

ABSTRAKSI

Peningkatan jumlah pengguna Internet akan mengakibatkan trafik Internet dan penggunaan *bandwidth* semakin membesar. Hal ini akan menurunkan performansi jaringan Internet. Oleh karena itu diperlukan suatu teknik untuk menanggulangi masalah tersebut.

Pemakaian bersama *cache* diantara *Web Proxy* merupakan salah satu teknik penting untuk menurunkan trafik Web dan mengurangi *bottlenecks* jaringan. Meskipun demikian metoda ini tidak disebarakan secara meluas, disebabkan *overhead* protokol yang telah ada.

Salah satu teknik pemakaian bersama *cache* diantara *Web Proxy* adalah dengan menggunakan protokol yang dinamakan *Summary Cache*. Dengan protokol ini, tiap *Proxy* menampung ringkasan direktori masing-masing *Proxy*, dan akan mengecek tiap-tiap *Proxy* yang berpotensi sebelum mengirimkan permintaan.

Dua faktor yang mendukung protokol ini adalah ringkasan di-update secara periodik, dan representasi direktori sangat rendah, kira-kira 8 bit per *entry*. Protokol ini dapat diterapkan dalam skala *Wide-area*. Dengan membandingkan antara protokol yang telah ada seperti *Internet Cache Protocol* (ICP) dengan *Summary Cache*, *Summary Cache* dapat menurunkan jumlah pesan antara protokol *cache* (ICP), menurunkan konsumsi *bandwidth* dan *overhead* CPU.