

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Alur Penelitian

Pada penelitian ini penulis akan melakukan serangkaian kegiatan untuk mengumpulkan data melalui metode-metode yang umum dilakukan, yaitu :

3.1.1. Studi Pustaka

Dalam metode ini penulis akan mencari informasi melalui membaca buku-buku tentang keamanan jaringan komputer dengan menggunakan teknik *De-Militarized Zone* (DMZ) dari berbagai sumber yang ada.

Metode Studi Pustaka merupakan langkah yang cukup penting ketika melakukan sebuah penelitian. Didalam metode ini meliputi beberapa aspek atau langkah, yaitu identifikasi, lokasi, serta analisis yang berhubungan dengan penelitian yang sedang dilakukan. Dalam Studi Literatur dokumen yang dipakai meliputi jurnal, skripsi, serta laporan penelitian yang relevan.

3.2 Alat dan Bahan Penelitian

Perangkat yang dipakai oleh peneliti pada penelitian ini tersusun dari perangkat keras dan perangkat lunak. Berikut rincian perangkat tersebut.

3.2.1 Perangkat Keras

Perangkat keras yang dipakai oleh peneliti dalam penelitian ini yaitu:

- HP Pavillion I5 (Intel(R) Core(TM) i5-8300H CPU @ 2.30GHz (8 CPUs)
- SSD 128GB
- RAM 8GB

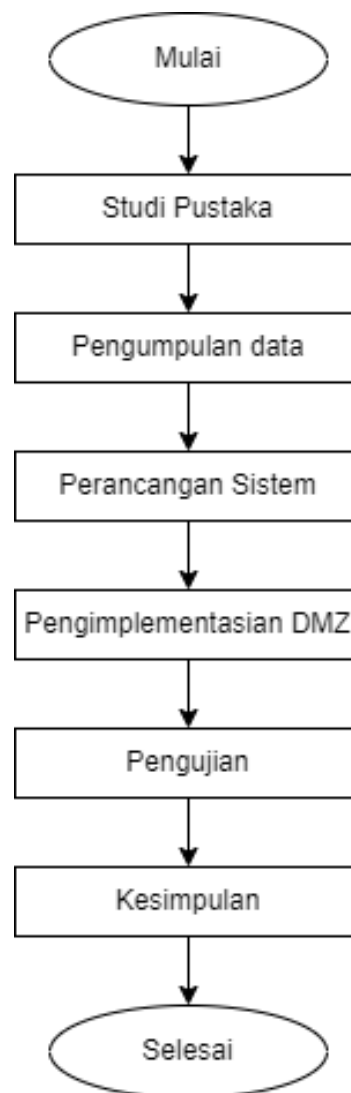
3.2.2 Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang dipakai oleh peneliti pada penelitian ini yaitu:

- GNS3
- Virtual Box

3.3 Diagram Alir Penelitian

Proses penelitian juga melibatkan perencanaan dan dapat dilihat pada **Gambar 3.1** yang merupakan diagram alir dari penelitian ini.



Gambar 3.1 Diagram Alur Tahapan Penelitian