

**PENGEMBANGAN FITUR *BULK UPLOAD PRODUCT* PADA SITUS WEB  
WHITELABEL**



**MAGANG**

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

**Gerald Imanuel Wijaya**  
**00000060106**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA**  
**TANGERANG**  
**2024**

**PENGEMBANGAN FITUR *BULK UPLOAD PRODUCT* PADA SITUS WEB  
WHITELABEL**



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

**Gerald Imanuel Wijaya**

**00000060106**

**UMMN**

**UNIVERSITAS**

**MULTIMEDIA**

**NUSANTARA**

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

**TANGERANG**

**2024**

## PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Gerald Imanuel Wijaya

NIM : 00000060106

Program Studi : Informatika

Fakultas : Teknik dan Informatika

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktik kerja magang:

Nama perusahaan : PT. Indobest Artha Kreasi

Divisi : Retail: Non-Digital

Alamat : Jl. Jalur Sutera Timur Kav. 20A Ruko No. 7B-11,  
Alam Sutera Tangerang, Banten 15235

Periode magang : 18 Bulan 2021 - 29 Bulan 2021

Pembimbing lapangan : Jansen Sampurna

Laporan kerja magang merupakan hasil karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan plagiat. Semua kutipan karya ilmiah orang lain atau lembaga lain yang dirujuk dalam laporan kerja magang ini telah saya sebutkan sumber kutipannya serta saya cantumkan di Daftar Pustaka. Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan, baik dalam pelaksanaan kerja magang maupun dalam penulisan laporan kerja magang, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan tidak lulus untuk mata kuliah kerja magang yang telah saya tempuh.

Tangerang, 28 Mei 2024



(Gerald Imanuel Wijaya)

UNIVERSIT  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

## HALAMAN PENGESAHAN

Magang dengan judul

### **PENGEMBANGAN FITUR *BULK UPLOAD PRODUCT* PADA SITUS WEB WHITELABEL**

oleh

Nama : Gerald Imanuel Wijaya  
NIM : 00000060106  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Fakultas Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari Kamis, 13 Juli 2024

Pukul 11.00 s/d 12.00 dan dinyatakan

**LULUS**

Dengan susunan penguji sebagai berikut

Dosen Pembimbing

Penguji

(Marlinda Vasty Overbeek, S.Kom.,  
M.Kom.)

NIDN: 0818038501

(Suwito Pomalingo, S.Kom., M.Kom.)

NIDN: 0911098201

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

Ketua Program Studi Informatika,

(Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc.)

NIDN: 0419128203

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK  
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Multimedia Nusantara, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Gerald Imanuel Wijaya  
NIM : 00000060106  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Teknik dan Informatika  
Jenis Karya : Magang

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada **Universitas Multimedia Nusantara** hak Bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**PENGEMBANGAN FITUR *BULK UPLOAD PRODUCT* PADA SITUS WEB  
WHITELABEL**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Universitas Multimedia Nusantara berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Tangerang, 28 Mei 2024  
Yang menyatakan



Gerald Imanuel Wijaya

U M M N  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

**Halaman Persembahan / Motto**

"If you don't give up, you still have a chance. Giving up is the greatest failure."

Jack Ma

UMMN

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas berkat dan rahmat kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas selesainya penulisan laporan Magang ini dengan judul: Pengembangan Fitur *Bulk Upload Product* Pada Situs Web Whitelabel 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, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan laporan magang ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ninok Leksono, 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 Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc., selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
4. Ibu Marlinda Vasty Overbeek, S.Kom., M.Kom., sebagai Pembimbing Magang yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan magang ini.
5. Bapak Budiman Yungsen, selaku Founder PT Indobest Artha Kreasi yang telah memberikan tanggungjawab serta kepercayaan untuk program *internship*.
6. Bapak Eddy Christiandy, selaku CTO PT Indobest Artha Kreasi yang telah memberikan bimbingan serta arahan selama program *internship* berlangsung.
7. Bapak Jansen Sampoerna, selaku *Product Owner* dan *Advisor* tim *Retail: Non-Digital* yang telah memimpin, membimbing, serta memberikan arahan selama proses kerja *internship* berlangsung.
8. Kevin Hendy, Benny Richardson, Brigitta, Rachmat Hidayat, Gandhi Pranata, Reza, dan Naven, yang telah membantu, mengajar, membimbing, serta menjadi rekan yang positif dan bijaksana selama program kerja *internship* berlangsung.

