

## ABSTRAK

### APLIKASI KRIPTOGRAFI HIBRIDA UNTUK CATATAN BERBASIS ANDROID

---

**Agus Kustiawan**

**208700752**

Pengguna smartphone berbasis Android terutama pengusaha, banyak yang sering menyimpan catatan untuk alasan sebagai pengingat, penyimpan jadwal, dan penyimpan tulisan-tulisan penting. Sehingga catatan yang menjadi privasi harus terjaga kerahasiannya. Oleh karena itu perlu metoda kriptografi untuk menyandikan teks pada catatan yang disimpan. Bahkan perpaduan/hibrida dari dua metoda lebih baik untuk diterapkan karena akan lebih meminimalisir kemungkinan terpecahkannya sandi.

Metodologi yang digunakan pada penelitian tugas akhir ini adalah Metode Pengumpulan Data dan Metoda Pengembangan Perangkat Lunak *Rational Unified Process* (RUP) dengan tahapan : 1) *Inception*, 2) *Elaboration*, 3) *Construction*. Dalam perancangan ini digunakan perangkat lunak aplikasi Eclipse. Penggunaan perangkat ini karena memudahkan dalam proses perancangan terutama pembuatan layout aplikasi.

Dengan dibuatnya aplikasi kriptografi hibrida untuk catatan berbasis Android ini dapat membuat rasa aman dan nyaman bagi para pengguna smartphone berbasis Android dikala akan menyimpan sebuah catatan yang menjadi privasinya karena menerapkan metoda kriptografi hibrida dari metoda *Ron Shamir Adleman* (RSA) dan *Advanced Encryption Standard* (AES)-128 pada bahasa pemrograman java dan fungsi DDL dan DML seperti *insert*, *add*, *save*, *update*, *upgrade*, dan *delete* pada database untuk Android.

**Kata Kunci :** Smartphone, Android, Catatan, Kriptografi, Kriptografi hibrida, RSA, dan AES-128