

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Berita menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia adalah cerita mengenai peristiwa. Melalui adanya internet kita bisa mengakses berita dengan mudah. Maka dari itu, Universitas Amikom Yogyakarta, program studi Informatika, ingin mengembangkan *platform* berita (website) sebagai sarana para mahasiswa untuk mendapatkan berita seputar teknologi dan informasi. Namun, dalam mengembangkan *platform* berita perlu komunikasi data. Supaya mempermudah dalam melakukan komunikasi data maka dibutuhkan API (*Application Programming Interface*).

Saat ini metode REST (*Representational State Transfer*) adalah metode yang paling dominan digunakan untuk membuat API dikarenakan lebih efektif dalam pengembangan dan penggunaan. Format *response* yang dimiliki REST bisa berupa XML, JavaScript Object Notation (JSON) ataupun format text lainnya [1]. Pada umumnya, REST menggunakan HTTP (*Hypertext Transfer Protocol*) sebagai protokol untuk melakukan komunikasi data [2]. Kelebihan dari REST antara lain mudah dilakukan *test* dan mudah dimodifikasi [3]. Berdasarkan penjelasan diatas dapat disimpulkan bahwa metode REST bisa digunakan untuk membuat API untuk *platform* berita serta dengan pertimbangan pengerjaan waktu yang singkat maka, pada penelitian ini menggunakan arsitektur monolitik.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah pada penelitian ini yaitu, bagaimana cara membuat RESTful API menggunakan arsitektur monolitik untuk *platform* berita.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dari penelitian ini adalah :

1. API hanya digunakan untuk *platform* berita program studi Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Penelitian ini hanya berfokus pada modul *user, login, news, category*.

3. Penelitian ini hanya sebatas MVP (*Minimum Viable Product*).

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

1.4.1 Maksud Penelitian

Memudahkan sisi *frontend* dalam mengakses API untuk komunikasi data ketika mengembangkan *platform* berita (website).

1.4.2 Tujuan Penelitian

Menerapkan *Automated Testing (unit testing)* pada RESTful API menggunakan arsitektur monolitik.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini yaitu memudahkan *maintenance* pada *platform* berita ketika ada perubahan.

1.6 Metode Penelitian

Metode yang digunakan untuk memperoleh informasi tentang RESTful API adalah penulis menyebutkan cara-cara dalam memperoleh informasi yang dibutuhkan dalam penelitian ini.

1.6.1 Metode Pengumpulan Data

1.6.1.1 Studi Pustaka

Pengumpulan data dilakukan dengan menelaah berbagai sumber terpercaya seperti literatur, jurnal, e-book, dan website terpercaya.

1.6.1.2 Metode Analisis

Metode mengenai langkah-langkah untuk menganalisis apa saja yang diperlukan dan dibutuhkan dalam membuat API.

1.6.1.3 Metode Perancangan

Metode mengenai langkah-langkah dalam proses pengolahan data dan prosedur untuk mendukung terbentuknya sebuah API.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan pada penelitian ini terdiri dari 5 bab, yaitu :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi landasan teori dari penelitian ini yang menyajikan kajian pustaka dan dasar teori yang digunakan penulis untuk mengembangkan RESTful API dengan arsitektur monolithic.

BAB III METODE PENELITIAN

Bab ini menjelaskan alur serta alat dan bahan yang digunakan dalam penelitian ini.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi hasil dan pembahasan dari penelitian yang dilakukan.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan pada penelitian ini dan saran kedepannya untuk yang ingin melanjutkan penelitian ini.

