

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Media berita, baik media cetak maupun media elektronik, merupakan salah satu media komunikasi yang bertujuan untuk memberikan ide atau fakta terbaru kepada pembacanya [1]. Oleh karena itu, media berita seharusnya dituliskan dengan bahasa yang formal dan sistematis sesuai dengan Pedoman Umum Ejaan Bahasa Indonesia (PUEBI) untuk menghindari miskomunikasi atau kesalahan persepsi terkait informasi yang diberikan [2]. Namun hingga saat ini, masih ditemukan kesalahan bahasa Indonesia pada artikel-artikel berita. Hal ini dapat berpotensi menyebabkan miskomunikasi dan konsekuensi yang tidak diinginkan.

Pada saat ini, proses pembuatan artikel berita dalam Tribun News masih menggunakan cara semi-otomatis, yaitu menggunakan tenaga manusia dan teknologi komputer yang masih dikerjakan secara manual. Meski cara ini terbukti dapat digunakan untuk memproduksi artikel berita tepat waktu, cara ini tidak dapat menjamin bahwa artikel yang dihasilkan akan sesuai dengan kaidah penulisan bahasa Indonesia yang baik dan benar.

Untuk mengatasi permasalahan ini, Tribun News yang berada di bawah naungan PT. Indopersda Primamedia telah bekerja sama dengan Universitas Multimedia Nusantara untuk melakukan riset pengembangan aplikasi penapis kesalahan berbahasa yang bernama U-Tapis sejak 2020. Pada tahun 2021, dilakukan penelitian terkait penerapan aplikasi U-Tapis pada artikel berita di tribunnews.com [3].

Pada tahun 2022 ini, Universitas Multimedia Nusantara kembali bekerja sama dengan Tribun News untuk melanjutkan pengembangan aplikasi U-Tapis yang sebelumnya hanya bisa menapis kesalahan ejaan kata. Hubungan kerja antar perusahaan Tribun News dan Universitas Multimedia Nusantara (UMN) ini merupakan bentuk nyata Program Kedaireka Matching Fund 2022 dari Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi (Kemdikbudristek) Republik Indonesia [4].

Proyek U-Tapis tahun 2022 ini merupakan hasil kolaborasi dari mahasiswa-mahasiswa dari tiga program studi yang berbeda, yaitu program studi Informatika, Sistem Informasi, dan Jurnalistik sebagai kegiatan magang MBKM (Merdeka

Belajar Kampus Merdeka) dan kegiatan skripsi/tugas akhir. Proyek ini terdiri dari 24 mahasiswa Magang MBKM (lima mahasiswa prodi Jurnalistik, enam mahasiswa prodi Sistem Informasi, 13 mahasiswa prodi Informatika), dua mahasiswa skripsi Informatika, dan 10 dosen pembimbing proyek ini. Mahasiswa Informatika akan mengembangkan algoritma *machine learning* untuk menapis kesalahan ejaan kata dan kesalahan sintaksis kalimat. Mahasiswa Sistem Informasi akan mengembangkan platform *website* yang mengaplikasikan algoritma *machine learning* yang telah dibuat oleh mahasiswa Informatika tersebut. Mahasiswa Jurnalistik akan melakukan proses perbaikan data-data berita Tribun News agar sesuai dengan kaidah bahasa Indonesia yang benar dan siap digunakan sebagai *training data* algoritma *machine learning*. Dengan diadakannya penelitian ini, aplikasi U-Tapis diharapkan dapat memiliki performa yang lebih baik dari sebelumnya.

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang

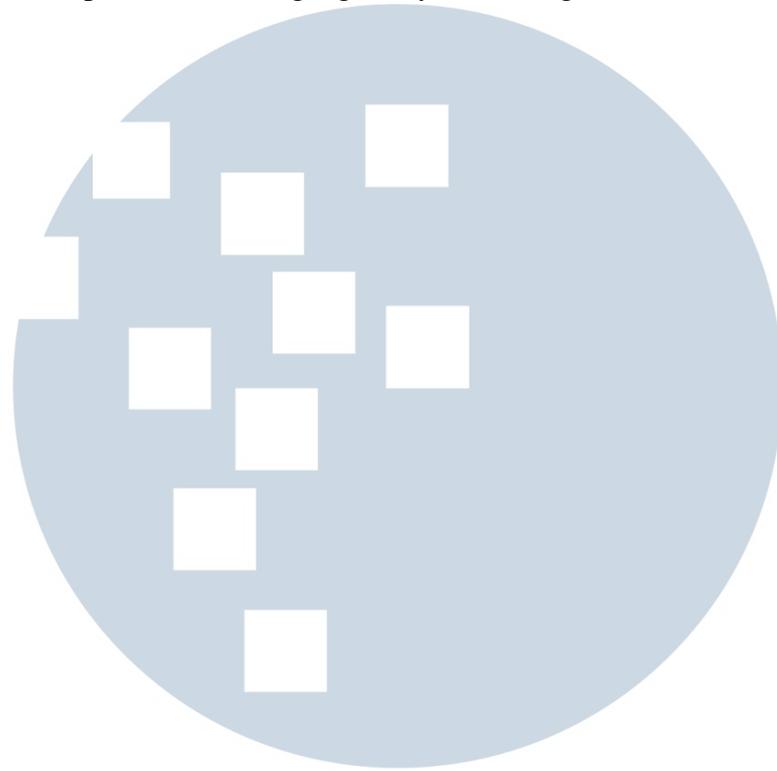
Maksud dilaksanakannya kegiatan magang ini adalah untuk memenuhi persyaratan kelulusan Universitas Multimedia Nusantara. Selain itu, kegiatan magang ini juga dilaksanakan untuk mempraktikkan ilmu-ilmu yang sudah dipelajari di universitas dan mendapatkan pengalaman kerja nyata di lingkungan kerja profesional.

Tujuan dilaksanakannya kegiatan magang ini adalah untuk mengembangkan algoritma pendeteksi kesalahan sintaksis kalimat bahasa Indonesia (tidak mencakup kesalahan ejaan pada kalimat). Terdapat dua algoritma yang perlu dikembangkan, yaitu algoritma *Conditional Random Fields / CRF Tagger* untuk melakukan *part-of-speech tagging* dan algoritma *Context Free Grammar / CFG* untuk mendeteksi apakah susunan kata dalam suatu kalimat telah memiliki sintaks kalimat yang baik dan benar.

1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Kegiatan magang U-Tapis ini dilaksanakan secara hybrid (*online* dan *offline*). Secara resmi, kegiatan magang ini dilaksanakan setiap hari senin-jumat pukul 08.00-17.00. Namun, karena pelaksanaan kegiatan magang ini dilakukan secara *hybrid*, kegiatan magang dapat dilakukan dengan lebih fleksibel (dapat dikerjakan pada hari sabtu dan minggu juga). Pelaporan *progress* dilakukan secara

berkala ke pembimbing-pembimbing magang setiap hari Jumat melalui *Zoom meeting*. Durasi pelaksanaan magang ini, yaitu 22 Agustus 2022 - 15 Desember 2022.



UMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA