

ABSTRAK

Dalam Tugas Akhir ini, akan dibahas pemodelan trafik internet menggunakan salah satu metode statistika, yaitu *Vector Auto Regression* (VAR). VAR adalah metode statistik atau alat analisis yang digunakan baik untuk memproyeksikan sistem variabel-variabel deret waktu maupun untuk menganalisis dampak dinamis dari faktor gangguan yang terdapat dalam sistem variabel tersebut. Data trafik internet yang digunakan berasal dari *datalogger* MRTG (*Multi Router Traffic Grapher*) di empat router yang berada di kampus UBAYA. Data yang dianalisis berupa data harian dan data tahunan dalam selang waktu tertentu. Untuk memudahkan pengolahan data, digunakan *software* R. Kemudian dilakukan uji stasioner dan dicari estimasi nilai *lags*-nya. Tujuannya untuk mendapatkan model dari masing-masing router dan melakukan pemodelan kembali untuk melihat distribusi modelnya. Setelah mendapatkan model, dilakukan validasi terhadap model dan dilihat distribusinya. Hasilnya, model harian diwakili oleh VAR(3) dan model tahunan diwakili oleh VAR(8).

Kata Kunci: VAR, *lags*, MRTG, distribusi model.