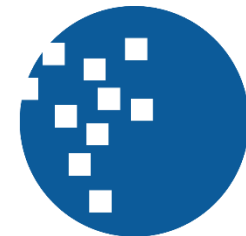


**PEMBANGUNAN SISTEM PENGAJUAN PEMBUATAN APLIKASI
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP CODEIGNITER 3 DI PT JASA
ANGKASA SEMESTA TBK**



UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

LAPORAN MBKM MAGANG

ERVA YANTI DANEUIS

00000077318

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

**PEMBANGUNAN SISTEM PENGAJUAN PEMBUATAN APLIKASI
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP CODEIGNITER 3 DI PT JASA
ANGKASA SEMESTA TBK**



ERVA YANTI DANEUIS

00000077318

**UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA**

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

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Erva Yanti Daneuis

NIM : 00000077318

Program Studi : Teknik dan Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan Magang/MBKM saya yang berjudul:

Pengembangan Sistem Pengajuan Pembuatan Aplikasi Berbasis Web Menggunakan PHP CodeIgniter 3 di PT Jasa Angkasa Semesta Tbk

merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan hasil plagiarisme, 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.

Apabila di kemudian hari terbukti terdapat kecurangan atau penyimpangan, baik dalam pelaksanaan magang maupun dalam penulisan laporan ini, saya bersedia menanggung segala konsekuensi hukum yang berkaitan dengan tindak plagiarisme ini sebagai kesalahan saya pribadi dan bukan tanggung jawab Universitas Multimedia Nusantara.

Tangerang, 21 Juni 2024



(Erva Yanti Daneuis)

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
MAHASISWA**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	: Erva Yanti Daneuis
NIM	: 00000077318
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 sedang dalam proses pengajuan untuk diterbitkan di jurnal/konferensi nasional/internasional (dibuktikan dengan *Letter of Acceptance*)**.

Tangerang, 21 Juni 2025

Yang menyatakan



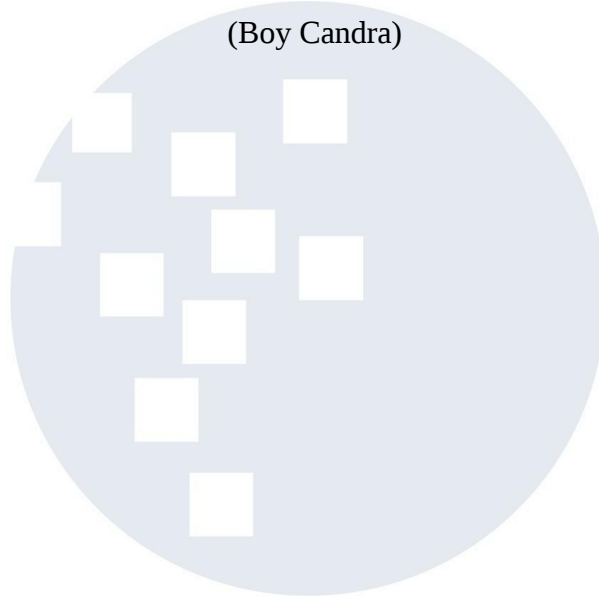
(Erva Yanti Daneuis)

** Jika tidak dapat 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

“ Selalu ada harga dalam sebuah proses. Nikmati saja lelah-lelah itu. Lebarakan lagi rasa sabar itu. Semua yang kau investasikan untuk menjadikan dirimu serupa yang kau impikan, mungkin tidak akan selalu berjalan lancar. Tapi, gelombang-gelombang itu yang nanti bisa kau ceritakan. “

(Boy Candra)



