

IMPLEMENTASI SISTEM BANTUAN TES PENDERITA BUTA WARNA DENGAN METODE ISHIHARA BERBASIS KOMPUTER

MUHAMMAD HUSNI MUBARRAD

(Pembimbing : Heribertus Himawan, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201005284@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Buta warna (color blindness) merupakan suatu penyakit yang kasusnya banyak ditemukan di dunia. Penyakit buta warna terbagi menjadi dua macam, yaitu buta warna total dan buta warna parsial. Pengenalan atau persepsi terhadap warna juga dipengaruhi oleh tiga hal, seperti: hue, saturation, dan brightness. Dewasa ini, lebih dari 81 persen pengguna smartphone atau tablet menggunakan perangkat berbasis Android, sehingga pembuatan Aplikasi mobile dapat difokuskan kepada pembuatan aplikasi berbasis Android. Android merupakan sistem operasi yang awalnya dikembangkan oleh Android Inc. kemudian di akuisisi oleh Google. Google telah membuat sistem operasi ini menjadi open source. Sehingga, kita dapat membuat suatu aplikasi yang berbasis Android secara bebas. Berawal dari hal itulah, dirancang sebuah aplikasi tes untuk penderita buta warna menggunakan teknologi perangkat mobile Android. Diharapkan aplikasi tes buta warna berbasis android ini dapat mempermudah seseorang maupun instansi melakukan tes buta warna.

Kata Kunci : buta warna, smartphone, android, ishihara

IMPLEMENTATION OF ASSISTANCE SYSTEM OF COLOR TEST FOR BLIND PEOPLE USING COMPUTER-BASED ISHIHARA

MUHAMMAD HUSNI MUBARRAD

(Lecturer : Heribertus Himawan, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201005284@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Color blindness is a disease whose cases are found in the world. Color blindness disease is divided into two kinds, namely the total color blindness and partial color blindness. Introduction or the perception of the color is also influenced by three things, such as: hue, saturation, and brightness. Today, more than 81 percent of users of smartphones or tablet using Android-based devices, thus making the mobile application can be focused on the manufacture of Android-based applications. Android is an operating system initially developed by Android Inc. then acquired by Google. Google has made this operating system into open source. Thus, we can create an application based on Android freely. Starting from this reason, an application designed for people with color blindness test using the Android mobile device technology. Expected applications android based color blind tests can facilitate a person or institution to test color blind.

Keyword : colorblind, smartphone, android, ishihara