

ABSTRAK

Bahasa Isyarat adalah metode komunikasi untuk orang-orang tuna rungu di mana gerakan tangan, gerakan tubuh dan ekspresi wajah menyampaikan struktur tata bahasa dan makna. Bahasa isyarat merupakan bentuk bahasa yang bisa dipelajari dan sangat berguna bagi penyandang cacat dalam berkomunikasi. Namun bahasa isyarat menjadi sulit dipelajari karena keterbatasan sumber informasi dan juga kurangnya pengetahuan pada masyarakat umum mengenai bahasa isyarat tersebut. Oleh sebab itu, dibutuhkan sebuah aplikasi pembelajaran. Aplikasi Pembelajaran ini dibuat dan ditampilkan secara visual, agar dapat mempermudah para pengguna untuk belajar bahasa isyarat. Aplikasi ini juga akan dibuat berbasis web supaya mudah diakses dimanapun dan kapanpun menggunakan media komputer dan handphone dengan akses internet. Bentuk dari materi bahasa isyarat ini akan ditampilkan dalam bentuk foto dan video. Aplikasi Pembelajaran Bahasa Isyarat Berbasis Web ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *CSS* untuk pembuatan tampilan website dan menggunakan *MySQL* untuk mengelola basis data. Dengan dibuatnya Aplikasi Pembelajaran Bahasa Isyarat Berbasis Web akan memberikan kecepatan maupun kemudahan dalam mengakses informasi yang di butuhkan juga dapat membantu orang-orang tuna rungu untuk berkomunikasi dengan lancar, membantu masyarakat dan para penerjemah dalam memahami dan mempelajari bahasa isyarat dengan mudah sehingga mereka dapat berkomunikasi dalam kehidupan sehari-hari.

Kata Kunci : Bahasa Isyarat, Pembelajaran Bahasa Isyarat, Tuna Rungu, Aplikasi, Website

ABSTRACT

Sign Language is a method of communication for deaf people in which hand movements, body movements and facial expressions convey grammatical structures and meanings. Sign language is a form of language that can be learned and is very useful for people with disabilities in communicating. But sign language becomes difficult to learn because of the limited source of information and also the lack of knowledge to the general public about the sign language. Therefore, it takes a learning application. These Learning apps are created and displayed visually, in order to make it easier for users to learn sign language. This application will also be made web-based so easily accessible wherever and whenever using the media of computers and mobile phones with internet access. This form of sign language material will be displayed in the form of photos and videos. The Web Based Sign Language Learning Approach is built using PHP and CSS programming languages for creating website views and using MySQL to manage databases. With the creation of Web-Based Sign Language Learning Approach, will provide the speed and ease in accessing the information needed. It can also help deaf people to communicate fluently, helping people and translators understand and learn sign language easily so they can communicate in everyday life.

Keywords: Sign Language, Sign Language Learning, Deaf, Application, Website