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan atas selesainya penulisan laporan Magang/MBKM ini yang berjudul: Pengembangan Sistem Pengajuan Pembuatan Aplikasi Berbasis Web Menggunakan PHP CodeIgniter 3 di PT Jasa Angkasa Semesta Tbk, yang disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam mencapai gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknik dan Informatika, Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, mulai dari masa perkuliahan hingga proses penyusunan tugas akhir ini, akan sangat sulit bagi saya untuk menyelesaikan laporan 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. Bapak Arya Wicaksana, S.Kom., M.Eng.Sc. (OCA, CEH, CEI), selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Bapak Eka Jaya Harsono, S.Kom., M.Eng.Sc., sebagai Pembimbing pertama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan Magang/MBKM ini.
5. Bapak Angga Budiyo, S.Kom., sebagai supervisor yang telah memberi banyak panduan dan arahan selama proses melaksanakan pekerjaan magang.
6. Ibu, keluarga, dan teman-teman saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang ini.

Semoga laporan magang ini dapat memberikan manfaat, baik sebagai sumber informasi maupun inspirasi bagi para pembaca.

Tangerang, 21 Juni 2025.



(Erva Yanti Daneuis)

**PENGEMBANGAN SISTEM PENGAJUAN PEMBUATAN APLIKASI
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN PHP CODEIGNITER 3 DI PT JASA
ANGKASA SEMESTA TBK**

Erva Yanti Daneuis

ABSTRAK

Kegiatan magang ini dilaksanakan di PT Jasa Angkasa Semesta Tbk dengan tujuan untuk membangun sistem pengajuan pembuatan aplikasi berbasis *web* yang dapat membantu proses pengajuan menjadi lebih cepat, terstruktur, dan terdokumentasi. Proses pengajuan sebelumnya dilakukan secara manual, sehingga menimbulkan kendala dalam efisiensi, validasi, dan pelacakan status permintaan. Berdasarkan permasalahan tersebut, penulis merancang dan mengembangkan sistem menggunakan metode *waterfall*, dimulai dari analisis kebutuhan hingga tahap pengujian sistem. Sistem dibangun dengan *framework* PHP *CodeIgniter* 3 dan memiliki fitur utama seperti *login*, *registrasi*, pengajuan permintaan, persetujuan bertingkat (*Superior*, *MIT*, *GMIT*), notifikasi *WhatsApp*, serta riwayat permintaan dan pembuatan *Project Charter* otomatis. Hasil dari implementasi sistem menunjukkan bahwa proses pengajuan menjadi lebih efisien, transparan, dan mudah dipantau oleh semua pihak yang terlibat. Sistem ini terbukti dapat mendukung digitalisasi proses kerja internal secara efektif.

Kata Kunci: pengajuan aplikasi, sistem informasi, *CodeIgniter*, *approval*, digitalisasi

DEVELOPMENT OF A WEB-BASED APPLICATION REQUEST SYSTEM

USING PHP CODEIGNITER 3 AT PT JASA

ANGKASA SEMESTA TBK

Erva Yanti Daneuis

ABSTRACT

This internship was carried out at PT Jasa Angkasa Semesta Tbk with the aim of developing a web-based application request system to streamline the submission process, making it faster, more structured, and well-documented. Previously, the request process was conducted manually, which led to inefficiencies in validation and tracking request statuses. Based on these issues, the author designed and developed the system using the waterfall method, starting from requirements analysis to the system testing phase. The system was built using the PHP CodeIgniter 3 framework and includes key features such as login, registration, request submission, multi-level approval (Superior, MIT, GMIT), WhatsApp notifications, request history, and automatic Project Charter generation. The implementation results show that the submission process has become more efficient, transparent, and easier to monitor by all involved parties. This system has proven effective in supporting the digitalization of internal workflows.

