

ABSTRAK

Perkembangan yang pesat dari teknologi komunikasi saat ini telah merubah sudut pandang masyarakat yang memanfaatkan teknologi komunikasi seperti handphone, tidak hanya sebatas komunikasi saja, banyak masyarakat modern saat ini yang menggunakan media komunikasi handphone sebagai alat untuk mencari media informasi dan belajar, dimana saat ini masyarakat menggunakan handphone sebagai kebutuhan yang sangat praktis dalam penggunaannya. Dengan segala aktifitas masyarakat yang demikian padat menjadikan sebagian orang memiliki tingkat mobilitas yang tinggi. Mode bunyi pada smartphone android berfungsi untuk mengubah suara smartphone android ketika ada notifikasi seperti adanya panggilan SMS, telepon dan notifikasi lainnya. Pengguna biasanya harus mengubah mode bunyi pada smartphone androidnya 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 di inginkan, seperti saat melakukan ibadah. Dengan menggunakan sebuah aplikasi pengubah mode bunyi pada smartphone android yang memiliki location-awareness. Aplikasi tersebut dapat mengubah mode bunyi secara otomatis tanpa campur tangan pengguna sama sekali. Smartphone android telah memiliki API (Application Programming Interface) untuk menjalankan fungsi Location Based Services sebagai masukan yang dapat digunakan untuk mengubah mode bunyi secara otomatis.

Kata Kunci : *Android Smartphone, Location Based Services, Silent Otomatis.*

ABSTRACT

The rapid development of communication technology today has changed the perspective of people who use communication technologies such as mobile phones, not just limited to communication, many modern people today are using mobile communication media as a tool for finding information and learning media, where people currently use mobile phones as a very practical requirement in their use. With all such solid community activities, some people have a high level of mobility. Sound mode on an android smartphone functions to change the sound of an android smartphone when there are notifications such as SMS calls, telephone calls and other notifications. Users usually have to change the sound mode on their android smartphone manually when going to do activities in certain places such as at worship places. Failure to change the sound mode can cause the smartphone to ring when it is not wanted, such as during worship. By using a sound mode modifier application on an Android smartphone that has location-awareness. The application can change the sound mode automatically without any user intervention. Android smartphone already has an API (Application Programming Interface) to run the Location Based Services function as input that can be used to change the sound mode automatically.

Keywords: *Android Smartphone, Location Based Services, Silent Automatic.*