

## Abstrak

Tunarungu adalah seseorang yang mengalami gangguan pada bagian telinganya sehingga mengalami kesulitan dalam mendengarkan frekuensi suara tertentu. Para penyandang tunarungu memiliki keterbatasan dalam hal berkomunikasi dengan orang lain. Keterbatasan berkomunikasi diakibatkan oleh saraf motorik para penyandang tunarungu yang jarang atau bahkan tidak pernah menerima masukan berupa kata-kata, meskipun beberapa diantara penyandang tunarungu tidak mengalaminya sejak lahir melainkan karena musibah yang dapat menimbulkan kesulitan dalam melafalkan apa yang akan dikatakan meskipun mereka bisa mendengar apa yang dibicarakan oleh orang lain .

*Deaf Text Voice Application* atau DTV adalah sebuah aplikasi yang dirancang dan dibangun sebagai alat bantu komunikasi bagi para penyandang tunarungu. Aplikasi ini bekerja dengan mengubah suara manusia saat berbicara dalam Bahasa Indonesia menjadi teks (*Voice to Text*), melihat hasil percakapan (*Chat*), dan juga mengubah teks menjadi suara manusia saat berbicara dalam pelafalan Bahasa Indonesia (*Text to Voice*). Fungsionalitas *Voice to Text* digunakan oleh penyandang tunarungu dalam kategori inklusi ketika berkomunikasi dengan orang normal dan penyandang tunanetra. Sedangkan untuk fungsionalitas *Text to Voice* digunakan oleh penyandang tunarungu dalam kategori inklusi ketika berkomunikasi dengan penyandang tunanetra saja.

**Kata kunci:** Tunarungu, Komunikasi, DTV, Suara, Teks.