainya penulisan Laporan Magang ini dengan judul: “PENGEMBANGAN WEBSITE SERTIFIKASI BNSP MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL DI PT ILMUKOMPUTERCOM BRAINDEVS SISTEMA” dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer 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 Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Ibu Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara.
4. Bapak Rudi Sutomo, S.Kom., M.Si., M.Kom., sebagai Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan magang ini.
5. Bapak Karno Nur Cahyo, M.Kom., sebagai Pembimbing Lapangan yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi atas terselesainya laporan MBKM Magang.
6. Kepada seluruh pihak di PT IlmuKomputerCom Braindevs Sistema atas kesempatan, bimbingan, serta pengalaman berharga yang telah diberikan selama pelaksanaan magang berlangsung.
7. Keluarga yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan MBKM Magang ini.

Semoga laporan magang ini dapat memberikan manfaat dan menjadi referensi yang berguna bagi para pembaca di masa yang akan datang. Selain itu, diharapkan

laporan ini dapat menjadi acuan bagi mahasiswa Universitas Multimedia Nusantara yang akan melaksanakan magang, khususnya dalam bidang pengembangan *website*. Laporan ini juga diharapkan dapat memberikan gambaran kepada pihak perusahaan mengenai kontribusi dan kompetensi mahasiswa dalam mendukung kegiatan profesional di dunia kerja.

Tangerang Selatan, 30 Juni 2025

The Neo

The Neo Sufism



**PENGEMBANGAN *WEBSITE* SERTIFIKASI BNSP
MENGUNAKAN *FRAMEWORK* LARAVEL DI PT
ILMUKOMPUTERCOM BRAINDEVS SISTEMA**

The Neo Sufism

ABSTRAK

PT IlmuKomputerCom Braindevs Sistema dipilih sebagai tempat magang karena reputasinya dalam menangani proyek pengembangan *website* berskala nasional, khususnya untuk sistem sertifikasi BNSP. Selama lima bulan pelaksanaan magang, mahasiswa mendapatkan kesempatan untuk tidak hanya mengamati, tetapi juga turut berkontribusi aktif dalam pengembangan fitur sistem, mulai dari halaman profil LSP, penerbitan e-sertifikat, hingga fitur list sertifikasi. Pengalaman ini memberikan pemahaman nyata tentang praktik pengembangan *web* profesional dengan *framework* Laravel dan kolaborasi berbasis Git. Dalam prosesnya, mahasiswa menghadapi beberapa kendala, seperti ketidaktahuan terhadap Laravel, Git, JavaScript, dan komunikasi profesional. Solusi yang dilakukan mencakup pembelajaran mandiri melalui *video tutorial*, praktik langsung pada proyek, dan bimbingan mentor dalam menyelesaikan permasalahan teknis. Mahasiswa juga belajar menghadapi tekanan saat harus berhadapan langsung dengan klien, yang secara tidak langsung membentuk kepercayaan diri dan kemampuan beradaptasi di lingkungan kerja. Secara keseluruhan, magang ini menjadi pengalaman yang memperkaya baik dari sisi teknis maupun soft skill. Mahasiswa memperoleh pembelajaran yang tidak didapatkan di bangku kuliah dan membentuk pondasi yang kuat untuk memasuki dunia kerja secara profesional di bidang pengembangan *website*.

Kata kunci: Magang, Laravel, Git, Pengembangan Web, Sertifikasi

Development of BNSP Certification Website Using Laravel

Framework at PT IlmuKomputerCom Braindevs Sistema

The Neo Sufism

ABSTRACT (English)

PT IlmuKomputerCom Braindevs Sistema was chosen as an internship site because of its reputation in handling national-scale website development projects, especially for the BNSP certification system. During the five-month internship, students had the opportunity to not only observe, but also actively contribute to the development of system features, ranging from the LSP profile page, e-certificate issuance, to the certification list feature. This experience provided a real understanding of professional web development practices with the Laravel framework and Git-based collaboration. In the process, students faced several obstacles, such as ignorance of Laravel, Git, JavaScript, and professional communication. Solutions included self-learning through video tutorials, hands-on practice on projects, and mentor guidance in solving technical problems. Students also learn to deal with pressure when dealing directly with clients, which indirectly builds confidence and adaptability in the work environment. Overall, this internship was an enriching experience both in terms of technical and soft skills. Students gain learning that is not obtained in college and form a strong foundation to enter the world of work professionally in the field of website development.

