PENGGUNAAN METODE ANALYTIC NETWORK PROCESS PADA EVALUASI SUPPLIER OBAT (Studi Kasus Rumah Sakit Islam Banjarnegara)

NURHIDAYANTI ADHIUTAMI
Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang
URL : http://dinus.ac.id/
Email : 111201105850@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Ketersediaan obat bagi Rumah Sakit merupakan hal yang penting, mengharuskan pihak instalasi farmasi Rumah sakit berhubungan dengan banyak supplier. Untuk menentukan supplier melibatkan banyak kriteria, pada penelitian ini menggunakan empat kriteria dan 14 sub kriteria. Dimana kriteria harga mempunyai subkriteria harga penawaran, potongan harga/diskon, kriteria pengiriman mempunyai subkriteria ketepatan pengiriman, biaya pengiriman, packing, kriteria kualitas mempunyai subkriteria kelengkapan dokumen, kualitas produk, jaminan mutu produk serta kriteria infrastruktur mempunyai subkriteria jarak antar lokasi, peranan manajemen, teknologi informasi, sistem penghargaan, struktur organisasi dan kerjasama. Dengan Multi Criteria Decision Making (MCDM) merupakan metode yang digunakan untuk suatu permasalahan yang melibatkan banyak kriteria. Metode ANP (Analytic Network Process) merupakan salah satu pendekatan MCDM dapat dijadikan alternatif untuk memecahkan masalah yang mempunyai banyak kriteria yang saling berkaitan. Dengan melakukan pembobotan kriteria dan sub kriteria, perbandingan matrik berpasangan, menghitung nilai eigen vector dan mak. Eigen value, supermatrik serta perangkingan alternatif. Hasil dari penelitan dengan metode ANP adalah terdapat 20 alternatif yang terpilih dari 27 data altenatif yang terinput. Selanjutnya dilakukan pengujian akurasi dengan membandingkan 20 dari Rumah sakit dengan 27 alternatif, dalam pengujian akurasi menunjukkan akurasi 74.074%. Serta dilakukan uji kelayakan sistem menunjukkan 80%, menunjukkan sistem penentuan supplier obat dengan metode ANP layak di implementasikan.

Kata Kunci : Ketersediaan obat, Kriteria, Multi Criteria Decision Making, Analytic Network Process.

IMPLEMENTATION OF ANALYTIC NETWORK PROCESS METHOD ON MEDICINE SUPPLIER (With Case Study At Islamic Hospital Banjarnegara)

NURHIDAYANTI ADHIUTAMI

Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang
URL : http://dinus.ac.id/
Email : 111201105850@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

The availability of drugs for Hospitals is crucial, requiring the installation of hospital pharmacy party associated with many suppliers. To determine the supplier involves many criteria, in this study using four criteria and sub criteria. Where criteria have price sub criteria price deals, rebates/discounts, delivery criterion has sub criteria the precision of delivery, shipping, packing, quality criteria have sub criteria completeness of documents, product quality, product and quality assurance criteria for infrastructure has sub criteria the distance between the location, the role of management, information technology, reward systems, organizational structure and cooperation. With Multi Criteria Decision Making (MCDM) is a method used for a problem involving many criteria. ANP method (Analytic Network Process) is one of MCDM approaches can be used as an alternative to solve the problem which has many interrelated criteria. By doing the weighting criteria and sub criteria, paired comparison matrix eigen values, calculate the vector and maximum Eigen value, supermatrik as well as rank alternative. The results of the study with the method of ANP was selected alternatives there were 20 of 27 data Alternatively the terinput. Next up is done by comparing the accuracy of testing 20 of hospital with 27 alternatives, in testing accuracy shows the accuracy of 74.074%. As well as the eligibility test is done the system shows 80%, shows determination system supplier of drugs with the methods implemented in the ANP.

Keyword   :   Medicine Supply, Criteria, Multi Criteria Decision Making, Analytic Network Process.