

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Simpulan

Bagian simpulan merupakan bagian penting dalam suatu penelitian yang memberikan ringkasan dan analisis terhadap temuan serta kontribusi penelitian tersebut. Dalam konteks penjelasan mengenai simpulan, bagian ini akan merangkum temuan utama yang telah ditemukan selama penelitian, menyoroti signifikansi dan implikasi dari hasil penelitian tersebut. Simpulan juga akan memberikan gambaran tentang kontribusi penelitian terhadap pemahaman topik dan memberikan saran untuk penelitian masa depan. Dengan merinci temuan dan menyusun kesimpulan, penelitian ini diharapkan dapat memberikan wawasan yang berharga dan memberikan arahan untuk pengembangan lebih lanjut dalam bidang yang bersangkutan. Dengan demikian, berdasarkan penelitian yang telah dilakukan terdapat beberapa simpulan yang dapat dibuat sebagai bentuk pertanggungjawaban atau jawaban dari rumusan masalah yang telah dibuat sebagai berikut.

1. *Web browser extension* yang berfungsi untuk melakukan proses deteksi *phishing* telah berhasil dirancang dan dibuat dalam penelitian ini. Pembangunan *web browser extension* tersebut menggunakan bahasa pemrograman JavaScript, HTML, dan Python berbasis *framework* Flask untuk proses implementasi model deteksi *phishing*. Proses deteksi URL berjalan secara *real-time* dan otomatis dimana *user* tidak perlu melakukan input URL, tetapi cukup menjalankan *extension* pada *browser window* yang digunakan untuk membuka URL yang ingin dideteksi.
2. Antara GUI dalam bentuk *web browser extension* dengan server lokal yang dijalankan untuk mendeteksi *phishing* dihubungkan dengan *web service*, yaitu API. *Web service* ini menjadi cara kedua bagian untuk saling terhubung dan melakukan pertukaran data. Pertukaran data yang dilakukan adalah bagian GUI akan memberikan data informasi URL yang dibuka oleh *user* dalam

bentuk data json, sedangkan bagian lokal server akan memberikan data hasil deteksi URL yang dibuka oleh *user* dalam bentuk json juga. Pada sisi GUI *client* dengan *method request* dibangun menggunakan bahasa JavaScript, sementara pada sisi *server* dengan *method get* dibangun menggunakan Python berbasis *framework* Flask.

## 5.2 Saran

Pada bagian ini, akan diuraikan saran yang dapat diusulkan sebagai rekomendasi atau panduan untuk meningkatkan berbagai aspek dalam konteks tertentu. Saran-saran ini didasarkan pada evaluasi hasil penelitian atau pengalaman praktis, dengan tujuan memberikan wawasan dan rekomendasi yang konstruktif. Dalam menjelaskan saran-saran tersebut, akan dipertimbangkan konteks, keterbatasan, dan potensi perbaikan yang dapat diimplementasikan. Dengan menerapkan saran-saran ini, diharapkan dapat memberikan kontribusi positif terhadap perbaikan atau pengembangan dalam suatu bidang atau kegiatan tertentu.

1. Penelitian ini mendeteksi *website phishing* berdasarkan dengan pembedahan URL berdasarkan beberapa atribut *feature* yang telah ditentukan, maka dari itu penelitian selanjutnya dapat menggunakan metode yang berbeda dengan menilai dari isi atau *content* dari *website phishing* maupun *non-phishing* menggunakan metode *Twin Support Vector Machine*.
2. Karena GUI yang digunakan adalah dengan *web browser extension*, penelitian memiliki keterbatasan bahwa aplikasi *extension* ini hanya dapat berjalan pada perangkat laptop atau komputer. Keterbatasan lainnya adalah *extension* hasil penelitian hanya mampu berjalan pada aplikasi Google Chrome. Dengan demikian saran untuk penelitian selanjutnya adalah dapat membangun aplikasi ataupun *browser extension* yang dapat berjalan secara *universal* atau bahkan *multi device* (tidak hanya dapat dijalankan pada perangkat komputer atau laptop).