

ABSTRAK

Sistem pendukung keputusan merupakan sistem yang membantu pengambilan keputusan yang dilengkapi dengan informasi dari data yang telah diolah dengan relevan dan di perlukan untuk membuat keputusan tentang suatu masalah dengan lebih cepat dan akurat. Metode SAW (Simple Additive Weighting) sering juga dikenal istilah metode penjumlahan berbobot. Konsep dasar metode SAW adalah mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap alternatif pada semua atribut. Metode SAW membutuhkan proses normalisasi matriks keputusan (X) ke suatu skala yang dapat diperbandingkan dengan semua rating alternatif yang ada. Kontrasepsi berasal dari kata kontra berarti 'mencegah' atau 'melawan' dan konsepsi berarti pertemuan antara sel telur yang matang dan sel sperma yang mengakibatkan kehamilan. Maksud dari kontrasepsi adalah menghindari / mencegah terjadinya kehamilan sebagai akibat dari pertemuan antara sel telur yang matang dengan sperma tersebut. Penelitian yang dilakukan oleh penulis adalah untuk memakai alat Kb jangka panjang, adapun pemilihan dan penilaian alat Kb ini merupakan persoalan yang membutuhkan banyak pertimbangan. Manfaat proses pemilihan ini adalah untuk mencapai akhir yang diinginkan yaitu mendapatkan alat Kb jangka panjang yang sehat dan aman. Dalam melakukan perancangan sistem, penulis melakukan perancangan dengan menggunakan Visual Basic 2010 dan database Sql Server 2008. Manfaat yang diperoleh dari perancangan sistem adalah agar dapat diketahui kelebihan dan kekurangan dari sistem yang sudah ada saat ini dan dapat menyajikan informasi secara otomatis, cepat dan akurat untuk mempermudah kinerja pihak rumah sakit dalam menentukan alat Kb jangka panjang dan diharapkan dengan adanya sistem ini informasi dapat diakses dengan mudah dan cepat.

Kata kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Alat Kontrasepsi, Metode SAW, Visual Basic 2010, SQL Server 2008.

ABSTRACT

Decision support system is a system that helps decision supplemented by information from data that has been processed with relevant and in need to make a decision about a problem more quickly and accurately. Methods SAW (Simple Additive weighting) is often also known term weighted summation method. The basic concept is to find a method of SAW weighted summation of rating performance on every alternatif pada all attributes. SAW method requires a process of normalizing the decision matrix (X) to a scale which can be compared with all existing alternative rating. Contraception is derived from the word counter means 'stop' or 'against' and conception means a meeting between a mature egg cells and sperm cells resulted in pregnancy. The purpose of the contraceptives is to avoid / prevent pregnancy as a result of a meeting between a mature egg cell with the sperm. Research conducted by the authors is to wear a long-term Kb, while the selection and assessment tool Kb This is a matter that requires a lot of consideration. Benefits of this selection process is to achieve the desired end is to get a tool Kb long-term healthy and safe. In designing the system, the authors conducted a design by using Visual Basic 2010 and a database Sql Server 2008. The benefits derived from the design of the system is in order to know the advantages and disadvantages of the systems that already exist today and can provide information automatically, quickly and accurately to facilitate the performance of the hospitals in determining the long-term Kb tool and expected with this system information can be accessed easily and quickly.

Keywords: *Decision Support Systems, Contraception, SAW method, Visual Basic 2010, SQL Server 2008.*