

RINGKASAN

IMPLEMENTASI DOCKER SEBAGAI SERVER APLIKASI E-PLANNING PADA DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KABUPATEN BONDOWOSO, Miftahul Huda, NIM E32180251, Tahun 2021, 47 hlm, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Denny Wijanarko, ST, MT (Pembimbing I).

Seiring dengan berkembangnya teknologi yang semakin pesan penggunaan aplikasi berbasis web semakin banyak karena dapat diakses di berbagai platform hanya dengan menjalankan web browser. Para pengembang website membutuhkan server supaya aplikasi dapat digunakan oleh banyak orang. Di dalam setiap server dapat mengelola banyak aplikasi web. Seiring peningkatan website maka beban server akan ikut meningkat. Masing-masing aplikasi web membutuhkan dependency dan library yang berbeda-beda.

Docker dengan teknik container banyak dilirik para pengembang aplikasi karena dianggap sebagai solusi trend saat ini. sehingga Docker telah memudahkan proses penyebaran aplikasi. Pada penulisan tugas akhir ini akan dilakukan Implementasi Docker Container sebagai server aplikasi E-Planning berbasis web pada Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Bondowoso, melihat teknis kerja Docker Container dapat memberikan solusi pada pengembang aplikasi web yang membutuhkan server yang maksimal untuk melakukan penyebaran aplikasi. Docker Container dapat meningkatkan produktivitas pengembang, membuat beban server berkurang, manajemen server secara efisien dari segi waktu, biaya dan mengurangi jumlah penyimpanan. Docker juga menggunakan teknik virtualisasi dimana dapat meminimalisir biaya serta maintenance dalam pengadaan hardware.