

ABSTRAK

Para penyandang tunanetra memiliki keterbatasan dalam hal belajar serta mengamati benda sekitar. Keterbatasan ini diakibatkan oleh rusaknya salah satu alat indera penglihatan. Pada umumnya, tunanetra memperoleh informasi dengan memanfaatkan alat indera lain yang masih berfungsi seperti indera pendengar dan indera peraba. Tunanetra dibagi menjadi dua jenis yaitu *total blind* dan *low vision*. Dengan menggunakan alat pendengaran penyandang tuna netra akan lebih mudah dalam berkomunikasi serta belajar.

Untuk mengatasi masalah tersebut maka dibuatlah suatu aplikasi pembaca buku dengan keluaran suara melalui *Smartphone* berplatform android yaitu *Book Reader with Voice*. Aplikasi ini dapat membantu tunanetra dalam belajar dengan cara mendengarkan buku yang dibacakan oleh mesin suara yang sudah terpasang pada *smartphone* sehingga bisa memudahkan tunanetra dalam belajar dan didampingi oleh *helper*. Dan jenis *book reader* yang dibacakan hanya yang sudah tersedia di dalam aplikasi *Book Reader with Voice*.

Kata Kunci: Tuna Netra, indera pendengaran, Book Reader with Voice.