

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Di era digital yang berkembang pesat, informasi telah menjadi komoditas utama yang dicari oleh masyarakat luas. Akses terhadap berita yang cepat, akurat, dan relevan menjadi semakin penting untuk mengikuti perkembangan zaman, memahami isu-isu terkini, serta membangun wawasan yang luas. Kebutuhan akan informasi ini diperkuat dengan gaya hidup masyarakat modern yang serba cepat dan dinamis. Portal berita daring (online) muncul sebagai solusi ideal untuk memenuhi kebutuhan tersebut, menawarkan kemudahan akses informasi kapan saja dan di mana saja. Platform digital ini memberikan alternatif yang lebih fleksibel dan terjangkau dibandingkan media cetak tradisional, memungkinkan pengguna untuk mendapatkan berita terbaru dengan cepat melalui berbagai perangkat.

Sayangnya, tidak semua portal berita mampu memberikan pengalaman yang optimal bagi penggunanya. Banyak portal berita saat ini memiliki antarmuka (UI) yang kurang intuitif dan pengalaman pengguna (UX) yang kurang memuaskan. Hal ini seringkali disebabkan oleh desain yang kurang modern, navigasi yang membingungkan, dan kurangnya fitur-fitur interaktif yang dapat meningkatkan keterlibatan pembaca. Selain itu, masalah lain yang sering dihadapi adalah performa sistem yang lambat dan kurang responsif, yang dapat mengurangi minat pembaca untuk terus mengakses portal berita tersebut. Isu keamanan data juga menjadi perhatian utama, mengingat potensi ancaman peretasan dan penyalahgunaan data pengguna.

Kompleksitas ekosistem media digital, dengan volume informasi yang terus meningkat dan tuntutan akan personalisasi konten, semakin memperumit tantangan ini. Di satu sisi, kemajuan teknologi menawarkan solusi untuk pengelolaan dan penyajian berita yang lebih baik, namun di sisi lain, banyak individu maupun organisasi media merasa kesulitan dalam memanfaatkan potensi penuh teknologi tersebut untuk menciptakan pengalaman berita yang superior. Banyak pihak juga merasa bahwa mereka tidak memiliki pemahaman yang cukup

tentang bagaimana menyajikan informasi secara efisien, aman, dan menarik bagi audiens yang beragam.

Dalam konteks ini, pengembangan aplikasi web portal berita yang modern, user-friendly, dan interaktif menjadi sangat relevan. Aplikasi semacam ini tidak hanya membantu individu dalam mengakses berita, tetapi juga memberikan pengalaman membaca yang lebih menyenangkan dan personal, mendorong partisipasi aktif dalam diskusi publik, dan meningkatkan literasi digital masyarakat. Pemanfaatan teknologi terkini untuk mengoptimalkan performa, meningkatkan keamanan, dan menyajikan konten secara efektif adalah kunci keberhasilan.

Proyek pengembangan portal berita Rekap.com hadir sebagai solusi berbasis teknologi untuk mengatasi tantangan tersebut. Dengan fokus pada Departemen Fullstack Developer di PT. Winnicode Garuda Teknologi, proyek ini bertujuan untuk menciptakan platform berita yang tidak hanya menyediakan informasi terkini dan terpercaya, tetapi juga memiliki tampilan modern, user-friendly, dan fitur interaktif yang inovatif. Pengembangan ini mencakup pembangunan front-end yang responsif dan menarik menggunakan HTML dan Tailwind CSS, serta back-end yang kuat berbasis framework Laravel PHP untuk mengelola logika bisnis, database, dan Application Programming Interface (API). Pemrograman API juga menjadi bagian penting dalam proyek ini, menggunakan Postman sebagai alat bantu pengujian.

Melalui proyek ini, diharapkan Rekap.com mampu menyediakan pengalaman pengguna yang intuitif, aman, dan efisien. Kombinasi teknologi yang digunakan tidak hanya bertujuan untuk memberikan nilai tambah kepada pembaca dan perusahaan, tetapi juga membantu dalam membangun reputasi sebagai sumber berita terpercaya di era digital. Proyek ini juga secara langsung berkontribusi pada peningkatan kompetensi penulis dalam pengembangan aplikasi web full-stack dan penerapan ilmu pengembangan perangkat lunak dalam lingkungan industri.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan, terdapat beberapa permasalahan yang menjadi fokus utama dalam pengembangan Sistem Informasi Portal Berita Rekap.com berbasis Laravel di PT. Winnicode Garuda Teknologi:

