

## **BAB 5**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Mengikuti penjelasan pada bab sebelumnya, penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut :

- a. Dengan adanya sistem informasi absensi mobile karyawan ini dengan menerapkan algoritma RSA, proses penerimaan data absensi karyawan, proses pengiriman absensi dari proyek ke perusahaan yang sebelumnya tidak otomatis dan dilakukan manual, sekarang proses tersebut sudah menjadi lebih otomatisasi dan dapat mengurangi tingkat kecurangan data pada proses enkripsi dan deskripsi. Semua data karyawan yang sebelumnya di kirim melalui email, kini sudah otomatis terkirim pada database, sehingga data tersebut terjamin keamanannya dan mendapatkan data yang akurat atau asli.
- b. Aplikasi Android dan aplikasi Web yang telah dirancang dapat terintegrasi satu sama lain menunjukkan bahwa sistem dapat mempermudah proses pengiriman data dan penginputan data absensi karyawan sehingga dapat lebih diminimalisir dan lebih optimal.
- c. Semakin tinggi angka bilangan yang digunakan maka akan semakin sulit untuk pesan atau sandi dapat dibaca atau ditebak oleh pihak ketiga.
- d. Proses enkripsi dan dekripsi pada algoritma RSA dipengaruhi oleh pasangan kunci. Dimana, semakin besar kunci publik maka akan semakin lama proses enkripsi, dan semakin besar kunci privat maka akan semakin lama proses dekripsi. Saat melakukan enkripsi dan dekripsi, waktu yang diperlukan dalam setiap proses berbeda-beda

## 5.2. Saran

Adapun saran yang diberikan oleh penulis yang selanjutnya agar dapat dikembangkan atau ditingkatkan untuk sistem yang telah dibuat, yaitu sebagai berikut:

- a. Keamanan tambahan disediakan oleh kebutuhan untuk studi lebih lanjut dari proses enkripsi dan dekripsi menggunakan algoritma kriptografi lainnya.
- b. Diharapkan kedepannya aplikasi ini tidak hanya dapat digunakan di proyek lapangan saja, tetapi dapat digunakan oleh seluruh pegawai yang bekerja di dalam perusahaan maupun di proyek lapangan PT.Arkonin.
- c. Aplikasi diharapkan bisa dikembangkan lagi untuk penggunaan smartphone untuk OS lainnya selain android