Bab III

Algoritma

```
Algorithm 3 Prosedur inisialisasi state-array.
```

```
1: procedure INISIALISASISTATEARRAY
2: Start
3: For i = 0: 255 do \triangleright Pemberian nilai awal
4: S[i] = i
5: K[i] = key[i \ mod \ key.length()]
6: EndFor
7: end procedure
```

3.0.1 Pembangkitan Kunci Enkripsi

Setelah memiliki state-array yang teracak, maka selanjutnya adalah melakukan PRGA untuk menghasilkan kunci enkripsi yang nantinya digunakan untuk di-XOR-kan dengan plain. Pertama incremen nilai i dan dapatkan nilai j dari hasil j ditambahkan dengan array S ke-i, lalu tukar S[i] dan S[j]. lalu simpan byte kunci ke dalam B[n] ,B merupakan array byte kunci dan n merupakan iterasi $0 \le n \le 255$, hasil dari array S indeks ke S[i] + S[j]. Algoritmanya seperti contoh algoritma 10 dibawah ini.

Algorithm 4 Prosedur *key-scheduling*.

```
1: procedure KEYSCHEDULINGALGORITMA

2: j = 0

3: For j = 0 : 255 do \triangleright Pemberian nilai awal

4: j = (j + S[i] + K[i]) \mod 256

5: Swap (S[i],S[j])

6: EndFor

7: end procedure
```

Setelah mendapatkan byte kunci, nanti akan di-XOR-kan dengan byte pesan atau data yang akan disisipkan.