

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

PT. Winnicode Garuda Teknologi, sebuah perusahaan yang bergerak di bidang pengembangan teknologi informasi, menyadari pentingnya sistem yang terstruktur, aman, dan efisien untuk menunjang kebutuhan website berita. Dalam era digital saat ini, kebutuhan akan platform berita yang dapat diandalkan semakin meningkat, sehingga perusahaan memerlukan solusi teknologi yang mampu memenuhi standar tinggi dalam hal pengelolaan konten, keamanan, dan performa sistem.

Dalam pengembangannya, perusahaan menghadapi berbagai tantangan kompleks yang menghambat efektivitas operasional website berita. Kurangnya efisiensi dalam pengelolaan konten akibat absennya sistem manajemen konten (CMS) yang baik menyebabkan proses publikasi, pengeditan, dan pengarsipan berita menjadi tidak efisien. Struktur kode yang tidak terorganisir akibat penggunaan framework yang kurang tepat membuat aplikasi sulit untuk dikembangkan dan dipelihara dalam jangka panjang. Dari sisi keamanan, backend website sering kali menjadi target serangan siber seperti SQL Injection yang dapat mengancam integritas dan keamanan data. Tantangan lainnya adalah keterbatasan dalam skalabilitas dan performa, di mana website yang tidak dibangun dengan arsitektur yang baik akan mengalami penurunan performa ketika jumlah pengguna meningkat.

Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah solusi pengembangan berbasis framework modern yang dapat menjawab permasalahan tersebut. Laravel, sebagai salah satu framework PHP yang paling banyak digunakan saat ini, menawarkan berbagai fitur yang mampu mengatasi tantangan dalam pengembangan aplikasi web modern, seperti sistem routing yang fleksibel, ORM (*Object-Relational Mapping*) untuk manajemen basis data, sistem autentikasi yang aman, dan dukungan pengujian aplikasi. Dengan memanfaatkan Laravel, pengembangan website berita dapat dilakukan secara lebih terstruktur dan profesional, sehingga mampu menghasilkan platform yang efisien, aman, dan mudah untuk dipelihara serta dikembangkan di masa mendatang.

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang

Maksud dari magang ini adalah untuk memberikan kontribusi nyata bagi PT. Winnicode Garuda Teknologi melalui pengembangan solusi yang bermanfaat, dengan tujuan sebagai berikut:

- Memberikan kontribusi nyata bagi PT. Winnicode Garuda Teknologi melalui pengembangan solusi yang relevan dan aplikatif sambil memperoleh pengalaman praktis dalam dunia industri teknologi.
- Membuat sistem manajemen konten (CMS) yang mampu meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan berita, mulai dari proses publikasi hingga pengarsipan.
- Merancang dan membangun website berita dengan performa tinggi serta dilengkapi fitur keamanan yang baik sebagai bagian dari pembelajaran pengembangan aplikasi web secara profesional.
- Menerapkan sistem keamanan dasar untuk melindungi website dari ancaman umum.

Tujuan dari magang ini adalah mengembangkan situs berita menggunakan laravel pada PT.Winnicode Garuda Teknologi.

1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Waktu pelaksanaan kerja magang di PT. Winnicode Garuda Teknologi dimulai dari 17 Februari 2025 sampai dengan 17 Juni 2025. Pelaksanaan kerja magang dilaksanakan secara Work From Home (WFH). Berikut prosedur yang dilakukan selama pelaksanaan kerja magang:

1. Pelaksanaan kerja magang dimulai 17 Februari 2025 sampai dengan 17 Juni 2025 secara *Work From Home (WFH)*
2. Pelaksanaan kerja magang dilakukan pada hari Senin sampai dengan Jumat.
3. Pelaksanaan kerja magang dimulai pada jam 08.00 sampai dengan 18.00 WIB.
4. Setiap seminggu sekali akan dilakukan pengumpulan bukti kemajuan pengerjaan projek magang.