

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam era digital ini, blog telah menjadi salah satu bentuk media yang paling populer dan efektif untuk berbagai informasi, opini, dan pengalaman. Web blog menjadi salah satu media untuk berbagi informasi dan memperluas jaringan. Dalam membangun sebuah blog, salah satu faktor yang sangat penting adalah user interface (UI) atau antarmuka pengguna. UI yang baik dan menarik dapat membantu pengguna dalam navigasi dan interaksi dengan blog, sehingga membuat pengguna lebih nyaman dan mudah dalam menggunakan blog tersebut. Oleh karena itu, saya mencoba mengembangkan sebuah web blog dengan menggunakan Python sebagai bahasa pemrogramannya dengan menggunakan framework Flask dan juga Bootstrap sebagai framework CSS nya.

Python adalah bahasa pemrograman tingkat tinggi yang populer dan mudah dipelajari. Python didesain agar mudah dibaca dan ditulis oleh manusia, sehingga sangat cocok untuk pemula dalam pemrograman. Bahasa ini memiliki sintaksis yang sederhana dan mudah dipahami, sehingga mengurangi kesalahan dan meningkatkan efisiensi dalam pengembangan aplikasi. Python mempunyai beberapa kerangka kerja atau framework salah satunya adalah flask. Flask Python dibuat oleh Armin Ronacher pada tahun 2010. Ronacher menciptakan Flask sebagai alternatif yang lebih ringan dan fleksibel dibandingkan dengan kerangka kerja web Python yang sudah ada saat itu. Flask didesain agar mudah dipelajari dan digunakan, bahkan oleh pemula dalam pemrograman web. Flask menyediakan kemudahan dalam pengembangan aplikasi web, baik yang sederhana maupun kompleks, karena memiliki banyak fitur yang mendukung pengembangan. Flask juga memiliki banyak ekstensi dan plugin yang dapat digunakan untuk menambahkan fungsionalitas tambahan ke aplikasi Flask dengan mudah.

CSS (Cascading Style Sheets) adalah bahasa pemrograman untuk

memperindah tampilan pada halaman web. CSS digunakan untuk mengatur dan menata tampilan elemen-elemen HTML pada halaman web seperti layout, warna, bentuk, ukuran, jenis huruf, dan efek visual lainnya. CSS sendiri juga memiliki berbagai macam framework salah satunya adalah Bootstrap.

Dari permasalahan diatas penulis membuat sebuah produk Web Blog dengan menggunakan Flask Python sebagai alternatif untuk pengguna yang ingin membuat blog antarmuka yang lebih fleksibel. Dalam proyek ini penulis melakukan sebuah pengembangan untuk fitur-fitur yang ada di dalam web blog seperti menulis judul, mengedit, menghapus tulisan, terdapat fitur comment, fitur login sebagai admin, fitur share ke media sosial, fitur populer yang dapat memudahkan pengguna untuk mengetahui tentang jurnal atau blog yang sering dikunjungi serta terdapat fitur pencarian didalamnya. Selain itu Implementasi UI Web Blog Menggunakan Flask Python dan framework Bootstrap juga memungkinkan pengembang untuk mempercepat pengembangan aplikasi web, karena Bootstrap menyediakan kumpulan komponen antarmuka pengguna yang siap pakai dan dapat digunakan secara fleksibel. Dengan demikian, pengembang dapat fokus pada pengembangan fitur aplikasi web yang lebih kompleks, sehingga meningkatkan produktivitas dan efisiensi pengembangan.

Dengan demikian, implementasi UI Web Blog Menggunakan Flask Python dan framework Bootstrap memiliki potensi besar untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi aplikasi web blog, serta memberikan pengalaman pengguna yang lebih baik dan lebih memuaskan.

1.2 Tujuan

- a. Membuat tampilan UI web blog yang menarik dan user-friendly untuk meningkatkan pengalaman pengguna saat menggunakan web blog.
- b. Membuat web blog yang responsive
- c. Membuat web blog yang dapat dihubungkan dengan database untuk menyimpan dan menampilkan konten yang relevan dan terbaru.
- d. Membuat fitur-fitur yang dapat meningkatkan interaksi antara pengguna

dan web blog seperti komentar, kategori, dan pencarian.

- e. Meningkatkan kinerja web blog dengan mengoptimalkan kecepatan dan keamanan menggunakan Flask Python.
- f. Mempermudah proses pengembangan dan pemeliharaan web blog dengan menggunakan Flask Python sebagai framework utama.

