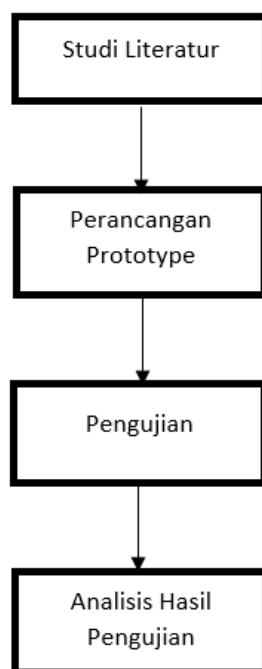


BAB III

METODOLOGI

3.1 Metodologi Penelitian

Tahapan Metodologi penelitian ini memiliki 4 tahapan yaitu studi literatur, perancangan *prototype*, pengujian, kemudian analisis hasil pengujian. Tahapan metodologi penelitian dilihat pada gambar 3.1.



Gambar 3.1 Alur Metodologi (Pratama, 2018).

3.1.1 Studi Literatur

Tahap ini dilakukan dengan melakukan pencarian referensi teori yang relevan dengan kasus atau permasalahan yang ditemukan. Referensi tersebut berisikan tentang hasil penelitian yang akan dijadikan pedoman dalam penelitian yaitu mengenai *RESTful* kemudian *JWT* dengan algoritma *RSA-512*. Literatur yang dibaca diantaranya adalah jurnal,

artikel laporan penelitian, dan situs-situs di internet yang berhubungan dengan penelitian ini. Output dari studi literatur ini adalah terkoleksinya referensi yang relevan dengan perumusan masalah.

3.1.2 Perancangan *Prototype*

Tahapan ini akan membahas mengenai perancangan *RESTful WS* sederhana, dan implementasi *JWT* dengan algoritma *RSA-512* pada *WS* tersebut. Hasil tahapan akan mengetahui bagaimana proses kerja sistem tersebut. Pengembangan *prototype* ini bertujuan untuk mengetahui apakah implementasi *JWT* dengan algoritma *RSA-512* dapat berjalan dengan baik atau tidak pada *RESTful WS*, dan untuk mengetahui bagaimana performa pada keduanya.

3.1.3 Pengujian

A. Pengujian

Pengujian adalah sebuah proses yang penting untuk dilakukan yang akan membuktikan apakah sistem telah memenuhi segala persyaratan yang diberikan dan berjalan dengan baik.

3.1.4 Analisis

Tahapan ini dilakukan dengan menganalisis data yang dihasilkan pada tahap pengujian. Adapun tujuan dari analisis ini yaitu untuk dapat

dilakukan penarikan kesimpulan yang diharapkan mampu menjawab permasalahan pada penelitian ini.