

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Menurut survei yang telah dilakukan di akhir tahun 2021, menunjukkan bahwa sekitar 73% dari 1150 responden yang ikut serta, percaya bahwa media daring adalah sumber informasi yang dapat dipercaya [1]. Hal tersebut membuktikan sebagian masyarakat Indonesia memiliki kepercayaan yang tinggi terhadap media daring. Tingginya kepercayaan tersebut juga didukung dengan meningkatnya penggunaan media *online* oleh masyarakat Indonesia pada periode tahun 2020 hingga tahun 2021 khususnya di masa pandemi Covid-19 [2]. Media daring dapat berupa koran dan majalah yang menyampaikan berita kepada pengguna secara daring. Penggunaan media daring sebagai sumber informasi memiliki dampak yang cukup signifikan terhadap beberapa aspek yang ada di dunia ini, seperti misalnya dapat memengaruhi pandangan atau sentimen masyarakat umum terhadap suatu perusahaan [3].

Pengaruhnya pandangan atau sentimen masyarakat kepada perusahaan, disebabkan oleh konten dari berita dan judul berita yang tersampaikan memiliki makna yang positif, negatif, atau netral [4]. Judul berita yang positif dapat memberikan dampak yang baik, sedangkan judul berita yang negatif memberikan dampak buruk, dan untuk judul berita netral tidak memengaruhi sentimen masyarakat terhadap perusahaan [5]. Perusahaan harus dapat mengidentifikasi berita yang tersebar pada media daring, perihal kabar berita yang tersampaikan, apakah terdapat atau menyebut nama perusahaannya atau tidak, serta dilakukan analisa mengenai pengaruh sentimen masyarakat yang membaca media daring, terhadap nama baik perusahaan dan nilai saham dari perusahaan tersebut [6]. Salah satu perusahaan yang sedang membutuhkan karyawan yang dapat mengidentifikasi dan menganalisis sentimen masyarakat pada berita yang tersebar di media daring adalah PT Rajawali Nusantara Indonesia.

PT Rajawali Nusantara Indonesia atau dapat disingkat PT RNI, merupakan perusahaan induk BUMN yang bergerak di bidang agroindustri, alat kesehatan, perdagangan, dan distribusi. PT RNI sebagai salah satu perusahaan BUMN harus dapat memiliki pandangan yang baik dari masyarakat umum khususnya warga Indonesia, dikarenakan perusahaan tersebut adalah perusahaan yang dimiliki negara Indonesia. Salah satu misi yang ingin dilakukan oleh PT RNI yaitu, dapat mengidentifikasi pengaruh berita pada media daring terhadap sentimen masyarakat mengenai perusahaannya. Pada periode akhir tahun 2021, PT RNI membuka lowongan magang yang salah satunya membutuhkan posisi sebagai *Data Engineer*, untuk dapat ikut serta dalam menyelesaikan misi tersebut.

Kemampuan dari seorang *Data Engineer* yang dibutuhkan oleh PT RNI adalah dapat melakukan metode *Web Crawling* dengan menggunakan bahasa pemrograman *Python*. *Web crawling* merupakan suatu proses pengaksesan web dan memperoleh data yang ada pada halaman web tersebut [7]. Metode *Web Crawling* digunakan dalam menjelajah dan menyimpan judul dan isi konten berita yang ada pada web *Google News*, selain itu juga dilakukan percobaan menggunakan *web crawling* pada portal media daring sebagai pelatihan kerja magang, serta melakukan analisa terhadap judul dan isi konten dari hasil *crawling* pada web *Google News*, apakah mengandung makna positif, negatif, atau netral pada judul dan *headlines* berita. Analisa yang dilakukan mirip seperti halnya melakukan analisa sentimen, klasifikasi dilakukan untuk menentukan makna dari sentimen atau berita tersebut [8].

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang

Adapun maksud dan tujuan dilakukannya kerja magang pada perusahaan PT Rajawali Nusantara Indonesia.

