

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada saat ini, perkembangan teknologi informasi bergerak dengan sangat cepat. Keunggulan internet sebagai sumber informasi berdampak signifikan terhadap bagaimana informasi dibagikan dalam budaya Indonesia. Namun, tidak semua situs web di internet bermanfaat. Seiring dengan kemajuan teknologi informasi, hal ini menimbulkan kekhawatiran di masyarakat karena sejumlah website, termasuk website phishing, berpotensi merugikan orang lain.

Phishing adalah jenis penipuan yang ditandai dengan upaya untuk mendapatkan informasi pribadi seperti password dan kartu kredit [1]. Dalam lima tahun sebelumnya, ada total 44.279 insiden phishing di Indonesia, dengan 5.579 kasus phishing di Q2 2022. Facebook sering menjadi sasaran upaya phishing, dan sektor bisnis adalah yang paling sering menjadi sasaran [2].

Machine learning (ML) adalah metode dalam kecerdasan buatan (AI) yang digunakan untuk menggantikan atau meniru perilaku manusia dalam rangka memecahkan masalah atau melakukan optimasi [3]. Dengan melihat pola dalam kumpulan data, pembelajaran mesin dapat digunakan untuk menghasilkan prediksi dan memahami properti dari hal-hal yang tidak diketahui. Kumpulan data diperlukan untuk fase pembelajaran dan pelatihan pembelajaran mesin. Dalam hal ini, URL dari Phishtank dan Github digunakan sebagai data untuk melatih algoritme pembelajaran mesin. yang kemudian proses data akan menjadi acuan untuk menentukan website tersebut Phishing atau bukan.

1.2 Perumusan masalah

- Bagaimana membuat sistem yang dapat membantu masyarakat dalam mendeteksi dan melaporkan website phishing.

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan yang akan di capai dalam penelitian adalah Untuk mengimplementasikan Sistem pendeteksi situs Phishing. Dan menghasilkan akurasi

yang baik.

1.4 Batasan Masalah

1. Hanya Mengambil data set yang tersedia di Github alsyndawy, Github csirtgadgets dan phishtank.
2. Total data yang di gunakan 53576 data.
3. Data training berupa teks di ambil dari URL.
4. Hanya mengolah kata dari URL

1.5 Manfaat Penelitian

1. Penelitian ini diharapkan mampu memberikan kemudahan bagi masyarakat dalam membantu pemerintah dalam pemberantasan situs-situs Phishing.
2. Sebagai bahan referensi bagi peneliti lain yang ingin membahas topik yang terkait dengan penelitian ini

1.6 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN, Berisi Latar Belakang , rumusan masalah, tujuan penelitian , Batasan Masalah , manfaat Penelitian dan sistematika penelitian.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA , Berisi Tinjauan Pustaka , Landasan Teori yang berkaitan dengan penelitian ini.

BAB III METODE PENELITIAN , Berisi tentang alat dan bahan, Langkah penelitian yang di gunakan dalam penelitian ini.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN , Berisi proses implementasi System dan pengujian System yang di buat pada penelitian ini.

BAB V PENUTUP, Bab penutup yang berisi Kesimpulan dan saran yang di rangkum selama proses penelitian.