

# BAB I

## PENDAHULUAN

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Sekarang ini perkembangan komputer sangat pesat sehingga dapat dimanfaatkan untuk membantu tugas manusia. Para ahli komputer terus mengembangkan kecanggihan komputer agar komputer dapat memiliki kemampuan seperti manusia. Salah satu pemanfaatan teknologi komputer adalah dalam bidang kecerdasan buatan, termasuk di dalamnya adalah sistem pakar.

Salah satu aplikasi sistem pakar adalah untuk melakukan diagnosa penyakit. Sehingga hal ini yang melatar belakangi dibuatnya sebuah aplikasi tes buta warna melalui media elektronik pada komputer yang dapat digunakan oleh masyarakat umum dan praktisi medis dalam menentukan klasifikasi buta warna.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Adapun yang menjadi pokok masalah dari latar belakang di atas adalah bagaimana membuat program aplikasi yang dapat memberikan informasi atau keterangan kepada pengguna atau praktisi medis dalam menentukan klasifikasi buta warna.

### **1.3 Ruang Lingkup**

Lingkup permasalahan yang diteliti meliputi:

1. Sistem akan mengklasifikasikan buta warna dari gejala yang muncul saat pengujian serta memberikan informasi kepada pengguna.
2. Parameter yang digunakan untuk menentukan klasifikasi buta warna adalah dari gejala yang muncul.
3. Bahasa pemrograman yang digunakan Visual Basic 6
4. Sistem Pakar menggunakan metode Forward Chaining.

### **1.4 Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan dari pembuatan aplikasi ini adalah membuat aplikasi yang dapat digunakan untuk membantu praktisi medis atau pengguna dalam menentukan klasifikasi buta warna.