ABSTRAK

Aplikasi Digitisasi Buku Berbasis Android adalah sebuah aplikasi yang dapat digunakan relawan yayasan Mitra Netra untuk mempermudah melakukan proses digitisasi buku. Digitisasi yang dimaksud yaitu melakukan proses *scan* buku dengan cara melakukan foto pada halaman buku yang secara otomatis akan menjadi buku digital berupa teks. Proses digitisasi dilakukan dengan menggunakan sistem *Optical Character Recognition* (OCR). Aplikasi ini juga dapat menyusun halaman-halaman buku menjadi kesatuan yang utuh, serta merubah halaman-halaman buku digital menjadi *AudioBook* menggunakan sistem *Text-To-Speech* (TTS). Aplikasi digitasi dibangun menggunakan android studio menggunakan pemrograman java. Metode yang digunakan untuk pembangunan aplikasi menggunakan metode *waterfall*. Pengujian aplikasi digunakan dengan metode pengujian *Black Box Testing* dan *User Acceptance Testing* (UAT). Hasil dari pembangunan aplikasi ini diharapkan dapat digunakan oleh relawan yayasan Mitra Netra.

Kata Kunci : Digitisasi, *Scan*, *Optical Character Recognition* (OCR), *AudioBook*, *Text-To-Speech* (TTS)