**BAB V**

**SIMPULAN DAN SARAN**

1. **Simpulan**

Berdasarkan hasil penelitian, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Konsep Matematis yang melandasi terbentuknya Algoritma Kriptografi Vigenere adalah teorema dari Aritmatika Modulo.
2. Proses Enkripsi dengan menggunkan Metode Vigenere untuk text message yaitu
3. Plaintext diubah kebentuk angka 2). Kunci di ubah ke bentuk angka dan mengikut panjang plaintextnya 3). Gunakan rumus enkripsi 4). Sesuaikan angka dengan huruf yang ada di tabel subtitusi vigenere
4. Proses Dekripsi dengan menggunakan Metode Vigenere untuk text message yaitu

1). Ciphertext diubah kebentuk angka 2). Kunci diubah kebentuk Angka 3) Gunakan Rumus Dekripsi 4) Sesuaikan angka dengan huruf yang ada ditabel subtitusi Vigenere.

1. Program aplikasi ini dapat di implementasikan pada system Operasi windows.
2. **Saran**

Adapun saran yang diajukan penulis adalah sebagai berikut :

1. Diharapkan kepada pembaca ataupun peneliti selanjutnya untuk dapat mengkaji lebih jauh tentang *plaintext* algoritma kriptografi *Vigenere* yang berupa *file* data, *image* (citra), video, audio, dan sebagainya.
2. Diharapkan kepada pembaca ataupun peneliti selanjutnya untuk dapat mengkaji lebih jauh tentang proses enkripsi dan dekripsi pesan
3. Diharapkan kepada pembaca ataupun peneliti selanjutnya untuk dapat mengkaji lebih jauh kombinasi algoritma kriptografi Vigenere dengan algoritma kriptografi lainnya.
4. Sebaiknya pemrograman komputer pada penentuan sandi Vigenere ditentukan secara langsung oleh computer tidak di input secara manual.
5. Diharapkan kepada pembaca atau peneliti agar Algoritma kriptografi Vigenere diimplementasikan menggunakan bahasa pemrograman lain, seperti C/C++, PHP, Java, Matlab, Turbo Pascal, dan sebagainya.