

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi semakin pesat dan cepat, khususnya teknologi informasi dan komunikasi. Dalam kehidupan sehari-hari, manusia berkomunikasi secara langsung dengan menggunakan bahasa verbal. Namun tidak semua manusia dapat melakukan komunikasi secara verbal. Penderita tunarungu memiliki cara berkomunikasi sendiri tanpa menggunakan bahasa verbal yaitu dengan berkomunikasi bahasa isyarat. Proses pembelajaran bahasa isyarat untuk tunarungu selama ini kurang memperoleh perhatian. Pembelajaran bagi tunarungu tidak bisa didekati melalui proses klasikal, karena terkait dengan proses penginderaan, terutama indera pendengaran. Penyandang tunarungu dalam belajarnya praktis hanya memanfaatkan indera penglihatan (visual) disebabkan disfungsi dalam pendengarannya. Aplikasi ini dibuat menggunakan Android Studio dengan bahasa pemrograman Java. Aplikasi ini dapat digunakan di Handphone dan PC tablet bersistem operasi Android. Dengan adanya aplikasi ini, penulis berharap untuk penyandang tunarungu bisa dijadikan sebagai pengganti alat bantu belajar bahasa isyarat secara manual yang dapat digunakan di Handphone dan PC tablet bersistem operasi Android dalam bentuk visualisasi gambar gerakan tangan dan teks bahasanya.

**Kata Kunci :** Pembelajaran Bahasa Isyarat Untuk Tunarungu, Android Studio, Android.

## ABSTRACT

Rapid technological developments and fast, especially information and communications technologies. In everyday life, people communicate directly by using verbal language. However, not all people can communicate verbally. Hearing impaired persons have their own way of communicating without using verbal language is to communicate with sign language. The process of learning sign language for deaf Far less attention. Learning for deaf can not be approached through the classical process, because it is associated with the process of sensing, especially the sense of hearing. Deaf in practical learning just using the sense of sight (visual) due to dysfunction in the hearing. This application is built using Android Studio with the Java programming language. This application can be used in mobile phones and tablet PC operating system Android. With this application, the authors hope to the deaf can be used as a substitute for study aids manually sign language that can be used in mobile phones and tablet PC operating system Android in the form of hand gestures image visualization and text language.

**Keyword :** Learning sign language for the deaf, Android Studio, Android.

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA