

**PENGEMBANGAN WEBSITE SINCAN PADA
SEKRETARIAT JENDERAL DPR RI BERBASIS
FRAMEWORK LARAVEL**



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

**VANESA DWI LESTARI
00000071818**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2026**

**PENGEMBANGAN WEBSITE SINCAN PADA
SEKRETARIAT JENDERAL DPR RI BERBASIS
FRAMEWORK LARAVEL**



LAPORAN CAREER ACCELERATION PROGRAM

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

VANESA DWI LESTARI

00000071818

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

TANGERANG

2026

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Vanesa Dwi Lestari

Nomor Induk Mahasiswa : 00000071818

Program Studi : Informatika

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan saya yang berjudul:

PENGEMBANGAN WEBSITE SINCAN PADA SEKRETARIAT JENDRAL
DPR RI BERBASIS FRAMEWORK LARAVEL

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 penyimpangan dan penyalahgunaan dalam pelaksanaan maupun dalam penulisan laporan, 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, 11 Desember 2025



(Vanesa Dwi Lestari)

HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Vanesa Dwi Lestari
NIM : 00000071818
Program Studi : Informatika
Judul Laporan : Pengembangan Website SINCAN pada Sekretariat
Jenderal DPR RI Berbasis Framework Larave

Dengan ini saya menyatakan secara jujur menggunakan bantuan Kecerdasan Artifisial (AI) dalam pengerjaan Laporan sebagai berikut (beri tanda centang yang sesuai):

- ☐ Menggunakan AI sebagaimana diizinkan untuk membantu dalam menghasilkan ide-ide utama saja
- ☐ Menggunakan AI sebagaimana diizinkan untuk membantu menghasilkan teks pertama saja
- ☒ Menggunakan AI untuk menyempurnakan sintaksis dan tata bahasa untuk pengumpulan tugas
- ☐ Karena tidak diizinkan: Tidak menggunakan bantuan AI dengan cara apa pun dalam pembuatan tugas

Saya juga menyatakan bahwa:

- (1) Menyerahkan secara lengkap dan jujur penggunaan perangkat AI yang diperlukan dalam tugas melalui Formulir Penggunaan Perangkat Kecerdasan Artifisial (AI)
- (2) Mengakui telah menggunakan bantuan AI dalam tugas saya baik dalam bentuk kata, paraphrase, penyertaan ide atau fakta penting yang disarankan oleh AI dan saya telah menyantumkan dalam sitasi serta referensi
- (3) Terlepas dari pernyataan di atas, tugas ini sepenuhnya merupakan karya saya sendiri

Tangerang, 23 Desember 2025




(Vanesa Dwi Lestari)

HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PERUSAHAAN

Nama : Vanesa Dwi Lestari
NIM : 00000071818
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknik Informatika

menyatakan bahwa saya melaksanakan kegiatan di:

Nama Perusahaan/Organisasi : Dewan Perwakilan Rakyat Republik Indonesia
Alamat : Jl. Gatot Subroto No.1, RT.1/RW.3, Senayan,
Kecamatan Tanah Abang, Kota Jakarta Pusat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta
Email Perusahaan/Organisasi : pkorb@dpr.go.id

1. Perusahaan/Organisasi tempat saya melakukan kegiatan dapat di validasi keberadaannya.
2. Jika dikemudian hari, terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan data yang tidak valid di perusahaan/organisasi tempat saya melakukan kegiatan, maka:
 - a. Saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk mata kuliah yang telah saya tempuh.
 - b. Saya bersedia menerima semua sanksi yang berlaku sebagaimana ditetapkan dalam peraturan yang berlaku di Universitas Multimedia Nusantara.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan digunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang, 15 Desember 2025

Mengetahui



(Fariza Emra, S.T., M.Sc.)

