

**PENGEMBANGAN EVENT MANAGEMENT SYSTEM
PADA PT PANCA BUDI PRATAMA MENGGUNAKAN
PLATFORM SPRING BOOT**



LAPORAN MBKM MAGANG

**STEVEN AXEL LEENARDI
00000073786**

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

**PENGEMBANGAN EVENT MANAGEMENT SYSTEM
PADA PT PANCA BUDI PRATAMA MENGGUNAKAN
PLATFORM SPRING BOOT**



**STEVEN AXEL LEENARDI
00000073786**

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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Steven Axel Leenardi

NIM : 00000073786

Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan MBKM Magang saya yang berjudul:

Pengembangan Event Management System pada PT Panca Budi Pratama Menggunakan Platform Spring Boot

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, 21 Juni 2025



Steven Axel Leenardi

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Steven Axel Leenardi
NIM : 00000073786
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, 21 Juni 2025



Steven Axel Leenardi

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)



KATA PENGANTAR

(Kata Pengantar dapat dikembangkan dan harus meliputi ucapan rasa syukur, tujuan pembuatan tugas akhir, ucapan terima kasih, dan harapan pada hasil Tugas Akhir ini.)

Mengucapkan terima kasih

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 Yustinus Widya Wiratama, S.Kom., M.Sc., sebagai Pembimbing pertama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya tesis ini.
5. Kepada Bapak Febrinanda Endriz Pratama dan Bapak Yos Sugianto, selaku senior di PT Panca Budi Pratama yang telah memberikan kesempatan magang serta panduan selama masa praktik kerja magang.
6. Kepada Michael Jovando, sebagai sesama mahasiswa praktik kerja magang yang telah memberikan dukungan moral.
7. Orang Tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini.

Semoga Laporan Magang ini bermanfaat bagi mahasiswa yang akan atau sedang melakukan praktik kerja magang

Tangerang, 21 Juni 2025

Steven Axel Leenardi

PENGEMBANGAN EVENT MANAGEMENT SYSTEM PADA PT PANCA BUDI PRATAMA MENGGUNAKAN PLATFORM SPRING BOOT

Steven Axel Leenardi

ABSTRAK

PT Panca Budi Pratama sebagai perusahaan manufaktur dan distribusi internasional berupaya mengoptimalkan proses bisnis internal melalui digitalisasi sistem informasi. Salah satu bentuk implementasinya adalah pengembangan Event Management System (EMS) sebagai proyek utama dalam kegiatan praktik kerja magang. Aplikasi EMS dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman Java dan framework Spring Boot dengan pendekatan RESTful API. Sistem ini dirancang untuk mendukung pengelolaan acara internal perusahaan, termasuk pembuatan event, pengaturan tanggal, validasi kapasitas peserta, serta proses pendaftaran dan pembatalan. Pengujian endpoint dilakukan melalui Postman untuk menjamin kestabilan dan akurasi fungsionalitas sistem. Proyek ini memberikan mahasiswa pengalaman praktis dalam pengembangan API, manajemen basis data, dan pengujian sistem. Hasil akhir menunjukkan bahwa EMS mampu meningkatkan efisiensi manajemen acara dan mendukung upaya digitalisasi perusahaan secara terarah.

Kata kunci: *Event Management System, Java, Postman, RESTful API, Spring Boot*



**DEVELOPMENT OF EVENT MANAGEMENT SYSTEM AT PT PANCA
BUDI PRATAMA USING SPRING BOOT PLATFORM**

Steven Axel Leenardi

ABSTRACT

PT Panca Budi Pratama, an international manufacturing and distribution company, aims to optimize its internal business processes through digital transformation. One of the implementations is the development of an Event Management System (EMS), which served as the main project during the internship program. The EMS application was developed using the Java programming language and the Spring Boot framework, following a RESTful API architecture. The system is designed to support internal event management, including event creation, multi-date scheduling, capacity validation, and participant registration or cancellation. Endpoint testing was conducted using Postman to ensure system reliability and functional accuracy. This project provided the intern with practical experience in API development, relational database management, and system testing. The final result shows that EMS can improve event coordination efficiency and contributes meaningfully to the company's digitalization efforts.

