

ABSTRAK

Bahasa isyarat adalah tatanan yang sistematis tentang seperangkat jari, tangan, dan berbagai gerakan yang melambangkan kosa kata bahasa Indonesia. Saat ini sistem pendidikan untuk penyandang tuna rungu dan tuna wicara masih menggunakan bahasa isyarat yaitu sebagai alat bantu belajar mengajar dalam pendekatan isyarat alamiah, abjad jari, dan isyarat yang dibakukan, akan tetapi untuk pengajarannya masih manual diperagakan secara langsung oleh pengajar, sehingga kurang efisien saat proses belajar mengajar berlangsung karena hanya bergantung pada sang pengajar.

Untuk mengatasi masalah tersebut, maka diperlukan suatu aplikasi pengajaran bahasa isyarat secara multimedia yang dapat ditampilkan secara visual, sehingga dapat mempermudah para pengguna (penyandang tuna rungu dan tuna wicara bahkan masyarakat umum) untuk belajar bahasa isyarat tersebut di manapun dan kapanpun dengan media internet. Dengan multimedia, pengajaran bahasa isyarat akan lebih jelas secara visual dan praktis karena dikemas berbasis web agar mudah diakses dari manapun dan kapanpun. Tampilan foto dan video digunakan di mana setiap materi bahasa isyarat dapat menampilkan pelajaran bahasa isyarat tersebut. Aplikasi Bahasa Isyarat Berbasis Web ini dibangun dengan menggunakan Oracle untuk mengelola basis data dan bahasa pemrograman NetBeans untuk pembuatan tampilan juga editor program.

Berdasarkan hasil uji coba terhadap pengguna (para tuna rungu, tuna wicara, dan masyarakat umum), dapat disimpulkan bahwa Aplikasi Pengajaran Bahasa Isyarat Berbasis Web ini bermanfaat (*perceived of usefulness*) membantu pengguna dalam belajar bahasa isyarat dan fitur-fiturnya dapat dimengerti dan digunakan dengan mudah (*perceived ease of use*).

Kata Kunci : Bahasa Isyarat, Tuna Rungu, Aplikasi, Oracle

ABSTRACT

Sign language is a systematic arrangement of a set of fingers, hands, and movements that symbolize Indonesian vocabulary. Currently the education system for deaf and speech impaired still uses sign language as a teaching aid tool in natural gesture approach, finger alphabet, and standardized cues, but for the teaching is still manually exhibited directly by the teacher, so less efficient when The learning process takes place because it depends only on the teacher.

To overcome these problems, it needs a multimedia sign language teaching application that can be displayed visually, so it can facilitate the users (deaf and speechless and even the general public) to learn sign language anywhere and anytime with the internet media. With multimedia, sign language teaching will be more clear visually and practically because it is packed web-based for easy access from anywhere and anytime. Photo and video views are used where any sign language material can display the sign language lesson. The Web-Based Gesture App is built using Oracle to manage databases and NetBeans programming languages for creating views as well as program editors.

Based on the results of the trial of users (deaf, speechless, and the general public), it can be concluded that the Web-based Sign Language Teaching Application is useful to help users learn sign language and its features are understandable and easy to use.

Keywords: Sign Language, Deaf, Application, Oracle