9. Orang Tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan magang ini.

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

Tangerang, 28 Mei 2024



Gerald Imanuel Wijaya





# PENGEMBANGAN FITUR *BULK UPLOAD PRODUCT* PADA SITUS WEB WHITELABEL

Gerald Imanuel Wijaya

## ABSTRAK

PT Indobest Artha Kreasi (IAK) merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang penyediaan layanan, serta platform produk digital, baik pascabayar maupun prabayar. Sesuai dengan pesatnya perkembangan jaman, PT Indobest Artha Kreasi harus tetap menjaga relevansi serta efektifitas layanan yang dimiliki. Salah satu produk unggulan yang dimiliki adalah *Whitelabel*. Platform tersebut memungkinkan penggunanya untuk membuka peluang bisnis dalam bidang penjualan produk digital, diantaranya *top-up games*, tagihan listrik, pengisian pulsa, dan produk digital lainnya. Seiring meningkatnya jumlah pengguna *Whitelabel*, kebutuhan serta kustomisasi fitur *Whitelabel* kian meningkat. Sebagai perusahaan yang bergerak dalam bidang layanan, tingkat kesehatan pengguna menjadi salah satu prioritas utama perusahaan. Oleh karena itu, salah satu fitur yang dikembangkan untuk meningkatkan efektifitas serta efisiensi adalah *Bulk Upload Product Shop Whitelabel*. Pengembangan fitur ini dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework Laravel, serta Javascript dengan framework Vue, serta MYSQL dan MongoDB untuk penyimpanan. Pada akhir masa magang ini, fitur telah berhasil diimplementasikan dan telah digunakan oleh pengguna aktif *Whitelabel System*.

**Kata kunci:** *Whitelabel*, PT Indobest Artha Kreasi (IAK), *Bulk Upload*.



# DEVELOPMENT OF PRODUCT'S BULK UPLOAD FEATURE ON WHITELABEL WEBSITE

Gerald Imanuel Wijaya

## ABSTRACT

PT Indobest Artha Kreasi (IAK) is a company engaged in providing services and digital product platform, both postpaid and prepaid. In line with the rapid development of the times, PT Indobest Artha Kreasi must maintain the relevance and effectiveness of its services. One of its flagship products is the Whitelabel. The platform enables users to explore business opportunities in the sale of digital products, including top-up games, electricity bills, mobile phone credit, and other digital products. As the number of Whitelabel users increases, the need for customization and features of Whitelabel also increases. As a company in the service sector, user satisfaction is one of the top priorities. Therefore, one of the features developed to improve effectiveness and efficiency is the Bulk Upload Product Shop Whitelabel. The development of this feature is carried out using PHP programming language with the Laravel framework, as well as JavaScript with the Vue framework, and MYSQL and MongoDB for storage. At the end of this internship period, the feature has been successfully implemented and is being used by active Whitelabel System users.

**Kata kunci:** *Whitelabel, PT Indobest Artha Kreasi (IAK), Bulk Upload.*



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL . . . . .	i
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT . . . . .	ii
HALAMAN PERSETUJUAN . . . . .	iii
HALAMAN PENGESAHAN . . . . .	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH . . . . .	v
HALAMAN PERSEMBAHAN/MOTO . . . . .	vi
KATA PENGANTAR . . . . .	vii
ABSTRAK . . . . .	ix
ABSTRACT . . . . .	x
DAFTAR ISI . . . . .	xi
DAFTAR GAMBAR . . . . .	xii
DAFTAR TABEL . . . . .	xiii
DAFTAR KODE . . . . .	xiv
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 . . . . .	3
BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN . . . . .	5
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan . . . . .	5
2.2 Visi dan Misi Perusahaan . . . . .	6
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan . . . . .	7
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG . . . . .	8
3.1 Kedudukan dan Organisasi . . . . .	8
3.2 Tugas yang Dilakukan . . . . .	9
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang . . . . .	10
3.4 Perangkat Penunjang . . . . .	14
3.5 Proses Pelaksanaan Magang . . . . .	16
3.5.1 Fitur <i>Bulk Upload</i> Produk <i>Shop</i> . . . . .	19
3.6 Kendala yang Ditemukan . . . . .	27
3.7 Solusi terhadap Kendala yang Ditemukan . . . . .	28
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN . . . . .	29
4.1 Simpulan . . . . .	29
4.2 Saran . . . . .	29
DAFTAR PUSTAKA . . . . .	30

