

ABSTRAK

Visus mata merupakan pemeriksaan ketajaman penglihatan seseorang yang biasa dilakukan menggunakan snellen chart. Snellen chart adalah poster yang berisi jumlah huruf yang berbeda-beda pada tiap barisnya dengan jarak huruf yang semakin dekat pada baris-baris bawah. Pemeriksaan visus mata menggunakan snellen chart biasa dilakukan dengan jarak 6 meter karena seseorang dianggap normal jika mampu membaca pada baris 20/20 dalam satuan kaki atau 6/6 dalam satuan meter.

Snellen chart control android ini merupakan snellen chart elektronik yang perpindahan lampunya dikontrol menggunakan android. Perintah yang berasal dari aplikasi mitapp pada android dikirim ke modul bluetooth HC-05 pada rangkaian minsys Atmega16. Atmega 16 dipilih karena memiliki jumlah pin yang mencukupi untuk mengontrol perpindahan lampu yang digunakan sebanyak 23 lampu.

Tampilan aplikasi mitapp telah disesuaikan dengan huruf-huruf yang terdapat pada snellen chart, sehingga memudahkan operator untuk mengoreksi hasil pembacaan yang telah dilakukan oleh pasien visus mata. Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan pada alat snellen chart control android dapat disimpulkan jika alat layak digunakan.

Kata Kunci: Visus Mata, Snellen Chart, Atmega 16, Bluetooth HC-05