

ABSTRAK

Nama : Lutfia Nurrahmah Dewi
NPM : 140 2018 223
Program Studi : Sarjana Teknik Informatika
Judul : Pembangunan Aplikasi Pengenalan Bahasa Isyarat Indonesia (Bisign)
Menggunakan Unity 3D Berbasis Android

Data dari hasil riset Kementerian Sosial Republik Indonesia (KEMENSOS RI) pada bulan Maret 2022. Hasil riset yang sama ditemukan bahwa masyarakat penyandang tunarungu di Indonesia sejumlah 13.807 orang. Tunarungu adalah suatu kondisi di mana seseorang yang memiliki kerusakan pada indera pendengaran sehingga mengakibatkan ketidakmampuan untuk merasakan berbagai rangsang suara, atau lainnya. Tujuan dari penelitian ini yaitu membuat aplikasi pengenalan Bahasa Isyarat BISINDO berbasis android. Aplikasi BiSign yang akan mempermudah masyarakat umum berkomunikasi dengan orang Tuli. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Multimedia Development Life Cycle* (MDLC). Berdasarkan hasil pengujian dari *usability testing* aplikasi BiSign mendapat skor atau nilai 90 dari 100 yang artinya aplikasi BiSign dianggap layak untuk digunakan. Berdasarkan Tinjauan Islam aplikasi BiSign, masyarakat umum mendapatkan pengetahuan dan informasi yang positif dengan mempelajari cara berkomunikasi dengan orang Tuli.

Kata kunci: Tunarungu, BISINDO, *Multimedia Development Life Cycle*, BiSign.