

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi yang semakin pesat pada era digital saat ini telah membawa perubahan yang signifikan dalam berbagai aspek kehidupan manusia, baik di bidang pendidikan, bisnis, maupun industri. Salah satu sektor yang mengalami transformasi besar akibat perkembangan tersebut adalah bidang publikasi dan pengelolaan konten digital, yang kini tidak lagi bergantung pada metode konvensional, melainkan beralih ke sistem berbasis teknologi digital [1]. Perubahan ini mendorong organisasi dan perusahaan untuk beradaptasi dengan pola penyebaran informasi yang lebih cepat, efisien, dan mudah diakses oleh masyarakat luas.

PT Imersa Teknologi sebagai perusahaan yang bergerak di bidang teknologi informasi turut terdampak oleh perkembangan tersebut, khususnya dalam hal kebutuhan penyebaran informasi dan konten digital secara cepat, luas, dan terstruktur. Jika sebelumnya publikasi informasi banyak mengandalkan media cetak seperti koran, majalah, atau buletin, kini PT Imersa Teknologi mulai memanfaatkan platform digital berbasis web sebagai sarana utama dalam mendistribusikan konten. Pemanfaatan platform digital memungkinkan informasi dapat diakses kapan saja dan di mana saja, serta menjangkau audiens yang lebih luas tanpa dibatasi oleh ruang dan waktu.

Dalam konteks tersebut, platform publikasi digital berbasis web menjadi sarana strategis bagi organisasi untuk membagikan pengetahuan, pengalaman, ide, serta inovasi kepada masyarakat secara efektif [2]. Salah satu platform yang digunakan oleh PT Imersa Teknologi adalah Hashnode, yaitu platform blog berbasis web yang populer di kalangan pengembang dan penulis teknologi. Hashnode dipilih karena menyediakan tampilan antarmuka yang modern, kemudahan dalam pengelolaan konten, serta dukungan Application Programming Interface (API) yang memungkinkan integrasi dengan sistem lain. Dukungan API ini menjadikan Hashnode sangat relevan dengan kebutuhan PT Imersa Teknologi dalam mengelola dan mempublikasikan konten digital secara terintegrasi.

Meskipun demikian, berdasarkan hasil observasi selama pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT Imersa Teknologi, proses publikasi artikel pada platform Hashnode masih dilakukan secara manual melalui antarmuka web. Pengelola konten harus mengunggah artikel satu per satu, mengatur metadata seperti judul, tag, dan waktu terbit, serta memastikan setiap artikel telah berhasil dipublikasikan [3]. Proses manual tersebut membutuhkan waktu yang relatif lama, terutama ketika jumlah artikel yang akan dipublikasikan cukup banyak. Selain itu, metode manual juga berpotensi menimbulkan kesalahan teknis maupun administratif, seperti kesalahan pengisian data,

ketidaksesuaian metadata, maupun keterlambatan waktu publikasi artikel.

Berdasarkan permasalahan tersebut, PT Imersa Teknologi membutuhkan sebuah solusi yang mampu mengotomatisasi proses publikasi konten agar lebih cepat, efisien, dan minim kesalahan. Salah satu pendekatan yang dapat diterapkan adalah dengan merancang alat bantu berbasis PHP yang terhubung langsung dengan API Hashnode. Melalui alat bantu ini, proses unggah dan publikasi artikel dapat dilakukan secara otomatis dengan memanfaatkan file Microsoft Excel (.xlsx) sebagai sumber data utama. File Excel tersebut berisi informasi penting seperti judul artikel, isi konten, tag, serta waktu terbit, yang kemudian diproses dan dikirimkan ke API Hashnode secara terstruktur dan sistematis.

Dengan adanya sistem otomatisasi publikasi ini, PT Imersa Teknologi diharapkan dapat menghemat waktu dan tenaga dalam proses pengelolaan konten digital, serta mengurangi risiko kesalahan input data. Selain itu, sistem ini juga mendukung kebutuhan PT Imersa Teknologi dalam menerapkan transformasi digital, meningkatkan produktivitas kerja, serta memperbaiki kualitas pengelolaan informasi dan konten digital secara keseluruhan. Implementasi sistem ini diharapkan dapat menjadi solusi yang efektif dan berkelanjutan dalam mendukung aktivitas publikasi digital perusahaan.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka dapat dirumuskan permasalahan sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang alat berbasis PHP yang dapat membaca data artikel dari file Excel dan mengunggahnya ke Hashnode secara otomatis?
2. Bagaimana mengintegrasikan API Hashnode untuk proses unggah artikel secara otomatis?

1.3. Tujuan

Berdasarkan Rumusan Masalah diatas maka ditemukan tujuan sebagai berikut :

1. Merancang website berbasis PHP yang dapat membaca data artikel dari file Excel dan melakukan unggah artikel ke platform Hashnode secara otomatis.
2. Mengintegrasikan API Hashnode pada website untuk mendukung proses unggah artikel secara otomatis.

1.4. Manfaat

Manfaat dari pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan ini adalah membantu pengguna atau instansi dalam mengelola dan mempublikasikan artikel secara lebih efisien melalui pengembangan sistem publikasi artikel berbasis web yang terintegrasi

dengan API Hashnode, sehingga proses unggah artikel dapat dilakukan secara otomatis, terstruktur, serta mengurangi potensi kesalahan dalam pengaturan waktu terbit. Bagi Mahasiswa :

1. Menjadi contoh nyata penerapan pengetahuan teori ke dalam proyek berbasis kebutuhan industri konten digital.
2. Menunjukkan bagaimana pemanfaatan API dapat meningkatkan efisiensi kerja dalam pengelolaan informasi.