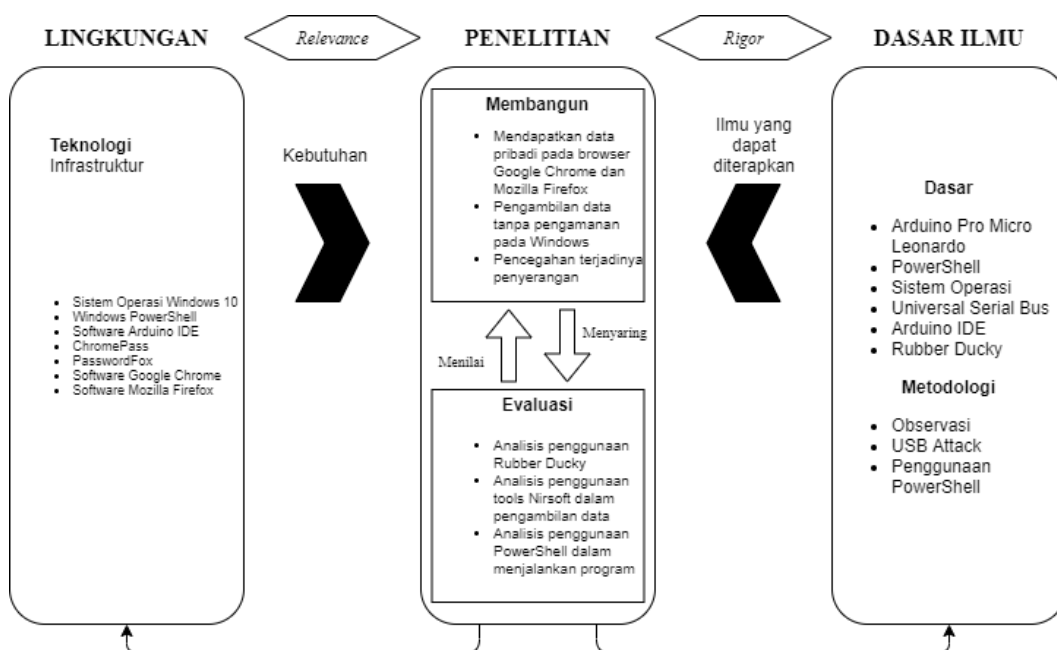


Bab III Metodologi Penelitian

III.1 Metode Konseptual

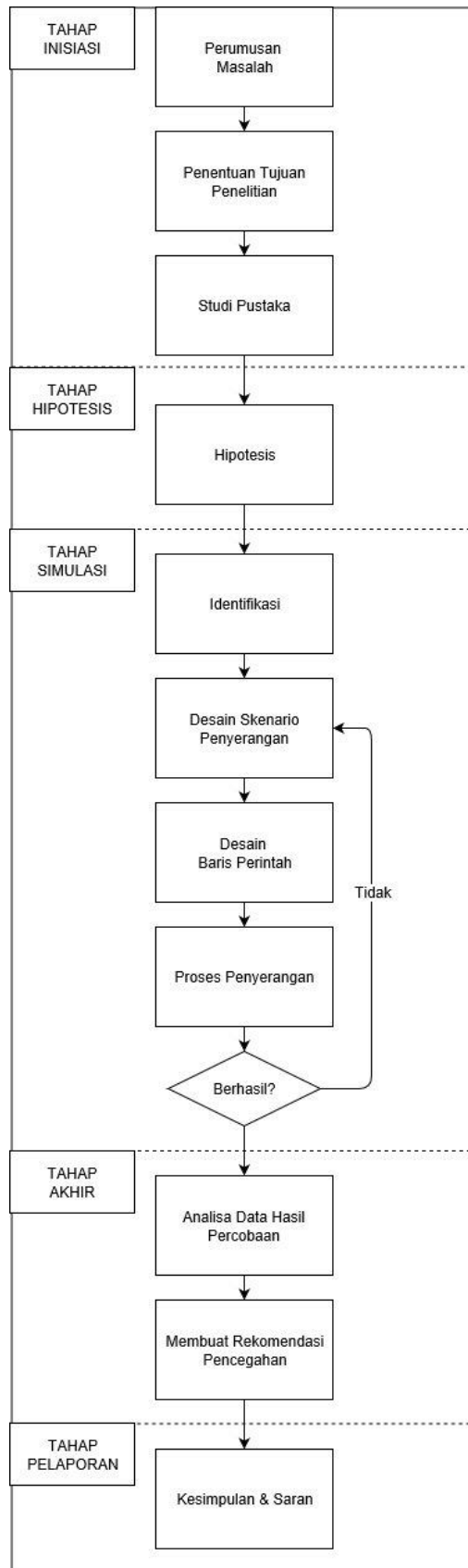
Metode Konseptual merupakan suatu gambaran logis dari suatu masalah yang digambarkan dalam rangkaian konsep berdasarkan aspek hipotesis dan teoritis. Untuk menghasilkan output yang sesuai dengan tujuan penelitian maka dibutuhkan kerangka berpikir yang bisa menjabarkan konsep dalam memecahkan masalah secara ringkas dan teratur. Diagram metode konseptual yang digunakan dapat dilihat pada Gambar III-1.



