

ABSTRAK

Buta warna adalah merupakan salah satu istilah dimana seseorang tidak dapat membedakan antara dua warna atau lebih. Secara garis besar buta warna dibagi menjadi dua yaitu yang bersifat kongenital (turunan) dan bersifat akuisita (didapat).

Pembangunan aplikasi tes buta warna dengan metode *ishihara* berbasis komputer bertujuan untuk kegiatan tes buta warna yang menghasilkan kesimpulan normal, butawarna parsial dan buta warna total. Metode untuk tes buta warna yang dipakai adalah metode yang ditemukan oleh *Dr. Shinobu Ishihara* yaitu metode *Ishihara*. Untuk pembangunan aplikasinya menggunakan tahapan analisis, desain dan implementasi.

Ada banyak test yang sudah ditawarkan untuk mengklasifikasikan penderita buta warna, tapi hampir semua test tidak dapat mengklasifikasikan semua kelas penderita buta warna . Ketika ada tes yang akurat dan sensitif, dihadapkan pada mahalanya harga alat test buta warna dan memakan waktu yang relatif lama.

Pada tugas akhir ini akan dibangun suatu program aplikasi test buta warna yang berdasarkan pada test *Ishihara* yang merupakan pemeriksaan standar dan sederhana yang telah dipakai hampir di seluruh rumah sakit. Untuk membangun aplikasi ini digunakan bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic .NET 2005

Kata kunci : **Tes Buta Warna, Metode *Ishihara***

ABSTRACT

Color blindness is one of the terms in which a person can not distinguish between two colors or more. Broadly divided into two color blindness that is the nature of congenital (derivatives) and are akuisita (acquired).

Color blindness test application development with computer-based Ishihara method that aims to color blindness test events which normally lead to the conclusion, partial color blindness and total color blindness. Method for color blindness test method used was found by Dr. Shinobu Ishihara, the Ishihara method. For application development using the stages of analysis, design and implementation.

There are many tests that have been offered to classify patients with color blindness, but almost all tests can not classify all classes of people with color blindness. When there is an accurate and sensitive tests, faced with the high price of color blindness test equipment and takes a relatively long time.

In this final project will be constructed of a color blindness test application program based on the Ishihara test which is a standard and simple checks that have been used in almost all hospitals. To build these applications used Microsoft Visual Basic programming language .NET 2005.

Keywords: Color Blind Test, Ishihara Method