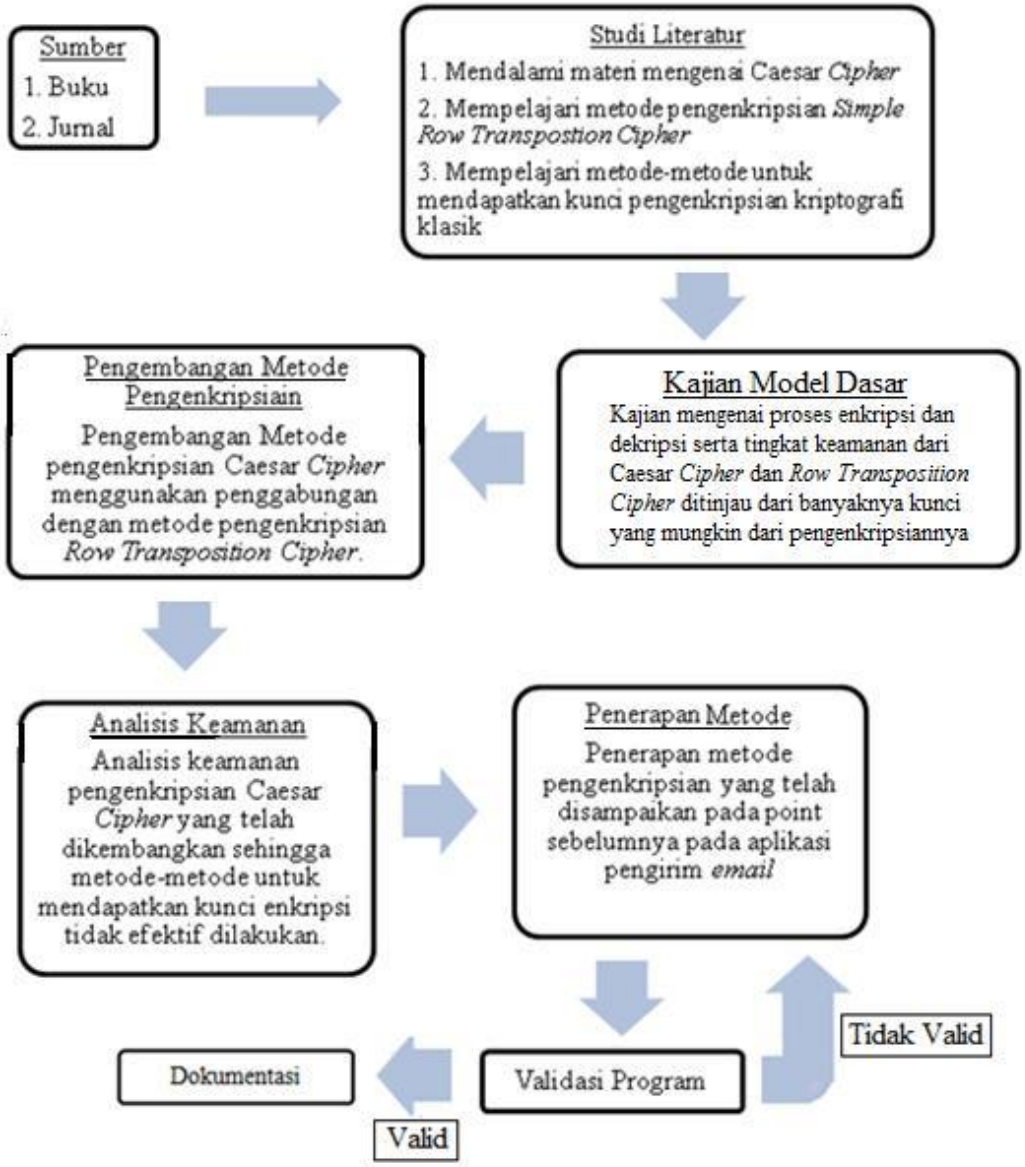
BAB III

METODE PENELITIAN

Pada bab ini akan dijelaskan mengenai alur penelitian dalam proses penyelesaian permasalahan. Berikut ini alur penelitian yang akan dilakukan :



Gambar 3.1 Alur Penelitian

Akmil Ibnu Sobari , 2017
APLIKASI PENGIRIM EMAIL DENGAN PENERAPAN ENKRIPSI CAESAR CIPHER YANG TELAH DITINGKATKAN KEAMANANNYA MENGGUNAKAN ENKRIPSI ROW TRANSPOSITION CIPHER
Universitas Pendidikan Indonesia| repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

Tahapan-tahapan penelitian yang akan dilakukan meliputi :

1. Studi Literatur

   Studi literatur merupakan tahapan mempelajari metode-metode yang akan digunakan pada penelitian, yaitu mendalami metode pengenkripsian *Row Transposition Cipher* dan mempelajari teknik untuk mendapatkan kunci enkripsi kriptografi klasik. Sumber yang digunakan adalah jurnal, buku dan halaman di internet.

   Jurnal karya Anupama Mishra (2013) menjadi sumber dalam mempelajari konsep dari pengenkripsian *Row Transposition Cipher*. Sedangkan buku yang berjudul "Teori dan Aplikasi Kriptografi" karya Sentot Kromodimoeljo yang diterbitkan pada tahun 2010 menjadi sumber untuk mendalami tentang pengenkripsian Caesar *Cipher* dan metode-metode untuk mendapatkan kunci enkripsi kriptografi klasik.

2. Kajian Model Dasar

   Pada bagian ini akan dikaji lebih dalam mengenai proses enkripsi Caesar *Cipher* dan *Row Transpostion Cipher* serta tingkat keamanannya ditinjau dari banyaknya kunci dari setiap pengenkripsian..

3. Pengembangan Metode Pengenkripsian

   Pengembangan metode pengenkripsian Caesar *Cipher* dengan cara penggabungan dengan metode pengenkripsian *Row Transposition Cipher*.

4. Analisis Keamanan

   Pada bagian ini, akan dikaji tingkat keamanan pengenkripsian Caesar *Cipher* yang telah dikembangkan sehingga metode-metode untuk mendapatkan kunci enkripsi tidak efektif jika dilakukan.

5. Penerapan Metode

   Penerapan metode pengenkripsian yang telah disampaikan pada tahap 3 dilakukan pada aplikasi pengirim *email* dan dibuat dengan menggunakan *software* Delphi7

6. Validasi

   Jika program yang dibuat belum valid maka akan kembali pada tahap 5 dan apabila sudah maka dilanjutkan dengan menulis dokumen untuk skripsi.

7. Penarikan kesimpulan

   Pada tahap akhir akan ditarik kesimpulan dari penelitian yang sudah dilakukan.