

ABSTRAK

Penyandang tunanetra adalah seseorang yang mengalami gangguan atau hambatan dalam penglihatannya. Berdasarkan data dari Kompas Solo, menyebutkan bahwa penyandang tunanetra sebanyak 3,5 juta penduduk di Indonesia. Tunanetra mengalami kesulitan dalam melakukan mobilitas sehari-harinya misalkan untuk berpergian mengunjungi suatu tempat karena penglihatannya yang kurang, Pada zaman sekarang gadget yang menggunakan aplikasi *android* mudah digunakan oleh semua orang tanpa terkecuali para penyandang tunanetra akan tetapi kurangnya aplikasi *android* yang mudah digunakan oleh penyandang tunanetra untuk memeriksa lokasi menyebabkan mereka sulit untuk melakukan mobilitas berpergian ke suatu tempat. Aplikasi *android* yang mudah digunakan dan dapat menunjukkan lokasi dengan menggunakan suara merupakan suatu impian bagi penyandang tunanetra untuk mempermudah mobilitas sehari-hari mereka. Dari permasalahan diatas, maka dibuatlah sistem pendeteksi ruangan *indoor* untuk tunanetra berbasis *Bluetooth*. Alat ini mendeteksi dan menunjukkan tempat menggunakan aplikasi bergerak *android* berbasis *Bluetooth* yang terhubung ke *estimote*

Kata Kunci: Tunanetra, Aplikasi *android*, *estimote*