

INTISARI

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN LOKASI TERMINAL

(Studi Kasus: Kabupaten Situbondo Jawa Timur)

Oleh :

Dwi Setiyo Raharjo

09/292159/PPA/03031

Aplikasi digunakan untuk menentukan prioritas pembangunan dari beberapa alternatif lokasi rencana pembangunan terminal angkutan. Hal ini berkaitan dengan rencana pembangunan jangka panjang pemerintah daerah kabupaten Situbondo.

Tujuan penelitian ini adalah merancang dan membangun sistem pendukung keputusan dalam menentukan prioritas lokasi pembangunan terminal dengan menggunakan metode AHP. Variable-variable yang digunakan dalam proses perhitungan didapat dari sisi demografi dan geografi yang telah ditentukan oleh pemerintah daerah kabupaten Situbondo melalui Badan perencanaan Pembangunan Daerah.

Langkah awal dari sistem yang dibangun ini adalah melakukan pengumpulan data melalui observasi, studi terhadap kebijakan, dan mengumpulkan data-data yang ada. Analisis dan definisi kebutuhan dalam melakukan perancangan terhadap sistem yang akan dibangun meliputi pembuatan DFD (Data Flow Diagram), perancangan Basis Data, perancangan Input dan output. Sistem pendukung keputusan juga membagi kebutuhannya baik pada perangkat keras maupun perangkat lunak yang melibatkan pengidentifikasian atau penggambaran proses pada Sistem pendukung keputusan yang dibangun.

Tahap Implementasi yang dilakukan adalah pembuatan database, program aplikasi yang dapat diakses melalui perangkat lunak dalam perancangan sistem. Hasil pengujian pada sistem pendukung keputusan mampu memberikan nilai prioritas terhadap beberapa lokasi pembangunan yang ditawarkan berdasarkan hasil perhitungan dan perbandingan kepentingan terhadap variable-variable yang digunakan. Secara keseluruhan, sistem pendukung keputusan telah berjalan sebagaimana diharapkan.

Keywords : Sistem Pendukung Keputusan , variable pembangunan, metode AHP, alternatif

ABSTRACT

DECISION SUPPORT SYSTEM DETERMINATION LOCATION OF TRANSPORTATION STATION

by :

Dwi Setiyo Raharjo

09/292159/PPA/03031

The application is used to determine the priority development of several alternative locations freight terminal development plan. This relates to the long-term development plan of the local government district of Situbondo.

The purpose of this study was to design and build a decision support system in determining the priority of the terminal construction site by using AHP. Variables used in the calculation process obtained from the demographics and geography that have been determined by the local government of Situbondo district through the Regional Development Planning Agency.

The initial step of this system is collecting data through observation, study of the policy, and collecting existing data. Analysis and definition of needs in doing the design of the system to be built include making DFD (Data Flow Diagram), Database design, include input and output design. Decision support system also divides its needs both on the hardware and software involved in the process of identifying or depiction of a decision support system that is built.

The implementation phase is the creation of databases, application programs that can be accessed via the software in the system design. The test results on the decision support system is able to give priority to the value of some of the construction site are offered based on the calculation and comparison of the interests of the variables used. Overall, the decision support system has been running as expected.

Keywords: Decision Support System, variable construction, AHP, alternative