

ABSTRAK

Perkembangan jaringan internet pada saat ini sangatlah pesat. Dilihat dari semakin menjamurnya tempat-tempat penggunaan internet yang menggunakan nirkabel seperti WIFI maupun kabel seperti warung Internet (warnet). Internet biasanya digunakan untuk berkomunikasi atau mencari data-data yang diperlukan. Sehingga diperlukan suatu pemrediksian berapa jumlah pemakaian jaringan internet tersebut dimasa waktu mendatang. Pemrediksian tersebut sesuai dengan ilmu statistika menggunakan *time series* atau deret waktu. Dengan melakukan pengolahan data terlebih dahulu, dimana data diperoleh dari MRTG (*Multi Router Traffic Grapher*). Pengolahan data *traffic* internet ini dilakukan dengan menggunakan perangkat lunak atau *software* R. Dengan menggunakan *software* R ini dapat diketahui bentuk *time series* berupa model ARIMA. Dari model – model ARIMA yang dominan muncul inilah nantinya dapat digunakan untuk memprediksikan jumlah pemakaian jaringan internet kedepannya, terutama khusus di Jurusan Teknik Elektro Universitas Surabaya.

