

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang telah didapatkan dari pembahasan mengenai limitasi *bandwidth* yang telah dibuat. Beserta saran yang disimpulkan dari hasil penggabungan, pengujian dan penerapan di setiap jalur sebagai berikut :

1. Sistem penerapan limitasi *bandwidth* dirancang dengan menggunakan *Mikrotik Routerboard* serta komponen lainnya seperti computer, laptop, dan lainnya, sehingga terancang rapih penerapan limitasi *bandwidth* yang terhubung dengan jaringan WI-FI dan terkoneksi jaringan internet kepada user yang telah memakainya sesuai dengan kebutuhan secara terbatas.
2. Sistem penerapan limitasi *bandwidth* dapat diimplementasikan setiap ruangan untuk mengontrol serta membatasi penggunaan jaringan internet yang berlebihan ketika sedang berada di jam kerja sesuai dengan apa yang diharapkan dengan syarat terkoneksi dan jaringan menjadi stabil sehingga meminimalisir terjadinya error.
3. Penggunaan limitasi *bandwidth* sangat berdampak kepada penggunaan jaringan WI-FI di SMK Patriot 1 Bekasi dan dapat memaksimalkan jaringan menjadi secara optimal dan efisien.

5.2 Saran

Saran dari penulis terhadap penelitian skripsi ini agar dapat berguna untuk pengembangan dan penerapan kedepannya :

1. Alat ini sebatas hanya dipergunakan untuk 1 jaringan internet WI-FI saja dan dapat mengontrol penggunaan jaringan. Dirancang dan diterapkan tidak terlalu rumit semoga dapat dikembangkan selanjutnya.
2. Sistem penggabungan, pengujian dan penerapan ini sangat efektif dan efisien bagi jaringan WI-FI agar meminimalisir terjadinya error ataupun maintenance yang menyebabkan pending dan lambatnya ketika banyak yang memakai apalagi dalam jumlah kapasitas penggunaan dalam skala besar. Sangat bermanfaat bagi kantor karena menghemat biaya dan tidak boros akan pengeluaran listriknya. Sehingga karyawan ataupun pengguna yang lainnya semua sama rata dalam mendapatkan skala kapasitas yang sudah diterapkan limitasi bandwidth pada jaringan WI- FI tersebut. Tapi ada kendala utama dari alat ini yaitu Router Mikrotiknya rusak maka tidak akan bisa lagi untuk masuk atau login kedalam jaringan WI-FI sehingga IP tidak muncul dan harus direset Mikrotik tersebut hingga dapat digunakan kembali