ABSTRAK

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS MILITER SEBAGAI NAVIGASI DARAT PADA PELAKSANAAN PELATIHAN TEMPUR SKADRON PENDIDIKAN 204 PANGKALAN UDARA SULAIMAN BANDUNG

Oleh

VIDYA EKA PRATIWI
10106238

Sistem informasi geografis adalah alat dengan sistem komputer yang digunakan untuk memetakan kondisi dan peristiwa yang terjadi di muka bumi. Teknologi SIG ini mampu mengintregasikan sistem operasi database seperti query dan analisis stastistik dengan berbagai keuntungan analisis geografis yang ditawarkan dalam bentuk peta.

Dengan kemampuan pada sistem informasi pemetaan yang membedakannya dengan sistem informasi database, maka SIG banyak digunakan oleh masyarakat, instansi untuk menjelaskan berbagai peristiwa, memprediksi hasil dan perencanaan stategis (environmental system research Institute, ESRI).

Pengambilan keputusan merupakan proses pemilihan alternatif tindakan untuk mencapai tujuan atau sasaran tertentu. Pengambilan keputusan dilakukan dengan pendekatan sistematis terhadap permasalahan melalui proses pengumpulan data menjadi informasi serta ditambah dengan faktor – faktor yang perlu dipertimbangkan dalam pengambilan keputusan.

Dalam suatu proses pengambilan keputusan, para pengambil keputusan seringkali dihadapkan pada berbagai masalah yang bersumber dari beragamnya kriteria. Sebagai contoh praktis, Instruktur sering menghadapi kesulitan dalam menentukan prioritas dalam proses pengambilan keputusan dan kebijakan terhadap daerah pelatihan tempur. Terkait dengal hal tersebut, *Analytic Hierarchy Process* (AHP) dapat digunakan untuk menyelesaikan masalah tersebut.

Dengan Memadukan SIG dan sistem pendukung keputusan maka maka dibangunlah sebuah perangkat lunak (*software*) aplikasi pendukung pelatihan tempur, sehingga proses tersebut dapat dilakukan secara cepat, tepat, dan dapat dipertanggungjawabkan secara ilmiah.

Kata kunci : SIG, sistem pendukung keputusan.