

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Penelitian ini mengambil studi kasus pada salah satu toko yang bergerak dibidang perdagangan. Berdasarkan wawancara yang telah dilakukan dengan pihak Toko Overbrave, dapat diketahui permasalahan yang dihadapi saat ini ialah belum tersedianya sistem informasi penggajian untuk karyawan. Seluruh kegiatan pengelolaan data seperti penggajian, pinjaman masih dilakukan secara manual yang belum terkomputerisasi berupa catatan yang ditulis pada laporan buku harian penjualan. Catatan pinjaman ada pada laporan buku harian penjualan dimana *owner* akan menuliskan nama serta nominal pinjaman dari karyawan, sehingga pada saat penggajian *owner* akan melakukan perekapan dengan membuka lembaran-lembaran dari laporan penjualan buku harian.

Hal ini mengakibatkan proses penggajian menjadi kurang optimal dan kemungkinan terjadinya kesalahan cukup tinggi. Saat ini Toko Overbrave masih kesulitan dalam memberikan penyajian data yang lengkap serta akurat sehingga membutuhkan waktu yang ekstra untuk melakukan penggajian. Berdasarkan hal tersebut, disimpulkan bahwa perlu adanya sebuah sistem yang mampu mengolah data gaji, pinjaman serta keamanan yang dapat mengamankan data karyawan.

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh (Hendro Syahputra & Acecia Girsang, 2022) dengan judul “Pengamanan Data Penggajian Menggunakan Vigenere Chiper Pada Mom's Kitchen Medan” membahas mengenai bagaimana memanfaatkan kriptografi dapat memecahkan masalah dalam mengamankan data gaji karyawan serta data yang bersifat rahasia menyangkut Mom’s Kitchen Medan dengan metode Vigenere Cihper. Dan berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh (Alasi et al., 2020) dengan judul “Algoritma Vigenere Cipher Untuk Penyandian Record Informasi Pada Database” membahas mengenai informasi yang tersimpan pada database tidak baik jika tanpa keamanan sehingga tidak dapat dimanfaatkan oleh pihak

yang tidak bertanggung jawab atau orang yang tidak memiliki kepentingan yang dapat merugikan suatu organisasi.

Maka dapat disimpulkan dalam sistem informasi penggajian ini memerlukan sistem keamanan data karyawan pada database, dimana database merupakan tempat penyimpanan data yang dapat dimanfaatkan dan direlasikan dengan mudah. Dengan menggunakan kriptografi dapat mengamankan data dengan proses enkripsi dan dekripsi yang memerlukan kunci dalam proses penyandiannya dengan menerapkan metode Algoritma Vigenere Cipher untuk proses enkripsi. Oleh karena itu dalam penulisan laporan ini akan mengimplementasikan algoritma *vigenere chipper* untuk mengenkripsi data yang ada. Dengan menambahkan ide penyandian pada password yang terdapat pada halaman user.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang dijelaskan pada sub-bab sebelumnya, maka dapat dikemukakan bahwa rumusan masalah pada penelitian ini adalah:

1. Bagaimana membuat sistem informasi penggajian berbasis website.
2. Memberikan kenyamanan pada pengguna saat mengakses website sistem informasi penggajian ini
3. Memberikan perlindungan untuk keamanan data yang efektif dan efisien untuk mengatasi agar data karyawan yang ada tidak disalahgunakan oleh pihak yang tidak bertanggung jawab dengan metode *Vigenere Cipher*.

1.3 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penulisan skripsi yaitu untuk menghasilkan sebuah produk berupa program aplikasi pengelolaan data gaji serta adanya perlindungan untuk keamanan data pada perusahaan.

1.4 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penulisan skripsi, diantaranya:

1. Memberikan kemudahan bagian keuangan dalam proses penggajian berupa gaji serta pinjaman yang selama ini dilakukan secara manual.
2. Meminimalisir kesalahan dalam penggajian jika ada pinjaman.
3. Memberikan kemudahan pada pemilik untuk informasi penggajian.
4. Mencegah agar data yang ada tidak disalahgunakan oleh pihak yang tidak bertanggung jawab.

1.5 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah hal-hal yang membatasi penelitian baik secara subjek dan objek penelitian ini dalam ruang lingkup ini menjadi lebih jelas, lebih fokus, serta spesifik adalah:

1. Penelitian dilakukan dengan mengambil studi kasus pada Toko Overbrave sebagai salah satu usaha yang bergerak dibidang perdagangan.
2. Sistem ini dibatasi pada pengelolaan data gaji karyawan yaitu berupa perhitungan gaji pokok serta pinjaman yang diolah oleh admin ataupun owner.
3. Dalam aplikasi ini untuk kode *QR* digunakan sebagai tools untuk absen sehingga untuk prosesnya tidak akan dibahas.
4. Metode pengembangan yang digunakan yaitu *User Centered Design* (UCD).
5. Pemanfaatan kriptografi untuk keamanan data karyawan dengan menggunakan Algoritma *Vigenere Cipher*.
6. Perancangan system informasi penggajian karyawan menggunakan Teknik MVC (*Model, View, Controller*)
7. *C# (C-Sharp)* digunakan sebagai Bahasa pemograman dengan menggunakan *framework ASP.Net*.
8. Sistem pengujian menggunakan *Black Box*

