

**RANCANG BANGUN SITUS JAKASN PADA PUSAT
PENGEMBANGAN KEPEGAWAIAN ASN BKN**



LAPORAN MBKM MAGANG

**NAVY GIBRAN ATALLAH TUPAN
00000087546**

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

**RANCANG BANGUN SITUS JAKASN PADA PUSAT
PENGEMBANGAN KEPEGAWAIAN ASN BKN**



**NAVY GIBRAN ATALLAH TUPAN
00000087546**

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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Navy Gibran Atallah Tupan
NIM : 00000087546
Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan MBKM Magang saya yang berjudul:

Rancang Bangun Situs JAKASN pada Pusat Pengembangan Kepegawaian ASN BKN

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, Tgl. 22 Maret 2025

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA



(Navy Gibran Atallah Tupan)

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Navy Gibran Atallah Tupan
NIM : 00000087546
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, Tgl. 22 Maret 2025

Yang menyatakan

Navy Gibran Atallah Tupan

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

"The more you learn, the more you earn"

-Warren Buffet



KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan rahmat-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan laporan magang ini yang berjudul "Rancang Bangun Situs JAKASN Pada Pusat Pengembangan ASN BKN". Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program magang yang saya jalani di Pusat Pengembangan Kepegawaian ASN Badan Kepegawaian Negara (BKN). Selama pelaksanaan magang ini, banyak ilmu dan pengalaman berharga yang saya peroleh, yang sangat membantu dalam pengembangan diri dan pemahaman saya terhadap dunia kerja. Saya menyadari bahwa penyelesaian laporan magang ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, saya ingin 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. Bapak Arya Wicaksana, S.Kom., M.Eng.Sc., OCA, selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Ibu Eunike Endariahna Surbakti, S.Kom., M.T.I., sebagai Pembimbing pertama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini.
5. Kepada Kepala Pusat Pengembangan Kepegawaian ASN BKN, Bapak Satya Pratama, saya ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas kesempatan yang diberikan untuk melaksanakan magang di Pusat Pengembangan Kepegawaian ASN. Terima kasih atas dukungan dan fasilitas yang memungkinkan saya untuk berkontribusi dan belajar selama masa magang ini.
6. Bapak Dodi Sumedi Gozhali, selaku Ketua Pokja Sistem Informasi, Monitoring Evaluasi, dan Penguatan Budaya Organisasi ASN, serta Supervisor saya, yang telah memberikan dukungan dan arahan yang sangat berharga selama pelaksanaan magang ini. Terima kasih atas kesempatan yang diberikan untuk belajar langsung dari pengalaman di lapangan dan atas

bimbingan yang membantu saya memahami dunia kerja yang sesungguhnya, serta penguatan kompetensi yang saya peroleh.

7. Ibu R.R. Johana Nunik Widiarti, S.Sos., M.A, selaku Widyaiswara Ahli Madya, yang telah dengan sabar dan penuh perhatian membantu saya dalam berbagai konsultasi, terutama yang berkaitan dengan BKN dan hal-hal terkait lainnya. Terima kasih atas pengetahuan dan arahan yang telah diberikan, yang sangat berharga dalam proses penyusunan laporan magang ini. Bimbingan Ibu sangat membantu saya untuk memahami lebih dalam tentang kebijakan dan program-program BKN.
8. Bapak Ahmad Fadhil, selaku Subpokja Sistem BKN Pedia, terima kasih atas segala bantuan dan bimbingan yang diberikan selama saya menjalani magang. Setiap masukan yang diberikan sangat berharga dalam meningkatkan kualitas tugas dan laporan magang saya.
9. Kepada keluarga tercinta, terutama orang tua, terima kasih atas segala dukungan moral dan material yang tak ternilai. Tanpa kasih sayang, doa, dan dorongan dari keluarga, saya tidak akan mampu menyelesaikan magang ini dengan baik. Terima kasih atas kesabaran dan cinta yang selalu menyertai setiap langkah saya.

Semoga karya ilmiah ini dapat memberikan kontribusi yang bermanfaat bagi pengembangan sistem informasi di Pusat Pengembangan Kepegawaian ASN Badan Kepegawaian Negara, serta menjadi referensi yang berguna untuk implementasi *Open Journal System (OJS)* dalam mendukung efisiensi dan transparansi di sektor pemerintahan. Diharapkan, laporan magang ini dapat memberikan wawasan baru dalam penerapan teknologi di organisasi pemerintahan dan menjadi inspirasi untuk pengembangan sistem yang lebih baik di masa depan.