1.2.1 Maksud Kerja Magang

Maksud dilakukannya dari kerja magang pada PT Rajawali Nusantara Indonesia adalah sebagai berikut:

- 1) Memenuhi salah satu syarat kelulusan untuk memperoleh gelar sarjana komputer.
- 2) Menambah wawasan dan pengetahuan, serta pengalaman dalam dunia kerja.
- 3) Menambah wawasan dan pengetahuan, serta pengalaman sebagai *Data Engineer*

1.2.2 Tujuan Kerja Magang

Tujuan dilakukannya kerja magang pada PT Rajawali Nusantara Indonesia adalah sebagai berikut:

- 1) Mengisi posisi *Data Engineer* yang dibutuhkan oleh PT Rajawali Nusantara Indonesia.
- 2) Berkontribusi dalam melaksanakan metode *web crawling* dengan menggunakan bahasa pemrograman *Python* pada *Google News*.

1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Adapun waktu dan prosedur pelaksanaan kerja magang pada PT Rajawali Nusantara Indonesia.

1.3.1 Waktu Pelaksanaan Kerja Magang

Waktu pelaksanaan kerja magang yang dilakukan pada PT Rajawali Nusantara Indonesia yaitu dari tanggal 1 Oktober 2021 hingga 31 Desember 2021 (3 bulan). Hari kerja magang dilaksanakan dari hari Senin hingga hari Jumat. Jam kerja magang dilaksanakan dari jam 08.00 – 17.00 WIB. Pelaksanaan kerja magang dilakukan secara *Work From Office (WFO)*, namun bisa melakukan izin dengan alasan untuk dapat melaksanakan kerja magang secara *Work From Home (WFH)*.

Lini masa pelaksanaan kerja magang yang dilakukan selama 3 bulan dari tanggal 1 Oktober 2021 hingga 31 Desember secara garis besar dapat dilihat pada Tabel 1.1.

Tabel 1.1 Lini Masa Pelaksanaan Kerja Magang

No.	Pekerjaan	Waktu Pelaksanaan (Per Minggu)												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Pengenalan dan pembelajaran terkait metode <i>web crawling</i> .	■												
2	Percobaan <i>web crawling</i> pada portal media daring.		■	■	■	■								
3	Implementasi <i>web crawling</i> pada <i>Google News</i> .						■	■	■	■				
4	Klasifikasi berita (positif, negatif, atau netral).										■			
5	Penyimpanan hasil <i>web crawling</i> pada basis data (<i>PostgreSQL</i>).											■	■	
6	Presentasi dan demo program <i>Google News Web Crawler (Python)</i> .													■

1.3.2 Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Prosedur pelaksanaan kerja magang yang dilakukan pada PT Rajawali Nusantara Indonesia adalah sebagai berikut:

1) Tahap Pengajuan Kerja Magang

- a. Mahasiswa mengisi formulir Surat Pengajuan Magang (KM01) untuk mendapatkan Surat Pengantar Kerja Magang (KM02).
- b. Mahasiswa menghubungi dan melampirkan dokumen-dokumen seperti *Curriculum Vitae (CV)*, Transkrip Nilai, dan Surat Pengantar Kerja Magang (KM02) kepada divisi

Sumber Daya Masyarakat (SDM) dari pihak PT Rajawali Nusantara Indonesia.

- c. Mahasiswa mengajukan Surat Keterangan Penerimaan Magang beserta lampiran penempatan dan deskripsi pekerjaan kepada divisi SDM pada PT Rajawali Nusantara Indonesia. Surat tersebut nantinya akan diunggah ke formulir yang ada pada *Google Drive* untuk memperoleh konfirmasi kerja magang dari Sekretaris Program Studi Sistem Informasi.
- d. Mahasiswa menerima persetujuan kerja magang dari Sekretaris Program Studi Sistem Informasi dan mengisi formulir yang ada pada MyUMN. Mengunduh dan mengisi KM-03, KM-04, KM-05, KM-06, dan KM-07.

