

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian di Gedung Pascasarjana Universitas Sang Bumi Ruwa Jurai, dapat disimpulkan bahwa kualitas jaringan internet yang sedang beroperasi saat ini sudah memadai. Namun, karena masih ada beberapa aspek yang perlu ditingkatkan, penulis melakukan penelitian untuk mengembangkan lebih lanjut sistem jaringan di Gedung Pascasarjana Universitas Sang Bumi Ruwa Jurai seperti yang dijelaskan berikut :

1. Melakukan perancangan pembagian jaringan internet dengan menggunakan *Variable Length Subnet Mask* (VLSM), dengan tujuan untuk lebih efisien dalam mengelola jaringan komputer, dan hasilnya akan meningkatkan performa jaringan internet di Gedung Pascasarjana Universitas Sang Bumi Ruwa Jurai.
2. Sistem jaringan yang dibuat memiliki fungsi manajemen *bandwidth* yang tersedia bagi pengguna, yang memungkinkan mereka untuk mengontrol dan menyesuaikan penggunaan jaringan Internet sesuai dengan kebutuhannya.
3. Setelah menambahkan *router* atau mikrotik, pengguna yang terhubung ke layanan jaringan internet secara otomatis menerima alamat IP yang merata sesuai dengan kebutuhan.

B. Saran

Adapun beberapa saran dari penulis berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan antara lain :

1. Sistem jaringan yang ada pada di Gedung Pascasarjana Universitas Sang Bumi Ruwa Jurai diharapkan dapat mengatasi kekurangan dari sistem jaringan komputer yang ada saat ini.
2. Penambahan *bandwidth* yang diperlukan untuk memenuhi kebutuhan pengguna jaringan internet di setiap ruangan. Ini memastikan koneksi internet yang stabil saat mengunduh dan mengakses situs web.
3. Sistem yang diterapkan masih berupa pembatasan penggunaan jaringan internet dan pembatasan kecepatan internet untuk setiap pengguna.

Kedepannya diharapkan dapat dikembangkan lebih lanjut untuk dapat memblokir beberapa website berbahaya.

4. Harapannya, penelitian ini dapat menjadi sumber referensi bagi mahasiswa lain yang ingin mengeksplorasi topik terkait jaringan komputer dalam penyusunan penelitian mereka.