

## ABSTRAK

Kriptografi merupakan sebuah salah satu disiplin ilmu di bidang komputer yang mempelajari tentang persandian dan keamanan komputer. Perkembangan teknologi telah memberikan kemudahan untuk memperoleh ilmu ini. Pemanfaatan android dalam pembuatan media pembelajaran tentunya merupakan langkah efektif untuk menyebarkan ilmu kriptografi. Masih kurangnya pengetahuan khalayak ramai mengenai kriptografi menjadi penyebab minimnya informasi mengenai ilmu tersebut ditambah dengan kurang lengkapnya media pembelajaran terkait sehingga menyebabkan berkurangnya minat untuk mempelajari disiplin ilmu tersebut. Dengan menciptakan suatu aplikasi media pembelajaran yang akan menjabarkan proses perhitungan kriptografi disertai dengan *pre-test* dan *post-test* tentunya akan menuntun seseorang untuk lebih mudah memahami perhitungan yang ada pada kriptografi. Seiring perkembangan zaman, maka aplikasi pengenalan kriptografi dasar sebagai media pembelajaran dengan menggunakan metode *Caesar Cipher*, Kriptografi *Reverse*, Dan *Affine Cipher* merupakan salah satu aplikasi yang diperlukan oleh mahasiswa khususnya yang berkecimpung di dunia kriptografi, didalam ilmu kriptografi ada banyak metode atau algoritma yang harus diketahui sebagai dasar di bidang kriptografi. Tujuan dari penelitian ini adalah merancang aplikasi media pembelajaran yang dapat memberitahu rincian ilmu kriptografi yang dapat membantu mahasiswa dalam mendalami perhitungan kriptografi dasar.

kata kunci : kriptografi, media pembelajaran, *android*