

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan dari proses penelitian yang telah dilakukan pada bab-bab sebelumnya, maka Penulis dapat mengambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Implementasi portal manajemen akses untuk *client* di Asrama Daya Taka merupakan hal yang baru dan berdampak positif bagi layanan *internet* Asrama. Dikarenakan dengan adanya *login page* membuat kualitas autentikasi *user* pada sistem jaringan Asrama menjadi lebih baik. *Service* dengan autentikasi *user* pada manajemen akses pada *hotspot* menggunakan penjadwalan berbasis *Time Based* dapat memberikan limitasi terbatas waktu sesuai yang ditentukan.
2. Manajemen hak akses dan penjadwalan terbatas waktu antar *user* (warga, tamu asrama, dan tamu paviliun) untuk menggunakan layanan internet Asrama, telah berhasil membuat sistem jaringan Asrama menjadi lebih baik dan stabil. Penggunaan *scheduler* pada sistem *hotspot* membuat *user* tamu asrama (*tamuDT*) hanya dapat menggunakan *internet* selama 3 jam perhari dan *bandwidth* maksimum *download* 3 Mbps *upload* 1 Mbps, dan untuk *user* tamu paviliun (*tamu*) mendapatkan *bandwidth* maksimum *download* 3 Mbps *upload* 1 Mbps, sehingga kecepatan *internet* untuk warga Asrama menjadi lebih stabil.

5.2. Saran

Tahap saran menjadi evaluasi terakhir setelah mendapatkan hasil dari penelitian yang telah dilaksanakan di Asrama Daya Taka Putra Cab. Yogyakarta, maka diharapkan dari penelitian yang dilakukan Penulis kedepannya bisa dilanjutkan untuk perbaikan sistem jaringan Asrama Daya Taka, beberapa saran yang bisa dikembangkan yaitu:

1. Walaupun letak *access point* pada Asrama sudah diperbarui tetapi masih saja persebaran sinyal *Wifi* masih kurang merata. Mungkin dengan adanya penambahan beberapa *access point* dapat membuat kekuatan sinyal semakin merata sampai seluruh wilayah Asrama Daya Taka.
2. *Access point* yang digunakan pada sistem jaringan Asrama memiliki spesifikasi rendah, sehingga membuat performa sistem tidak maksimal. Mungkin ada pengadaan pergantian *access point* dengan spesifikasi yang lebih tinggi sehingga performa sistem jaringan menjadi lebih baik.
3. Tidak adanya pemberitahuan yang spesifik bahwa user tamuDT telah mencapai limit waktu pakai. Diharapkan kedepannya menambahkan script HTML untuk menampilkan pesan bahwa user tamuDT telah mencapai limit waktu.