

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan yang dapat diambil setelah menyelesaikan penelitian yang berjudul Rancang Bangun Arsitektur Jaringan Internet Pasar Prawirotaman yaitu Pembangunan jaringan internet guna menyokong kegiatan digital dan kebutuhan internet di pasar prawirotaman dapat dicapai dalam beberapa tahapan. Dimulai dari tahap observasi survey lapangan, perancangan topologi, instalasi perangkat, hingga proses pengujian sistem pada jaringan internet di Pasar Prawirotaman. Proses pembangunan jaringan internet pasar telah selesai dilaksanakan pada akhir bulan november 2020, adapun beberapa perangkat yang digunakan dalam proses pembangunannya antara lain 1 buah Modem ONT Huawei, 1 buah Router Mikrotik, 5 buah switch D-Link, dan 11 AP UniFi. Peneliti menggunakan *Access Point* UniFi karena perangkat ini memiliki cakupan area yang luas hingga 50m, berbasis *multi-SSID* system dan mampu menampung banyak pengguna sekaligus. Dengan begitu setiap lantai pada pasar prawirotaman dapat ter-cover oleh jaringan internet, tidak hanya itu jaringan internet di pasar prawirotaman dibangun menggunakan sistem *multi-SSID* yang diatur menggunakan Vlan dari router mikrotik, sehingga kebutuhan setiap sektornya dapat disesuaikan sesuai dengan kebutuhan setiap penggunanya.

#### **5.2 Saran**

Sebagai penutup laporan Tugas Akhir ini, penulis berharap semoga apa yang penulis sajikan dalam laporan ini dapat memberikan manfaat baik bagi penulis, pembaca serta pengguna yang ada di objek penelitian.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini, tentunya masih terdapat kekurangan/kelemahan dari rancangan sistem yang dibangun. Untuk itu berikut beberapa saran dari penulis untuk pengembangan kedepannya :

1. Pemilihan spesifikasi perangkat yang akan digunakan haruslah disesuaikan dengan kebutuhan yang dimiliki serta perlu juga untuk memikirkan pengembangan topologi kedepannya.
2. Untuk memudahkan pemahaman arsitektur jaringan, sebaiknya berikan label berupa komen pada beberapa konfigurasi inti agar tidak terjadi kesalahan sistem ketika dilakukan maintenance jaringan..

