

**IMPLEMENTASI INTERFACE KE PROXY SQUID SEBAGAI CONTENT
FILTERING MENGGUNAKAN ICAP (INTERNET CONTENT
ADAPTATION PROTOCOL) DIWARNET SETIA JAYA
BANJARNEGARA**

SUGENG WIDODO

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : sugeng.caem@yahoo.com

ABSTRAK

ICAP (Internet Content Adaptation Protocol) merupakan protokol RPC (Remote Procedure Call) berbasis HTTP yang didesain untuk memfilter konten spesifik. ICAP biasa berintegrasi dengan software lain semisal antivirus dan filter URL. ICAP memungkinkan client, dalam hal ini proxy, untuk melewati konten berbasis HTTP, seperti teks HTML, ke ICAP server untuk proses adaptasi konten sebelum diteruskan ke user. Proses filtering dan adaptasi dilakukan sesuai dengan script yang diberikan. Squid merupakan proxy server, mempunyai fungsi utama sebagai jembatan untuk request dari suatu jaringan ke jaringan luar. Bisa dipastikan semua request yang mengarah ke luar jaringan akan melalui proxy squid terlebih dahulu, sehingga memungkinkan untuk melakukan filtering terhadap konten-konten yang direquest oleh user. Dengan membuat interface ke proxy squid, halaman web yang berisi gambar berukuran besar dan berpotensi membebani bandwidth bisa diadaptasi sebelum sampai ke user. Hasil adaptasi tersebut berupa halaman web yang hanya berisi gambar berukuran kecil. User tetap diberi pilihan untuk menampilkan gambar yang terfilter jika menghendakinya. Diharapkan sistem ini bisa mengurangi beban pada proxy.

Kata Kunci : ICAP, content filtering, proxy server, proxy squid, bandwidth

INTERFACE IMPLEMENTATION TO SQUID PROXY AS CONTENT FILTERING USING ICAP (INTERNET CONTENT ADAPTATION PROTOCOL) IN SETIA JAYA INTERNET CAFE BANJARNEGARA

SUGENG WIDODO

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : sugeng.caem@yahoo.com

ABSTRACT

ICAP (Internet Content Adaption Protocol) is RPC (Remote Procedure Call) protocol with HTTP-based which is designed to filtering specific content. ICAP, often integrated with other software such as antivirus and URL filter. ICAP allows the client, in this case, proxy, to pass the HTTP-based content, such as HTML text, to the ICAP server for content adaptation process before being forwarded to the user. The process of filtering and adaptation, performed in accordance with the provided script. Squid is a proxy server, has a primary function as a bridge to request from network inside to the outside. Certainly, all requests will lead to the outside network, through the squid proxy in advance, making it possible to perform filtering on the content requested by the user. By creating an interface to the squid proxy, web pages that contain large images and could potentially overload the bandwidth, it can be adapted before it gets to the user. The Adaptation results is in the form of web pages that contain only small-sized image. Users still given the option to display the filtered image if they want. This system is expected to reduce the load on the proxy.

Keyword : ICAP, content filtering, proxy server, proxy squid, bandwidth