

ABSTRAK

Kausalitas adalah hubungan antara dua hal, tetapi bukan secara matematika, melainkan secara fisik (atau filsafat). Sesuatu akan menyebabkan sesuatu yang lain jika ada rangkaian peristiwa antara hal pertama dan hal kedua, masing-masing akan menyebabkan hal berikutnya terjadi secara berantai. Kausalitas melibatkan waktu – hal pertama terjadi, dan kemudian hal kedua terjadi sebagai akibatnya. Hal yang pertama disebut penyebab, dan yang kedua adalah akibat. Dasar dari kausalitas inilah yang akan digunakan untuk menganalisis hubungan trafik internet di kampus UBAYA. Trafik yang akan dianalisis, diukur dari *software MRTG* yang dipasang di beberapa *router* di UBAYA. Data hanya diambil dari 4 *router* yang sudah mewakili fungsi spasial temporal. Langkah analisis yang dilakukan adalah mulai dari mengolah data mentah, melakukan uji stasioner hingga akhirnya melakukan uji kausalitas dari pemodelan *VAR*. Setelah semua langkah-langkah dilakukan, akan didapat hasil dari uji kausalitasnya, lalu dari hasil uji kausalitas tersebut dapat ditarik sebuah kesimpulan. Pengamatan hubungan kausalitas dilakukan pada data harian, mingguan, dan tahunan. Pengamatan harian dilakukan dengan sampel 3 hari berturut-turut pada minggu yang sama, pengamatan mingguan dilakukan pada sampel hari senin selama 3 minggu berturut-turut, sedangkan pengamatan tahunan dilakukan pada data tanggal 27 September 2009 – 27 September 2010, 27 Oktober 2009 – 27 Oktober 2010 dan 27 November 2009 – 27 November 2010. Dari pengamatan harian dan mingguan didapatkan hubungan kausalitas antar trafik yang fluktuatif. Sedangkan pada pengamatan tahunan didapatkan hubungan kausalitas antar trafik yang cenderung saling mempengaruhi.

Kata Kunci: kausalitas, mrtg, trafik, router, harian, tahunan, spasial, temporal.