

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi di dunia saat ini sangatlah cepat dan pesat, khususnya pada bidang teknologi informasi dan komunikasi. Dengan pesatnya perkembangan teknologi mendorong setiap orang untuk menciptakan berbagai macam alat atau aplikasi untuk membantu menunjang produktivitas dalam lingkungan pekerjaan. Perkembangan ini banyak melahirkan hal baru dengan berbagai model inovasi salah satunya sebuah sistem absensi karyawan.

Hal yang paling mendasar dari sebuah pekerjaan adalah daftar kehadiran atau biasa disebut dengan absensi di mana absensi akan dijadikan sebagai acuan untuk menilai kerja seorang karyawan. Meskipun PT Tasya Putri Mandiri sudah menggunakan teknologi canggih dalam mengelola perusahaannya, namun perusahaan ini belum memiliki sebuah sistem untuk mendata kehadiran karyawannya. Semua karyawan masih menggunakan absensi secara manual yaitu dengan cara melaporkan kehadiran kepada *team leader* masing-masing, setelah itu *team leader* mengirimkan rekap absensi setiap karyawan kepada tim HRD dalam bentuk file *excel*. Mengelola data absensi karyawan merupakan hal yang sulit, terutama dalam Menyusun data para karyawan yang jumlahnya tidak sedikit. Data karyawan yang diambil secara manual membutuhkan pengumpulan data yang memakan waktu lama dan tidak efisien. Melihat kondisi tersebut penulis mencoba untuk membuat sebuah solusi untuk mempermudah pendataan absensi karyawan dalam melacak kehadiran dan absensi para karyawan. Aplikasi yang akan dirancang akan membantu untuk mendata karyawan dan mempermudah pihak HRD dalam melakukan pengelolaan data jadwal untuk melakukan shift karyawan PT yang jumlahnya lebih dari 30 karyawan shift.

Oleh sebab itu, dalam kegiatan penelitian ini penulis mengambil penelitian untuk membuat sebuah aplikasi absensi dan penjadwalan kerja karyawan pada PT. Tasya Putri Mandiri

menggunakan Algoritma Genetika untuk mempermudah perusahaan mengelola data absensi karyawannya.

## **1.2 Identifikasi Masalah**

Beberapa masalah dapat diidentifikasi dari beberapa penjelasan yang disajikan di latar belakang sebagai berikut:

1. Absensi karyawan yang bekerja masih menggunakan absensi dan jadwal kerja secara manual dan rawan terjadi kesalahan input.
2. Sering terjadinya tabrakan jadwal antara karyawan.
3. Belum adanya sistem berbasis web untuk absensi dan jadwal kerja pada karyawan.

## **1.3 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah dan identifikasi masalah maka dibuat rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana cara membuat aplikasi yang bisa mempermudah antara karyawan untuk menentukan jadwal kerja?
2. Bagaimana penerapan rancangan algoritma genetika pada absensi dan jadwal kerja karyawan?

## **1.4 Batasan Masalah**

Untuk menghindari melangkah terlalu jauh, peneliti membatasi penelitian ini pada:

1. Sistem di rancang untuk mempermudah presensi jadwal kerja karyawan.
2. Menggunakan metode algoritma genetika untuk absensi dan jadwal kerja karyawan.
3. Sistem ini di fokuskan untuk mendata absensi dan jadwal kerja karyawan agar terhindar dari tabrakan jadwal kerja.

## **1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian**

### **1.5.1 Tujuan**

Adapun tujuan dalam menyusun penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Tersedianya system untuk mempermudah presensi penjadwalan kerja karyawan
2. Dengan algoritma genetika diharapkan dapat membantu untuk membuat penjadwalan kerja karyawan
3. Tersedianya aplikasi web penjadwalan untuk penjadwalan kerjakaryawan

### **1.5.2 Manfaat**

Adapun manfaat dalam menyusun penelitian ni adalah sebagai berikut:

1. Dengan adanya system presensi penjadwalan dapat membantu memangkas waktu untuk membuat penjadwalan kerja.
2. Dengan menggunakan algoritma genetika dapat membantu melakukan penjadwalan kerja karyawan
3. Dengan adanya aplikasi web penjadwalan dapat dilakukan dengan mudah melalui perangkat yang tersambung ke internet.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Sistematika pada penulisan ini terdiri dari lima bab, sebagai berikut :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini memberikan latar belakang, identifikasi masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Pada bab ini berisikan tentang landasan teori yang mendukung dengan materi yang dibahas.

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Bab ini menjelaskan proses analisis dan pemrograman. Dari desain database hingga desain antarmuka.

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini berisikan uraian mengenai perancangan atau pembuatan dan pengujian aplikasi yang telah dilakukan

## **BAB V PENUTUP**

Bab ini berisi tentang kesimpulan dari hasil yang didapat melalui bab sebelumnya dan juga saran yang didapat digunakan untuk pengembangan dan penulisan kemudian hari

