

ABSTRAK

Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan (SPPK) adalah sebuah sistem terkomputerisasi yang membantu user dengan menggunakan data, dokumen, pengetahuan dan model untuk menyelesaikan permasalahan semi terstruktur dan membuat keputusan. Tujuan dari penelitian ini adalah merancang Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan untuk menentukan alat kontrasepsi yang sesuai.

Perancangan menggunakan metode *Analitycal Hierarchy Process* (AHP). AHP adalah teknik untuk mendukung proses pengambilan keputusan yang bertujuan untuk menentukan pilihan terbaik dari beberapa alternatif yang dapat diambil. AHP menggunakan struktur hierarki multilevel yang terdiri dari tujuan, kriteria dan alternatif. Data-data yang digunakan didapat dari sebuah perbandingan berpasangan, perbandingan ini akan digunakan untuk mendapatkan skor dari kriteria dan alternatif.

Perancangan Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan sesuai dengan komponen SPPK yang terdiri dari, manajemen model, manajemen data, manajemen dialog dan manajemen pengetahuan. Pengujian dilakukan dengan menganalisa apakah sesuai dengan kriteria perancangan yang baik. Hasil dari perancangan ini adalah terpenuhinya kriteria perancangan SPPK dengan menggunakan metode AHP yang baik.

ABSTRACT

Decision Support System is a computer-based information system which helps the decision makers to solve semi-structured problems and make decisions from raw data, documents, personal knowledge and models. The purpose of this research is to design a decision support system which is used to decide the appropriate contraception.

The application uses an AHP method. The AHP method is a technique which is used to support the process of making decision in order to decide the best decision from several options and selection criteria. The AHP method uses a multi-level hierarchical structure of objectives, criteria, and alternatives. The pertinent data are derived by using a set of pair wise comparisons. These comparisons are used to obtain the score from criteria and alternatives.

The design of Decision Support System is appropriate with DSS components: model management, data management, communication management, and knowledge management. The testing was done by analyzing the criteria. The result of this application is accomplishing of DSS criteria using the AHP method.