



RINGKASAN

JAR TRI PAMUNGKAS. Perancangan Nginx *Reverse Proxy* menggunakan Docker di Diskominfostandi Kota Bogor (*Design of Nginx reverse proxy using Docker at Diskominfostandi City of Bogor*). Dibimbing oleh ARIF HARBANI.

Diskominfostandi Kota Bogor merupakan instansi pemerintah yang bertugas untuk menyediakan dan mengelola jaringan pada instansi-instansi pemerintah di Kota Bogor. Salah satu layanan yang dimiliki Diskominfostandi adalah SIMPEG. Setiap harinya para pegawai rutin mengakses SIMPEG untuk melakukan absensi. Banyaknya permintaan yang harus dilayani setiap harinya menyebabkan *server* seringkali mengalami *overload*.

Reverse proxy merupakan salah satu layanan yang menyediakan fitur *load balancing*. *Load balancing* merupakan suatu teknik yang bertujuan untuk membagi beban *request* kepada beberapa *web server* yang ada. Fitur *load balancing* sendiri diterapkan untuk mengatasi permasalahan lambatnya waktu akses yang seringkali dialami pengguna.

Nginx lazimnya digunakan untuk membangun sebuah *web server* namun Nginx masih memiliki beragam fitur lainnya diantaranya *reverse proxy*. Nginx dipilih untuk menerapkan fitur *reverse proxy*. Sedangkan perancangan sistem secara keseluruhan akan dibuat dalam *Container Docker*. Docker merupakan aplikasi virtualisasi modern yang menerapkan prinsip kontainerisasi. Kontainerisasi memungkinkan membuat beberapa kontainer yang saling terisolasi antara satu dengan yang lainnya.

Kata kunci: Docker, Nginx, *reverse proxy*, virtualisasi

- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