Menyatakan



(Vanesa Dwi Lestari)

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Vanesa Dwi Lestari
NIM : 00000071818
Program Studi : Informatika
Jenjang : S1
Judul Karya Ilmiah : Pengembangan Website SINCAN pada
Sekretariat Jenderal DPR RI Berbasis Framework Laravel

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa saya bersedia (**pilih salah satu**):

- ☒ Saya bersedia memberikan izin sepenuhnya kepada Universitas Multimedia Nusantara untuk memublikasikan hasil laporan saya ke dalam repositori Knowledge Center sehingga dapat diakses oleh civitas academica UMN/ publik. Saya menyatakan bahwa laporan yang saya buat tidak mengandung data yang bersifat konfidensial.
- ☐ Saya tidak bersedia memublikasikan hasil laporan ini ke dalam repositori Knowledge Center karena ada data yang bersifat konfidensial.
- ☐ Lainnya, pilih salah satu:
 - ☐ Hanya dapat diakses secara internal Universitas Multimedia Nusantara.
 - ☐ Embargo publikasi laporan dalam kurun waktu 3 tahun.

Tangerang, 23 Desember 2025



(Vanesa Dwi Lestari)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya, laporan kerja magang ini dapat diselesaikan dengan baik. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memenuhi kewajiban akademik pada Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.

Penyusunan laporan kerja magang ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa 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. Bapak Arya Wicaksana, S.Kom., M.Eng.Sc., OCA, selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Bapak Dr. Ivransa Zuhdi Pane, B.Eng., M.Eng., selaku dosen pembimbing kerja magang yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta masukan selama proses penyusunan laporan ini.
5. Bapak Fariza Emra, S.T., M.Sc., selaku *supervisor* di Pusat Teknologi Informasi Sekretariat Jenderal DPR RI yang telah memberikan kesempatan, arahan, serta bimbingan selama pelaksanaan kerja magang.
6. Bapak Muchamad Hatta, S.Kom., selaku mentor kerja magang yang telah banyak membantu, memberikan arahan teknis, serta berbagi pengetahuan selama proses pengembangan sistem.
7. Rekan-rekan kerja dan teman-teman yang selalu memberikan dukungan, semangat, serta bantuan selama pelaksanaan kerja magang dan penyusunan laporan ini.
8. Orang tua dan saudara saya yang senantiasa memberikan doa, dukungan moral, dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan kerja magang dan laporan ini dengan baik.

Penulis menyadari bahwa laporan kerja magang ini masih memiliki keterbatasan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi penyempurnaan laporan ini. Semoga laporan kerja magang ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca serta menjadi referensi bagi pengembangan sistem informasi di masa mendatang.

Tangerang, 2 Januari 2026



Vanesa Dwi Lestari



PENGEMBANGAN WEBSITE SINCAN PADA SEKRETARIAT JENDERAL DPR RI BERBASIS FRAMEWORK LARAVEL

Vanesa Dwi Lestari

ABSTRAK

Penggunaan teknologi informasi dalam lingkungan pemerintahan menjadi kebutuhan penting agar bisa mendukung proses perencanaan dan administrasi menjadi lebih efisien, transparan, dan akuntabel. Sekretariat Jenderal Dewan Perwakilan Rakyat Republik Indonesia (Setjen DPR RI) melalui Pusat Teknologi Informasi (PUSTEKINFO) mengembangkan sistem informasi bernama SINCAN sebagai aplikasi internal yang digunakan untuk mengelola proses perencanaan kegiatan dan penganggaran secara terintegrasi. Magang yang dilakukan difokuskan pada pengembangan serta penyempurnaan sistem informasi SINCAN dengan melakukan proses migrasi sistem dari framework Zend Framework 2.0 ke framework Laravel. Aktivitas yang dilakukan mencakup analisis sistem, migrasi basis data, pengembangan modul utama, serta pengujian fungsional dengan menerapkan konsep Create, Read, Update, Delete (CRUD). Hasil magang menunjukkan bahwa pengembangan sistem informasi SINCAN berbasis Laravel berhasil meningkatkan keteraturan pengelolaan data, memudahkan proses dokumentasi perencanaan, serta meningkatkan efisiensi dalam proses perencanaan dan penganggaran. Selain itu, penerapan arsitektur Model-View-Controller (MVC) menghasilkan struktur aplikasi yang lebih terorganisir dan mudah dikembangkan di masa depan.

