

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Penjadwalan kegiatan dokter merupakan sebuah proses penjadwalan kegiatan yang mengatur waktu kerja dokter di sebuah rumah sakit. Dalam proses penjadwalan kegiatan ada beberapa komponen yang digunakan yaitu, dokter, jadwal, kegiatan, dan lokasi. Permasalahan penjadwalan kegiatan menjadi hal yang menantang karena dengan jumlah dokter yang relatif terbatas dibanding banyaknya pasien dan shift kerja, penjadwal dituntut untuk mendapatkan jadwal dengan beban kerja seadil mungkin untuk setiap dokter serta memenuhi batasan-batasan penjadwalan yang ada.

Berdasarkan permasalahan penjadwalan dokter di atas maka diperlukan suatu algoritma untuk memecahkan masalah penjadwalan yang ada. Algoritma merupakan kumpulan perintah untuk menyelesaikan suatu masalah. Untuk permasalahan penjadwalan perawat, algoritma genetika dapat digunakan sebagai metode pengembangan sistem yang dapat membantu mengoptimalkan jadwal kegiatan dokter.

Pada penelitian ini, penulis menggunakan sistem informasi yang menggunakan bahasa pemrograman php diharapkan pada sistem informasi ini dapat membantu permasalahan penjadwalan kegiatan dokter pada RSUD Rato Ebu Bangkalan

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, bahwa yang menjadi permasalahan dalam penelitian ini yaitu

- a) Dokter yang memiliki jadwal di berbagai ruangan yang ada di RSUD Rato Ebu Bangkalan
- b) Dokter yang memiliki jadwal praktek dirumah sakit yang berbeda.
- c) Jadwal kegiatan dokter yang bisa berubah setiap saat.

## **1.3 Batasan Masalah**

Adapun batasan masalah dari pembuatan aplikasi ini adalah :

- a) Aplikasi ini merupakan sistem informasi berbasis web.
- b) Pada sistem informasi ini menyajikan informasi mengenai kegiatan jadwal dokter.
- c) Data yang di gunakan merupakan data pada rumah sakit RSUD Syarifah Ambani Rato Ebu Bangkalan
- d) Data yang diambil hanya pada ruangan UGD, ICU dan Rawat inap.

## **1.4 Tujuan**

Adapun tujuan pembuatan aplikasi ini adalah.

- a) Mempermudah jadwal kegiatan jadwal dokter.
- b) Implementasi sistem informasi dalam permasalahan penjadwalan kegiatan dokter

### **1.5 Manfaat**

Adapun manfaat dari pembuatan aplikasi ini adalah :

1. Bagi peneliti berguna untuk meningkatkan pemahan serta pengetahuan .mengenai penerapan metode algoritma genetika dalam penjadwalan,
2. Bagi dosen peneliatan ini dapat di jadikan tolak ukur dalam implimentasi keberhasilan dosen dalam membimbing mahasiswanya
3. Bagi pihak atau instansi penelitian ini dapat mempermudah dalam mengatur jadwal sehingga instansi tersebut bisa semakin berkembang dan maju.

