

ABSTRAK

Sejalan perkembangan teknologi informasi, peralatan pendukung jaringan komputer sangat diperlukan. Peralatan tersebut merupakan komponen penting pada pembangunan jaringan komputer. *Mikrotik Router* adalah salah satu peralatan pendukung pembangunan jaringan komputer. *Mikrotik Router* berfungsi sebagai penghubung antar dua atau lebih jaringan untuk meneruskan data dari satu jaringan ke jaringan lainnya. Keterbatasan penyimpanan data pada *Mikrotik Router* menyulitkan pengaturan *bandwidth* bagi penggunaanya. Hal ini diperburuk bilamana tidak disertai dengan *redirect* (filterisasi) terhadap penggunaan *bandwidth*. Aplikasi *Handycache* merupakan solusi dalam menjawab tantangan permasalahan tersebut. Pemaduan Aplikasi *Handycache* pada *Mikrotik Router* dapat dilakukan melalui pembangunan *transparent handycache* sebagai *cache engine* dan *filtering* menggunakan *proxy mikrotik*. Pembangunan *transparent handycache* sebagai *cache engine* dan *filtering* menggunakan *proxy mikrotik* menjadikan penyimpanan komunikasi data pada jaringan komputer dapat berjalan dengan baik.

Kata Kunci : *Handycache, Mikrotik, Filtering, Cache Engine*