

ABSTRACT

Marisa Afdilla ***APPLICATION OF THE LOCATION OF NEW CABANTS IN THE CAFE PROVISION RANGE FOR OPTIMALIZATION OF BUSINESS MANAGEMENT ON CAFÉ SELAJU KOPI USES ANALYTICAL HERARCHY PROCESS METHODS***

There are difficulties for Selaju Kopi in determining the right location for determining a new branch of Selaju Kopi cafe, because the limited location of the current Selaju Kopi cafe for development at this time makes Selaju Kopi plan to add a new location as a branch of Selaju Kopi. Location determination must be carefully considered. Determination of location to get a strategic location so far only in a conventional way or approximately without a method and definite mathematical calculations in a computerized form. Calculations resulting from comparisons between alternatives and criteria that produce a ranking of each calculation. Making it easier to determine the location requires a Decision Support System (SPK) application program that can assist in making decisions precisely, quickly, and accurately. The analysis resulted in a decision support system application program using the Analytical Hierarchy Process (AHP) method. This application is made using the PHP programming language and MySQL Database, so that the data obtained is appropriate and accurate, the application of the Analytical Hierarchy Process (AHP) method in optimizing business at Selaju Kopi by providing the right decision regarding the determination of the location of the Selaju Kopi cafe branch and helping to improve progress and develop for Selaju Kopi cafe makes it easier to select new branch locations using the AHP method. After the calculation of the results obtained states that location 2 is feasible to be built as a branch of the Selaju Kopi cafe with the highest value of 0.175343 position in Pasar Lubuk Landai.

Keyword: Analytical Hierarchy Process (AHP), MySQL, PHP, SPK.

ABSTRAK

Marisa Afdilla **PENENTUAN LOKASI CABANG BARU DALAM RANGKA PERLUASAN KAFE UNTUK OPTIMALISASI MANAJEMEN BISNIS PADA KAFE SELAJU KOPI MENGGUNAKAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS**

Adanya kesulitan bagi pihak Selaju Kopi dalam menentukan lokasi yang tepat untuk penentuan cabang baru kafe Selaju Kopi, karena terbatasnya lokasi kafe Selaju Kopi saat ini untuk dilakukan pengembangan pada saat ini membuat pihak Selaju Kopi berencana untuk menambah lokasi baru sebagai cabang Selaju Kopi. Penentuan lokasi harus dilakukan pertimbangan yang matang. Penentuan lokasi untuk mendapatkan lokasi yang strategis selama ini hanya dengan cara konvensional atau kira-kira saja tanpa adanya suatu metode dan perhitungan matematis yang pasti dalam bentuk terkomputerisasi. Perhitungan yang dihasilkan dari perbandingan antara alternatif dan kriteria yang menghasilkan sebuah perengkingan dari setiap perhitungan tersebut. Mempermudah menentukan lokasi dibutuhkan suatu program aplikasi Sistem Pendukung Keputusan (SPK) yang dapat membantu dalam mengambil keputusan secara tepat, cepat, dan akurat. Penelitian yang dilakukan menghasilkan program aplikasi sistem pendukung keputusan dengan menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP). Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *Database MySQL*, sehingga data yang didapatkan sesuai dan akurat, penerapan dengan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dalam mengoptimalkan bisnis pada Selaju Kopi dengan memberikan keputusan yang tepat mengenai penentuan lokasi cabang kafe Selaju Kopi serta membantu dalam meningkatkan kemajuan dan berkembang untuk kafe Selaju Kopi memudahkan dalam pemilihan lokasi cabang baru menggunakan metode AHP. Setelah dilakukannya perhitungan hasil yang diperoleh menyatakan lokasi 2 lah yang layak untuk dibangun sebagai cabang kafe Selaju Kopi dengan nilai paling tinggi yaitu 0.175343 posisi di Pasar Lubuk Landai.

Kata Kunci : *Analytical Hierarchy Process* (AHP), MySQL, PHP, SPK.