Kata kunci: magang, sistem informasi, perencanaan, Laravel, SPBE

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

**DEVELOPMENT OF THE SINCAN WEBSITE AT THE SECRETARIAT
GENERAL OF DPR RI USING THE LARAVEL FRAMEWORK**

Vanessa Dwi Lestari

ABSTRACT

The use of information technology in government agencies is crucial for improving efficiency, transparency, and accountability in planning and administrative tasks. The Secretariat General of the House of Representatives of the Republic of Indonesia (Setjen DPR RI), through its Center for Information Technology (PUSTEKINFO), created the Planning Information System (SINCAN) as an internal tool to manage activity planning and budgeting in a coordinated way. This internship focused on the development and improvement of the SINCAN system by migrating it from the Zend Framework 2.0 to the Laravel framework. The tasks involved conducting a system analysis, migrating the database, developing core modules, and performing functional testing using the Create, Read, Update, Delete (CRUD) methodology. The results indicate that the SINCAN system, now based on Laravel, enhances the data management structure, simplifies digital documentation, and boosts the efficiency of planning and budgeting processes. Additionally, the implementation of the Model-View-Controller (MVC) architecture leads to a more organized and maintainable application structure, facilitating future development.

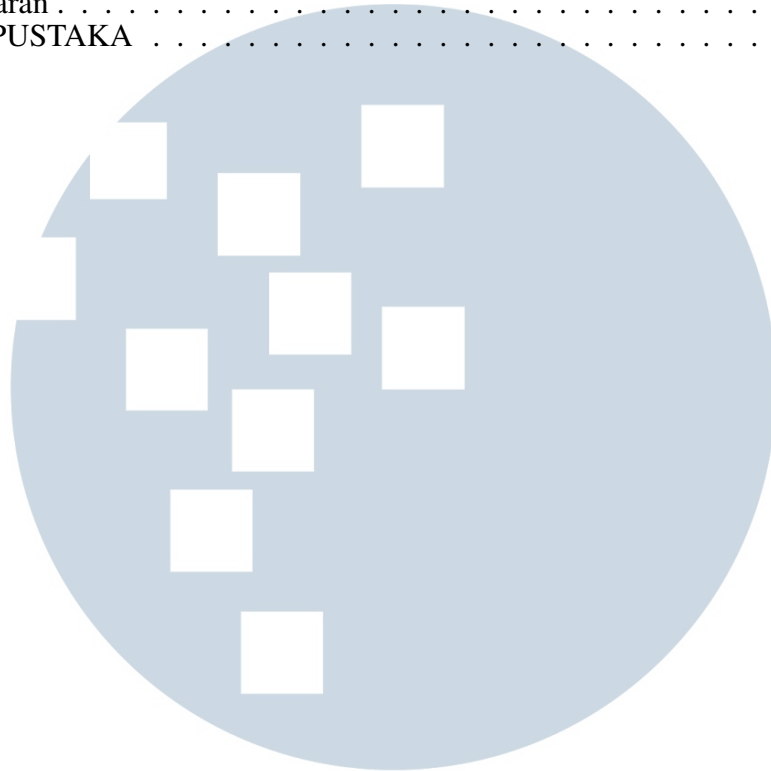
Keywords: *internship, information system, planning, Laravel, SPBE*