2) Tahap Pelaksanaan Kerja Magang

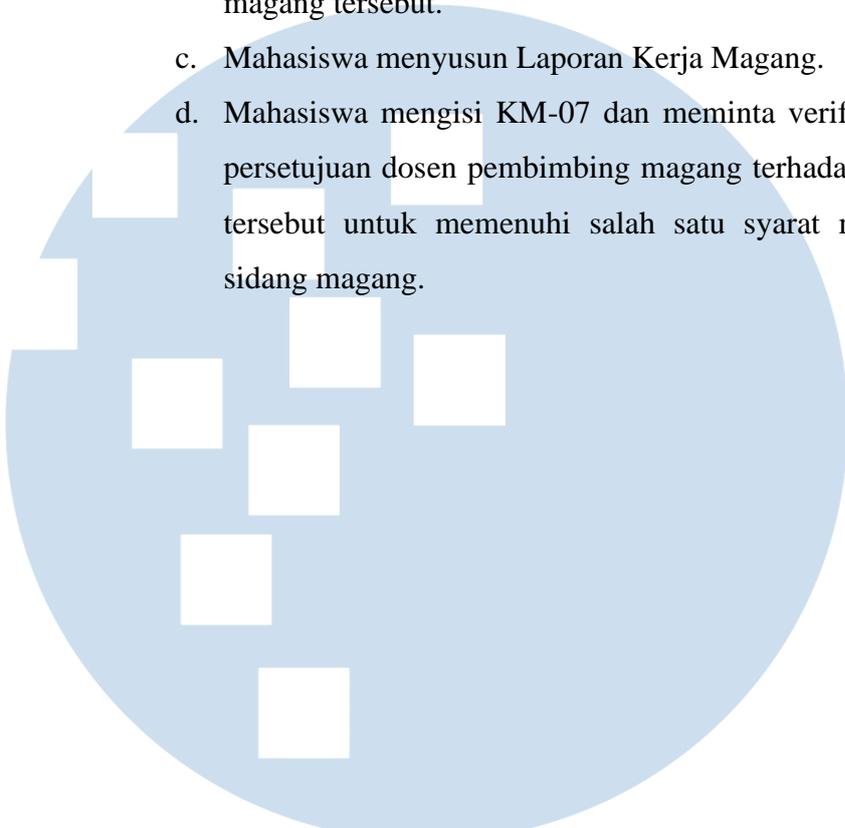
- a. Mahasiswa bertemu dengan salah satu karyawan dari divisi SDM untuk menjelaskan prosedur kerja magang dan berkenalan dengan pembimbing lapangan, serta berkenalan dengan karyawan dan mahasiswa magang lainnya.
- b. Penjelasan perihal perusahaan, divisi, tugas dan tanggung jawab kerja magang oleh pembimbing lapangan.
- c. Mahasiswa melaksanakan kerja magang sesuai kesepakatan.
- d. Mahasiswa menyelesaikan kerja magang sesuai periode pelaksanaan kerja magang dan mendapatkan Surat Keterangan Telah Menyelesaikan Kerja Magang.

3) Tahap Penyelesaian Kerja Magang

- a. Mahasiswa mengisi dan melengkapi KM-03, KM-04, dan KM-05.
- b. Mahasiswa mengajukan permohonan penilaian kepada pembimbing lapangan kerja magang dengan melampirkan

KM-06 untuk dinilai oleh pembimbing lapangan kerja magang tersebut.

- c. Mahasiswa menyusun Laporan Kerja Magang.
- d. Mahasiswa mengisi KM-07 dan meminta verifikasi dan persetujuan dosen pembimbing magang terhadap KM-07 tersebut untuk memenuhi salah satu syarat mengikuti sidang magang.



UMMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA