

Abstrak

Communication Aid (C-Aid) adalah aplikasi berbasis android yang dibuat untuk membantu komunikasi penyandang disabilitas pendengaran dengan orang normal yang tidak memahami bahasa isyarat. Selain untuk membantu komunikasi, aplikasi ini juga dapat digunakan untuk melatih komunikasi dan membantu pembelajaran kenampakan alam dengan bantuan orang normal. Untuk berkomunikasi, cara kerja dari aplikasi ini adalah menerima masukan suara dari orang normal yang akan diubah oleh aplikasi menjadi teks sehingga penyandang disabilitas pendengaran dapat mengetahui kata yang diucapkan dari teks tersebut, untuk membalasnya penyandang disabilitas dapat menggunakan *keyboard* yang dapat mengubah teks yang diketik menjadi suara. Sedangkan untuk melatih komunikasi, cara kerjanya adalah dengan menerima masukan suara dari orang normal yang akan diubah menjadi teks sehingga penyandang disabilitas pendengaran dapat melihat cara pengucapan beserta artinya, jika masukan suara tersebut menghasilkan kata yang berkaitan dengan kenampakan alam, maka aplikasi akan menampilkan visualisasi yang menggambarkan kenampakan alam tersebut. Selain itu, untuk melatih komunikasi bahasa isyarat, di dalam aplikasi ini juga terdapat kamus Bahasa Isyarat Indonesia (BISINDO) beserta artinya.

Kata kunci : Communication Aid, disabilitas pendengaran, orang normal