

ABSTRAK

Penyandang Tuli menghadapi tantangan besar dalam komunikasi, yang berdampak pada hubungan sosial dan hak berekspresi mereka. Bahasa Isyarat Indonesia (BISINDO), sebagai alat komunikasi utama komunitas Tuli, lebih sesuai dengan budaya dan kebutuhan mereka dibandingkan Sistem Isyarat Bahasa Indonesia (SIBI). Namun, rendahnya pemahaman masyarakat terhadap BISINDO menciptakan kesenjangan komunikasi yang signifikan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi berbasis web sebagai media pembelajaran BISINDO. Aplikasi ini dirancang untuk memudahkan penyandang Tuli dan masyarakat umum mempelajari BISINDO secara interaktif dan fleksibel. Dengan metode *Waterfall*, pengembangan aplikasi ini fokus pada kemudahan penggunaan dan efektivitas pembelajaran.

Aplikasi ini diharapkan dapat menjembatani kesenjangan komunikasi, memperluas akses pendidikan inklusif, dan mendukung interaksi sosial yang lebih baik antara komunitas Tuli dan masyarakat luas.

Hasil implementasi dan pengujian pada penyandang Tuli siswa kelas 5 dan 6 SD maupun masyarakat umum menunjukkan bahwa Aplikasi Belajar BISINDO Berbasis Web ini dinilai bermanfaat, mudah dipahami, dan mendorong pembelajaran mandiri secara efektif. Aplikasi ini tepat guna dalam membantu proses belajar Bahasa Isyarat Indonesia (BISINDO). Aplikasi ini juga mudah dan nyaman digunakan, serta sangat membantu interaksi sosial dalam komunikasi antara komunitas Tuli dan masyarakat luas.

Kata kunci: BISINDO, Penyandang Tuli, Aplikasi Berbasis Web, Komunikasi Inklusif.

ABSTRACT

Deaf individuals face significant challenges in communication, impacting their social relationships and the right to self-expression. The Indonesian Sign Language (BISINDO), as the primary communication tool for the Deaf community, is more aligned with their cultural and practical needs compared to the Indonesian Sign System (SIBI). However, limited public understanding of BISINDO creates a significant communication gap.

This study aims to develop a web-based application as a learning medium for BISINDO. The application is designed to facilitate Deaf individuals and the general public in learning BISINDO interactively and flexibly. Using the Waterfall method, the application focuses on user-friendliness and effective learning.

The result is expected to bridge the communication gap, expand inclusive education access, and foster better social interaction between the Deaf community and the broader society.

The results of the implementation and testing involving Deaf students in grades 5 and 6 and the general public show that the Web-Based BISINDO Learning Application is effective and appropriate in facilitating BISINDO learning. This application is also easy and convenient to use, so it can significantly improve social interaction and communication between the Deaf community and the wider community.

Keywords: BISINDO, Deaf Individuals, Web-Based Application, Inclusive Communication.