

ABSTRAK

Komunikasi merupakan salah satu hal terpenting dalam kehidupan manusia, tanpa komunikasi kita tidak bisa bersosialisasi terhadap sesama. Hal itu juga penting untuk orang yang mempunyai keterbatasan dalam bersosial khususnya orang penderita disabilitas. Aplikasi pembelajaran bahasa isyarat *American sign language* (ASL) dibuat untuk orang-orang yang tidak mengerti bahasa isyarat khususnya bahasa isyarat ASL. Dalam proyek akhir ini media yang dibangun yakni media pembelajaran bahasa isyarat ASL untuk tunarungu menggunakan *depth camera*. aplikasi ini dibuat dengan bahasa pemrograman *C#* dan *Microsoft Visual Studio* dengan perangkat keras *Intel Realsense 3D Depth Camera*. aplikasi ini diharapkan dapat memberikan pemahaman kepada siswa mengenai bahasa isyarat ASL dan menarik minat siswa dalam mempelajari bahasa isyarat ASL. Aplikasi yang dibuat dapat membaca Gerakan tangan berupa abjad A-Z dalam bahasa isyarat ASL serta memberikan informasi mengenai bahasa isyarat ASL.

Kata kunci: ASL, *Microsoft*, bahasa isyarat, *depth camera*