Keywords: *Internship, Laravel, Git, Web Development, Certification*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT (English).....</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang.....	2
1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	3
1.3.1 Waktu Pelaksanaan Kerja Magang	3
1.3.2 Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang	5
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	8
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	8
2.1.1 Visi Misi.....	9
2.1.2 Jasa Perusahaan.....	10
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	12
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG	13
3.1 Kedudukan dan Koordinasi.....	13
3.1.1 Kedudukan	13
3.1.2 Koordinasi.....	14
3.2 Tugas dan Uraian Kerja Magang	15
3.2.1 Studi dan Peningkatan Kemampuan Teknis	16
3.2.2 Pengembangan dan Pemeliharaan Halaman Depan, Cek Sertifikasi, dan Detail Jadwal Sertifikasi	21
3.2.3 Pengembangan Skema dan Pembuatan Fitur Revisi Skema	33
3.2.4 Pembuatan Halaman List Sertifikasi.....	37

3.2.5	Pengembangan Asesor Kompetensi dan Asesi	41
3.2.6	Pengembangan Profile LSP.....	54
3.2.7	Pengembangan Paket Kompetensi	58
3.2.8	Pengembangan Jadwal Sertifikasi.....	65
3.2.9	Pengembangan Fitur-fitur Minor	70
3.2.10	Dokumentasi dan Meeting	75
3.3	Kendala yang Ditemukan	79
3.4	Solusi atas Kendala yang Ditemukan.....	80
BAB IV	SIMPULAN DAN SARAN	82
4.1	Simpulan	82
4.2	Saran.....	82
DAFTAR PUSTAKA.....		85
LAMPIRAN.....		86

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Waktu Pelaksanaan Magang Perusahaan	4
Tabel 3.1 Pelaksanaan Tugas Kerja Magang	15



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gedung Bidakara yang menjadi lokasi kantor pusat Braindevs.....	8
Gambar 2.2 Struktur Organisasi PT IlmuKomputerCom Braindevs Sistem Pada Divisi Mahasiswa Ditempati	12
Gambar 3.1 System Analysis And Design Course	16
Gambar 3.2 Enterprise Architecture Fundamentals Course.....	17
Gambar 3.3 Data Mining AI Studio Fundamentals	18
Gambar 3.4 Tutorial LARAVEL 11 dari Web Programming UNPAS	19
Gambar 3.5 GIT & GITHUB dari Web Programming UNPAS	20
Gambar 3.6 Flowchart Pembuatan atau Pengembangan Website BNSP.....	21
Gambar 3.7 Menambahkan CSS Serta Menyembunyikan Filter Untuk Konsep Awal Carousel.....	22
Gambar 3.8 Pengambilan Data Sesuai dari Database	23
Gambar 3.9 Konsep Carousel dan Filter Jadwal Sertifikasi	24
Gambar 3.10 Konsep Berita Terbaru	24
Gambar 3.11 Konsep Album Galeri	25
Gambar 3.12 Konsep Media Sosial.....	26
Gambar 3.13 Kode Pengambilan Data Sertifikasi	27
Gambar 3.14 Halaman Cek Sertifikasi.....	28
Gambar 3.15 Modal Unit Skema	29
Gambar 3.16 Kode Menampilkan Data Unit Kompetensi dan Informasi LSP.....	30
Gambar 3.17 Halaman Detail Jadwal Sertifikasi	31
Gambar 3.18 List Unit Kompetensi Pada Halaman Detail Jadwal Sertifikasi.....	32
Gambar 3.19 Informasi LSP Pada Halaman Detail Jadwal Sertifikasi.....	32
Gambar 3.20 Menambahkan Input GreenJob Pada Form Skema	33
Gambar 3.21 Menambahkan Button Untuk Menghapus Skema.....	34
Gambar 3.22 Fitur Revisi Skema	34
Gambar 3.23 Fungsi Reject Untuk Penolakan Revisi Skema	35
Gambar 3.24 Model Revisi Skema	36
Gambar 3.25 Merge Request Pembuatan Konsep Awal Halaman List Sertifikasi	37
Gambar 3.26 Merge Request Fitur List Sertifikasi	38
Gambar 3.27 Controller Untuk Mengelola Filter Pada Halaman List Sertifikasi.	38
Gambar 3.28 Kode Filter Jadwal Sertifikasi	39
Gambar 3.29 Index Blade dan CSS Halaman List Sertifikasi	40
Gambar 3.30 Halaman List Sertifikasi.....	41
Gambar 3.31 Perbaikan Hak Akses untuk Pencarian NIK oleh Koordinator Sertifikasi	42
Gambar 3.32. Perbaikan Select Provinsi dan Kabupaten/Kota Setelah Pencarian NIK.....	42
Gambar 3.33 Perubahan Label Input Foto pada Formulir Asesor Kompetensi	43
Gambar 3.34 Penggantian Alert Biasa Menjadi SweetAlert pada Proses Penambahan Asesor Kompetensi	44

