

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Penelitian berhasil menghasilkan sebuah sistem keamanan pada website pengaduan menggunakan metode Waterfall dengan Framework Laravel, dan tools tambahan untuk melakukan pengamanan seperti PHP Unit Test untuk melakukan pengujian Fitur - Fitur terhadap sistem web Pengaduan dan SQLMap dan OWASP ZAP untuk pengujian terhadap serangan SQL Injection.
2. Sistem yang telah dibuat memberikan Peningkatan Keamanan Data terhadap risiko kebocoran data sensitif yang dapat diminimalisir dengan adanya implementasi data dummy di dalam database.
3. Penelitian telah memastikan bahwa sistem yang dibuat memenuhi semua peraturan dan standar industri yang berlaku, seperti General Data Protection Regulation (Regulasi Umum Perlindungan Data) untuk perlindungan data pribadi dan untuk menghindari sanksi hukum.

#### **5.2 Saran**

1. Sistem pengamanan database dari serangan SQL Injection yang dikembangkan agar dapat terus ditingkatkan dikarenakan teknologi akan berkembang pesat begitu pula dengan berbagai jenis serangan terhadap database, serta Investasikan dalam pelatihan berkelanjutan bagi tim pengembang dan manajemen IT untuk mengikuti perkembangan teknologi terbaru dan best practices di industri.
2. Menambahkan Pengujian terhadap keamanan database: Menambahkan beberapa alat Pengujian terhadap keamanan sebuah database dan website seperti menggunakan: Burp Suite, Metasploit, Nmap.
3. Penggunaan Metode Pengamanan database lain : Kriptografi adalah metode pengamanan database dengan menyandikan isi informasi (plaintext) menjadi isi yang sulit atau bahkan tidak dipahami melalui proses enkripsi.