

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN LOKASI
PEMBUKAAN CABANG PT. KASANA TEKNINDO GEMILANG
DENGAN METODE AHP-TOPSIS**

HENDRA CHRISTIANDIKA

(Pembimbing : Dra Yuniarsi Rahayu, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201106179@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Dalam pemilihan sebuah lokasi cabang baru, ada beberapa faktor-faktor yang sudah ditentukan oleh pihak pimpinan sebuah perusahaan, maka diperlukan beberapa kriteria-kriteria untuk menentukan sebuah lokasi cabang yang tepat. Penentuan lokasi cabang baru memiliki tujuan agar kegiatan pelayanan dapat dilakukan secara optimal. Untuk membantu dalam menentukan sebuah lokasi pembukaan cabang baru, maka dibutuhkan sebuah sistem pendukung keputusan. Dalam perancangan sistem ini, metode Analytical Hierarchy Process (AHP) dan Technique for Order Preference by Similarity To Ideal Solution (TOPSIS) dapat diterapkan kedalam Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Lokasi Pembukaan Cabang PT. Kasana Teknindo Gemilang. Penelitian ini dilakukan untuk menghasilkan sebuah Sistem Pendukung Keputusan (SPK) untuk membantu pimpinan perusahaan dalam menentukan lokasi pembukaan cabang. Aplikasi sistem pendukung keputusan pemilihan lokasi cabang ini dibuat dengan bahasa pemrograman berbasis web PHP dan MySQL sebagai database. Sistem yang dibangun menggunakan metode AHP dan TOPSIS mampu memberikan solusi terbaik dari berbagai permasalahan yang dihadapi, dalam hal ini memilih lokasi cabang. Informasi yang dihasilkan berupa perankingan dari sejumlah alternatif terbaik yang akan digunakan untuk pemilihan lokasi cabang baru PT. Kasana Teknindo Gemilang.

Kata Kunci : Kata-kunci: sistem pendukung keputusan (SPK), AHP-TOPSIS, pemilihan lokasi, PHP, MySQL

**DECISION SUPPORT SYSTEM TO CHOOSE BRANCH LOCATION
ESTABLISHMENT OF PT. KASANA TEKNIENDO GEMILANG USING
AHP-TOPSIS METHOD**

HENDRA CHRISTIANDIKA

(Lecturer : Dra Yuniarsi Rahayu, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201106179@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

In choosing a location of new branch, there are several factors that have been decided by company director, then it would require several criterias to decide an appropriate location of new branch. Determining new branch location has a purpose, that can make service activities performed optimally. To support in determining the location of the establishment of a new branch, the methods Analytical Hierarchy Process (AHP) and Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS) can be applied in location support systems to choosing a new branch location establishment of PT. Kasana Teknindo Gemilang. This research is conducted to generating a Decision Support System (SPK â€“ Sistem Pendukung Keputusan) to support company board of director in deciding location of new branch. These application methods are made by programming language web-based PHP and MySQL as database. Systems which are built by AHP and TOPSIS method, are able to provide the best solution of various problems, in term of selecting appropriate new branch location. The information which is generated in the form of number of ranking the best alternatives will be used for selecting new branch location of PT. Kasana Teknindo Gemilang.

Keyword : Keyword : Decision Support System (DSS), AHP and TOPSIS, location selection, PHP, MySQL