

INTISARI

Pengambilan uang menggunakan ATM (Anjungan Tunai Mandiri) sudah banyak digunakan dan pihak bank terus menambah jumlah mesin ATM untuk memberikan pelayanan yang baik bagi para nasabah khususnya bank yang bertanggung jawab dalam penanganan gaji pegawai negeri sipil (PNS). Namun dalam penempatannya terkadang tidak sesuai dengan keinginan nasabah seperti mesin ATM jauh dari tempat kerja. Penempatan yang dilakukan hanya berdasarkan perkiraan saja, tanpa melakukan proses penilaian secara sistematis. Tujuan penelitian ini yaitu untuk menentukan lokasi pendirian mesin ATM yang dimodelkan dengan visualisasi geografis. Metode yang digunakan yaitu metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP). Hasil penelitian berupa sistem yang dapat melakukan pembobotan nilai matriks dan penilaian kriteria dari beberapa lokasi yang direkomendasikan oleh pihak bank. Selain itu, sistem akan menampilkan peta geografis berupa titik, peta poligon, dan data atribut dari lokasi mesin ATM yang akan dilakukan penilaian maupun yang telah terpilih.

Kata kunci: ATM, penempatan, *analytical hierarchy process* (AHP).