

## **KONTROL KONGESTI TCP-FRIENDLY: SURVEI DAN TAKSONOMI**

**Heru Sukoco**

### **ABSTRAK**

Trend baru dalam komunikasi di Internet saat ini, khususnya penyebaran aplikasi-aplikasi streaming IP multicast dan real-time audio/video, drastis meningkat. Dengan meningkatnya penggunaan aplikasi tersebut kemungkinan akan menyebabkan meningkatnya trafik non-TCP pada Internet. Aplikasi-aplikasi tersebut biasanya jarang melakukan kontrol kongesti sesuai dalam tata-cara TCP-Friendly sehingga mereka tidak berbagi bandwidth yang telah disediakan secara adil dengan aplikasi-aplikasi yang dibangun berdasarkan TCP, seperti web browser, FTP, atau klien email.

Dengan keadaan demikian, komunitas Internet sangat khawatir bahwa evolusi yang terjadi saat ini dapat menyebabkan meningkatnya kemacetan dan bahkan kematian bagi trafik TCP. Karena alasan inilah maka dikembangkan protokol-protokol TCP-Friendly yang berperilaku secara adil dengan cara menghormati trafik TCP yang mengalir berdampingan.

Pada tulisan ini akan disajikan perkembangan, kajian, dan karakteristik mengenai klasifikasi dari sebuah pendekatan kontrol kongesti TCP-Friendly yang saat ini berkembang sehingga dapat dijadikan acuan dalam pengembangan dan pemanfaatan kontrol kongesti untuk trafik non-TCP. Kedua protokol kontrol kongesti baik multicast dan unicast akan diperiksa dan hasil evaluasi keduanya akan disajikan secara sistematis dan singkat.