

ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) UNTUK EVALUASI SISTEM MONITORING MASTER PLAN TEKNOLOGI INFORMASI PEMERINTAH KOTA MOJOKERTO

Sulaiman Wakhid
(12.04.1.1.1.00057)

Pembimbing 1 : Dr. Arif Muntasa, S. Si., M.T
Pembimbing 2 : Moh. Kautsar Sophan, S.Kom., M.MT

ABSTRAK

IT *Master Plan* adalah sebuah perencanaan strategis terkait pengembangan sistem dan teknologi informasi yang ada di dalam sebuah organisasi atau perusahaan. Kota Mojokerto menerapkan IT *Master Plan* menyangkut pengembangan sistem dan teknologi di setiap SKPD (Satuan Kerja Perangkat Daerah) dengan cara manual, sehingga membutuhkan waktu yang lama dalam mendapatkan hasil capaian kinerja. Berdasarkan hal tersebut diperlukan pengembangan sebuah sistem yang dapat melakukan survei, evaluasi, dan pencapaian kinerja secara terintegrasi ke setiap SKPD. Sebelumnya dan sampai saat ini, sistem yang digunakan dalam melaksanakan implementasi IT *Master Plan* masih dilakukan dengan manual, yaitu survei, evaluasi, serta hasil capaian kinerja membutuhkan tenaga tambahan yang banyak dan masih belum terkomputerisasi. Pada penelitian ini penulis mengimplementasikan metode *Analytical Hierarchy Process (AHP)* untuk menentukan nilai bobot pada tahap evaluasi. Terdapat tiga tahapan utama evaluasi dalam penelitian ini. Tahap pertama menentukan bobot untuk masing-masing kriteria penilaian menggunakan metode AHP. Tahap kedua adalah memperoleh nilai *score* melalui bobot dan hasil survei. Terakhir adalah implementasi metode *Trrafic Light System* pada *score*. Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian dengan data monitoring tahun 2015 pada SKPD kelurahan jagalan didapatkan nilai rata-rata *score* sebanyak 0.509.

Kata Kunci : *Master plan* IT, evaluasi, Kota Mojokerto, Satuan Kerja Perangkat Daerah, *Analytical Hierarchy Process (AHP)*.

ABSTRACT

IT Master Plan is a strategic planning related to the development of systems and information technology that is in an organization or company. Mojokerto implement IT Master Plan concerning the development of systems and technology in every SKPD (Satuan Kerja Perangkat Daerah) by hand, so it takes a long time in getting the performance achievements. Based on this, required the development of a system that can perform surveys, evaluations, and performance achievement is integrated into each SKPD. Before and until now, the system used in carrying out the implementation of the IT Master Plan is still done by hand, surveying, evaluation, and the results of performance achievement requires a lot of additional effort and still not computerized. In this study, the authors implement Analytical Hierarchy Process (AHP) to determine the weight value at the evaluation stage. There are three main stages of evaluation in this study. The first stage of determining the weights to each evaluation criteria using AHP. The second stage is the score value obtained through weighting and survey results. Lastly is the implementation of the method Trrafic Light System on the score. Based on the results of research and testing with monitoring data on education in 2015 at the village Jagalan obtained average value score as many as 0509.

Keywords: *IT master plan, evaluation, Mojokerto, Satuan Kerja Perangkat Daerah, Analytical Hierarchy Process (AHP).*