

RINGKASAN

RAMADHAN. MOCHAMAD. Containerization Web Hosting Laravel Menggunakan Docker di Diskominfo Kota Cirebon (Containerization Web hosting aravel Using Docker at Diskominfo Cirebon City). Dibimbing oleh FAOZAN MHMAD.

Judul hasil Praktik Kerja Lapang adalah Containerization Web Hosting 📆 aravel Menggunakan Docker di Diskominfo Kota Cirebon. Teknologi Wontainerization yang diimplementasikan bertujuan untuk menyelesaikan permasalah yang terkait virtual machine seperti yang terjadi di Diskominfo yaitu knologi yang digunakan Diskominfo saat ini masih mengandalkan virtual Emachine sebagai tempat menjalankan aplikasinya yang mana memiliki sebuah Rendala seperti terlalu banyak menggunakan resource, belum bisa melakukan deployment secara cepat karena harus mempersiapkan dependency secara manual an jika melakukan *backup* aplikasi akan memakan *storage* karena harus melakukan *backup* bersama *virtual machine*.

Metode Kerja yang digunakan dalam impelemetasi containerization di Diskominfo Kota Cirebon terdiri dari tahap analisis, perancangan, implementasi, dan pengujian. Pada tahap analisis dilakukan untuk menganalisa kekurangan server yang masih mengandalkan virtual machine. Pada tahap perancangan dilakukan untuk membuat sebuah rancangan topologi arsitektur server yang menginglementasikan teknologi containerization. Implementasi arsitektur yang dibuat sasuai dengan topologi yang dibuat pada tahap perancangan. Berdasarkan hasil percebaan yang telah dilakukan dan analisa data yang ada disimpulkan bahwa penulis telah memenuhi tujuan yaitu untuk membangun sebuah Web server menggunakan docker di atas sistem operasi CentOS dan mampu mengimplementasikan environtment development yang berbasis teknologi Container dan mendapatkan hasil uji performa yang menandakan bahwa server dengan resource terbatas yang ada pada server docker dapat membantu server menjalankan Web hosting dengan lebih efisien.

Kata kunci: docker, microservices, virtualization, web server.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah. mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: