

## ABSTRAK

---

Content Delivery Networks (CDN) pada dasarnya adalah suatu teknik distribusi data melalui jaringan proxy server yang tersebar di lokasi *client*. Terdapat dua komponen utama yang menopang kerja sistem CDN, yaitu server utama, dan proxy cache server. Server utama berfungsi sebagai penyedia layanan web dan layanan DNS. Pada layanan DNS diterapkan metode *split view* yang mengizinkan DNS mengirimkan jawaban query yang berbeda sesuai dengan alamat IP yang dimiliki *client*. Metode *split view* digunakan untuk me-redirect akses web dari *client* menuju proxy server terdekat dengan lokasinya. Proxy server di sini merupakan *edge node* dari web server original, yang berfungsi melayani akses *client* yang di-redirect dari server utama, serta melakukan *caching* data atau konten web yang diakses oleh *client*. Penerapan teknik CDN ini mampu meningkatkan kualitas layanan web server melalui pengurangan beban kerja server serta reduksi trafik data antara *client* dan server.

Kata Kunci: *Content Delivery Networks, DNS, Split View, Proxy Cache Server*