

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan mengenai rancang bangun alat uji jaringan Wi-Fi untuk mensimulasikan *Evil Twin Attack* berbasis OpenWRT dan Tailscale, serta analisis paket data jaringan Wi-Fi dalam format .pcap, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Rancang bangun alat uji jaringan Wi-Fi menggunakan Raspberry Pi 4 Model B berbasis OpenWRT dan Tailscale berhasil dikonfigurasi untuk membuat jaringan Wi-Fi palsu dan dapat dilakukan secara *remote* atau digunakan dari jarak jauh dengan menggunakan koneksi internet.
2. OpenWRT yang dikonfigurasi untuk membuat jaringan Wi-Fi palsu berhasil melakukan simulasi *Evil Twin Attack* dan berhasil secara efektif melakukan penangkapan paket data dalam format .pcap menggunakan *tools tcpdump*. Penangkapan paket data dalam format .pcap berhasil disimpan melalui *mounting* SSHFS yang terkoneksi dengan Arkime Server. Dalam hal ini, hasil file paket data dalam format .pcap juga tersimpan di Arkime Server. Kemudian, proses *import* ke Arkime Server juga berhasil dilakukan dengan hasil yang dapat dilihat di Arkime *Viewer*.
3. Arkime yang dikonfigurasi melalui Arkime Server berhasil dijalankan secara efektif untuk melakukan identifikasi jumlah korban dan akses komunikasi korban serta melakukan identifikasi data sensitif dari korban yang terjebak ke dalam jaringan Wi-Fi palsu. Hasil identifikasi jumlah

korban yang terjebak ke dalam jaringan Wi-Fi palsu terdapat 14 korban di Lantai 1, 10 korban di Lantai 2, 22 korban di Lantai 3, 4 korban di Lantai 4, 52 korban di Gazebo. Namun, pada hasil identifikasi data sensitif korban pada sesi komunikasi *port* 80 di setiap lokasi pengujian tidak ditemukannya data sensitif.

4. Perancangan sumber daya berbasis IP5310 Modul *Power Bank* dan Baterai Sony ORD 18650 berkapasitas 22000mAh dengan tegangan 4.2V Li-ion berhasil dengan menunjukkan bahwa sumber daya yang dirancang memberikan sumber tegangan pada alat uji.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan ditemukan sebuah temuan, terdapat beberapa saran yang diberikan sebagai berikut:

1. Perancangan sumber daya berbasis Baterai

Dalam perancangan sumber daya berbasis Baterai Sony ORD 18650 berkapasitas 22000mAh dengan tegangan 4.2V Li-ion untuk memberikan sumber tegangan pada Raspberry Pi 4 Model B berhasil dilakukan. Namun, sumber daya hanya bertahan selama kurang lebih 1 jam 45 menit. Oleh karena itu, disarankan untuk menggunakan Baterai dengan kapasitas mAh yang lebih besar.

2. Konfigurasi Arkime

Konfigurasi Arkime yang dilakukan dalam penelitian ini menggunakan cara manual untuk melakukan *import* data .pcap ke dalam Arkime yang akan ditampilkan pada Arkime *Viewer*. Oleh karena itu, disarankan untuk konfigurasi Arkime dilakukan secara *real time*.