

**PENGEMBANGAN MODUL CONTENT MANAGEMENT SYSTEM PADA
PERUSAHAAN PT BEGAWAN AVALOKA INDONESIA KONSULTAMA**



LAPORAN MAGANG

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

Dirsy Arrosyid Arsyad
00000053741

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

**PENGEMBANGAN MODUL CONTENT MANAGEMENT SYSTEM PADA
PERUSAHAAN PT BEGAWAN AVALOKA INDONESIA KONSULTAMA**



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

Dirsy Arrosyid Arsyad

0000053741

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 : Dirsy Arrosyid Arsyad

NIM : 00000053741

Program Studi : Informatika

Fakultas : Teknik dan Informatika

Menyatakan bahwa saya telah melaksanakan praktik kerja magang:

Nama perusahaan : PT Begawan Avaloka Indonesia Konsultama

Divisi : Junior Back End Programmer

Alamat : Jl. HR. Rasuna Said, Jakarta Selatan, DKI Jakarta
12940

Periode magang : 05 Januari 2024 - 30 Juni 2024

Pembimbing lapangan : Fauzi Hanif Hardityo

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, 31 Mei 2024



(Dirsy Arrosyid Arsyad)

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

HALAMAN PERSETUJUAN

Laporan Magang dengan judul

PENGEMBANGAN MODUL CONTENT MANAGEMENT SYSTEM PADA PERUSAHAAN PT BEGAWAN AVALOKA INDONESIA KONSULTAMA

oleh

Nama : Dirsy Arrosyid Arsyad
NIM : 00000053741
Program Studi : Informatika
Fakultas : Fakultas Teknik dan Informatika

Telah disetujui untuk diajukan pada

Sidang Ujian Laporan Magang Universitas Multimedia Nusantara

Tangerang, 31 Mei 2024

Pembimbing

(Yaman Khaeruzzaman, M.Sc.)

NIDN: 0413057104

Ketua Program Studi Informatika,

(Yaman Khaeruzzaman, M.Sc.)

NIDN: 0413057104

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Magang dengan judul

PENGEMBANGAN MODUL CONTENT MANAGEMENT SYSTEM PADA PERUSAHAAN PT BEGAWAN AVALOKA INDONESIA KONSULTAMA

oleh

Nama : Dirsya Arrosyid Arsyad
NIM : 00000053741
Program Studi : Informatika
Fakultas : Fakultas Teknik dan Informatika

Telah diujikan pada hari Rabu, 12 Juni 2024

Pukul 14.00 s/d 15.00 dan dinyatakan

LULUS


Dengan susunan penguji sebagai berikut

Dosen Pembimbing

Penguji

an-

Niki Prastomo


(Angga Aditya Permana, S.Kom.,
M.Kom.)

21/6-29 *ps.* (Yaman Khaeruzzaman, M.Sc.)
NIDN: 0413057104

NIDN: 0407128901

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

ps. 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 : Dirsy Arrosyid Arsyad
NIM : 00000053741
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknik dan Informatika
Jenis Karya : Laporan 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 MODUL CONTENT MANAGEMENT SYSTEM PADA
PERUSAHAAN PT BEGAWAN AVALOKA INDONESIA KONSULTAMA**

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, 31 Mei 2024
Yang menyatakan

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA


Dirsy Arrosyid Arsyad

Halaman Persembahan / Motto

”Success consists of going from failure to failure without loss of enthusiasm.”

Winston Churchill

UMMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas berkat dan rahmat kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas selesainya penulisan laporan Laporan Magang ini dengan judul: Pengembangan Modul Content Management System pada Perusahaan PT Begawan Avaloka Indonesia Konsultama 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 dan Kepala Prodi Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Multimedia Nusantara.
3. Bapak Yaman Khaeruzzaman, M.Sc., selaku Pembimbing Magang yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan magang ini.
4. Bapak Fauzi Hanif Hardityo, sebagai Supervisor yang telah memberikan membimbing selama kegiatan magang
5. 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, 31 Mei 2024



Dirsy Arrosyid Arsyad

PENGEMBANGAN MODUL CONTENT MANAGEMENT SYSTEM PADA PERUSAHAAN PT BEGAWAN AVALOKA INDONESIA KONSULTAMA

Dirsy Arrosyid Arsyad

ABSTRAK

PT Begawan Avaloka Indonesia Konsultama mendapatkan permasalahan dimana dibutuhkan sebuah sistem untuk mengatur dan menyimpan data-data dengan cepat dan juga aman dari ancaman-ancaman seperti kebocoran data. Selain itu, sistem tersebut juga dibutuhkan untuk memiliki fitur dimana sistem tersebut dapat menganti data yang ditampilkan oleh sebuah *website* secara dinamis. Oleh karena itu, PT Begawan Avaloka Indonesia mengembangkan sebuah sistem *Customer Relationship Manangement* (CRM) yang di dalamnya memiliki fitur *Content Manangement System* (CMS). Sistem ini menggunakan *framework* Laravel, PHP, HTML, JavaScript dengan berbagai fitur seperti *Dashboard, Create,Read,Update,Delete* (CRUD) untuk mengolah dan merubah data *user* di modul maupun di *website*. Implementasi sistem ini memberikan solusi yang efektif untuk kebutuhan klien.