Tangerang, 18 Juni 2025

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA



Navy Gibran Atallah Tupan

RANCANG BANGUN SITUS JAKASN PADA PUSAT PENGEMBANGAN KEPEGAWAIAN ASN BKN

Navy Gibran Atallah Tupan

ABSTRAK

Pusat Pengembangan Kepegawaian ASN (PusbangpegASNBKN) menghadapi permasalahan dalam pengelolaan jurnal ilmiah yang masih dilakukan secara manual, serta memiliki riwayat kerentanan keamanan pada situs BKNPEDIA yang sebelumnya menyediakan fitur repositori jurnal. Untuk meningkatkan efisiensi dan keamanan sistem, dibutuhkan digitalisasi pengelolaan jurnal melalui pembangunan situs jurnal ilmiah yang baru dan lebih terstandarisasi. Rancang bangun sistem jurnal JAKASN dilakukan menggunakan *Open Journal Systems* (OJS) versi 3.4 sebagai platform utama. Proses pengembangan mencakup instalasi OJS di lingkungan lokal dan server hosting, penyesuaian antarmuka pengguna sesuai identitas institusi, serta integrasi fitur keamanan seperti *reCAPTCHA V2* dan konfigurasi SMTP untuk pengiriman email otomatis. Selain itu, dilakukan pula analisis kebutuhan sistem dan dokumentasi teknis untuk menjamin keberlanjutan pengembangan. Proyek situs JAKASN ini belum secara resmi digunakan oleh PusbangpegASNBKN dan masih menjadi fondasi awal bagi transformasi pengelolaan jurnal ilmiah di lingkungan ASN.

Kata kunci: Badan Kepegawaian Negara, *Open Journal System* (OJS), Pengelolaan Jurnal Ilmiah, Repositori Jurnal, Situs JAKASN



**DESIGN AND DEVELOPMENT OF THE JAKASN WEBSITE FOR THE
CIVIL SERVANT DEVELOPMENT CENTER AT BKN**

Navy Gibran Atallah Tupan

ABSTRACT

The Civil Service Human Resource Development Center (PusbangpegASN BKN) faces challenges in managing scientific journals, which are still processed manually, as well as security vulnerabilities in the previous journal repository system hosted on the BKNPEDIA website. To improve system efficiency and security, digitalization of journal management is required through the development of a new, more standardized scientific journal platform. The JAKASN journal system was designed and implemented using Open Journal Systems (OJS) version 3.4 as the primary platform. The development process included OJS installation in both local and hosted server environments, user interface customization to align with institutional branding, and the integration of security features such as reCAPTCHA V2 and SMTP configuration for automated email delivery. Additionally, system requirement analysis and technical documentation were conducted to ensure sustainable development. Although the JAKASN website has not yet been officially deployed by PusbangpegASN BKN, this project serves as a foundational step toward transforming scientific journal management within the civil service environment.

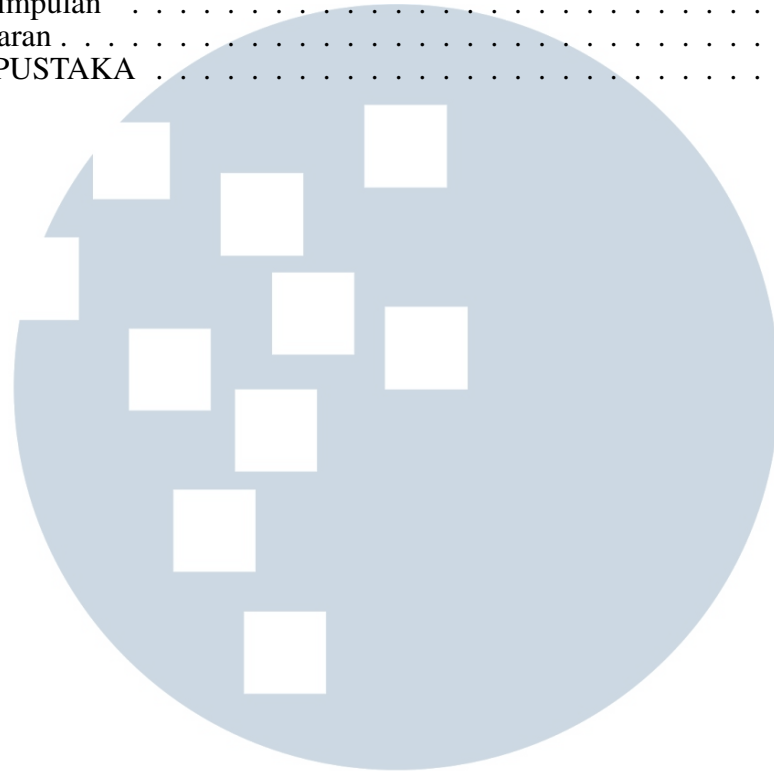
Keywords: *Journal Repository, JAKASN Website, National Civil Service Agency, Open Journal Systems (OJS), Scientific Journal Management*



