

**PERAN FULL STACK DEVELOPER PADA PT GARIS REKA
MULIA DALAM PERANCANGAN DAN PEMBUATAN
WESBITE PERUSAHAAN**



UMN

**UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA**

LAPORAN MAGANG

Bagas Indra Prasetya

00000029639

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG**

2022

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Dengan ini saya ,

Nama : Bagas Indra Prasetya

Nim : 00000029639

Program Studi : Sistem Informasi

Laporan Magang dengan judul:

“Peran *Full Stack Developer* Pada PT Garis Reka Mulia Dalam Perancangan Dan Pembuatan *Wesbite* Perusahaan”

Merupakan hasil karya saya sendiri bukan plagiat dari karya ilmiah yang ditulis oleh orang lain, dan semua sumber baik, yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar serta dicantumkan di 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, 15 Februari 2022



Bagas Indra Prasetya

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Kerja Magang dengan judul

“Peran *Full Stack Developer* Pada PT Garis Reka Mulia Dalam Perancangan Dan Pembuatan *Website* Perusahaan”

Oleh

Nama : Bagas Indra Prasetya

NIM : 00000029639

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknik Informatika

Telah diujikan pada hari Rabu, 06 Juni 2022

Pukul 14.00 s.d. 15.00 dan dinyatakan

LULUS

dengan susunan penguji sebagai berikut.

Pembimbing

Penguji



07/13/2022

Samuel Ady Sanjaya, S.T., M.T.

NIDN: 0305049402/NIK: 075049



07/13/2022

Suryasari, S.Kom., M.T.

NIDN: 323088301

Ketua Program Studi

Sistem Informasi

U N I V E R S I T A S
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A



14/07/2022

Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom.

NIDN: 313058001

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Bagas Indra Prasetya
NIM : 00000029639
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik Informatika
Jenis Karya : *Laporan Magang/Skripsi (*coret salah satu)

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

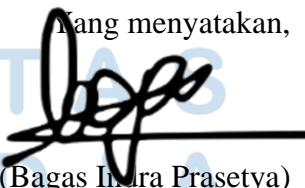
“Peran *Full Stack Developer* Pada PT Garis Reka Mulia Dalam Perancangan Dan Pembuatan *Website* Perusahaan”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Multimedia Nusantara berhak menyimpan, mengalihmediakan/mengalihformatkan, 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.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Tangerang, 27 Juni 2022

Yang menyatakan,



(Bagas Indra Prasetya)

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

KATA PENGANTAR

Puji Syukur atas berkat dan rahmat kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas selesainya penulisan laporan magang ini dengan judul:

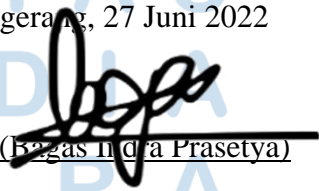
“Peran *Full Stack Developer* Pada PT Garis Reka Mulia Dalam Perancangan Dan Pembuatan *Website* Perusahaan”

Dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Sistem Informasi Jurusan Sistem Informasi Pada Fakultas Teknik 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. Dr. Ninok Leksono Selaku Rektor Universitas Multimedia Nusantara
2. Dr. Eng. Niki Prastomo, S.T., M.Sc. Selaku Dekan Fakultas Teknik Informatika Universitas Multimedia Nusantara
3. Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom. Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara
4. Samuel Ady Sanjaya, S.T., M.T. Sebagai Pembimbing pertama yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan dan motivasi atas terselesainya laporan magang ini.
5. Kepada Pimpinan Perusahaan PT Garis Reka Mulia yaitu Bapak Herman
6. Orang tua dan keluarga saya yang telah banyak membantu dan memberikan bimbingan atas terselesainya laporan magang ini.

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

Tangerang, 27 Juni 2022


(Bagas Indra Prasetya)

Peran *Full Stack Developer* Pada PT Garis Reka Mulia Dalam Perancangan Dan Pembuatan *Website* Perusahaan

Bagas Indra Prasetya

ABSTRAK

PT Garis Reka Mulia merupakan salah satu perusahaan kontraktor yang menyediakan jasa konstruksi proyek pembangunan seperti perumahan, ruko dan pergudangan. PT Garis Reka Mulia juga menyediakan layanan jasa pembangunan, antara lain: jasa perencanaan desain bangunan, jasa bangunan dan material, penyediaan barang dan jasa untuk pembangunan, perbaikan kerusakan pada bangunan dan renovasi bangunan. Saat ini PT Garis Reka Mulia sedang melakukan pembangunan perumahan serta mengembangkan perusahaan untuk menarik lebih banyak konsumen, oleh karena itu diperlukan peran *IT* lebih tepatnya *full stack developer* untuk membangun *website* perusahaan sebagai media dan sarana untuk menarik klien dan pelanggan.

