

ABSTRAK

Seiring dengan pesatnya perkembangan teknologi informasi, pengembang perangkat lunak sering menghadapi kendala berupa anomali dalam struktur kode yang dapat mengakibatkan kerentanan keamanan dan kesalahan *system*. Penelitian ini menerapkan metode *prototyping* untuk merancang *system* yang tidak hanya dapat melakukan deteksi anomali pada *file*, tetapi juga pada folder, sehingga mempermudah pengguna dalam proses *input* data. Aplikasi ini dilengkapi dengan fitur pencarian yang memungkinkan pengguna menemukan kata kunci tertentu dengan cepat. Dengan fokus pada deteksi anomali dengan ekstensi *file* seperti TXT dan XML serta dapat mendeteksi 5 bahasa pemrograman yang sering digunakan dalam pembuatan aplikasi *mobile*, seperti *Kotlin*, *C/C++*, *Java*, dan *Python*. Penelitian ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dan keamanan dalam pengembangan perangkat lunak. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *system* berhasil dikembangkan dengan kemampuan deteksi anomali yang efektif serta implementasi fitur pencarian yang memudahkan pengguna, sehingga memberikan kontribusi signifikan terhadap peningkatan kualitas perangkat lunak yang dihasilkan.

Kata Kunci : Deteksi Anomali, Aplikasi *Mobile*, *Prototyping*, Kode Program, Keamanan