

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Penelitian ini berhasil mengembangkan sistem keamanan untuk melawan serangan *spoofing GPS* pada aplikasi Android berbasis lokasi. Dengan mengintegrasikan perlindungan langsung ke dalam *source code*, khususnya dengan memblokir akses aplikasi ketika opsi pengembang aktif, aplikasi dapat lebih efektif menghadapi ancaman serangan. Penelitian menunjukkan keberhasilan sistem dalam mencegah serangan dan menjaga integritas data lokasi. Penerapan metode perlindungan ini memberikan solusi proaktif, memperkuat keamanan aplikasi, dan memberikan kontribusi signifikan dalam melindungi integritas data lokasi pada platform Android. Kesimpulan ini diharapkan dapat menjadi landasan untuk pengembangan sistem keamanan lebih lanjut dan memberikan panduan praktis bagi pengembang aplikasi Android.

5.2 Saran

Penelitian selanjutnya dapat mengeksplorasi metode tambahan untuk memperkuat keamanan, seperti penggunaan *machine learning* untuk mendeteksi pola abnormal dalam data lokasi yang mungkin menunjukkan *spoofing*, serta memperbarui algoritma pendeteksian agar lebih adaptif terhadap teknik *spoofing* yang terus berkembang.