Dalam melakukan pembangunan *website*, PT Garis Reka Mulia meminta *website* perusahaan yang memuat seluruh informasi tentang perusahaan sehingga konsumen atau klien yang ingin menggunakan jasa perusahaan mendapat gambaran dan penilaian terkait hasil pekerjaan dan profil perusahaan yang ada pada *website*. *Tools* yang digunakan dalam pembangunan *website* adalah *Visual Studio Code* dan *XAMPP*. Bahasa pemrograman yang digunakan antara lain: *Javascript*, *HTML*, *CSS*, *PHP*.

Hasil yang dicapai dalam kegiatan kerja magang yaitu *website* perusahaan PT Garis Reka Mulia yang memuat informasi dan proyek yang dikerjakan oleh perusahaan agar dapat menarik pihak luar terutama konsumen dan klien dalam membeli properti yang dibangun pihak PT Garis Reka Mulia dan menggunakan jasa layanan kontraktor yang disediakan oleh perusahaan bagi klien yang ingin membangun proyek pembangunan seperti rumah, gedung, ruko ataupun gudang.

Kata kunci: *full stack developer*, *website*, kontraktor, pembangunan

U N I V E R S I T A S
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A

The Role of Full Stack Developers at PT Garis Reka Mulia in the Design and Development of the Company's Website

Bagas Indra Prasetya

ABSTRACT

PT Garis Reka Mulia is a contractor company that provides construction services for development projects such as housing, shop houses and warehousing. PT Garis Reka Mulia also provides development services, including: building design planning services, building and material services, provision of goods and services for construction, repair of damage to buildings and building renovations. Currently, PT Garis Reka Mulia is conducting housing construction and developing a company to attract more consumers, therefore the role of IT is needed, more precisely, a full stack developer to build a company website as a medium and means to attract clients and customers.

In developing the website, PT Garis Reka Mulia asks for a company website that contains all information about the company so that consumers or clients who want to use the company's services get an overview and assessment of the work and company profiles on the website. The tools used in website development are Visual Studio Code and XAMPP. Programming languages used include: Javascript, HTML, CSS, PHP.

The results achieved in the internship activity are the PT Garis Reka Mulia company website which contains information and projects carried out by the company in order to attract outside parties, especially consumers and clients in buying property built by PT Garis Reka Mulia and using the services provided by contractors. by the company for clients who want to build construction projects such as houses, buildings, shop houses or warehouses.

Keywords: contractor, development, full stack developer, website

U N I V E R S I T A S
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	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.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan Pelaksanaan Kerja Magang.....	3
1.3 Waktu dan Prosedur Kerja Magang.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	7
2.1 Tentang PT Garis Reka Mulia	7
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	8
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....	10
2.4 <i>Development</i> dan <i>Service</i> Perusahaan.....	12
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG.....	13
3.1 Kedudukan dan Koordinasi	13
3.2 Tugas yang dilakukan	13
3.3 Kendala yang dihadapi.....	35
3.4 Solusi atas kendala.....	35
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	36
4.1 Kesimpulan.....	36
4.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	39

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 <i>Gannt chart</i> kegiatan kerja magang.....	3
Tabel 3.1 <i>Timeline</i> kerja magang.....	15



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Proses kerja magang.....	5
Gambar 1. 2 <i>Review</i> awal pengerjaan <i>website</i>	6
Gambar 2. 1 Logo PT Garis Reka Mulia	7
Gambar 2. 2 Struktur Bagian Divisi Organisasi PT Garis Reka Mulia	10
Gambar 2. 3 Struktur Organisasi PT Garis Reka Mulia	12
Gambar 3. 1 <i>Flowchart website</i>	19
Gambar 3. 2 <i>Sitemap website</i>	22
Gambar 3. 3 <i>wireframe website</i>	22
Gambar 3.4 <i>Mockup website project facilities</i>	24
Gambar 3. 5 <i>Mockup website menu bank</i>	24
Gambar 3.6 <i>Layout website menu bangunan</i>	26
Gambar 3. 7 <i>Coding website index</i>	29
Gambar 3. 8 <i>Coding CSS</i>	30
Gambar 3. 9 Halaman <i>website video</i>	31
Gambar 3. 10 tampilan halaman menu utama.....	33
Gambar 3. 11 tampilan halaman menu utama 2.....	34

UMMN

UNIVERSITAS

MULTIMEDIA

NUSANTARA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. 1 Surat <i>Job Description</i>	41
Lampiran 1. 2 Hasil pengecekan Turnitin.....	45
Lampiran 1. 3 Form KM-1 Surat Pengantar Magang	46
Lampiran 1. 4 Form KM-2 Surat Keterangan Magang.....	47
Lampiran 1. 5 Form KM-3 Kartu Kerja Magang.....	48
Lampiran 1. 6 Form KM-4 Magang Kehadiran Kerja Magang	49
Lampiran 1. 7 Form KM-5 Magang Laporan Realisasi Kerja Magang	59
Lampiran 1. 8 Form KM-7 Magang.....	60
Lampiran 1. 9 Form Bimbingan magang	61
Lampiran 1. 10 CV Mahasiswa.....	62

UMMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA