

## **ABSTRAK**

Mode bunyi pada smartphone berfungsi untuk mengubah suara smartphone ketika ada notifikasi seperti adanya panggilan telepon, SMS, dan sebagainya. Biasanya user harus mengubah mode bunyi secara manual ketika akan melakukan aktifitas di tempat tertentu seperti pada tempat peribadatan. Kelalaian untuk mengubah mode bunyi, dapat menyebabkan smartphone berbunyi di saat yang tidak diinginkan, seperti saat beribadah

Pada dasarnya sudah ada beberapa aplikasi pihak ketiga yang menyediakan layanan tersebut, akan tetapi semuanya harus memasukkan lokasi secara manual. Sehingga ketika mengunjungi lokasi baru, user masih harus mengubah mode bunyi secara manual saat mengunjungi lokasi tersebut. Hal ini tidak nyaman untuk user yang sering berpindah-pindah ke lokasi baru, terutama manakala user berkunjung hanya sekali saja. Solusinya adalah dengan menggunakan sebuah aplikasi pengubah mode bunyi yang memiliki location-awareness. Aplikasi tersebut dapat mengubah mode bunyi secara otomatis tanpa campur tangan user sama sekali. Android smartphone telah memiliki API (Application Programming Interface) untuk menjalankan fungsi context awareness sebagai masukan yang dapat digunakan untuk mengubah mode bunyi secara otomatis. Sehingga pada studi ini akan dikembangkan aplikasi berbasis Android smartphone untuk mengubah mode bunyi secara otomatis dengan memanfaatkan inputan dari context awareness.

Kata kunci: context-awareness, location-awareness, Android smartphone, mode bunyi