Keywords: *Event Management System, Java, Postman, RESTful API, Spring Boot*

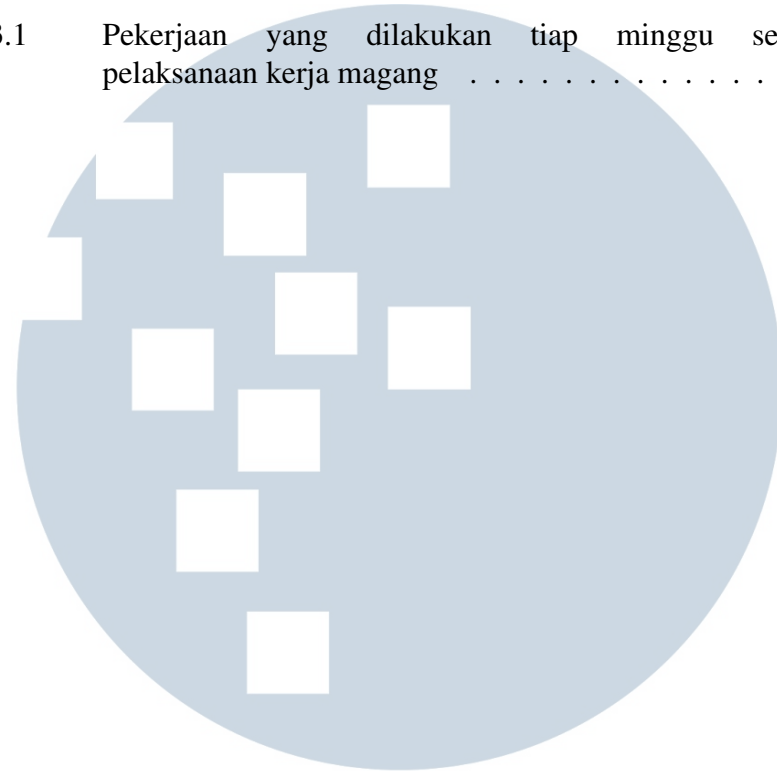


DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
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	3
BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	4
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	5
2.2.1 Visi	5
2.2.2 Misi	5
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	6
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	8
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	8
3.2 Tugas yang Dilakukan	8
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	10
3.3.1 Minggu ke-1: Perkenalan Tempat Kerja dan Proyek Kecil Spring Boot	12
3.3.2 Minggu ke-2 dan ke-3: Proyek Ticketing/Complaint System	16
3.3.3 Minggu ke-4 s/d ke-6: Proyek Event Management System	27
3.3.4 Minggu ke-7 s/d ke-9: End-user Testing untuk Aplikasi HRIS	31
3.3.5 Minggu ke-10 dan ke-11: Pengenalan dan Setup Odoo	32
3.3.6 Minggu ke-12 s/d ke-14: Proyek Sales Target	35
3.4 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	40
3.4.1 Kendala yang Ditemukan	40
3.4.2 Solusi yang Digunakan	40
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	42
4.1 Simpulan	42
4.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	45

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang	11
-----------	--	----



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo Perusahaan PT Panca Budi Pratama	4
Gambar 2.2	Struktur Organisasi Perusahaan PT PBP	6
Gambar 3.1	Logo Spring Boot	12
Gambar 3.2	Generic Controller Program api-sekolah	14
Gambar 3.3	Hasil Percobaan API <i>GET Classrooms</i>	15
Gambar 3.4	Hasil Percobaan API <i>GET Classrooms by ID</i>	15
Gambar 3.5	Hasil Percobaan API <i>Add Classrooms</i>	16
Gambar 3.6	Flow Pembuatan Ticket	17
Gambar 3.7	Struktur Aplikasi Ticketing	18
Gambar 3.8	Struktur Tabel Ticket	20
Gambar 3.9	API <i>View All Ticket</i>	22
Gambar 3.10	API <i>Create Ticket</i>	23
Gambar 3.11	API untuk memperbarui data tiket	23
Gambar 3.12	API untuk menghapus tiket	24
Gambar 3.13	API <i>Add Collaborator</i>	24
Gambar 3.14	API <i>Remove Collaborator</i>	25
Gambar 3.15	API <i>Add Attachment</i>	25
Gambar 3.16	API <i>Delete Attachment</i>	26
Gambar 3.17	API Ticket Logs	26
Gambar 3.18	Flow Sistem Event Management	27
Gambar 3.19	API <i>Create Event</i>	28
Gambar 3.20	Struktur Tabel <i>m_event_date</i>	29
Gambar 3.21	Halaman Utama HRIS	31
Gambar 3.22	Dokumentasi Testing via Notion	32
Gambar 3.23	Logo Odoo	33
Gambar 3.24	Tampilan Halaman Sales Team	36
Gambar 3.25	Tampilan Halaman Create Invoice	38
Gambar 3.26	Tampilan Tabel Riwayat Quotations	39
Gambar 3.27	Tampilan Tabel Riwayat Point of Sale	39

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1	47
Lampiran 2	MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card	48
Lampiran 3	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	49
Lampiran 4	MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 1	58
Lampiran 5	Form Bimbingan	59
Lampiran 6	Turnitin	60