Keywords: Approval, CodeIgniter, Digitalization, Application Request, Information System



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN / MOTTO	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I 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.....	5
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	7
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG.....	11
3.1 Kedudukan dan Organisasi	11
3.2 Tugas yang Dilakukan.....	12
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang.....	13
3.3.1 Proses Bisnis	23
3.3.2 Perancangan Aplikasi.....	26
3.3.3 Pengembangan Aplikasi.....	48
3.3.4 Testing dan Evaluasi Aplikasi.....	81
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	84
4.1 Simpulan.....	84
4.2 Saran.....	84
DAFTAR PUSTAKA	86

DAFTAR GAMBAR

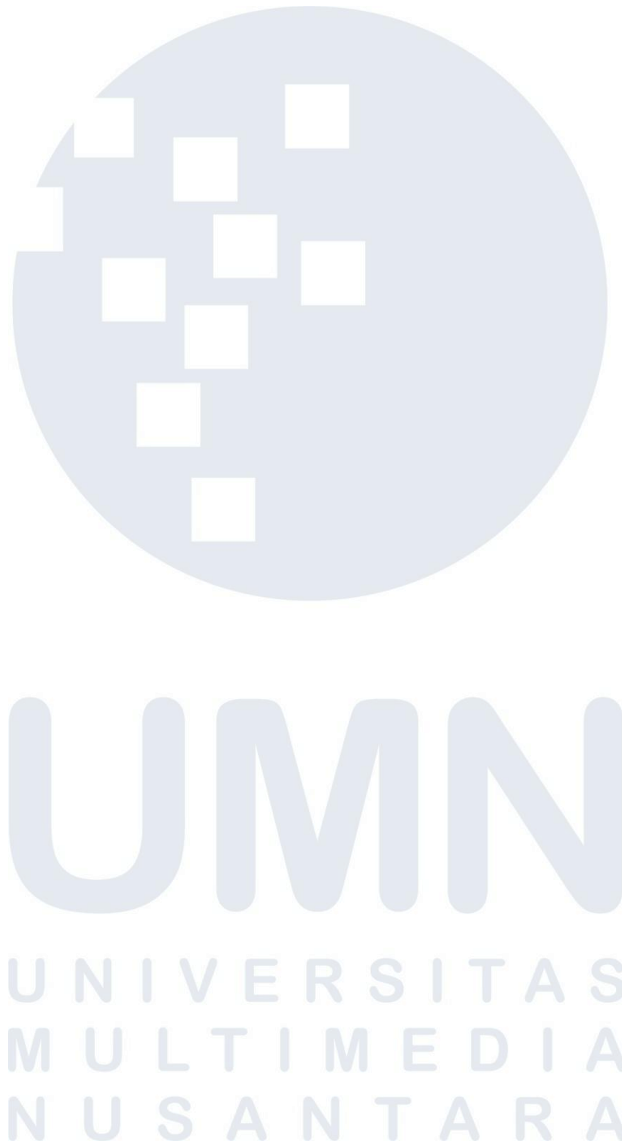
Gambar 2.1 Logo PT Jasa Angkasa Semesta, Tbk	3
Gambar 2.2 Struktur Departemen IT Application PT Jasa Angkasa Semesta, Tbk 7	
Gambar 3.1 Bisnis Proses AREQS	24
Gambar 3. 2 Use Case Diagram AREQS	29
Gambar 3.3 Activity Diagram - Proses Login	31
Gambar 3.4 Activity Diagram - Proses Registrasi	32
Gambar 3.5 Activity Diagram - Proses Forgot Password	34
Gambar 3.6 Activity Diagram - Proses Change Password	36
Gambar 3.7 Activity Diagram - Pengajuan Permintaan Aplikasi	38
Gambar 3.8 Activity Diagram - Proses Manajemen Permintaan Aplikasi	40
Gambar 3.9 Activity Diagram - Proses Manajemen Data Pengguna	42
Gambar 3.10 Activity Diagram - Proses Manajemen Data Anggota IT	43
Gambar 3.11 Activity Diagram - Proses Manajemen Data Stasiun Bandara	45
Gambar 3.12 Activity Diagram - Proses Manajemen Data Departemen	46
Gambar 3.13 Activity Diagram - Proses Rekapitulasi Laporan Permintaan	48
Gambar 3.14 Tampilan Halaman Login	50
Gambar 3.15 Tampilan Halaman Registrasi	51
Gambar 3.16 Notifikasi Whatsapp Verifikasi Akun ke Admin	51
Gambar 3.17 Tampilan Halaman Forgot Password	52
Gambar 3.18 Notifikasi Whatsapp Forgot Password	53
Gambar 3.19 Tampilan Peringatan Change Password	54
Gambar 3.20 Tampilan Formulir Change Password	54
Gambar 3.21 Tampilan Halaman Dashboard Requestor	55
Gambar 3.22 Formulir Pengajuan Pembuatan Aplikasi	57
Gambar 3.23 Tampilan Notifikasi Whatsapp Persetujuan	58
Gambar 3.24 Tampilan Detail Formulir Persetujuan	59
Gambar 3.25 Notifikasi Whatsapp Pengajuan Telah Final Approved	60
Gambar 3.26 Notifikasi Whatsapp Pengajuan Telah di Rejected	61
Gambar 3.27 Tampilan Halaman Riwayat Pengajuan Aplikasi	62
Gambar 3.28 Dokumen Project Charter - Halaman 1	63
Gambar 3.29 Dokumen Project Charter - Halaman 2	64
Gambar 3.30 Dokumen Project Charter - Halaman 3	65
Gambar 3.31 Dokumen Project Charter - Halaman 4	66
Gambar 3.32 Tampilan Halaman Dashbaord Super Admin	67
Gambar 3.33 Tampilan Halaman Manajemen Permintaan Aplikasi - 1	68
Gambar 3.34 Tampilan Halaman Manajemen Aplikasi - 2	68
Gambar 3.35 Tampilan Input Antrian Permintaan	69
Gambar 3.36 Tampilan Formulir Assign To Developer	70
Gambar 3.37 Notifikasi Whatsapp Penugasan ke Developer	70
Gambar 3.38 Notifikasi Penyelesaian Proyek kepada Requestor	71
Gambar 3.39 Tampilan Fitur Manajemen Data Pengguna	72

