

BAB 3

METODE PENELITIAN

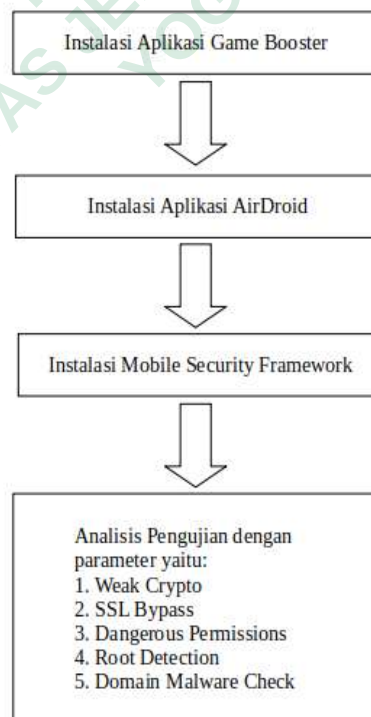
3.1 BAHAN DAN ALAT PENELITIAN

Bahan yang dipakai berupa aplikasi *Game Booster* dan aplikasi *AirDroid*. Aplikasi *AirDroid* digunakan untuk mengekstrak file aplikasi *Game Booster* ke laptop. Sedangkan alat penelitian berupa *Mobile Security Framework* (MobSF) sebagai tempat pengujian aplikasi *Game Booster*.

3.2 JALAN PENELITIAN

3.2.1 Diagram Alur Penelitian

Diagram alur penelitian adalah metode analisis yang digunakan untuk menyajikan aspek-aspek penelitian dengan singkat, jelas, dan logis. Secara fungsional, flowchart menggambarkan urutan proses dan membantu pembaca memahami hubungan antara satu objek dengan objek lainnya. Proses penelitian dilakukan dengan mengidentifikasi masalah atau fenomena yang diteliti, yaitu analisis statis keamanan aplikasi *Game Booster* berbasis Android menggunakan *Mobile Security Framework*. Diagram pada Gambar 3.1 menggambarkan urutan penelitian.

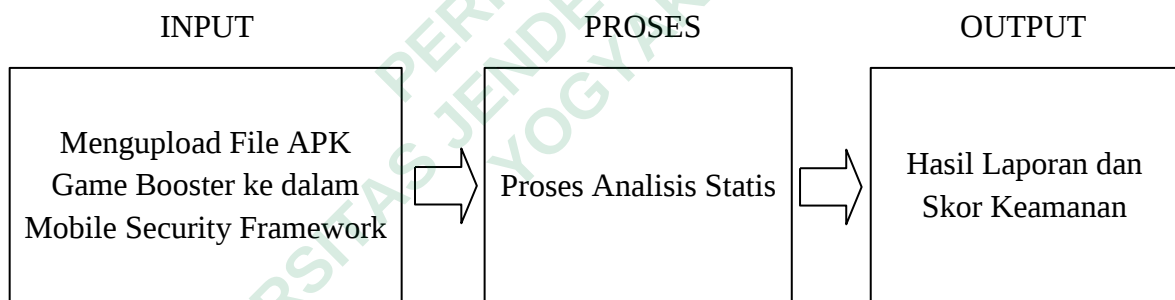


Gambar 3.1 Diagram Alur Penelitian

1. Tahap pertama, menginstal aplikasi *Game Booster* pada perangkat android. Aplikasi dapat diunduh melalui playstore.
2. Tahap kedua, menginstal aplikasi *AirDroid* pada perangkat android. Aplikasi *AirDroid* digunakan untuk mengestrak file aplikasi *Game Booster* ke laptop.
3. Tahap ketiga, menginstal *Mobile Security Framework* pada laptop sebagai tempat pengujian aplikasi.
4. Tahap keempat, dilakukan analisis pengujian dengan parameter *Weak Crypto*, *SSL Bypass*, *Dangerous Permissions*, *Root Detection*, *Domain Malware Check*.

3.2.2 Blok Diagram

Diagram blok adalah representasi suatu sistem yang telah direncanakan. Tiap blok memiliki fungsi uniknya sendiri dan dihubungkan oleh garis-garis yang menunjukkan relasi antar blok. Pada Gambar 3.2 menunjukkan visualisasi dari diagram blok yang menggambarkan fungsi sistem, yang melibatkan pengujian aplikasi *Game Booster* menggunakan *Mobile Security Framework*.



Gambar 3.2 Blok Diagram

1. Input

Pada tahap ini, penelitian dilakukan dengan cara meng-upload file APK *Game Booster* ke dalam *Mobile Security Framework*.

2. Proses

Pada tahap ini akan dilakukan proses analisis statis.

3. Output

Ketika proses selesai, hasil pengujian file ditampilkan sebagai laporan dan skor keamanan.