**APLIKASI PENCARIAN LOKASI WISATA DI KOTA BANDA ACEH BERBASIS ADROID MENGGUNAKAN**

**HAVERSINE FORMULA**

**ABSTRAK**

Banda Aceh selain sebagai ibu kota provinsi Nanggroe Aceh Darussalam juga sebagai pusat perkembangan dan peradaban islam dimasa lampau memiliki beberapa objek wisata yang tersebar di beberapa titik. Objek-objek wisata tersebut memiliki ciri khas tersendiri, ada yang bernilai sejarah seperti Taman Putroe Phang yang merupakan peninggalan dari zaman kerajaan Sultan Bolkiah, juga Museum Aceh yang meyimpan berbagai koleksi yang bernilai seni dan budaya hingga Mesjid Baiturrahman yang bersifat religius dan sudah terkenal kemegahannya hingga ke manca negara. Persebaran objek wisata di kota Banda Aceh sedikit rumit karena sebagian dari objek wisata tersebut belum terekspose media sehingga dibutuhkan sebuah aplikasi yang mampu menampilkan lokasi,jarak dan rute yang harus dilalui untuk menuju ke lokasi wisata tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sebuah aplikasi berbasis *Smartphone* dengan system operasi *Android* dimana aplikasi ini nantinya mampu menampilkan titik lokasi objek wisata di kota Banda Aceh mulai dari yang terdekat hingga yang terjauh dari posisi *User* berada dengan memanfaatkan teknologi *Google Maps, Global Positioning System*(GPS), *Location Based Service* (LBS) dan *Haversine Formula*.

**Kata kunci** : Lokasi, GPS,LBS, *Haversine Formula, Latitude, Longitude*