

**RANCANG BANGUN CONTENT SERVICE
E-INVITATION BERBASIS WEBSITE PADA PT JAYA
SANTOSO TEKNOLOGI**



LAPORAN MBKM MAGANG

**REINALDY THENDEAN
00000077022**

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

**RANCANG BANGUN CONTENT SERVICE
E-INVITATION BERBASIS WEBSITE PADA PT JAYA
SANTOSO TEKNOLOGI**



**REINALDY THENDEAN
00000077022**

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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Reinaldy Thendean

NIM : 00000077022

Program Studi : Informatika

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Laporan MBKM Magang saya yang berjudul:

Rancang Bangun Content Service E-Invitation Berbasis Website Pada PT Jaya Santoso Teknologi

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, 19 Juni 2025



Reinaldy Thendean

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH MAHASISWA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Reinaldy Thendean
NIM : 00000077022
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, 19 Juni 2025

Yang menyatakan



Reinaldy Thendean

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)

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas berkat dan rahmat kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas selesainya penulisan laporan magang ini dengan judul: Rancang Bangun Content Service E-Invitation Berbasis Website Pada PT.Jaya Santoso Teknologi dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer Jurusan Informatika Pada Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan laporan magang ini, sangat sulit bagi saya untuk menyelesaikan laporan magang 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, selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Ibu Alethea Suryadibrata S.Kom, M.Eng, sebagai Pembimbing Magang yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan ini.
5. Ibu Jesivinica Santoso, sebagai Supervisor magang yang telah mendukung pelaksanaan kegiatan magang.

Semoga laporan magang ini bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.

Tangerang, 19 Juni 2025



Reinaldy Thendean

RANCANG BANGUN CONTENT SERVICE E-INVITATION BERBASIS WEBSITE PADA PT JAYA SANTOSO TEKNOLOGI

Reinaldy Thendean

ABSTRAK

Industri pernikahan mengalami transformasi signifikan seiring perkembangan teknologi digital, salah satunya melalui penggunaan undangan digital sebagai alternatif dari undangan fisik. Meskipun menawarkan kemudahan dan efisiensi, layanan undangan digital yang tersedia di pasaran umumnya mematok harga tinggi untuk fitur premium. Menjawab tantangan tersebut, PT Jaya Santoso Teknologi mengembangkan platform *E-Invitation* DIY yang memungkinkan pengguna membuat undangan digital secara mandiri dengan harga terjangkau namun tetap profesional. Dalam mendukung sistem ini, dirancang dan dibangunlah Content Service berbasis Java Spring Boot sebagai layanan backend utama untuk mengelola aset digital seperti gambar, video, serta template undangan dalam format HTML. Sistem ini terintegrasi dengan *database* PostgreSQL dan Google Drive API untuk mendukung penyimpanan file secara lokal maupun eksternal. Fitur utama yang berhasil diterapkan mencakup penyimpanan, pengambilan, dan penghapusan konten berdasarkan event. Hingga saat ini, pengembangan Content Service telah selesai dan berada dalam tahap deployment, dengan hasil yang sesuai kebutuhan fungsional sistem.

Kata kunci: *Backend Service, Content management, DIY, Google Drive API, Java Spring Boot, Undangan Digital.*



**DESIGN AND CONSTRUCTION OF WEBSITE-BASED E-INVITATION
CONTENT SERVICES AT PT JAYA SANTOSO TEKNOLOGI**

Reinaldy Thendean

ABSTRACT

The wedding industry is undergoing a significant transformation along with the development of digital technology, one of which is through the use of digital invitations as an alternative to physical invitations. Despite offering convenience and efficiency, digital invitation services available in the market generally charge high prices for premium features. Responding to this challenge, PT Jaya Santoso Teknologi developed a DIY E-Invitation platform that allows users to create digital invitations independently at an affordable yet professional price. To support this system, a Java Spring Boot-based Content Service was designed and built as the main backend service to manage digital assets such as images, videos, and invitation templates in HTML format. The system is integrated with PostgreSQL database and Google Drive API to support local and external file storage. The main features that have been successfully implemented include storing, retrieving, and deleting content based on events. To date, the development of Content Service has been completed and is in the deployment stage, with results that meet the functional needs of the system.

