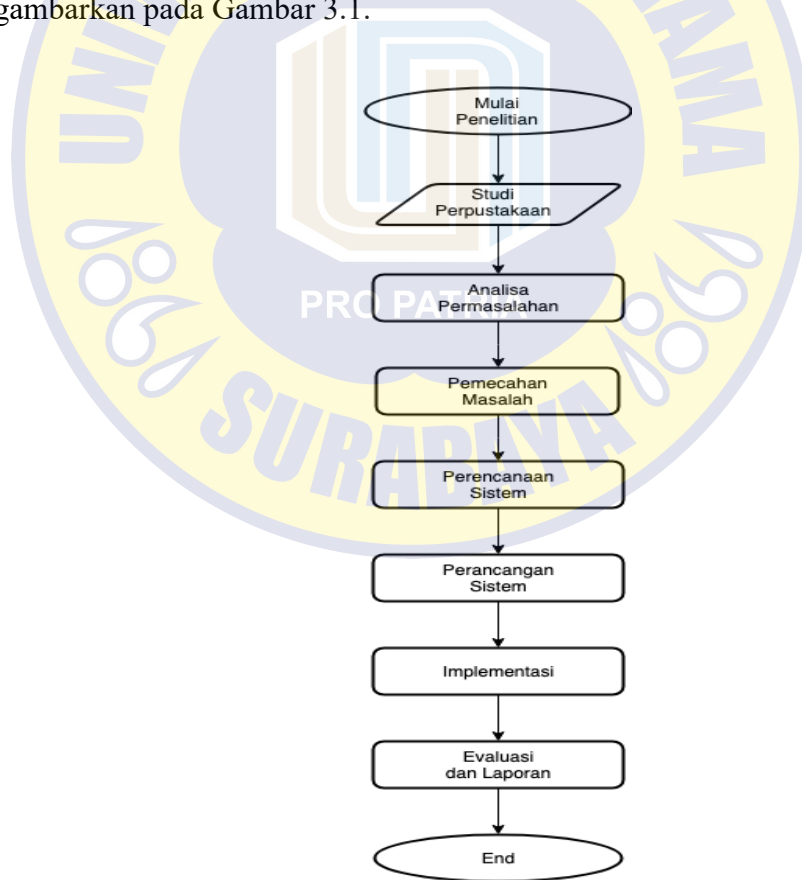


BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Alur Pembahasan Penelitian

Berdasarkan dengan permasalahan yang di teliti dan tujuan yang hendak di capai pada penelitian tersebut di perlukan tahapan-tahapan yang di buat secara sistematis dan jelas, sehingga dapat di jadikan pedoman yang jelas untuk mempermudah peneliti dalam memecahkan permasalahan. Tahapan tersebut di gambarkan pada Gambar 3.1.



Gambar 3. 1 Diagram alur penelitian

3.2 Studi Kepustakaan

Pada tahap studi kepustakaan, di harapkan mampu menggali informasi secara lengkap dan akurat terkait dengan penelitian pemanfaatan *telegram-bot* sebagai *monitoring file* pada *root directory website* untuk mendeteksi serangan siber, baik permasalahan yang di teliti maupun onjek yang menjadi bahan penelitian, Di harapkan studi kepustakaan dan studi literature dapat menjadi dasar pemikiran bagi peneliti.

Pada tahapan ini melakukan Studi Literatur mengenai *monitoring file*, sebagai proses pengumpulan segala sesuatu informasi yang tersebar baik dari berbagai literatur, buku, laporan, artikel, bahan seminar dan data informasi dari internet yang mendukung objek penelitian. Dimulai dari pengumpulan dasar-dasar teori dan penelitian pendamping yang telah dilakukan sebelumnya.

Pada Tahapan ini melakukan Studi Observasi langsung terhadap masalah-masalah dan kendala yang sering di hadapai admin website perusahaan maupun pemerintahan untuk mendapat informasi yang detail dan akurat untuk menunjang penelitian.

Teori-teori yang berhubungan dengan pemanfaat *telegram-bot*, *monitoring file*, mencegah serangan siber dan pendukung teori lainnya. Di kaji secara singkat sesuai dengan tujuan penelitian ini, pada penelitian ini di fokuskan pada metode *hashing*.

