

ABSTRAK

Aplikasi pemandu wisata adalah sebuah aplikasi yang dibuat untuk membantu pekerjaan pemandu wisata dalam menjelaskan panduan wisata. Melihat para pemandu kesusahan dalam memberi penjelasan terutama pada kondisi ramai adalah inspirasi utama dari aplikasi ini. Dengan fitur *broadcast* suara yang ditangkap dari telepon genggam pemandu dan dikirimkan ke seluruh telepon genggam peserta, akan meringankan pekerjaan pemandu dalam menjelaskan dan memberikan informasi kepada peserta. Suara akan dikirim melalui koneksi *wifi-direct* yang terhubung dengan pemandu. Selain fitur *broadcast* suara, juga terdapat fitur *set timer* yang berfungsi untuk mengingatkan peserta jika waktu untuk berkumpul telah tiba. Pada *user interface* diterapkan konsep operasi satu-tangan yang memudahkan pemakai dalam pengoperasian aplikasi. Seluruh implementasi pada aplikasi ini menggunakan *software* Android Studio. Setelah melakukan implementasi dan uji coba dengan metode survei dan observasi didapatkan hasil bahwa aplikasi pembantu pemandu wisata yang dibuat dapat memudahkan pemandu wisata dan peserta tur.

Kata Kunci: wi-fi direct, broadcast, audio, pemandu wisata, android