Gambar 3.35 Redirect Otomatis Berdasarkan Peran Setelah Menyimpan Data Asesor Kompetensi	45
Gambar 3.36 Penambahan Validasi NIK pada Formulir Asesor Kompetensi.....	46
Gambar 3.37 Penambahan Kolom Catatan Revisi Asesor Kompetensi pada Database	47
Gambar 3.38 Penambahan Input Catatan Revisi Pada Formulir Validasi Asesor Kompetensi	48
Gambar 3.39 Penghapusan Otomatis Catatan Revisi Jika Status Sudah Valid.....	48
Gambar 3.40 Kode Penambahan Menu Pada Sidebar Asesi.....	49
Gambar 3.41 Halaman Asesi.....	49
Gambar 3.42 Pendaftaran Sertifikasi Berhasil	50
Gambar 3.43 Status Sertifikasi pada Halaman Riwayat Sertifikasi	51
Gambar 3.44 Halaman Riwayat Sertifikasi.....	51
Gambar 3.45. Snippet Kode Penanganan Error	52
Gambar 3.46. Halaman Sertifikat Elektronik dengan Peringatan Error.....	53
Gambar 3.47 Kode CSS Media Query untuk No Sertifikat Lisensi LSP and No SK LSP Terakhir Pada Profile	54
Gambar 3.48 Merevisi SDM yang Wajib Didaftarkan Pada Profile LSP	55
Gambar 3.49 Perubahan Posisi Lampiran Dokumen Wajib Pada Profile LSP	56
Gambar 3.50. Penambahan Relasi dan Kolom Dokumen SK Askom pada Model dan Database	57
Gambar 3.51 Penambahan Tombol Lihat Dokumen SK Askom di Halaman Validasi Profil LSP	58
Gambar 3.52 Validasi Form Request untuk Versi Paket Kompetensi	59
Gambar 3.53 Custom Rule untuk Versi Paket Kompetensi	60
Gambar 3.54 Migration Penambahan Kolom Versi.....	61
Gambar 3.55 Penambahan Input Versi di Antarmuka dan Alert Validasi Kosong	61
Gambar 3.56 Pembatasan Input Versi Hanya Berupa Angka	62
Gambar 3.57 Penambahan Kolom Catatan Revisi Pada Form Validasi Paket Kompetensi	63
Gambar 3.58 Logika Backend Untuk Menghapus Catatan Revisi Jika Status Tidak Relevan.....	64
Gambar 3.59 Penambahan Label Informasi Saat Unit SKK Kosong	64
Gambar 3.60 Penyesuaian Fitur Pencarian dengan Dukungan Nama Bahasa Inggris	65
Gambar 3.61 Menampilkan Table Asesi Menggunakan Datatable Pada Halaman Jadwal Sertifikasi	66
Gambar 3.62 Fungsi Datatable Asesi.....	67
Gambar 3.63 Validasi Status Asesi Pada Jadwal Sertifikasi.....	68
Gambar 3.64 Penyesuaian Input Tanggal dengan Flatpickr	69
Gambar 3.65 Penambahan Checkbox Kehadiran dan Kompetensi Asesi Pada Jadwal Sertifikasi Berjalan.....	69

Gambar 3.66 Kode Mewajibkan “No. Sertifikat Lisensi LSP”	70
Gambar 3.67 IntroJS	71
Gambar 3.68 Menandai Status Terverifikasi Dari SIAPKerja.....	71
Gambar 3.69 Perubahan Hak Akses Setiap Menu Pada Sidebar	72
Gambar 3.70 Perbaikan Input Data Surveilans Pada LSP	73
Gambar 3.71 Perubahan Input Menjadi Menggunakan Flatpickr Pada Pengajuan Blanko	74
Gambar 3.72 Perbaikan Backdate Pada Jadwal Asesmen & Blanko Umum.....	75
Gambar 3.73 ToT Dengan 6 LSP Secara Langsung	76
Gambar 3.74 ToT Dengan LSP Menggunakan Zoom	77
Gambar 3.75 Notulensi Perbaikan atau Penambahan Fitur dari Hasil Meeting yang Dikirim ke Group Tim Pengembang BNSP.....	78
Gambar 3.76 Notulensi Perbaikan atau Penambahan Fitur dari Hasil Meeting yang Dikirim ke Mentor.....	79

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Surat Pengantar MBKM (MBKM 01).....	86
Lampiran B Kartu MBKM (MBKM 02)	87
Lampiran C Daily Task Kewirausahaan (MBKM 03).....	88
Lampiran D Lembar Verifikasi Laporan MBKM Kewirausahaan (MBKM 04)	132
Lampiran E Lampiran pengecekan hasil Turnitin.....	133