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
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
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	8
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	8
3.1.1 Alur Koordinasi <i>Website Developer</i> di Pusat Pengembangan Kepegawaian Badan Kepegawaian Negara	8
3.1.2 Alur Kerja <i>Website Developer</i> di Pusat Pengembangan Kepegawaian Badan Kepegawaian Negara Sebagai	9
3.2 Tugas yang Dilakukan	11
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	12
3.3.1 Persiapan Awal	14
3.3.2 User Requirement	14
3.3.3 Instalasi dan Konfigurasi <i>OJS</i>	15
3.3.4 Sitemap Situs JAKASN	17
3.3.5 <i>Flowchart</i> Pendaftaran Akun	19
3.3.6 <i>Flowchart</i> Utama Proses Pengajuan	20
3.3.7 <i>Flowchart</i> Login	21
3.3.8 <i>Flowchart</i> Lupa Sandi	22
3.3.9 <i>Flowchart</i> Register	23
3.3.10 <i>Flowchart</i> Sub Proses Input Naskah	25
3.3.11 <i>Flowchart</i> Sub Proses Naskah	27
3.3.12 <i>Flowchart</i> Sub Proses Unggah <i>File</i>	29
3.3.13 <i>Flowchart</i> Sub Proses Ulasan (<i>Review</i>)	31
3.3.14 <i>Flowchart</i> Sub Proses <i>Copy Editing</i>	34
3.3.15 <i>Flowchart</i> Sub Proses Produksi	35
3.3.16 <i>Flowchart</i> Sub Proses Publikasi	37
3.3.17 Database yang Digunakan	39
3.3.18 <i>Wireframe</i>	54
3.3.19 Kustomisasi Tampilan	59
3.3.20 Hosting dan Lingkungan Pengembangan	70
3.3.21 Uji <i>Performance</i> Situs	71

