

ABSTRAK

Perkembangan teknologi komunikasi data di dunia modern semakin cepat dan beragam seperti *gadget* yang digunakan. Salah satu yang terpopuler saat ini adalah *smart phone* berbasis Android. Banyak aplikasi yang dapat digunakan dengan *gadget* ini sehingga sangat diminati semua kalangan. Oleh karena itu, *smart phone* berbasis Android sangat efektif dan efisien untuk menyebarkan informasi.

Proyek akhir ini akan membahas bagaimana merancang sebuah aplikasi layanan informasi cuaca dengan menggunakan *Geographic Information System (GIS)* berbasis Android. GIS akan digunakan sebagai media informasi yang menunjukkan letak atau posisi pengguna. Disamping itu, akan dimasukkan atribut pada GIS berupa informasi cuaca. Aplikasi layanan untuk informasi cuaca berbasis Android akan digunakan sebagai media informasi melalui *smart phone* yang dapat diakses oleh pengguna. Dengan menggunakan *smart phone* pengguna dapat dengan mudah mengakses informasi secara *mobile* dan *up to date*.

Dari hasil proyek akhir ini, telah dihasilkan suatu layanan informasi yang menggabungkan GIS dengan informasi cuaca yang memiliki kemampuan yang *mobile*, akurat, dan *up to date*. Terbukti dari beberapa pengujian yang dilakukan pada aplikasi ini. Seperti pengujian MOS (*Mean Opinion Score*), aplikasi memiliki nilai 4,13(dari skala 5). Dengan kata lain responden sangat bersedia menggunakan aplikasi ini.

Kata kunci : *Smart Phone, Android, Geographic Information System, mobile, dan up to date.*