3.3 Analisis Permasalahan

Pada tahapan ini melakukan *observasi* secara mendalam terhadap permasalahan yang di alami oleh admin *website* pemerintahan dan perusahaan yang sering mengalami serangan siber pada *website* yang di kelola.

Karena pada saat ini kejahatan siber menjadi sangat massif semua bisa menjadi korban, serangan siber pun juga tidak di ketahui kapan akan terjadi

3.4 Pemecahan Permasalahan

Dari permasalahan diatas peneliti melakukan penelitian tentang pemanfaatan *telegram bot* sebagai *monitoring file root directory webserver* yang bertujuan untuk memberikan peringatan dini setiap ada perubahan *file vital* atau *source code* yang berada pada *root directory via bot telegram*.

Karena permasalahan di lapangan *mentoring file* pada *root directory* tidak mungkin di pantau oleh admin secara terus menerus karena keterbatasan waktu dan tenaga, maka di butuhkan bantuan *robot* untuk memudahkan untuk memonitoring file vital.

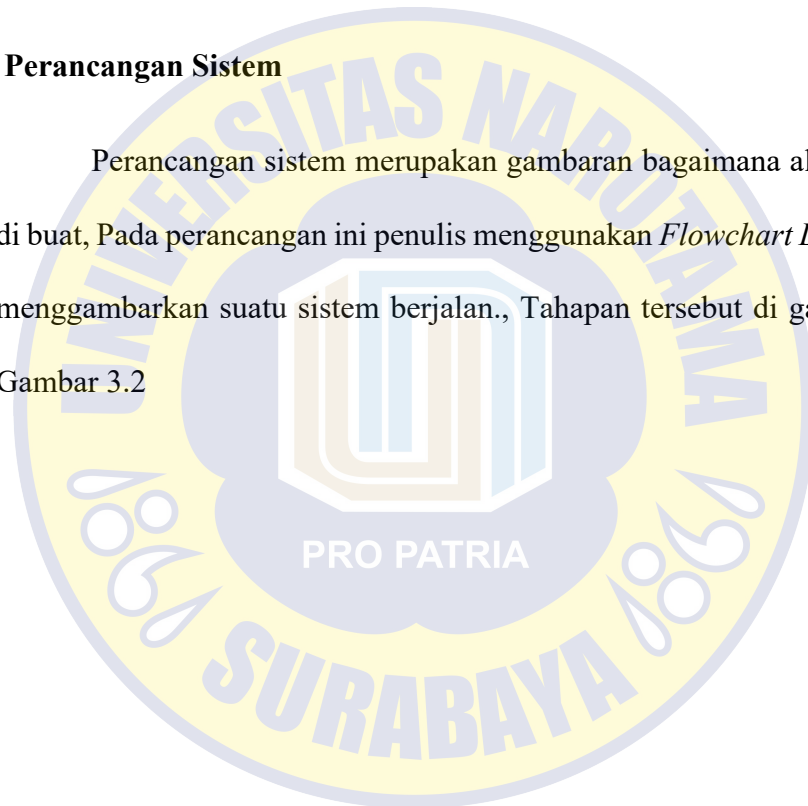
3.5 Perencanaan Sistem

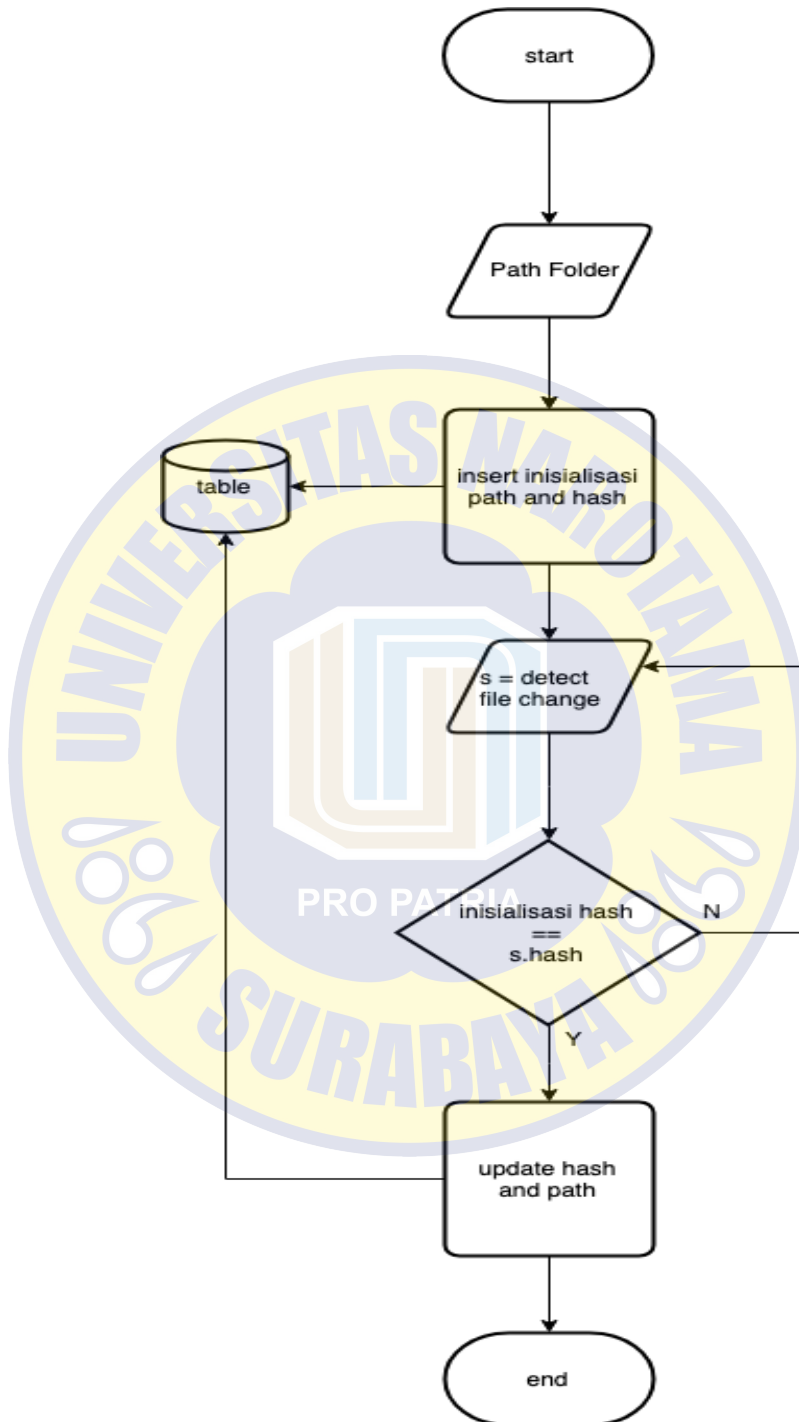