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERNYATAAN PENGGUNAAN BANTUAN KECERDASAN ARTIFISIAL (AI)	iii
HALAMAN KEABSAHAN PERUSAHAAN	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
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
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	5
2.4 Portofolio Perusahaan	7
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	8
3.1 Kedudukan dan Organisasi	8
3.2 Tugas yang Dilakukan	8
3.3 Uraian Pelaksanaan Kegiatan Magang	9
3.4 Perangkat Penunjang	11
3.4.1 Perangkat Lunak	11
3.4.2 Perangkat Keras	12
3.5 Proses Pelaksanaan Kerja Magang	12
3.5.1 Analisis Sistem dan Kebutuhan	13
3.5.2 Perbandingan Zend Framework dan Laravel Framework	13
3.5.3 Perancangan Alur Proses Sistem	14
3.5.4 Data Administrasi	16
3.5.5 Data Referensi	23
3.5.6 Data Perjanjian Kerja	31
3.5.7 Data SBM	32
3.5.8 Data SDM	40
3.5.9 Pembuatan TOR	44
3.5.10 Data Referensi Pembuatan TOR	57
3.5.11 Data Revisi	63
3.6 Dokumentasi Kegiatan Selama Kerja Magang	70
3.7 Pengujian Sistem	72
3.7.1 Test Case Pengujian Fungsional	73
3.7.2 Hasil Pengujian	74
3.8 Kendala dan Solusi	75
3.8.1 Kendala	75
3.8.2 Solusi	76

BAB 4	SIMPULAN DAN SARAN	77
4.1	Simpulan	77
4.2	Saran	77
DAFTAR PUSTAKA		79



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Uraian Pelaksanaan Kegiatan Magang	10
Tabel 3.1	Uraian Pelaksanaan Kegiatan Magang (Lanjutan)	11
Tabel 3.2	Perbandingan Arsitektur Zend Framework dan Laravel Framework	14
Tabel 3.3	Test Case Pengujian CRUD Modul Sistem Informasi SINCAN	73
Tabel 3.3	Test Case Pengujian CRUD Modul Sistem Informasi SINCAN (Lanjutan)	74



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo PUSTEKINFO Setjen DPR RI	4
Gambar 2.2	Struktur Organisasi PUSTEKINFO Setjen DPR RI	6
Gambar 3.1	Alur Proses Penambahan Surat Masuk Menggunakan Pola MVC	15
Gambar 3.2	Site Map Sistem Informasi Perencanaan	16
Gambar 3.3	Struktur Submenu Data Administrasi	17
Gambar 3.4	Tampilan Form Tambah Tahun	18
Gambar 3.5	Tampilan Form Edit Tahun	19
Gambar 3.6	Tampilan Halaman Daftar MAK	19
Gambar 3.7	Tampilan Form Tambah MAK	20
Gambar 3.8	Tampilan Form Edit MAK	21
Gambar 3.9	Tampilan Halaman Daftar Satuan	21
Gambar 3.10	Tampilan Form Tambah Satuan	22
Gambar 3.11	Tampilan Form Edit Satuan	23
Gambar 3.12	Struktur Submenu Data Referensi Perencanaan	24
Gambar 3.13	Tampilan Daftar Arsip Perencanaan	25
Gambar 3.14	Tampilan Form Tambah Arsip Perencanaan	26
Gambar 3.15	Tampilan Form Edit Arsip Perencanaan	27
Gambar 3.16	Tampilan Daftar Surat Masuk Perencanaan	27
Gambar 3.17	Tampilan Form Tambah Surat Masuk Perencanaan	28
Gambar 3.18	Tampilan Form Edit Surat Masuk Perencanaan (Tahap Awal)	29
Gambar 3.19	Tampilan Daftar Surat Keluar Perencanaan	30
Gambar 3.20	Tampilan Form Tambah Surat Keluar Perencanaan	30
Gambar 3.21	Tampilan Form Edit Surat Keluar Perencanaan (Tahap Awal)	31
Gambar 3.22	Struktur Submenu Data Perjanjian Kerja	32
Gambar 3.23	Struktur Submenu Data SBM	33
Gambar 3.24	Tampilan Halaman Daftar SBMe	34
Gambar 3.25	Tampilan Form Tambah SBMe	35
Gambar 3.26	Tampilan Form Edit SBMe	36
Gambar 3.27	Tampilan Halaman Daftar SBMt	37
Gambar 3.28	Tampilan Form Tambah SBMt	38
Gambar 3.29	Tampilan Form Edit SBMt	39
Gambar 3.30	Struktur Submenu Data SDM	41
Gambar 3.31	Tampilan Daftar Jabatan	42
Gambar 3.32	Tampilan Form Tambah Jabatan	42
Gambar 3.33	Tampilan Form Edit Jabatan	43
Gambar 3.34	Tampilan Daftar Pengguna	43
Gambar 3.35	Tampilan Form Tambah Pengguna	44
Gambar 3.36	Tampilan Form Edit Pengguna	44
Gambar 3.37	Struktur Submenu Pembuatan TOR	46
Gambar 3.38	Tampilan Daftar Informasi	47
Gambar 3.39	Tampilan Form Tambah Informasi	47
Gambar 3.40	Tampilan Form Edit Informasi	48
Gambar 3.41	Tampilan Daftar TOR	48
Gambar 3.42	Tampilan Form Tambah TOR	50
Gambar 3.43	Tampilan Form Edit TOR	52
Gambar 3.44	Tampilan Daftar Rincian Anggaran Biaya	53
Gambar 3.45	Tampilan Form Tambah Rincian Anggaran Biaya	54

