

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Konstruksi adalah susunan suatu bangunan [1]. Maka penyedia jasa konstruksi adalah seorang kontraktor. Kontraktor adalah pemborong [2]. Arti dari pemborong ini adalah yang memborong proyek konstruksi. Kata kontraktor berasal dari kata kontrak yang artinya perjanjian atau kesepakatan, jadi kontraktor bisa diartikan sebagai badan hukum atau badan usaha yang melakukan kontrak untuk menjalankan sebuah proyek pekerjaan konstruksi berdasarkan isi kontrak perjanjian atau kesepakatan oleh pihak pemilik proyek.

Pemilik proyek dapat berupa badan hukum, badan usaha, instansi atau lembaga pemerintahan, maupun perorangan yang telah melakukan kesepakatan atau perjanjian secara resmi dengan aturan kontrak. Oleh sebab itu, kontraktor berperan penting dalam proses pengerjaan konstruksi karena menyediakan desain proyek, tenaga kerja, bahan bangunan, peralatan dan lain sebagainya sesuai dengan dokumen kontrak yang telah disepakati demi kelancaran pelaksanaan pekerjaan.

Website atau situs web bisa diartikan sebagai kumpulan halaman yang menampilkan informasi berupa data berbentuk teks, data berbentuk gambar diam atau data berbentuk gambar gerak, data berbentuk animasi, suara, video dan gabungan dari semuanya informasi tersebut yang bersifat statis ataupun dinamis sehingga membentuk rangkaian rancang bangun yang saling terkait dimana masing-masing rancang bangun dihubungkan dengan jaringan-jaringan pada halaman *website* [3]. Maka dari itu *website* merupakan media sarana informasi yang akurat dan cepat karena di dalam *website* terdapat informasi yang dibutuhkan untuk menjelaskan dan menggambarkan hal yang ingin disampaikan melalui website dengan teks, gambar ataupun video. *Internet* sebagai wadah sumber informasi saat ini dalam mencari berbagai hal karena pada jaringan *internet* terdapat sistem *search engine* atau mesin pencaharian untuk mencari halaman-halaman *website* sesuai dengan kebutuhan *user*.

Hal itu didukung dengan perkembangan perangkat pintar seperti *smartphone*, tablet, dan laptop yang semakin memudahkan peningkatan penggunaan *internet* sehari-hari yang menjadikan *internet* sebagai media alternatif dalam mencari dan memperoleh informasi dengan mudah, waktu yang singkat dan biaya yang terjangkau dibandingkan dengan sumber informasi melalui media umum seperti cetak maupun elektronik berbasis televisi dan radio dengan harga yang lebih tinggi dan waktu yang lebih lama [4].

PT Garis Reka Mulia merupakan salah satu perusahaan atau badan usaha yang bergerak di bidang konstruksi atau kontraktor. PT Garis Reka Mulia didirikan pada tahun 2020. Saat ini PT Garis Reka Mulia sedang mengerjakan proyek pembangunan perumahan dengan nama “*The Pine*” yang berada di wilayah yaitu Cibeteung dan Lebak Wangi. Permasalahan yang akan dikerjakan selama proses magang yaitu karena proyek pembangunan yang semakin besar dan banyak serta untuk menarik konsumen dan klien dalam membeli properti yang dibangun oleh PT Garis Reka Mulia, maka akan dibangun dan dirancang *website* 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.

Karyawan magang akan merancang dan membangun *website* sesuai dengan kebutuhan perusahaan dalam proses menjalankan bisnis, proses perancangan *website* akan melalui beberapa tahap proses dalam pembangunannya seperti mengumpulkan informasi dan tujuan apa yang ingin dicapai dalam pembangunan *website*, isi konten yang harus dimuat dalam *website* dan bagaimana tampilan yang diinginkan perusahaan dalam *website*. Dengan adanya *website* yang memenuhi kebutuhan untuk meningkatkan kredibilitas dan visibilitas perusahaan, menjadi media sarana informasi tentang perusahaan, untuk proses pemasaran, pemesanan dan *branding*, maka PT Garis Reka Mulia membuka lowongan pekerja magang pada posisi *full stack developer*. *Full stack developer* bertugas untuk membangun arsitektur *website front-end, back-end,*

dan *user interface* untuk kebutuhan pemasaran, pemesanan dan *marketing*. Kerja magang tersebut berlangsung selama 4 bulan dengan 102 hari yang dilakukan dengan sistem kerja *work from office* dan *work from home*.

1.2 Maksud dan Tujuan Pelaksanaan Kerja Magang

Program kerja magang dilaksanakan dengan maksud untuk memenuhi salah satu prasyarat yudisium Program Studi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara. Program kerja magang ini memiliki maksud untuk membekali mahasiswa sebelum memulai karier di dunia profesional sesuai dengan program studi yang diambil. Dengan adanya program kerja magang, mahasiswa dapat menerapkan ilmu yang sudah didapat selama berkuliah dan diaplikasikan dalam dunia profesional.