Dalam perencanaan sistem peneliti menganalisa apa saja hal yang di butuhkan untuk menerapkan dan membangun sistem ini, yaitu sistem monitoring file yang dapat memberikan informasi tentang adanya perubahan

file pada *folder root web server*, Perencanaan sistem merupakan suatu hal yang sangat penting dalam pembuatan sebuah sistem, Diharapkan sistem ini terkonsep dengan baik, sehingga dapat memudahkan dalam implementasi. Perencanaan bertujuan untuk memecahkan masalah yang terjadi dan menjadi gambaran umum pembuatan suatu sistem.

3.6 Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan gambaran bagaimana alur sistem yang di buat, Pada perancangan ini penulis menggunakan *Flowchart Diagram*, untuk menggambarkan suatu sistem berjalan., Tahapan tersebut di gambarkan pada Gambar 3.2





Gambar 3. 2 Flowchart perancangan

3.7 Implementasi

Pada tahapan ini peneliti melakukan implementasi sistem yang sudah di rancang terhadap objek *webservice* yang udah di pilih sebagai bahan implementasi sistem monitoring *file* yang bertujuan untuk menguji sistem yang telah di rancang dan di buat berjalan dengan baik atau tidak.

3.8 Evaluasi dan laporan

Pada tahapan ini peneliti melakukan evaluasi hasil penelitian dan penyusunan laporan penelitian.

