

INTISARI

Besarnya kebutuhan jaringan *wifi* di lingkungan kampus terpadu UMY berakibat pada kualitas pelayanan *user*. Oleh karena itu, keadaan ini membutuhkan peningkatan pelayanan dengan mengacu pada data lalulintas *user* yang terekam saat terhubung pada jaringan *wifi* di lingkungan kampus. Data yang terekam akan menampilkan kondisi realita pengguna jaringan *wifi* kampus terpadu UMY sehingga dapat dijadikan acuan untuk meningkatkan kualitas distribusi jaringan *wifi* secara tepat sasaran sesuai kepadatan *user* yang terhubung. Pengamatan data lalulintas trafik *user* terhubung pada jaringan *wifi* kampus terpadu UMY selama dua pekan terlihat bahwa populasi dan intensitas pemakaian *wifi* di gedung zona utara cukup besar dibandingkan dengan gedung zona selatan, masing-masing bernilai 346921 orang dan 267344 orang. Dengan melihat data tersebut distribusi jaringan *wifi* di zona utara perlu lebih ditingkatkan dengan menambah *bandwidth* sehingga kecepatan akses tetap baik walaupun padat pengguna. Sedangkan untuk rata-rata jam sibuk setiap harinya berada pada jam 10:30-11:30, sehingga jam sibuk ini perlu menjadi perhatian khusus untuk manajemen *bandwidth* pada distribusi jaringan *wifi*.

Kata Kunci : *Bandwidth*, distribusi, intensitas, *wifi*, *user*.