1.3 Manfaat

a. Manfaat Teoritis

Penelitian ini diharapkan dapat menjadi informasi untuk penelitian selanjutnya untuk memperkaya pengetahuan tentang pengembangan web menggunakan Python dan framework Flask, memperdalam pemahaman tentang cara membuat UI web yang menarik, responsif, dan user-friendly, memahami cara menghubungkan web dengan database untuk menyimpan dan menampilkan konten pada web blog, serta memahami cara mengimplementasikan fitur-fitur pada web blog seperti komentar, kategori, dan pencarian menggunakan Flask Python. Dengan memiliki pemahaman yang lebih mendalam tentang konsep-konsep pemrograman seperti API dan routing dalam pengembangan web, pengembang web dapat mengembangkan aplikasi web yang lebih kompleks dan bermanfaat bagi pengguna.

b. Manfaat Praktis

Hasil produk dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat untuk mitra seperti membuat web blog yang responsif dan mudah diakses dari berbagai perangkat, dapat dihubungkan dengan database untuk menyimpan dan menampilkan konten yang relevan dan terbaru, serta mengoptimalkan kinerja web blog dengan kecepatan dan keamanan yang baik. Selain itu, penggunaan Flask Python sebagai framework utama dalam pengembangan web blog juga dapat mempermudah proses pengembangan dan pemeliharaan.

1.4 Batasan

- a. Pembuatan desain UI hanya akan difokuskan pada tampilan web desktop, dan tidak akan membahas tampilan pada perangkat mobile.
- b. Implementasi database yang digunakan hanya pada jenis tertentu, seperti MySQL, dan tidak membahas tentang jenis database lainnya.
- c. Pembuatan fitur-fitur pada web blog seperti komentar, kategori, dan pencarian, akan dibatasi hanya pada fitur-fitur dasar yang umum digunakan pada web blog.
- d. Tidak akan membahas secara mendalam tentang penggunaan front-end framework lainnya selain Bootstrap, dan hanya akan membahas penggunaan Bootstrap sebagai salah satu framework yang umum digunakan dalam pengembangan web.

1.5 Identitas Tempat Magang

Central Ai (PT. Central Aetificial Intelligence) merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang *artificial intelligence as service* yang berfokus dalam membantu pelayanan cepat dan efisien untuk UMKM. Perusahaan yang memiliki aplikasi atau website, Universitas, Organisasi lain berbadan hukum maupun sejenisnya untuk melayani customer dengan menyediakan produk-produk as services berbasis Artificial Intelligence seperti Chatbot, OCR, dan Notula. Central AI sebagai perusahaan AI juga mempunyai visi "Menjadi penyedia produk-produk as services utama berbasis artificial intelligence yang bermanfaat dan terdepan dalam memahami kebutuhan konsumen". Adapun misi Central AI sebagai berikut:

- a. Mengenalkan teknologi berbasis AI bagi masyarakat di Indonesia.
- b. Manfaat teknologi artificial intelligence dalam memenuhi kebutuhan masyarakat secara efisien dan tepat.
- c. Memaksimalkan layanan customer services yang responsife dan tepat bagi para pemilik bisnis.
- d. Mengelola data sehingga tercipta keputusan yang tepat dalam meningkatkan strategi bisnis perusahaan.

Central AI memiliki jumlah pegawai berkisar 11-50 pegawai. Adapun struktur organisasinya sebagai berikut



Gambar 1.1 Struktur organisasi Central AI

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan pada penelitian ini merujuk pada Buku Panduan Penyusunan Laporan Jalur Non Skripsi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta Edisi 01 Januari 2022 yang di susun sebagai berikut :

- a. Pembukaan
Berisi Cover Judul, Halaman Pengesahan, Halaman Persetujuan, Daftar isi dan Ringkasan Penelitian.
- b. BAB I Pendahuluan
Berisi Latar Belakang ,Tujuan, Manfaat, Batasan, Identitas tempat magang dan Sistematika laporan
- c. BAB II Landasan Teori
Berisi tinjauan pustaka dan landasan teori penelitian terdahulu yang menjadi bahasan pada penelitian .

d. BAB III Metodologi

Berisi hal-hal berikut.

- a. Alur Magang (berbentuk flowchart) dan deskripsi detail alur magang.
- b. Analisa Kegiatan.
- c. Alur dan Analisa Perancangan Produk.

e. BAB IV Pembahasan

Berisi Pembahasan hasil kegiatan dan hasil produk magang.

f. BAB V Penutup

Berisi kesimpulan dan saran berdasarkan hasil pembahasan.

g. Daftar Pustaka

Berisi tentang sumber literatur atau referensi yang digunakan pada penelitian.

h. Lampiran

Berisi hal-hal berikut.

- a. Logbook selama KKL
- b. Surat bukti telah menyerahkan produk ke lokasi tempat KKL
- c. Surat keterangan pernah melakukan KKL dari instansi terkait.
- d. Laporan KKL / Magang yang sudah ditandatangani dosen pembimbing lapangan (DPL).
- e. Foto copy KRS yang telah ditandatangani dosen pembimbing lapangan (DPL)