1. Bagaimana merancang dan mengimplementasikan antarmuka pengguna (front-end) portal berita Rekap.com agar modern, responsif, dan user-friendly menggunakan HTML dan Tailwind CSS?
2. Bagaimana mengembangkan fungsionalitas back-end portal berita Rekap.com menggunakan framework Laravel PHP untuk manajemen konten (artikel, kategori), pengguna, dan fitur interaktif lainnya?
3. Bagaimana membangun dan menguji Application Programming Interface (API) yang efisien dan andal untuk memastikan komunikasi data yang lancar antara front-end dan back-end portal berita?
4. Bagaimana mengelola dan mendokumentasikan kode sumber proyek portal berita secara efektif menggunakan GitHub dan Postman agar siap untuk pengembangan berkelanjutan dan kolaborasi tim?
5. Bagaimana memastikan bahwa proses pengembangan proyek (mulai dari perancangan hingga implementasi) dapat memenuhi timeline yang telah ditentukan dan standar kualitas industri?

Rumusan masalah tersebut menjadi panduan dalam pengerjaan proyek portal berita Rekap.com selama program Magang Mandiri berlangsung.

1.3. Tujuan Praktek Kerja Lapangan

Tujuan penelitian ini berisi uraian tentang kegiatan dan hasil yang akan dicapai pada tempat PKL yang dipilih. Tujuan PKL dibagi menjadi dua bagian yaitu tujuan umum dan tujuan khusus.

a. Tujuan Umum:

1. Mengenal dan memahami secara mendalam sistem kerja, alur pengembangan perangkat lunak, serta budaya profesional di

lingkungan PT. Winnicode Garuda Teknologi sebagai mitra industri.

2. Mengaplikasikan pengetahuan teoritis yang diperoleh di bangku perkuliahan ke dalam proyek pengembangan sistem informasi portal berita Rekap.com, sehingga menghasilkan sebuah produk yang fungsional dan relevan dengan kebutuhan industri media digital.
3. Meningkatkan kompetensi penulis sebagai seorang Fullstack Developer dengan menguasai teknologi dan tools pengembangan web modern yang menjadi standar industri

b. Tujuan Khusus:

1. Merancang dan Mengimplementasikan Antarmuka Pengguna (UI) portal berita Rekap.com yang modern, intuitif, dan responsif menggunakan kombinasi HTML dan Tailwind CSS, sesuai dengan desain yang telah difinalisasi di Figma.
2. Mengoptimalkan Pengalaman Pengguna (UX) portal berita Rekap.com dengan memastikan navigasi yang mudah, tampilan yang konsisten di berbagai perangkat, dan interaksi yang efisien.
3. Mengembangkan Fungsionalitas Back-end yang Kuat untuk portal berita Rekap.com menggunakan framework Laravel PHP, termasuk sistem manajemen artikel (CRUD), kategorisasi berita, fitur pencarian, dan sistem autentikasi pengguna.
4. Membangun dan Menguji Application Programming Interface (API) yang Efisien dan Andal untuk mendukung komunikasi data antara front-end dan back-end, serta mendokumentasikannya secara komprehensif menggunakan Postman.
5. Mengelola Basis Data MySQL secara efektif untuk penyimpanan dan pengambilan data berita serta informasi pengguna, termasuk perancangan skema database dan implementasi migrasi.
6. Mengoptimalkan Performa Sistem portal berita dengan mengidentifikasi hambatan dan mengimplementasikan solusi untuk meningkatkan kecepatan dan responsivitas aplikasi.

7. Mengimplementasikan Langkah-langkah Keamanan Sistem dasar untuk melindungi data pengguna dan sistem dari potensi ancaman.
8. Mendokumentasikan Seluruh Proses Pengembangan Proyek secara sistematis, termasuk pengelolaan kode sumber di GitHub dan pelaporan progress mingguan melalui Google Classroom.
9. Mengembangkan Soft Skills seperti manajemen waktu, pemecahan masalah, inisiatif, dan komunikasi efektif melalui koordinasi rutin dengan mentor dan tim.
10. Mempersiapkan Penulis untuk transisi ke dunia kerja dengan keterampilan teknis yang relevan dan pengalaman proyek nyata, sesuai dengan kebutuhan industri.

Tujuan-tujuan ini diharapkan dapat tercapai melalui pelaksanaan program Magang Mandiri dan mendukung pengembangan aplikasi portal berita Rekap.com yang andal, inovatif, serta memberikan dampak positif bagi pengguna dalam akses informasi digital.

