

RINGKASAN

SAVA SAHIRA. Penerapan *Web Caching* berbasis MikroTik di BMKG Darmaga Bogor (*The Implementation of Web Caching Based On MikroTik at BMKG Darmaga Bogor*). Dibimbing oleh ANGGI MARDIYONO.

BMKG mempunyai tugas melaksanakan tugas pemerintahan di bidang meteorologi, klimatologi, dan geofisik. BMKG memiliki salah satu tugas yaitu untuk penyampaian informasi dan peringatan dini kepada instansi dan pihak terkait serta masyarakat berkenaan dengan bencana karena faktor meteorologi, klimatologi, dan geofisika. BMKG KLAS I Darmaga Bogor memiliki dua kantor yaitu kantor utama dan kantor observasi. Kantor observasi berisi pegawai yang melakukan tugas pengamatan, pengumpulan, pengolahan dan analisis dari alat yang disediakan, sedangkan kantor utama berisi pegawai yang melakukan tugas dalam menerima laporan, keuangan, dan tugas lainnya yang membutuhkan koneksi internet yang mendukung dalam pengerjaan tugas tersebut. Oleh karena itu seiring dengan banyaknya lalu lintas data terutama untuk mengakses situs yang sering dikunjungi, maka diperlukan *web caching* untuk mengurangi beban saat melayani permintaan konten.

Penggunaan *Web Caching* diterapkan agar menjadi perantara antar aplikasi *web* dan *client*. Cara kerjanya adalah pada saat *client* ingin melakukan *request* konten, konten yang diminta akan disimpan terlebih dahulu pada *proxy* lalu kemudian baru diteruskan kembali kepada pengguna. Apabila pengguna melakukan *request* kembali, maka konten yang disimpan tidak akan diminta kembali melainkan diambil dari *proxy*. Hal ini dilakukan untuk menghindari permintaan memproduksi konten baru pada setiap permintaan.

Kata Kunci: *Client*, *Konten*, *Proxy*, *Web Caching*

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 sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.