

ABSTRAK

Mata merupakan organ tubuh paling penting dalam kehidupan, untuk melihat tentunya mata harus memiliki penglihatan yang bagus agar kita bisa melihat dengan jelas suatu objek yang ingin kita lihat, kelainan atau kerusakan mata karena beberapa gejala kadang tanpa kita sadari dapat merusak dan mengganggu pandangan kita sendiri, Masalah yang ditimbulkan berawal dari gejala umum seperti merah pada mata kemudian timbul rasa sakit dan perih. Untuk itu perlu dilakukan pradiagnosis yang tepat untuk memprediksi penyakit yang diderita. Dalam penelitian ini, sistem pakar diagnosa kelainan pada mata ini menggunakan metode forward chaining untuk mengontrol inferensi yang mengandung mekanisme pola pikir dan penalaran yang digunakan oleh pakar dalam memecahkan masalah. Forward chaining yang dimulai dari sekumpulan data dan kemudian melakukan inferensi sesuai dengan aturan yang ditetapkan hingga menemukan kesimpulan metode forward chaining akan dikombinasikan dengan menggunakan metode teorema Bayes, yang digunakan untuk menentukan nilai maksimum dari setiap penyakit pada gangguan mata.

Kata kunci : Sistem Pakar, Mata, *Forward chaining*, *Teorema Bayes*.