

## Abstrak

Penelitian ini berfokus pada analisis kinerja komputasi kabut pada topologi mesh, star, dan ring menggunakan YAFS Fog Simulator. Alasan dipilihnya YAFS (Yet Another Fog Simulator) adalah berdasarkan pertimbangan bahwa simulator fog computing ini antara lain dirancang untuk menganalisis topologi dan load balancing serta memasukkan waktu pemrosesan untuk transfer data antar perangkat ke dalam fog layer. Selain itu, YAFS memiliki tingkat akurasi pemrosesan waktu yang lebih baik dibandingkan simulator kabut lainnya. Ada tiga skenario pengujian dengan beban tambahan yang meliputi 4, 8, dan 12 fog node di setiap topologi. Setiap skenario juga memiliki beban tambahan yang meliputi 4, 8, dan 12 perangkat masing-masing berupa sensor dan aktuator. Hasil percobaan dari ketiga skenario menunjukkan bahwa semakin besar beban dari fog node dan peralatan maka waktu pengerjaan akan semakin lama. Selain itu, hasil dari ketiga skenario juga menunjukkan bahwa topologi mesh memiliki akurasi pemrosesan waktu yang paling baik diantara ketiga topologi yang diuji.

Kata kunci : Fog Computing, YAFS, Topologi Star, Topologi Mesh, Topologi Ring