

ABSTRAK

Seperti yang kita ketahui bahwa kesehatan merupakan hal yang paling penting dan berharga bagi setiap manusia khususnya bagian mata. Karena dengan mata manusia dapat melihat semua yang ada di muka bumi ini, berinteraksi dengan lingkungan sekitar, dan juga melihat semua keindahan yang ada di dunia. Selama ini pemahaman masyarakat mengenai buta warna masih rendah, apalagi orang awam masih beranggapan bahwa penderita buta warna hanya melihat warna hitam dan putih saja. Persepsi di atas tidak semua benar karena penderita buta warna masih bisa melihat warna lain, walaupun terbatas pada warna tertentu. Tujuan dari penulisan ini adalah bagaimana pengembangan aplikasi pendeteksi buta warna berbasis android, dapat memberikan gambaran yang memberikan kemudahan bagi pengguna dalam melakukan tes buta warna secara mandiri tanpa harus melibatkan dokter. Metode aplikasi ini seperti tes isihara dimana di dalamnya terdapat berbagai macam angka ataupun gambar beserta warna-warna secara acak dan soal-soal yang terupdate yang kemudian diujikan kepada pengguna untuk pengambilan data seperti buta warna total, buta warna sebagian, dan mata normal. Setelah membaca beberapa jurnal dari penelitian sebelumnya, untuk total hasil presentase penulis mengasumsikan bahwa hasil perhitungan untuk hasil presentase buta warna menggunakan jumlah jawaban yang benar dibagi dengan total soal dan dikali seratus persen. Dan untuk hasil akhir presentase untuk buta warna total adalah dibawah 50%, untuk buta warna sebagian adalah 50%-60%, dan untuk presentase mata normal adalah 70%-100%.

Kata Kunci : Buta Warna, Berbasis Android, Informasi, Metode Ishihara

ABSTRACT

As far as we know that health was the most important and valuable to every single human being particularly a section of the eye. Because with a man eye can see all that is in the face of the earth, interact with the health of the surrounding environment, and also look at all the world of beauty which is in the world after all. During this time they have the understanding of the community to make a statement on color blindness is still low, but throughout the event, we are married to an outsider still think that unattached color blindness only sees the color black and white a matter of time. The perception of built with the sweat of not all and indeed I think he of diabetics he had seen color blindness can still see of other colors, even though it is very much limited to the of the colors of certain. The purpose of the writing of this is how the development of this application is reasonable enough detection nets color blindness the android based, can provide an illustration which made it easier to for the user to conduct a test color blindness plays an independent without having got to let somebody doctor. The application is like a test "Ishara" wherein there are various points or pictures and colors at random and problem that updated and tested to the users to withdraw the data as colorblind total, colorblind some, and normal eye. After reading some a journal of previous studies, for a total of the percentage writer assumes that the results of to yield percentage colorblind use the correct answer divided by total about dan times entirely. And for the final result percentage to colorblind total is under 50%, to colorblind is partly 50% -60%, and for the percentage of normal is 70% -100%.

Keyword : color blindness, Android, information, Ishihara method