

RANCANG BANGUN PAPAN KONVERSI HURUF ALFABET KE HURUF BRAILLE BERBASIS ANDROID

Nama : Ferry Yoga Pratama
NIM : 140431100010
Program Studi : Teknik Elektro
Dosen pembimbing : Miftachul Ulum, S.T., M.
Haryanto, S.T., M.

ABSTRAK

Penderita tuna netra adalah seseorang yang mengalami gangguan dalam hal pengelihatannya. Hal ini dapat terjadi dikarenakan faktor bawaan lahir maupun faktor penyakit yang dapat mempengaruhi mata. Untuk dapat menggantikan peran mata untuk membaca sesuatu maka penderita tuna netra dikenalkan dengan sistem penulisan yang dikenal dengan huruf Braille. Huruf Braille merupakan huruf yang dirancang khusus untuk penderita tuna netra. Pengenalan huruf Braille telah dilakukan sejak awal oleh guru sekolah luar biasa menggunakan kartu susunan kartu Braille. Dikarenakan karakter huruf yang banyak maka penyusunan kartu sering kali terkesan membutuhkan waktu untuk mencari karakter yang diinginkan. Penyusunan kartu seperti ini mengakibatkan pembelajaran hanya bisa dilakukan di lingkungan sekolah luar biasa saja dan tidak dapat dilakukan oleh seseorang yang bukan guru sekolah luar biasa. Untuk membantu guru dalam melakukan pengajaran serta membantu orang biasa agar dapat mengajarkan huruf Braille ini kepada tuna netra maka dibuatlah alat yang bernama Papan konversi huruf alfabet menjadi huruf braille berbasis Android.

Kata kunci: *Pembelajaran huruf braille, Tuna netra, Android, Konversi braille*

DESIGN AND CONVERSION BOARD OF ALFABET TO BRAILLE LETTERS BASED ON ANDROID

Nama : Ferry Yoga Pratama
NIM : 140431100010
Program Studi : Teknik Elektro
Dosen pembimbing : Miftachul Ulum, S.T., M.
Haryanto, S.T., M.

ABSTRACT

A blind person is someone who has problems in terms of vision. This can occur due to congenital factors or disease factors that can affect the eye. To be able to replace the role of the eye to read something, blind people are known as a writing system known as Braille. Braille letters are letters specially designed for blind people. The introduction of Braille letters has been carried out since the beginning by special school teachers using Braille cards. Due to the large number of characters, the card arrangement often seems to take time to find the desired character. The arrangement of cards like this means that learning can only be done in a special school environment and cannot be done by someone who is not a special school teacher. To assist teachers in teaching and to help ordinary people teach Braille to the blind, a tool called the Android-based conversion board for the alphabet to Braille is made.

Key words: Learning braille, blind, Android, Braille conversion