

ABSTRAK

APLIKASI DETEKSI ANOMALI KODE PROGRAM MENGUNAKAN METODE *PROTOTYPING*

Oleh

Egidya Zalsabila

20102307

Pengembangan perangkat lunak menjadi semakin kompleks seiring dengan pertumbuhan kebutuhan dan permintaan dari berbagai aspek. Hal ini menuntut para pengembang untuk menghasilkan kode program yang berkualitas dan bebas dari anomali yang dapat menyebabkan adanya virus dan celah keamanan. Salah satu metode yang dapat membantu dalam mendeteksi anomali pada kode program adalah metode *prototyping*. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah aplikasi deteksi anomali kode program menggunakan metode *prototyping*. Aplikasi ini dirancang untuk membantu para pengembang perangkat lunak dalam mengidentifikasi potensi masalah pada kode program sebelum diimplementasikan secara keseluruhan. Metode *prototyping* akan membantu para pengembang untuk membuat versi awal atau model yang lebih sederhana dari aplikasi yang akan dikembangkan kedepannya. Hasil dari penelitian ini dapat membantu pengembang aplikasi dalam memperbaiki kualitas kode program dan mencegah potensi masalah yang dapat timbul kedepannya. Aplikasi deteksi anomali kode program menggunakan metode *prototyping* ini dapat membantu para pengembang untuk lebih awal mengidentifikasi dan mengatasi potensi dari masalah, sehingga meningkatkan kualitas dan keamanan perangkat lunak yang dihasilkan.

Kata Kunci: Aplikasi, Deteksi Anomali, Kode Program, Metode *Prototyping*.