Gambar III- 1. Metode Konseptual

III.2 Sistematika Penelitian

Sistematika penelitian merupakan suatu urutan proses yang terencana dan perlu dilakukan untuk mencapai tujuan penelitian dengan baik. Sistematika penelitian yang digunakan dapat dilihat pada Gambar III-2.



Gambar III- 2. Sistematika Penelitian

III.2.1 Inisiasi

Pada tahap awal penelitian diawali dengan identifikasi masalah dan kemudian dilanjutkan dengan latar belakang masalah dengan mengacu kepada studi literatur. Setelah itu, didapatkan rumusan masalah yaitu mengacu kepada *vulnerability* yang terdapat pada sistem operasi Windows. Selanjutnya membuat batasan masalah yang digunakan agar ruang lingkup penelitian menjadi lebih fokus.

III.2.2 Hipotesis

Pada tahap hipotesis, dilakukan proses perkiraan sementara dari hasil penelitian yang akan dilakukan. Pada tahap ini juga dilakukan proses penanggulangan terhadap dampak yang akan dihasilkan dari penelitian yang akan dilakukan.

III.2.3 Simulasi

Pada tahap simulasi ini, dilakukan pengujian berdasarkan *vulnerability* yang terdapat pada *browser* Google Chrome dan Mozilla Firefox. Tahap pertama yaitu mengidentifikasi target yang ingin dilakukan penyerangan. Pada *browser* Google Chrome dan Mozilla Firefox memiliki celah dapat diaksesnya data *username* dan *password* tersimpan menggunakan *tools* yang disediakan oleh *website* Nirsoft, yaitu ChromePass dan PasswordFox.

Kemudian pada tahap selanjutnya yaitu perancangan skenario penyerangan yang akan dilakukan. Untuk melakukan penyerangan terhadap data *username* dan *password* tersimpan dibutuhkan Powershell *script* dan *tools* yang akan dijelaskan pada perancangan sistem. Setelah tersusun, maka dilakukan pengujian dengan menjalankan baris perintah yang telah dibuat sebelumnya. Jika terdapat kegagalan atau kejanggalan pada saat proses penyerangan, maka dilakukan kembali proses desain hingga didapatkan hasil yang diharapkan.

III.2.4 Akhir

Setelah tahap simulasi dilakukan, dilakukan proses analisis dari hasil yang didapatkan pada pengujian yang sudah dilakukan. Hasil dari proses analisis dibuat beserta rekomendasi pencegahan dari tipe serangan pengambilan data ini.

III.2.5 Pelaporan

Pada tahap ini, penulis menuliskan beberapa kesimpulan dari hasil penelitian yang telah dilakukan dan memberikan beberapa saran yang berguna untuk membantu mengembangkan penelitian selanjutnya.