Gambar 3.40 Tampilan Formulir Tambah Data Pengguna.....	72
Gambar 3.41 Tampilan Formulir Ubah Data Pengguna	73
Gambar 3.42 Tampilan Fitur Manajemen Data Anggota IT.....	74
Gambar 3.43 Tampilan Formulir Tambah Data Anggota IT	74
Gambar 3.44 Tampilan Formulir Ubah Data Anggota IT	75
Gambar 3. 45 Fitur Manajemen Data Stasiun Bandara.....	76
Gambar 3.46 Tampilan Formulir Tambah Data Stasiun Bandara.....	76
Gambar 3.47 Tampilan Formulir Ubah Data Stasiun Bandara	77
Gambar 3.48 Tampilan Fitur Manajemen Data Departemen.....	78
Gambar 3.49 Tampilan Formulir Tambah Data Departemen	78
Gambar 3.50 Tampilan Formulir Ubah Data Departemen.....	79
Gambar 3.51 Tampilan Fitur Rekapitulasi Permintaan Aplikasi	80
Gambar 3.52 Tampilan Grafik Rekapitulasi Permintaan Aplikasi	81
Gambar 3.53 Tampilan Dokumen PDF Rekapitulasi Permintaan Aplikasi.....	81



DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Rincian Kegiatan yang Dilaksanakan Selama Periode Magang	14
Tabel 3.2 Komparasi Pengajuan Aplikasi Sebelum dan Sesudah Implementasi AREQS.....	83
Tabel 3.3 Perbandingan Kinerja.....	83



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1.....	87
Lampiran 2 MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card	88
Lampiran 3 MBKM-03 DailyTask-Internship Track 1.....	89
Lampiran 4 MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 1	101
Lampiran 5 Form Bimbingan Internship Report.....	102
Lampiran 6 Turnitin Plagiarism Check.....	103

