

APLIKASI MEDIA PEMBELAJARAN BAHASA ISYARAT BERBASIS ANDROID

Name : Meiriza Wulansari
NIM : 11.543.0132
Advisor I : M. Fathuddin Noor, ST., MT
Advisor II : Iqbal Zakariyah, ST

ABSTRACT

Children with hearing impairment are children who have hearing loss, either partially or wholly the complex impact in his life, thus requiring special education. Special education is meant that the provision of education services as needed. The principle of learning for deaf children starting from simple things and then gradually the level more difficult. Deaf children with hearing loss either partially or wholly be one of the obstacles they are in the learning process, because in absorbing the information they use only senses still function, like the senses of sight, touch, taste, and smell.

This study aims to produce an android application that can be used by children with hearing impairment and normal children particularly unusual in general, and can be used by everybody to be able to learn various vocabulary of sign language, so that it can be used to communicate with the deaf. Applications created using android presents the sign language recognition feature in the form of letters, numbers and words daily, as well as grain drills to sharpen their memory in the user knows sign language.

The results of this research prototype extension apk android software that is ready to be installed in various devices that have been tested to the user and meets the standards based on the analysis of the needs formulated.

Keywords: Application; Instructional Media; Sign language; Deaf; Android

APLIKASI MEDIA PEMBELAJARAN BAHASA ISYARAT BERBASIS ANDROID

Nama mahasiswa : Meiriza Wulansari
NIM : 11.543.0132
Pembimbing I : M. Fathuddin Noor, ST., MT
Pembimbing II : Iqbal Zakariyah, ST

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, pengecapan, 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 kosa kata bahasa isyarat, sehingga bisa digunakan untuk berkomunikasi dengan para penyandang tunarungu. Aplikasi yang dibuat menggunakan *android* ini menyajikan fitur pengenalan bahasa isyarat berupa huruf, angka dan kata sehari-hari, serta adanya sajian latihan untuk mengasah daya ingat *user* dalam mengenal bahasa isyarat.

Hasil dari penelitian ini berupa prototipe *software android* berekstensi apk yang siap di instal diberbagai perangkat yang telah diujicobakan kepada *user* dan telah memenuhi standar berdasarkan analisis kebutuhan yang dirumuskan.

Kata kunci : Aplikasi; Media Pembelajaran; Bahasa Isyarat; Tunarungu; Android