

APLIKASI MEDIA PEMBELAJARAN BAHASA ISYARAT UNTUK TUNARUNGU BERBASIS ANDROID

Nama Mahasiswa : Desi Arsiati Rodilah
NIM : 13.543.0022
Pembimbing I : Imam Marzuki, S.ST., M.T.
Pembimbing II : M. Fathuddin Noor, S.T., M.T.

ABSTRAK

Anak penyandang tunarungu adalah anak yang mengalami kehilangan fungsi pendengaran, baik sebagian maupun seluruhnya yang berdampak kompleks dalam kehidupannya, sehingga memerlukan pendidikan khusus. Pendidikan khusus yang dimaksud yaitu pemberian layanan pendidikan sesuai kebutuhan. Prinsip pembelajaran bagi anak penyandang tunarungu dimulai dari hal-hal yang mudah kemudian berangsur ketingkat yang lebih sulit. Anak penyandang tunarungu yang kehilangan pendengaran baik sebagian maupun seluruhnya menjadi salah satu penghambat mereka dalam proses pembelajaran, karena dalam menyerap informasi mereka hanya menggunakan indera yang masih berfungsi, seperti indera penglihatan, peraba, pengecap, dan penciuman.

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan sebuah aplikasi *android* yang bisa digunakan oleh anak penyandang tunarungu khususnya dan anak normal biasa pada umumnya, serta bisa digunakan oleh semua orang agar bisa mempelajari berbagai kosakata bahasa isyarat, sehingga bisa digunakan untuk berkomunikasi dengan para penyandang tunarungu. Aplikasi dibuat dengan menggunakan *software* SDK Eclipse dengan bahasa pemrograman Java.

Pada hasil penelitian aplikasi ini memberi kemudahan kepada penggunanya karena berisi berbagai macam fitur pengenalan bahasa isyarat yang berupa gambar dan video gerakan-gerakan isyarat. Sehingga, dengan adanya aplikasi ini mengasah daya ingat pengguna dalam mengenal bahasa isyarat.

Kata Kunci : *Aplikasi, Media Pembelajaran, Bahasa Isyarat, Tunarungu, Android.*

APPLICATION OF LEARNING MEDIA SIGN LANGUAGE FOR DEAF BASED ON ANDROID

Student name : Desi Arsiati Rodilah
Nim : 13 543 0022
Mentor I : Imam Marzuki, S.ST., M.T.
Mentor II : M. Fathuddin Noor, S.T., M.T.

ABSTRACT

Deaf children are children who experience loss of hearing function, both partially and completely, which has a complex impact on their lives, so they need special education. Special education in question is the provision of educational services as needed. The principle of learning for children with hearing impairments starts from things that are easy then gradually to a more difficult level. Deaf children who lose their hearing partially or completely become one of their obstacles in the learning process, because in absorbing information they only use senses that are still functioning, such as the sense of sight, touch, taste, and smell.

This study designed to produce an android application that can be used by children with hearing impairments in particular and normal normal children in general, and can be used by everyone to be able to learn various vocabulary of sign language, so that it can be used to communicate with people with hearing impairments. The application is created using SDK Eclipse software with the Java programming language.

On the results of the study this application provides convenience to users because it contains various kinds of sign language recognition features in the form of images and video gesture movements. So, with this application hone the memory of users in recognizing sign language

Keywords: *Application, Learning Media, Sign Language, Deaf, Android.*