

## **ABSTRAK**

**Azarya Artha Gabriel Lubis, 51419225**

**APLIKASI TEST BUTA WARNA BERBASIS WEB UNTUK MENDETEKSI  
PENYAKIT BUTA WARNA MENGGUNAKAN METODE ISHIHARA**  
**Penulisan Ilmiah Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas  
Gunadarma. 2023.**

**Kata Kunci : : Metode Ishihara, Tes Buta Warna (Colour Deficiency),plate**

**Digital(xiii + 60 + lampiran)**

Buta Warna adalah suatu keadaan dimana seseorang tidak dapat membedakan warna tertentu yang bisa dibedakan oleh orang dengan mata normal. Buta warna umumnya diderita oleh laki-laki, sedangkan wanita hanyalah sebagai gen pembawa atau resesif. Metode Ishihara adalah metode yang digunakan untuk mendeteksi gangguan persepsi warna, berupa tabel warna khusus berupa lembaran pseudoisokromatik (plate) yang disusun oleh titik-titik dengan kepadatan warna berbeda yang dapat dilihat dengan mata normal, tapi tidak bisa dilihat oleh mata yang mengalami defisiensi sebagian warna. Penelitian ini dilakukan untuk kebutuhan sebuah klinik tertentu, salah satu klinik yang mengimplementasikan aplikasi tes buta warna sehingga klinik tidak memerlukan lagi buku-buku ishihara untuk proses pengetesan tes buta warna dan dapat melakukan tes buta warna dengan efektif tanpa rekayasa dan hasil yang sesuai, tepat dan cepat. Aplikasi website ini dibangun dan dirancang dengan menggunakan metode watterfall dan diagram UML (Unified Modeling Language). Bahasa pemrograman yang digunakan dalam pengembangan aplikasi ini adalah html, dengan java script didalam pembuatan test ishihara. Berdasarkan hasil dari pengujian dan penilaian sistem yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa Implementasi Metode Ishihara pada Tes Buta Warna (Colour Deficiency) dapat membantu Pihak Klinik tertentu dalam melakukan proses pengetesan buta warna bagi masyarakat yang membutuhkan keterangan hasil buta warna dengan hasil yang cepat dan akurat. Seseorang dengan penyakit Buta Warna akan merasakan hasil yang menunjukkan tingkat keberhasilan pengetesan dalam membedakan warna, aplikasi ini lebih efisien digunakan dan lebih mudah dikarenakan tidak perlu menghabiskan waktu yang lama dengan ini maka website ini sudah di hosting dengan link <http://testbutawarna.epizy.com/> .Daftar Pustaka (2010 – 2023)