

ABSTRAK

Aditya Triyaswanda 50418210

IMPLEMENTASI HEADLESS ARCHITECTURE PADA *FRONTEND DEVELOPMENT* APLIKASI REPOSITORY KARYA TULIS ILMIAH DAN NON-ILMIAH TERHADAP CONTENT MANAGEMENT SYSTEM DENGAN REST API

Skripsi, Jurusan Teknik Informatika, Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2022

Kata Kunci: REST API, Repository, *Frontend Development*, *Headless Architecture*, *Content Management System*

(xiv + 85 + lampiran)

Perancangan aplikasi berbasis web menggunakan arsitektur monolithic tradisional kerap dijadikan pilihan utama dalam membangun sebuah sistem. Arsitektur monolithic memiliki kekurangan dalam kelanjutan pengembangan sistem terutama ketika akan melakukan pengembangan pada lingkungan yang lain selain web. Tujuan aplikasi ini antara lain menghasilkan aplikasi repository online karya tulis ilmiah dan non-ilmiah, melakukan integrasi REST API pada Nuxt.js, menghasilkan performa website yang lebih baik secara keseluruhan, dan membuat Website CMS. Metode penelitian terdiri dari empat tahapan yaitu perancangan REST API, perancangan user interface, slicing design dan integrasi REST API dan testing. Penelitian ini menghasilkan dua website yang saling terhubung satu sama lain, yaitu Website Utama dan Website CMS. Pengembangan Website Utama dilakukan dengan menggunakan framework Nuxt.js, melalui tahapan slicing design dan konsumsi REST API melalui API endpoints yang telah dirancang menggunakan framework Laravel. Sedangkan pada Website CMS, pengembangan dilakukan menggunakan framework Laravel dan menghasilkan website yang berfungsi sebagai content management system dari Website Utama. Menggunakan headless architecture, pada Website CMS pengguna sebagai content manager dapat melakukan manajemen konten yang terintegrasi langsung dengan Website Utama menggunakan REST API. Kesimpulan yang diambil dari penelitian ini Headless architecture yang digunakan menghasilkan sistem yang mudah dilakukan pengembangan pada lingkungan lain selain web, sebab pemrograman pada sisi server dikembangkan dengan basis REST API pada transaksi datanya. Sehingga, pengembangan sistem dapat dilakukan dalam lingkungan lain seperti mobile dan desktop memanfaatkan REST API yang telah dirancang.

Daftar Pustaka (2015-2022)