

ABSTRAK

Renni Widyastuti Pratiwi (57413410).

APLIKASI TES BUTA WARNA DENGAN METODE ISHIHARA BERBASIS ANDROID.

Penulisan Ilmiah, Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2016.

Kata kunci: Buta Warna, Metode Ishihara, Android.

(xiv + 42 Halaman + 57 Lampiran)

Buta warna adalah suatu kelainan yang disebabkan ketidakmampuan sel-sel kerucut dalam retina mata yang mengalami kelemahan atau kerusakan permanen dan tidak mampu merespon warna dengan semestinya. Buta warna merupakan kelainan genetik atau bawaan yang diturunkan dari orang tua kepada anaknya, kebutaan warna juga dapat disebabkan seseorang mengkonsumsi obat dalam periode waktu tertentu karena penyakit yang dideritanya. Penulisan ini bertujuan untuk membangun suatu aplikasi tes buta warna dengan Metode Ishihara pada smartphone android yang dapat digunakan oleh pengguna untuk pemeriksaan sejak dini. Penentuan jenis buta warna dilakukan dengan menghitung jumlah nilai benar yang mengimplementasikan Metode Ishihara. Metode Ishihara masih menjadi salah satu pilihan utama hampir di semua negara untuk mengidentifikasi seseorang yang mengalami buta warna. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman Java for Android dengan IDE Android Studio. Hasil akhir dari penelitian ini adalah terciptanya sebuah aplikasi tes buta warna yang sesuai dengan Metode Ishihara yang dapat digunakan pada smartphone android.

Daftar Pustaka (2008-2016)