## **BAB V**

## **KESIMPULAN DAN SARAN**

## 5.1 Kesimpulan

- Teknologi Java RMI dapat diimplementasikan untuk menyelesaikan permasalahan kriptografi Hill Cipher.
- 2. Pada proses enkripsi kriptografi Hill Cipher, jumlah ordo pada kunci matriks tidak terbatas. Tetapi pada proses dekripsinya, kunci matriks maksimal berordo 6 x 6. Hal ini disebabkan karena kunci matriks berordo lebih dari 6 x 6 memiliki nilai determinan yang terlalu besar atau terlalu kecil, sehingga menghasilkan invers matriks yang tidak akurat untuk dijadikan kunci pada proses dekripsi.
- 3. Keunggulan sistem terdistribusi terlihat pada saat mengeksekusi teks dengan jumlah besar dan kunci matriks berordo besar. Kecepatan eksekusi sistem terdistribusi yang dibuat ini dua kali lebih cepat daripada aplikasi standalone.
- Karena pendistribusian data yang melalui jaringan komputer, maka kecepatan aliran data tersebut dipengaruhi oleh kondisi jaringan komputer. Hal ini

mengakibatkan waktu eksekusi proses pada sistem terdistribusi relatif tidak stabil.

## 5.2 Saran

- Kriptografi Hill Cipher bisa dikembangkan tidak hanya memproses teks, tetapi dapat memproses data-data selain teks seperti image, audio, dan video.
- 2. Selain untuk memproses teks dan bilangan, sistem terdistribusi menggunakan teknologi *Java RMI* bisa dikembangkan untuk memproses *image* atau *audio*.
- 3. Perlu diadakan penelitian tentang sistem terdistribusi menggunakan teknologi selain *Java RMI*, misalnya *CORBA*.