Keywords: *Backend Service, Content Management, DIY, Digital Invitation, Google Drive API, Java 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	4
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	5
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	8
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	8
3.2 Tugas yang Dilakukan	9
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	9
3.3.1 Proses Perancangan	13
3.4 Hasil dan Implementasi	24
3.4.1 Content Service File Management	25
3.4.2 Content Service Template Management	34
3.5 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	38
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	40
4.1 Simpulan	40
4.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

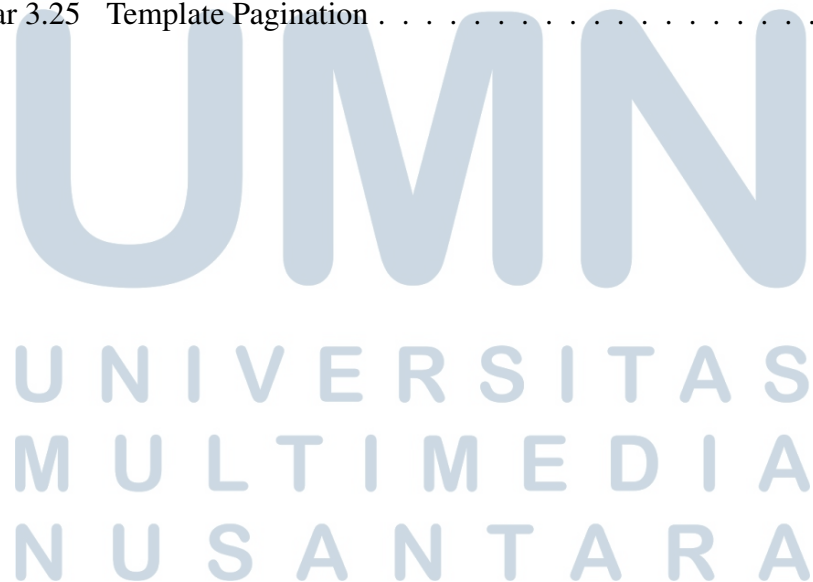
DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang	10
Tabel 3.2	Struktur Tabel <i>contents</i>	24
Tabel 3.3	Struktur Tabel <i>templates</i>	24



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo perusahaan PT Jaya Santoso Teknologi	4
Gambar 2.2	Struktur organisasi perusahaan PT Jaya Santoso Teknologi	5
Gambar 3.1	Kedudukan tim backend	8
Gambar 3.2	Flowchart Alur Kerja Content Service	17
Gambar 3.3	Flowchart Alur Pengelolaan Template Service	20
Gambar 3.4	User Diagram	22
Gambar 3.5	Skema Database Content Service	23
Gambar 3.6	POST api	25
Gambar 3.7	POST api multiple file	26
Gambar 3.8	Google Drive Upload Implementation	26
Gambar 3.9	Get Assets by Event	27
Gambar 3.10	Get Assets by id	28
Gambar 3.11	Get All Assets	28
Gambar 3.12	Update by id	29
Gambar 3.13	Update by event id	30
Gambar 3.14	Get Updated assets	31
Gambar 3.15	Database Updated	31
Gambar 3.16	Google Drive Updated	32
Gambar 3.17	Delete Assets	33
Gambar 3.18	Google Drive Delete Assets	33
Gambar 3.19	Database Delete Assets	34
Gambar 3.20	Save Template	35
Gambar 3.21	Databse Template	35
Gambar 3.22	Googledrive Store Template	36
Gambar 3.23	Get Template by id	36
Gambar 3.24	Get All Template	37
Gambar 3.25	Template Pagination	38



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1	42
Lampiran 2	MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card	43
Lampiran 3	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	44
Lampiran 4	MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 1	54
Lampiran 5	Form Bimbingan	55
Lampiran 6	Hasil Turnitin	56

