

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PT Media Haluan Mandiri merupakan salah satu perusahaan media yang memanfaatkan teknologi digital dalam pengelolaan konten berita. Selama ini, proses pengolahan data berita, kategori, pengguna, galeri, maupun konten pendukung lainnya dilakukan langsung pada tingkat *database* atau melalui aplikasi internal yang tidak sepenuhnya terintegrasi secara fleksibel. Kondisi ini menimbulkan beberapa kendala, di antaranya keterbatasan akses data antar aplikasi, sulitnya melakukan pengembangan sistem *frontend* baru, serta kebutuhan integrasi dengan platform digital lain seperti aplikasi *website*, *mobile apps*, dan *dashboard*.

Melihat kebutuhan tersebut, diperlukan suatu sistem *backend* yang dapat menjadi penghubung terpusat bagi seluruh layanan pengelolaan data di perusahaan. Salah satu pendekatan yang banyak digunakan dalam pengembangan *backend* modern adalah pembuatan *RESTful API*. *RESTful API* memungkinkan data ditransmisikan melalui protokol *HTTP* dalam format yang ringan serta mudah diproses oleh berbagai aplikasi. Dengan adanya *API*, sistem *frontend* dan *backend* dapat dikembangkan secara terpisah namun tetap saling terhubung melalui standar komunikasi yang jelas.

Pada Laporan Kerja Praktik ini akan dilakukan pengembangan *RESTful API* dengan menggunakan bahasa

pemrograman *Python* dengan *framework Flask*. *Flask* dipilih karena bersifat ringan, fleksibel, beserta penulis sudah lumayan menguasai *framework* tersebut. *API* yang dibangun dihubungkan dengan *database MySQL* yang sudah tersedia di *Server* PT Media Haluan Mandiri, dengan beberapa penyesuaian struktur tabel dan penambahan *field* sesuai kebutuhan fitur. Melalui *API* ini, proses *CRUD* (*Create, Read, Update, Delete*) terhadap data utama seperti berita, kategori, subkategori, pengguna, galeri, dan banner dapat dilakukan secara terstandarisasi dan terpusat.

Dengan adanya *RESTful API* ini, sistem pengelolaan konten di PT Media Haluan Mandiri diharapkan menjadi lebih efektif dan terintegrasi, serta dapat mendukung pengembangan sistem dan produk digital perusahaan di masa mendatang. Selain itu, penerapan *API* juga membuka peluang bagi integrasi lintas aplikasi serta memudahkan skalabilitas sistem tanpa mengubah *database* inti yang telah digunakan sebelumnya.

1.2 Pelaksanaan

Adapun pelaksanaan kerja praktik ini dilakukan pada:

Tanggal : 08 September 2025 – 08 Januari 2026
Waktu Kerja : Senin – Jumat (09:00 – 17:00 WIB)
Divisi : Tim IT
Alamat : Jl. Tuanku Tambusai No.439, Tengkerang Bar.,
Kec. Marpoyan Damai, Kota Pekanbaru, Riau 28122.

1.3 Tujuan

1.3.1 Tujuan Umum

Adapun beberapa tujuan umum pelaksanaan kerja praktik ini di antaranya sebagai berikut:

1. Memenuhi syarat untuk menyelesaikan mata kuliah Kerja Praktik pada semester VII (Tujuh) Prodi Teknik Informatika Politeknik Caltex Riau.
2. Menerapkan ilmu yang didapat selama perkuliahan pada dunia kerja.
3. Menambah wawasan ilmu, pengalaman dan pembelajaran baru tentang bagaimana bertingkah laku di dunia kerja.

1.3.2 Tujuan Khusus

Adapun beberapa tujuan khusus pelaksanaan kerja praktik ini diantaranya sebagai berikut:

1. Mendesain dan membangun struktur endpoint *API* yang sesuai dengan kebutuhan sistem internal.
2. Mengimplementasikan fitur *CRUD* pada *API* yang akan digunakan oleh sistem internal.
3. Mengintegrasikan dan menyesuaikan *API* dengan *database MySQL* perusahaan.

1.4 Manfaat

1.4.1 Manfaat Umum

Adapun beberapa manfaat umum pelaksanaan kerja praktik ini adalah:

1. Mendapatkan relasi/hubungan baik dengan semua rekan yang bekerja maupun yang sedang melakukan magang di perusahaan tersebut.
2. Mendapatkan banyak ilmu baru terutama dalam bidang penulisan berita pada perusahaan Media Haluan Mandiri.

1.4.2 Manfaat Khusus

Adapun manfaat khusus yang didapatkan pada kerja praktik ini adalah mempermudah sistem internal untuk pengaksesan data baik di *frontend* maupun di *backend*, pemeliharaan sistem dan standarisasi komunikasi data yang sebelumnya tanpa menggunakan *API*.