

PENGEMBANGAN APLIKASI DETEKSI DINI BUTA WARNA MENGUNAKAN METODE ISHIHARA BERBASIS *RESPONSIVE WEB DESIGN*

NPM: 1131093

Fikri Syawal

INTISARI

Mata adalah jendela dunia. Sebuah ungkapan yang menggambarkan betapa pentingnya peran mata dalam kehidupan sehari-hari kita. Sebab mata memproyeksikan benda-benda di sekelilingnya dan mengubahnya menjadi sensasi visual yang dapat dimengerti oleh otak manusia. Mata manusia memiliki bagian-bagian yang mempunyai peran masing-masing dalam memproyeksikan objek yang dilihatnya. Jika salah satu bagian tersebut mengalami gangguan, maka proses penginderaan visual juga akan terganggu, tidak dapat melihat, atau tidak mengerti apa yang dilihat. Mengingat pentingnya peran mata terhadap manusia, perlu dilakukan pengecekan mengenai kesehatan mata agar kinerja mata berjalan dengan baik. Penyakit buta warna merupakan kelainan dimana mata tidak mampu untuk memproyeksikan warna-warna tertentu. Salah satu cara atau metode untuk melakukan pengetesan terhadap penyakit buta warna ini adalah dengan menggunakan metode Ishihara.

Perkembangan teknologi saat ini memungkinkan untuk menerapkan pengetesan buta warna dengan metode Ishihara kedalam sebuah aplikasi komputer. Aplikasi itu sendiri merupakan suatu metode kecerdasan buatan yang berguna untuk meniru cara berpikir dan penalaran seorang ahli dalam mengambil keputusan berdasarkan situasi yang ada. Dalam pembuatan aplikasi tes buta warna ini, aplikasi ini akan melakukan pengetesan mata layaknya seorang dokter mata. Hasil kesuksesan dalam melakukan pengetesan buta warna dengan aplikasi ini bernilai 100% sama jika dibandingkan pengetesan manual dengan buku Ishihara.

Kata kunci : Aplikasi berbasis web, Ishihara, Buta warna, *Colour vision deficiency, Responsive web design*