

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dengan menerapkan AdGuardHome pada Raspberry Pi 3 B yang terintegrasi dalam DMZ pada ekosistem jaringan khusus yang dibuat, penelitian ini bertujuan untuk menguji lima ponsel Android "*China Brand*". Dengan demikian, kesimpulan yang dapat diambil adalah sebagai berikut.

1. Pengimplementasian AdGuardHome pada ekosistem jaringan khusus yang dirancang dapat efektif dalam memblokir iklan *online* di situs web sehingga dapat meminimalisir *malvertising*. Selain itu, sistem ini berfungsi dengan baik pada ponsel Android "*China Brand*" dan juga pada PC atau laptop.
2. Hasil pengujian pada kelima ponsel Android "*China Brand*" menunjukkan bahwa persentase pemblokiran tertinggi terjadi pada ponsel Android merk Y5, sekaligus menjadi jumlah total *query* dan blokir terbanyak diantara ke 4 merk lainnya.

#### **5.2 SARAN**

Setelah mengulas hasil penelitian mengenai penerapan AdGuardHome untuk memperkuat pertahanan jaringan dari serangan *malvertising* dan kejahatan siber lainnya di internet, diharapkan penelitian berikutnya dapat mempertimbangkan saran-saran berikut untuk dapat dilaksanakan, yaitu:

1. Melakukan pengujian AdGuardHome terhadap perangkat selain ponsel Android "*China Brand*", baik berdasarkan merek asal maupun pengelompokan berdasarkan kategori perangkat tertentu.
2. Melakukan pengujian sistem AdGuardHome dalam skala yang besar untuk mengevaluasi kemampuannya dalam mengelola permintaan DNS dari *client*.

3. Melakukan evaluasi dan analisis terhadap *Quality of Service* (QoS) pada jaringan yang diatur oleh sistem pertahanan yang menggunakan AdGuardHome dalam skala besar.
4. Melakukan analisis lebih lanjut pada domain yang diblokir oleh AdGuardHome, untuk menemukan faktor yang menyebabkan domain tersebut diblokir.

UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
PERPUSTAKAAN  
YOGYAKARTA