1.4. Manfaat Praktek Kerja Lapangan

Pelaksanaan Program Magang Mandiri ini diharapkan dapat memberikan manfaat yang signifikan bagi berbagai pihak, tidak hanya dalam lingkup akademis dan keilmuan, tetapi juga dalam konteks kepentingan terapan bagi industri dan masyarakat luas. Pemecahan masalah keilmuan serta pengalaman praktis yang didapat melalui pengembangan portal berita Rekap.com ini diharapkan dapat memberikan kontribusi nyata sebagai berikut:

- a. Bagi Penulis (Mahasiswa)
 1. Peningkatan Kompetensi Teknis yang Holistik: Penulis mendapatkan pemahaman yang mendalam serta pengalaman langsung dalam pengembangan aplikasi fullstack, mencakup front-end (HTML, Tailwind CSS), back-end (Laravel PHP), dan pemrograman API (menggunakan Postman). Ini secara signifikan meningkatkan keterampilan teknis yang relevan dengan tuntutan industri digital.

2. Penguasaan Siklus Pengembangan Perangkat Lunak (SDLC): Penulis terlibat secara aktif dalam setiap fase pengembangan proyek, mulai dari perancangan desain sistem dan UI/UX, implementasi kode, pengujian, hingga pengelolaan repository di GitHub. Pengalaman ini mengasah kemampuan dalam manajemen proyek dan pemecahan masalah di lingkungan profesional.
3. Pengembangan Soft Skills Esensial: Melalui koordinasi rutin dengan mentor dan penggunaan platform komunikasi seperti WhatsApp dan Google Classroom, penulis belajar tentang manajemen waktu, inisiatif, adaptasi, dan komunikasi efektif dalam konteks tim proyek.
4. Kesiapan Menghadapi Dunia Kerja: Pengalaman nyata dalam proyek berskala industri membekali penulis dengan portofolio yang kuat dan pemahaman praktis yang sangat berharga untuk memasuki dunia kerja sebagai Fullstack Developer yang kompeten dan siap bersaing.

b. Bagi Program Studi Informatika (UPN Veteran Jawa Timur)

1. Peningkatan Relevansi Kurikulum dengan Industri: Hasil dari proyek magang ini dapat menjadi umpan balik berharga bagi program studi untuk terus memperbarui dan menyelaraskan kurikulum dengan kebutuhan serta perkembangan teknologi terbaru di industri, khususnya di bidang pengembangan web fullstack.
2. Pembentukan Jaringan Kerjasama Industri yang Kuat: Program ini memperkuat hubungan dan jaringan kerjasama antara Program Studi Informatika dengan PT. Winnicode Garuda Teknologi sebagai mitra industri, membuka peluang kolaborasi lebih lanjut untuk program MBKM di masa depan.
3. Peningkatan Kualitas Lulusan: Dengan adanya pengalaman magang yang terstruktur dan berorientasi proyek, program studi dapat menghasilkan lulusan yang tidak hanya menguasai teori

tetapi juga memiliki keterampilan praktis yang sangat dibutuhkan oleh industri.

c. Bagi Perusahaan (PT Winnicode Garuda Teknologi)

1. Solusi Prototipe Sistem Informasi Media Digital: Terwujudnya portal berita Rekap.com sebagai prototipe memberikan PT. Winnicode Garuda Teknologi sebuah fondasi yang solid yang dapat dikembangkan lebih lanjut menjadi produk internal atau komersial yang sebenarnya, mendukung visi perusahaan di bidang publikasi media digital.
2. Peningkatan Reputasi dan Citra Perusahaan: Dengan memiliki portal berita yang modern dan fungsional, perusahaan dapat membangun reputasi sebagai penyedia informasi yang terpercaya dan inovatif di era digital, serta meningkatkan loyalitas pembaca.
3. Dukungan Inovasi Teknologi: Proyek ini berkontribusi pada upaya perusahaan untuk memastikan sistem berjalan lebih efisien dan peningkatan mutu teknologi secara berkelanjutan, dengan memanfaatkan solusi dan alat terbaru.

d. Bagi Masyarakat Luas

1. Akses Informasi yang Lebih Baik: Portal berita Rekap.com menyediakan platform yang mudah diakses bagi masyarakat untuk mendapatkan informasi terkini, akurat, dan terpercaya, yang relevan dengan berbagai topik.
2. Peningkatan Literasi Digital: Dengan antarmuka yang intuitif dan konten yang terstruktur, portal ini dapat membantu masyarakat dalam meningkatkan literasi digital mereka, membiasakan diri dengan konsumsi berita secara daring yang efisien.
3. Mendorong Partisipasi Publik: Fitur interaktif seperti komentar dan forum diskusi (jika dikembangkan lebih lanjut) dapat mendorong partisipasi aktif masyarakat dalam diskusi publik dan pertukaran informasi yang sehat.

Manfaat-manfaat tersebut diharapkan dapat terealisasi secara optimal melalui hasil implementasi dan pengujian yang dilakukan dalam Program Magang Mandiri ini, mendukung visi bersama untuk menciptakan ekosistem digital yang lebih informatif dan bermanfaat.