3.4	Kendala dan Solusi yang Ditemukan	76
BAB 4	SIMPULAN DAN SARAN	78
4.1	Simpulan	78
4.2	Saran	78
DAFTAR PUSTAKA		79



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang	13
Tabel 3.2	Struktur tabel <i>access_keys</i>	40
Tabel 3.3	Struktur tabel <i>announcements</i>	41
Tabel 3.4	Struktur tabel <i>announcement_settings</i>	41
Tabel 3.5	Struktur tabel <i>announcement_types</i>	41
Tabel 3.6	Struktur tabel <i>announcement_type_settings</i>	42
Tabel 3.7	Struktur tabel <i>authors</i>	42
Tabel 3.8	Struktur tabel <i>author_settings</i>	43
Tabel 3.9	Struktur tabel <i>users</i>	43
Tabel 3.10	Struktur tabel <i>user_settings</i>	44
Tabel 3.11	Struktur tabel <i>user_user_groups</i>	44
Tabel 3.12	Struktur tabel <i>user_group_settings</i>	44
Tabel 3.13	Struktur tabel <i>submissions</i>	45
Tabel 3.14	Struktur tabel <i>review_assignments</i>	45
Tabel 3.15	Struktur tabel <i>publications</i>	46
Tabel 3.16	Struktur tabel <i>issues</i>	46
Tabel 3.17	Struktur tabel <i>submission_files</i>	47
Tabel 3.18	Struktur tabel <i>submission_settings</i>	47
Tabel 3.19	Struktur tabel <i>email_templates</i>	48
Tabel 3.20	Struktur tabel <i>review_rounds</i>	48
Tabel 3.21	Struktur tabel <i>email_templates_settings</i>	48
Tabel 3.22	Struktur tabel <i>submission_comments</i>	49
Tabel 3.23	Struktur tabel <i>edit_decisions</i>	49
Tabel 3.24	Struktur tabel <i>journal_settings</i>	50
Tabel 3.25	Struktur tabel <i>site_settings</i>	50
Tabel 3.26	Struktur tabel <i>stage_assignments</i>	51
Tabel 3.27	Struktur tabel <i>user_interests</i>	51
Tabel 3.28	Struktur tabel <i>event_log</i>	52
Tabel 3.29	Struktur tabel <i>controlled_vocabs</i>	52
Tabel 3.30	Struktur tabel <i>controlled_vocab_entries</i>	52
Tabel 3.31	Struktur tabel <i>filters</i>	53
Tabel 3.32	Struktur tabel <i>filter_groups</i>	53
Tabel 3.33	Struktur tabel <i>notification_settings</i>	53
Tabel 3.34	Struktur tabel <i>sessions</i>	54

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

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo Badan Kepegawaian Negara	4
Gambar 2.2	Struktur organisasi Pusat Pengembangan Kepegawaian ASN BKN	6
Gambar 3.1	Alur koordinasi Pusat Pengembangan Kepegawaian Badan Kepegawaian Negara	9
Gambar 3.2	Alur kerja Pusat Pengembangan Kepegawaian Badan Kepegawaian Negara	11
Gambar 3.3	Situs resmi PKP Foundation	14
Gambar 3.4	Instalasi OJS lokal menggunakan XAMPP	15
Gambar 3.5	Instalasi OJS menggunakan Softaculous	16
Gambar 3.6	Folder asset custom	17
Gambar 3.7	Sitemap situs JAKASN	18
Gambar 3.8	Flowchart pendaftaran akun	19
Gambar 3.9	Flowchart proses utama pengajuan	20
Gambar 3.10	Flowchart login	22
Gambar 3.11	Flowchart lupa sandi	23
Gambar 3.12	Flowchart register	25
Gambar 3.13	Flowchart Sub proses input naskah	27
Gambar 3.14	Flowchart sub proses naskah	29
Gambar 3.15	Flowchart sub proses unggah file	31
Gambar 3.16	Flowchart sub proses ulasan	33
Gambar 3.17	Flowchart sub proses copy editing	35
Gambar 3.18	Flowchart sub proses produksi	37
Gambar 3.19	Flowchart sub proses publikasi	39
Gambar 3.20	Wireframe Tampilan desktop bagian 1	55
Gambar 3.21	Wireframe Tampilan desktop bagian 2	56
Gambar 3.22	Wireframe Tampilan desktop bagian 2	57
Gambar 3.23	Wireframe Tampilan desktop bagian 2	58
Gambar 3.24	File CSS	59
Gambar 3.25	Halaman login	60
Gambar 3.26	Halaman daftar	61
Gambar 3.27	Halaman lupa sandi	62
Gambar 3.28	Halaman utama JAKASN	63
Gambar 3.29	Komponen kartu fitur	64
Gambar 3.30	Mekanisme pendaftaran jurnal	64
Gambar 3.31	Mekanisme pembaca jurnal	65
Gambar 3.32	Repositori jurnal	66
Gambar 3.33	Program pengembangan	66
Gambar 3.34	Media sosial	67
Gambar 3.35	Footer	68
Gambar 3.36	Halaman jurnal	68
Gambar 3.37	Footer	69
Gambar 3.38	Sidebar jurnal	70
Gambar 3.39	Lighthouse tampilan desktop	73
Gambar 3.40	Pagespeed tampilan desktop	74
Gambar 3.41	Lighthouse tampilan mobile	75
Gambar 3.42	Pagespeed tampilan mobile	76

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1	81
Lampiran 2	MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card	82
Lampiran 3	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	83
Lampiran 4	MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 1	117
Lampiran 5	Form Bimbingan	118
Lampiran 6	Turnitin	120

