

DESAIN SISTEM ALAT BANTU SHALAT UNTUK PENYANDANG TUNA NETRA

ABSTRAK

Tuna Netra sudah kita kenal dengan baik, merupakan istilah yang digunakan untuk orang yang mengalami gangguan penglihatan. Berdasarkan tingkat gangguannya, Tuna Netra dibagi menjadi dua jenis yaitu : *Total Blind* di mana penyandang sama sekali tidak dapat melihat dan *Low Vision* di mana penyandang masih memiliki sedikit kemampuan untuk melihat. Penyandang Tuna Netra, karena ketidak mampuannya melihat, memiliki banyak keterbatasan dalam melaksanakan aktivitas sehari-harinya. Di antara keterbatasan yang dialami penyandang Tuna Netra akibat ketidakmampuannya melihat, khususnya yang beragama islam (muslim) adalah ketika menjalankan ibadah shalat maka mereka sulit bahkan tidak mampu menentukan arah kiblat. Untuk mengatasi permasalahan tersebut maka pada penelitian ini dibuatlah sebuah sistem alat bantu shalat untuk penyandang tuna netra. Dan keluaran alat yang berupa suara dapat memudahkan tuna netra untuk memahami perintah. Hasil penelitian menunjukkan alat ini dapat berfungsi dengan baik, adapun hasil persentase sistem kontrol keseluruhan dari semua jenis perintah dari alat ini diperoleh hasil persentase keberhasilan 100 %.

Kata kunci : tunanetra, kiblat, shalat, persentase, muslim

DESIGN SYSTEMS OF PRAYER TOOLS FOR THE BLIND

ABSTRACT

The blind we are familiar with, is a term used for people with visual impairment. Based on the degree of disturbance, Blindness is divided into two types: Total Blind where people can not see at all and Low Vision where the person still has little ability to see. The Blind, because of his inability to see, has many limitations in carrying out his daily activities. Among the limitations experienced by people with visual impairment due to their inability to see, especially those who are Muslim (Muslim) is when performing the prayers they are difficult or even unable to determine the direction of Qibla. To overcome these problems then in this study made a system of prayer aids for the blind. And the output of a sound tool can make it easier for the blind to understand the command. The results show this tool can work well, while the percentage of the overall control system of all types of commands from this tool get 100% percentage results.

Keyword : Blind, qibla, prayer, percentage, muslim