

Abstrak

Penyandang tuna wicara dan tuna rungu penting untuk diperhatikan karena susah untuk berkomunikasi dengan orang lain. Tuna wicara dan tuna rungu biasanya berkomunikasi dengan Bahasa isyarat yang mereka pelajari, tetapi tidak semua orang bisa Bahasa isyarat, Tuna wicara dan tuna rungu sangat sulit untuk berkomunikasi dengan orang normal yang tidak mengerti bahasa isyarat. AIBI yaitu Aplikasi Android Penerjemah Bahasa isyarat yang digunakan sebagai alat bantu untuk berkomunikasi penyandang tuna wicara dan tuna rungu kepada orang normal. AIBI ini menggunakan sensor otot (MYO Armband) untuk membaca gerakan tangan dan mengirim data ke smartphone Android yang disambungkan melalui Bluetooth, Lalu smartphone akan mengeluarkan output berupa tulisan dan suara yang sesuai dengan arti bahasa isyarat.

Kata kunci: Aplikasi android penerjemah bahasa isyarat, Myo Armband, Tuna rungu dan tuna wicara