

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan dalam skripsi ini, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Tahapan untuk melakukan analisis statis menggunakan reverse engineering pada aplikasi Covid-19 Tracker.apk yaitu sebagai berikut :
  - a. Mengidentifikasi sample aplikasi Covid-19 Tracker menggunakan virus total. Ditemukan bahwa aplikasi tersebut teridentifikasi 29 antimalware dari 63.
  - b. Menghitung checksum (hashing) aplikasi. Didapatkan hasil SHA 256 aplikasi Covid-19 Tracker yaitu "6b74febe8a8cc8f4189eccc891bdfcebbbc57580675af67b1b6f268f52adad9f"
  - c. Melakukan decompiler aplikasi menggunakan Apktool dan didapatkan hasil data aplikasi seperti certificate, source, smali dan AndroidManifest.xml
  - d. Memasukkan analisis permission pada aplikasi Covid-19 Tracker dan ditemukan 3 permission pada aplikasi tersebut.
  - e. Melakukan analisis source code pada aplikasi Covid-19 Tracker menggunakan tools JD-GUI dan ditemukan 1 folder yang berfungsi untuk membuka verify Pin (465083501)
2. Dari analisis dinamis yang dilakukan pada devices Redmi s2 dapat disimpulkan bahwa aplikasi covid-19 Tracker tidak bisa dijalankan jika *google play* di nonaktifkan
3. Analisis dinamis yang dilakukan pada real device android Realme s2 dengan diberi hak akses full dan berhasil membuka pin code (465083501).

#### 5.2 Saran

Dunia sedang menghadapi krisis besar dalam penyebaran virus corona, tetapi penyerang tidak peduli dan selalu berburu untuk mempermainkan ketakutan orang dan mengorbankan pengguna. Pada saat seperti itu, selalu disarankan untuk berhati-hati saat berselancar online. tindakan pencegahan dasar:

1. Hindari mengunjungi situs yang tidak diketahui reputasinya serta selalu waspada untuk tidak mengklik *tautan* dari sumber yang tidak dapat *diverifikasi* kebenarannya.
2. Pastikan hanya menginstall aplikasi android yang sudah terverifikasi (melalui *PlayStore*) dan perhatikan *track record* dari *pengembang* sebelum melakukan *instalasi aplikasi*.
3. Pastikan perangkat *mobile* anda dilengkapi dengan *antivirus* dengan *definisi* yang termutakhir (*up-to-date*).
4. Periksa terlebih dahulu mengenai keabsahan aplikasi *mobile* yang akan diinstallasi ke perangkat, pastikan sudah di *scan* dengan *AntiVirus* atau sudah diperiksa pada database *malware* (misal *VirusTotal*) untuk dicek *signature-nya*.
5. Memerhatikan *permission* yang akan diinstall, pastikan *permission* sesuai dengan fungsi Aplikasi tersebut.

