**ABSTRAK**

Setiawan, Putra Arika Fajar. 2018. **Aplikasi rekomendasi penginapan di Kota Batu berbasis android menggunakan metode AHP**, Tugas Akhir, Program Studi Teknik Informatika (S1). STIKI Malang. Pembimbing : Subari, M.Kom., M.MT. Co Pembimbing : Siti Aminah,S.Si.,M.Pd.

Kata Kunci : Rekomendasi penginapan, *Analytical Hierarchy Process*, Android, *Google Maps API*.

Keragaman penginapan di Kota Batu membuat wisatawan kesulitan dalam menentukan penginapan yang sesuai dengan kebutuhan. Sehingga peneliti merancang sebuah aplikasi yang dapat memberikan informasi mengenai penginapan, dan juga dapat membantu merekomendasikan penginapan terbaik dari beberapa alternatif. Metode yang digunakan adalah *Analytical Hierarchy Process*. Dimulai dengan mendefinisikan struktur hirarki masalah, dilanjutkan dengan melakukan pembobotan tiap kriteria, menghitung pembobotan dan konsistensi kriteria. Setelah pembobotan kriteria dinyatakan konsisten (dibawah 0,1), dapat dilanjutkan ke tahap perhitungan pembobotan alternatif. Kemudian dapat ditampilkan urutan rekomendasi alternatif. Aplikasi rekomendasi penginapan ini berjalan diatas sistem operasi *Android* dengan menggunakan teknologi *GIS* yang menerapkan peta dari *Google API* (*Google Maps*) sebagai penunjuk lokasi koordinat. Setelah menyelesaikan serangkaian tahapan dalam merancang dan membangun aplikasi ini hingga pada tahapan pengujian dan *testing*, maka dapat diambil beberapa kesimpulan, bahwa aplikasi yang dibuat dapat merekomendasikan penginapan dan penggunaan metode AHP dalam pengambilan keputusan aplikasi tersebut sudah tepat. Melihat hasil perhitungan kuisioner, menyatakan bahwa aplikasi ini mendapatkan skor 85.6% dengan kategori sangat baik. Sehingga aplikasi ini sudah dapat dioperasikan dengan baik, membantu dalam menentukan dan mendapatkan informasi penginapan, serta dapat diterima oleh masyarakat.