Tujuan dari kerja magang sebagai *full stack developer website* untuk perusahaan adalah untuk membantu proses pemasaran dan pemesanan kepada *customer* serta memperkenalkan hasil proyek yang dilakukan oleh PT Garis Reka Mulia. Perancangan dan pembangunan *website* menggunakan bahasa pemrograman *Cascading Style Sheets (CSS)* dalam pengembangan *front-end user interface website* dan *Hypertext Preprocessor (PHP)* dalam pengembangan *back-end website*. Maka dari itu, tenaga kerja magang dibutuhkan untuk melakukan *development* pada proyek pembangunan *website*.

1.3 Waktu dan Prosedur Kerja Magang

Waktu dan prosedur kerja magang dibuat menggunakan tabel *gant chart*. Tabel 1.1 berikut merupakan *gant chart* dari proses kegiatan kerja magang yang dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

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

Tabel 1.1 Gannt chart kegiatan kerja magang

Pekerjaan yang dilakukan	Januari				Februari				Maret				April			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Briefing dan pengenalan perusahaan PT Garis Reka Mulia	■															
Mempelajari Visual Studio Code, Javascript, HTML, CSS, PHP, Front-end, dan Back-end		■	■	■												
Merencanakan dan menentukan tujuan website serta isi konten		■														
Menentukan nama domain website		■														
Merancang dan membuat sitemap dan wireframe website			■	■												
Membuat mockup desain website			■													
Mendesain dan merancang layout website				■	■	■	■									
Pemilihan dan pengisian isi konten website							■	■								
Develop coding perancangan website							■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Penambahan fitur, gambar dan video interaktif website										■	■	■				
Testing dan Review														■	■	■
Memperbaiki Bug dan Maintanance															■	■

1.3.1 Waktu dan Lokasi Pelaksanaan Kerja Magang

Program kerja magang ini dilaksanakan mulai dari tanggal 3 Januari 2022 hingga tanggal 30 April 2022 dengan sistem kerja pada hari senin hingga sabtu. Program kerja magang dilaksanakan selama 102 hari dan libur selama 5 hari (hari raya Imlek, Isra Mi'raj, hari Nyepi, wafat Isa Al Masih, hari raya Idul Fitri). Program kerja magang ini dilaksanakan di kantor PT Garis Reka Mulia yang berlokasi di Jl. Ciater Barat, Buaran, Kecamatan Serpong, Kota Tangerang Selatan, Banten 15310.

Walaupun masih dalam kondisi pandemi, program kerja magang dilaksanakan secara *work from office* dengan mengikuti peraturan pemerintah mengenai Pemberlakuan Pembatasan Kegiatan Masyarakat (PPKM). Selama masa kerja magang PT Garis Reka Mulia menerapkan jam masuk kerja yang fleksibel dengan jumlah jam kerja per hari minimal 8 jam kerja per hari. Karyawan tetap maupun karyawan magang diperbolehkan untuk masuk kerja pada rentang waktu 08:00 hingga pukul 08:30.

1.3.2 Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Program kerja magang yang dilakukan ini dibagi menjadi 3 tahap utama yaitu pra-magang, kegiatan magang dan pasca-magang. Pada tahap pra-magang, mahasiswa mulai mencari perusahaan yang membuka lowongan kerja magang pada bulan Desember 2021. PT Garis Reka Mulia membuka lowongan kerja magang untuk posisi bagian IT. Setelah mengirim CV, selanjutnya karyawan magang di wawancara pada tanggal 16 Desember 2021. Setelah selesai proses wawancara, PT Garis Reka Mulia memberikan informasi terkait penerimaan karyawan magang.

Tahap berikutnya yaitu kegiatan magang yang berlangsung pada tanggal 3 Januari 2022 hingga 30 April 2022. Mahasiswa diterima kerja magang dalam bagian IT. Tahap yang ketiga yaitu pasca-magang. Pada tahap ini, mahasiswa membuat laporan keseluruhan kerja magang yang mendokumentasikan seluruh proses kegiatan magang. Dalam penyusunan laporan kerja magang, mahasiswa dipadu oleh dosen pembimbing dengan mengadakan bimbingan secara daring atau *online*.

Bimbingan dilaksanakan setiap minggu, sebanyak 6 pertemuan. Pada tahap ini, mahasiswa juga melakukan verifikasi kegiatan magang kepada perusahaan yang bersangkutan dengan menyiapkan beberapa dokumen seperti kartu pra-kerja magang, *form* kehadiran kerja magang, verifikasi proses kerja magang dan lain-lain. Gambar 1.1 dibawah ini merupakan foto saat proses kerja magang dan Gambar 1.2 dibawah ini merupakan foto saat proses review awal proses pembangunan *website* yang dapat dilihat dibawah ini.



Gambar 1. 1 Proses kerja magang

UIN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA



Gambar 1. 2 *Review awal pengerjaan website*

UMMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA