

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

PT Winnicode Garuda Teknologi adalah perusahaan yang bergerak di bidang Media Publikasi dan Layanan Digital. Didirikan pada tahun 2020 di Bandung, perusahaan ini berkomitmen untuk menyediakan solusi publikasi dan digital yang inovatif bagi berbagai sektor industri. Fokus utama PT Winnicode Garuda Teknologi meliputi pembuatan dan penyebaran publikasi berita, artikel, serta jurnalistik. Selain itu, perusahaan ini juga menawarkan layanan digital yang mendukung transformasi dan pertumbuhan bisnis di era modern [1].

Pelaksanaan kerja magang dilakukan untuk merancang dan membangun sebuah proyek pembuatan portal berita berbasis web, menggunakan *ReactJS* sebagai *frontend* dan *Laravel 11* sebagai *backend*. Pemilihan kedua teknologi ini bertujuan untuk memastikan bahwa sistem yang dibangun memiliki performa tinggi, keamanan yang kuat, serta memberikan pengalaman pengguna yang optimal.

Dalam membangun suatu perangkat lunak, performa sistem dari perangkat tersebut merupakan aspek yang sangat penting karena memberikan efek secara langsung terhadap efisiensi pengguna dalam mengakses informasi secara langsung. Studi oleh Lindegren dan Wass menyebutkan bahwa dengan melakukan pengoptimalan performa ke suatu perangkat lunak berdampak positif terhadap kenyamanan pengguna, khususnya pada platform berita daring yang membutuhkan kecepatan akses tinggi.[2] Di sisi lain, keamanan juga menjadi komponen krusial, terutama di dalam lingkungan digital yang sangat rentan terhadap serangan siber. Penelitian oleh Assal dan Chiasson menekankan bahwa menerapkan praktik keamanan yang baik dalam siklus pengembangan perangkat lunak sangat penting karena dapat melindungi data pengguna dan integritas sistem.[3]

Selain itu, desain (*User Experience/UX*) yang baik juga berkontribusi pada keberhasilan platform digital. Menurut penelitian oleh Frison et al., desain UX yang efektif dapat meningkatkan keterlibatan dan retensi pengguna dalam jangka panjang.[4] Oleh karena itu, penggabungan antara performa, keamanan, dan pengalaman pengguna harus menjadi prioritas utama dalam proses pembangunan sistem portal berita ini.

Pengembangan portal berita ini juga selaras dengan tujuan strategis PT

Winnicode Garuda Teknologi, yaitu menjadi pelopor dalam penyediaan layanan publikasi digital. Portal ini diharapkan mampu menyajikan konten berita dari berbagai topik seperti politik, ekonomi, pendidikan, teknologi, olahraga, hingga hiburan. Dengan menyediakan sistem informasi yang terintegrasi dan modern, perusahaan dapat menjangkau audiens yang lebih luas, meningkatkan kredibilitas sebagai sumber informasi, serta membuka peluang kolaborasi bisnis dan monetisasi melalui kanal digital [5].

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang

Tujuan menjalani magang sebagai Fullstack Developer di PT Winnicode Garuda Teknologi adalah :

1. Merancang dan membangun sebuah website portal berita beserta sistem manajemen kontennya.
2. Memperdalam pemahaman serta meningkatkan keterampilan dalam pengembangan website.
3. Mengasah kemampuan dalam menganalisis dan menyelesaikan permasalahan di lingkungan kerja.
4. Meningkatkan keterampilan kerja sama dalam tim dan komunikasi profesional.
5. Membangun rekam jejak profesional yang dapat menunjang karier di masa mendatang.

Program magang ini dilaksanakan sebagai bagian dari proses pembelajaran serta penerapan ilmu yang telah diperoleh selama perkuliahan. Program ini bertujuan untuk membekali mahasiswa dengan pengalaman praktis yang akan menjadi modal berharga dalam memasuki dunia kerja di masa depan. Selain itu, program magang ini juga merupakan salah satu syarat wajib bagi mahasiswa Universitas Multimedia Nusantara untuk dapat menyelesaikan studinya.

1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Program magang dilaksanakan melalui seleksi magang mandiri yang dilakukan oleh PT Winnicode Garuda Teknologi. Pelaksanaan kerja magang

dilakukan selama lebih dari 640 jam dengan durasi kontrak 6 bulan, mulai dari 17 Februari 2025 hingga 17 Agustus 2025. Jam kerja yang diterapkan oleh PT. Winnicode Teknologi Garuda yaitu mulai dari jam 8.00 hingga 18.00 dari hari Senin hingga hari Jumat. Pelaksanaan kerja magang di PT. Winnicode Garuda Teknologi berlangsung dengan sistem *Work From Home* (WFH) dengan melakukan presensi setiap hari Senin sampai Jumat melalui *Google Classroom* yang telah disediakan oleh perusahaan. Selain itu, peserta magang diwajibkan untuk mengisi *logbook* setiap minggu, yang berisi catatan pekerjaan yang telah dilakukan selama satu minggu.