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

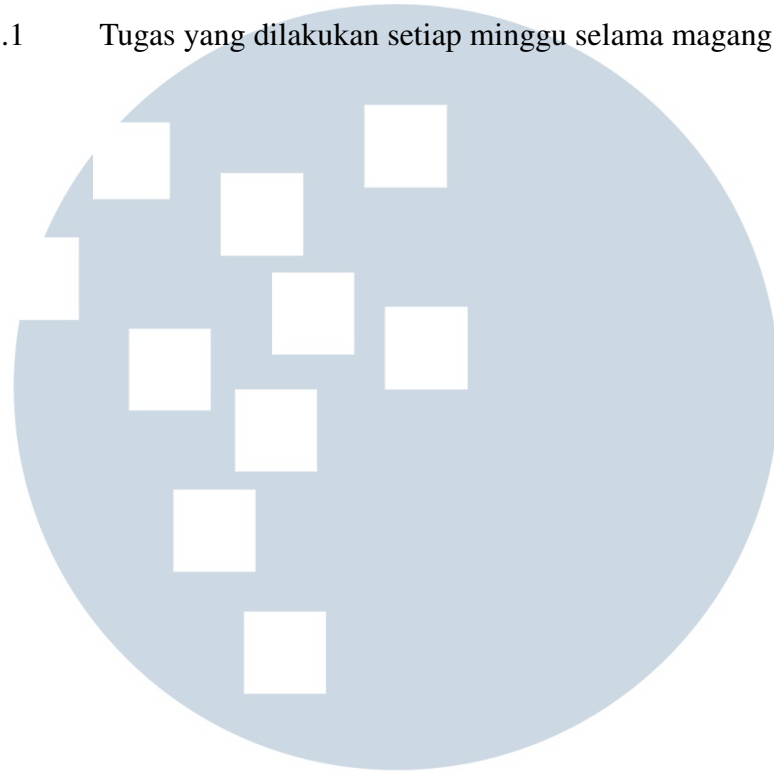
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo PT. Indobest Artha Kreasi . . . . .	5
Gambar 2.2	Logo Mobilepalsa . . . . .	6
Gambar 2.3	Logo Whitelabel . . . . .	6
Gambar 2.4	Bagan perusahaan PT. Indobest Artha Kreasi . . . . .	7
Gambar 3.1	<i>Flowchart Login Admin Page</i> . . . . .	19
Gambar 3.2	Halaman <i>Login Admin Panel</i> . . . . .	20
Gambar 3.3	<i>Flowchart Flow Admin Page to Bulk Import Page</i> . . . . .	20
Gambar 3.4	Halaman <i>Dashboard Admin Panel</i> . . . . .	21
Gambar 3.5	Halaman Produk . . . . .	21
Gambar 3.6	Halaman <i>Bulk Upload</i> . . . . .	21
Gambar 3.7	<i>Flowchart Check Import Status</i> . . . . .	22
Gambar 3.8	<i>Processing State</i> pada Halaman <i>Bulk Upload</i> . . . . .	23
Gambar 3.9	<i>Flowchart Bulk Import Process</i> . . . . .	24
Gambar 3.10	<i>Flowchart Import Products' Images</i> . . . . .	26



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tugas yang dilakukan setiap minggu selama magang . . . 10



# UMMN

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

## DAFTAR KODE



# UMN

UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1 . . . . .	32
Lampiran 2	MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card . . . . .	33
Lampiran 3	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1 . . . . .	34
Lampiran 4	MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 1 . . . . .	59
Lampiran 5	Form Bimbingan . . . . .	60
Lampiran 6	Hasil Pemeriksaan Turnitin . . . . .	61

