

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Riset penelitian yang telah dilakukan pada Sentra Layanan Universitas Terbuka Gajah Mada pada tanggal 29 November sampai tanggal 13 Desember 2021, menggunakan metode pengembangan sistem *PPDIOO (Prepare, Plan, Design, Implement, Operate and Optimize)*, dengan pengujian langsung menggunakan perangkat komputer yang terinstal sistem operasi *Mikrotik OS*. Pada bab ini penulis menarik kesimpulan untuk penelitian ini, bahwa tujuan dari penelitian ini tercapai dengan hasil berupa rancangan sistem jaringan internet dengan penerapan manajemen *bandwidth* yang dilakukan dengan metode *Queue Tree Queue Type PCQ* sehingga *bandwidth* dibagi rata sesuai jumlah *client* yang terkoneksi ke jaringan internet.

Perancangan manajemen *bandwidth* tersebut memberikan manfaat dan kelebihan untuk SALUT Gajah Mada, bagi golongan *client* yaitu admin IT, staf, dan mahasiswa serta masyarakat umum. Diantaranya yaitu:

1. Dapat membagi *bandwidth* secara adil dan merata, sehingga tidak terjadi kendala berebut *bandwidth* yang dapat menyebabkan lambatnya jaringan internet yang dirasakan *client* yang terdampak.
2. Siapapun dapat menikmati pelayanan internet selama masih dalam lingkungan SALUT Gajah Mada.
3. Dengan adanya penambahan dua perangkat *access point*, penyebaran sinyal *wifi* lebih luas dan kategori prioritas terhadap jaringan internet admin IT dan staf dirasakan lebih baik daripada sistem sebelumnya.

B. Saran

Pada sistem yang telah peneliti rancang pada SALUT Gajah Mada tentunya tidaklah selalu sempurna, ada kelebihan dan ada kekurangannya juga. Untuk kekurangannya tentu perlu tiap individu melakukan adaptasi terhadap sistem baru yang telah peneliti rancang. Namun kedepannya dengan adanya rancangan tersebut dapat mengurangi dampak ataupun kendala yang sebelumnya sering terjadi dalam aktivitas jaringan internet pada SALUT Gajah Mada.