

ABSTRACT

Communication is one of the important things in life, but for deaf child communication is a difficult thing to do given the limitations on the senses of hearing, so they experience what is called the "poor language."

Natural sign language that they had been doing enough to help them in communicating, but with the presence of Indonesian Dictionary of Sign Systems (SIBI) helping them to berisyarat with a predefined standard. The process of searching the dictionary SIBI take a long time because it is still a book. Of the problem, constructing a computerized system that can help facilitate the deaf or even lay people to be able to perform sign language easily and quickly.

In this case the writing makes applications such as Electronic Dictionaries Indonesian Sign Systems (SIBI) that is easy to use for anyone, whether deaf or the general public. To support such applications using Java as the author of MySQL as a database programming language and use Ulead video 9 to study video production movement.

Keyword: Communication, Deaf, Sign, Sign Systems Electronic Dictionary of Indonesian Language (SIBI).

ABSTRAK

Komunikasi merupakan salah satu hal penting dalam kehidupan, namun bagi anak tunarungu komunikasi merupakan hal yang sulit untuk dilakukan mengingat keterbatasan pada indra pendengarannya sehingga mereka mengalami apa yang dinamakan “miskin bahasa”. Bahasa isyarat alami yang selama ini mereka lakukan cukup membantu mereka dalam berkomunikasi, namun dengan hadirnya Kamus Sistem Isyarat Bahasa Indonesia (SIBI) membantu mereka untuk berisyarat dengan standar yang sudah ditetapkan. Proses pencarian dalam kamus SIBI membutuhkan waktu yang lama karena masih berupa buku. Dari masalah tersebut, dibangunlah sebuah sistem terkomputerisasi yang dapat membantu memudahkan kaum tunarungu atau orang awam sekalipun untuk dapat melakukan / mencari bahasa isyarat dengan mudah dan cepat.

Dalam hal ini penulis membuat aplikasi berupa Kamus Elektronik Sistem Isyarat Bahasa Indonesia (SIBI) yang mudah untuk digunakan bagi siapa saja, baik kaum tunarungu ataupun masyarakat umum. Untuk menunjang aplikasi tersebut penulis menggunakan *Java* sebagai bahasa pemograman *Mysql* sebagai databasenya dan menggunakan *ulead video studi 9* untuk pembuatan video gerakan.

Keyword : Komunikasi, Tunarungu, Isyarat, Kamus Elektronik Sistem Isyarat Bahasa Indonesia (SIBI).