

ABSTRAK

Permasalahan penyandang cacat atau yang sering dikenal dengan istilah disabilitas merupakan permasalahan sosial di Indonesia yang sampai kini tidak kunjung usai. Jumlah penderita disabilitas semakin tahun semakin meningkat, tetapi perhatian negara maupun masyarakat sendiri masih rendah. Salah satu masalah yang timbul adalah sulitnya berkomunikasi tertulis dengan penyandang tuna aksara yang biasa menggunakan bahasa simbol, khususnya tuna rungu dan tuna wicara melalui media komunikasi.

Dalam proyek akhir ini dirancang sebuah aplikasi *chatting* (*mobile messenger*) bahasa isyarat untuk penyandang tuna aksara khususnya tuna rungu dan tuna wicara yang nantinya aplikasi ini kedepannya dapat membantu komunikasi dengan penyandang tuna rungu dan tuna wicara untuk memberi kemudahan berkomunikasi. Dalam pembuatan aplikasi ini akan menggunakan *software eclipse* dan pemrograman android. Aplikasi *mobile messenger* ini didukung dengan sistem operasi android yang bersifat *open source*.

Hasil dari pembuatan aplikasi ini untuk membantu dalam memberikan layanan komunikasi dengan penyandang tuna aksara yang disebabkan karena tuna rungu dan tuna wicara. Mengubah huruf symbol menjadi abjad biasa maupun sebaliknya.

Kata kunci : Aplikasi *chatting*, Tuna rungu dan tuna wicara, *Android*, *Java*.