Abstrak

Dalam melakukan pengamatan terhadap performansi pada perangkat OLT Telkom Regional III Jawa Barat masih ada beberapa *tools* yang kurang dan dilakukan secara manual. Penelitian ini bertujuan untuk membuat website *dashboard* monitoring dibagian performansi pada perangkat OLT. Perancangan ini menggunakan tampilan *bootstrap* dalam pengembangan website. Dengan menggunakan *microservice* dan *docker container* untuk mempermudah mengembangkan fitur dan konfigurasi, *dashboard* ini dipilih karena menggunakan metode dengan pengumpulan data yang lebih cepat, mudah, akurat dan otomatis. Berdasarkan hasil pengujian level Tx power dan Rx power yang didapatkan setelah melakukan analisa dan melakukan pengujian dengan mengambil hasil dari STO Cimahi mendapatkan nilai level hijau yang menandakan adanya perangkat di wilayah tersebut memiliki kondisi keadaan yang bagus, STO Rajawali mendapatkan nilai level kuning yang menandakan adanya peringatan dan harus melakukan pembaruan atau penambahan, STO lembong mendapatkan nilai level merah yang menandakan adanya perangkat tersebut rusak dan harus segera melakukan pergantian perangkat yang baru.

Kata kunci: Monitoring, *Dashboard*, Perangkat *OLT*, STO