

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Toko Zain Food masih menggunakan sistem transaksi yang konvensional dan tidak efektif seperti pelanggan harus datang secara langsung ke toko untuk melakukan pembelian produk makanan dan melakukan pembayaran secara langsung. Toko Zain Food membutuhkan sebuah sistem berbasis website yang efektif untuk mengatasi permasalahan tersebut.

Tentunya dalam sebuah sistem harus memiliki keamanan *login* untuk menjaga kerahasiaan (*confidentiality*), keutuhan data (*data integrity*), dan autentikasi entitas (*entity authentication*) [1]. Algoritma *hash* sangat cocok digunakan untuk keamanan *login* untuk para pelanggan yang ingin mengakses sistem Toko Zain Food. Algoritma *hash* akan mengenkripsi kata sandi atau *password* dari akun pelanggan setelah melakukan login supaya data tidak dicuri oleh *hacker* supaya tidak terjadi kejadian yang tidak diinginkan. Algoritma *hash* memiliki fungsi satu arah yang dimana apabila data sudah dijadikan *message digest*, maka data tidak dapat dikembalikan ke bentuk semula. Algoritma *hash* memiliki peran besar dalam integritas pesan dan penyimpanan kata sandi dalam autentikasi *login* dan memverifikasi integritas [2].

Teknologi yang berkembang sangat pesat menimbulkan banyak dampak baik dan buruk bagi kehidupan manusia. Sebagai contoh peretasan atau *hacking* yang timbul akibat dampak negatif kemajuan teknologi [3].

Maka dari itu diperlukan sebuah keamanan sistem login untuk Toko Zain Food menggunakan algoritma *hash* supaya data pelanggan aman.

Dalam penelitian ini, penulis menggunakan algoritma *hash* untuk keamanan login pada sistem berbasis web yang akan dibuat supaya data pelanggan aman dari serangan *hacker*. Maka dari itu penulis melakukan penelitian dengan judul “Penerapan Algoritma *Hash* Untuk Keamanan *Login* Pada Toko Zainfood”,

1.2 Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah dari latar belakang tersebut adalah :

1. Proses transaksi yang terjadi masih konvensional yaitu pelanggan harus datang secara langsung ke toko untuk melakukan transaksi.
2. Belum adanya keamanan sistem dalam website Toko Zain Food.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang sudah dijelaskan terdapat rumusan masalah yang akan diselesaikan, antara lain :

1. Bagaimana membangun sebuah sistem untuk mempermudah proses transaksi jual beli pada Toko Zain Food?
2. Apakah dengan menerapkan algoritma *hash* dapat membantu dari segi keamanan *login website* Toko Zain Food?

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini sebagai berikut :

1. Membangun sebuah sistem berbasis *website* untuk Toko Zain Food.
2. Berhasil menerapkan algoritma *hash* untuk keamanan login pada *website* Toko Zain Food.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang di dapatkan dalam penelitian ini. antara lain :

1. Meningkatkan keamanan sistem online untuk Toko Zain Food.
2. Memberikan sistem untuk Toko Zain Food yang diharapkan mampu meningkatkan penjualan dan memasarkan produk yang dijual.

1.6 Batasan Masalah

Adapun hal yang menjadi batasan-batasan masalah dalam pembahasan penelitian ini, antara lain :

1. Penelitian ini membahas tentang pembuatan sistem untuk Toko Zain Food.
2. Menggunakan algoritma *hash* untuk keamanan login *website* Toko Zain Food.

1.7 Sistematika Penulisan

Berikut ini adalah sistematika penulisan pada masing masing bab dalam penelitian ini, sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang latar belakang, identifikasi masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian serta sistem penulisan penelitian.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini membahas berbagai teori pendukung dan landasan teoritis untuk topik yang di teliti.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini membahas lokasi penelitian dan metode yang digunakan untuk menyelidiki materi pelajaran.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas tentang lokasi penelitian dan metode yang digunakan untuk menyelidiki materi pelajaran.

BAB V PENUTUP

Bab ini membahas tentang saran dan kesimpulan dari seluruh penelitian yang telah dilakukan