Kata kunci: PT Begawan Avaloka Indonesia, Kebocoran Data, *Website*, *Customer Relationship Manangement*, *Content Manangement System*, *CRUD*



**Developing A Content Management System Module at PT Begawan Avaloka
Indonesia Konsultama Company**

Dirsy Arrosyid Arsyad

ABSTRACT

PT Begawan Avaloka Indonesia Konsultama is faced with a problem where they need a system to manage and store data quickly and securely from threats such as data breaches. Additionally, the system needs to have a feature where it can dynamically change the data displayed on a website. Therefore, PT Begawan Avaloka Indonesia developed a Customer Relationship Management (CRM) system that includes a Content Management System (CMS) inside it. This system uses the Laravel framework, PHP, HTML, and JavaScript, with various features such as Dashboard, and Create, Read, Update, Delete (CRUD) features to process and modify user data in both the modules and the website. The implementation of this system provides an effective solution for what the client needs.

Keywords: PT Begawan Avaloka Indonesia, *Data Leakage*, *Website*, *Customer Relationship Management*, *Content Manangement System*, *CRUD*



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	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	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	3
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	3
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	3
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	3
BAB 3 PELAKSANAAN KERJA MAGANG	6
3.1 Kedudukan dan Organisasi	6
3.2 Tugas yang Dilakukan	6
3.3 Uraian Pelaksanaan Magang	6
3.3.1 Minggu 1-2	9
3.3.2 Minggu 3	11
3.3.3 Minggu 4	12
3.3.4 Minggu 5-6	13
3.3.5 Minggu 7	13
3.3.6 Minggu 8-9	17
3.3.7 Minggu 10	21
3.3.8 Minggu 11	29
3.3.9 Minggu 12-13	30
3.3.10 Minggu 14 - Minggu 16	34
3.3.11 <i>Database</i>	39
3.4 Kendala dan Solusi yang Ditemukan	40
BAB 4 SIMPULAN DAN SARAN	42
4.1 Simpulan	42
4.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Struktur organisasi perusahaan PT Begawan Avaloka Indonesia Konsultama	5
Gambar 3.1	Potongan dari <i>Scope of Work</i> proyek ATA	10
Gambar 3.2	<i>Flowchart</i> Latihan API Login	10
Gambar 3.3	<i>Flowchart</i> Latihan API Register	11
Gambar 3.4	<i>Input Field</i> data User	12
Gambar 3.5	Data user yang berhasil dimasukkan ke <i>table</i>	12
Gambar 3.6	Potongan <i>Business Flow</i> proyek ATA [1]	12
Gambar 3.7	Potongan <i>Business Process</i> proyek ATA [1]	13
Gambar 3.8	Potongan Kode API Register	15
Gambar 3.9	Potongan Kode API Login	16
Gambar 3.10	Hasil <i>response</i> JSON setelah <i>input</i> menggunakan Postman	17
Gambar 3.11	Potongan Kode <i>Function Index</i>	18
Gambar 3.12	Potongan Kode <i>Function Table</i>	20
Gambar 3.13	Hasil Tampilan <i>Table</i>	21
Gambar 3.14	Potongan Kode <i>Function Create</i>	22
Gambar 3.15	Tampilan <i>Form</i> untuk Mengisi Data	23
Gambar 3.16	Potongan Kode <i>Function Store</i>	24
Gambar 3.17	Potongan Kode <i>Function Edit</i>	25
Gambar 3.18	Tampilan <i>Form</i> Edit	26
Gambar 3.19	Potongan Kode <i>Function Update</i>	27
Gambar 3.20	Potongan Kode <i>Function Delete</i>	28
Gambar 3.21	Tampilan SWAL	29
Gambar 3.22	Tampilan Tabel Fitur	30
Gambar 3.23	Potongan Kode <i>Page Product</i>	30
Gambar 3.24	Tampilan <i>Page Product</i>	31
Gambar 3.25	Potongan Kode <i>Page Blog</i>	31
Gambar 3.26	Tampilan <i>Page Blog</i>	32
Gambar 3.27	Potongan Kode <i>Page FAQ</i>	33
Gambar 3.28	Tampilan <i>Page FAQ</i>	34
Gambar 3.29	Potongan Kode <i>Index Berita</i>	35
Gambar 3.30	Potongan Kode <i>Detail Berita</i>	36
Gambar 3.31	Tampilan di CMS	36
Gambar 3.32	Tampilan di <i>Page</i> Berita	37
Gambar 3.33	Potongan Kode <i>Index Member</i>	38
Gambar 3.34	Tampilan di CMS Fitur	38
Gambar 3.35	Tampilan di <i>Page Member</i>	39
Gambar 3.36	Gambar <i>Database Schema</i>	40

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang (Minggu 1 - Minggu 10)	8
Tabel 3.2	Pekerjaan yang dilakukan tiap minggu selama pelaksanaan kerja magang (Minggu 11 - Minggu 16)	9



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	MBKM-01 Cover Letter MBKM Internship Track 1	44
Lampiran 2	MBKM-02 MBKM Internship Track 1 Card	45
Lampiran 3	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	46
Lampiran 4	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	47
Lampiran 5	MBKM-03 Daily Task - Internship Track 1	48
Lampiran 6	MBKM-04 Verification Form of Internship Report MBKM Internship Track 1	49
Lampiran 7	Form Bimbingan	50
Lampiran 8	Lampiran Turnitin	51