Gambar 3.46	Tampilan Form Edit Rincian Anggaran Biaya	54
Gambar 3.47	Tampilan Form Tambah Rincian Anggaran (Modal)	55
Gambar 3.48	Tampilan Daftar Skoring	56
Gambar 3.49	Tampilan Form Tambah Skoring	56
Gambar 3.50	Tampilan Form Edit Skoring	57
Gambar 3.51	Struktur Submenu Data Referensi Pembuatan TOR	58
Gambar 3.52	Tampilan Daftar Kode Surat	59
Gambar 3.53	Tampilan Form Tambah Kode Surat	59
Gambar 3.54	Tampilan Form Edit Kode Surat	60
Gambar 3.55	Tampilan Daftar Klasifikasi Surat	60
Gambar 3.56	Tampilan Form Tambah Klasifikasi Surat	61
Gambar 3.57	Tampilan Form Edit Klasifikasi Surat	61
Gambar 3.58	Tampilan Daftar Asal/Tujuan Surat	62
Gambar 3.59	Tampilan Form Tambah Asal/Tujuan Surat	62
Gambar 3.60	Tampilan Form Edit Asal/Tujuan Surat	63
Gambar 3.61	Struktur Submenu Data Revisi	64
Gambar 3.62	Tampilan Daftar Surat Pengajuan Revisi	65
Gambar 3.63	Tampilan Form Tambah Surat Pengajuan Revisi	66
Gambar 3.64	Tampilan Form Edit Surat Pengajuan Revisi	67
Gambar 3.65	Tampilan Daftar Nota Dinas Revisi	68
Gambar 3.66	Tampilan Form Tambah Nota Dinas Revisi	69
Gambar 3.67	Tampilan Form Edit Nota Dinas Revisi	70
Gambar 3.68	Kegiatan Peluncuran Aplikasi Cakrawala	71
Gambar 3.69	Dokumentasi Hari Terakhir Kerja Magang	72



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1	80
Lampiran 2	MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card	81
Lampiran 3	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	82
Lampiran 4	MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 1	93
Lampiran 5	PRO-STEP 05 Surat Penerimaan	94
Lampiran 6	Form Bimbingan	95
Lampiran 7	Hasil Pengecekan Turnitin	96
Lampiran 8	Formulir Penggunaan Perangkat Kecerdasan Artifisial (AI) . .	100

