

## ABSTRAK

Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan Perawatan Kesehatan Ibu Hamil merupakan sebuah sistem informasi yang berbasis komputer yang digunakan untuk membantu ibu hamil dalam memberikan rekomendasi seputar hal – hal perawatan kesehatan selama masa kehamilan. Sistem ini memberikan rekomendasi keputusan berupa keadaan berat badan yang dialami oleh ibu hamil apakah dalam keadaan normal atau tidak, bobot kenaikan berat badan setiap minggunya, nutrisi yang harus dipenuhi sesuai dengan keadaan berat badan yang dialami, diagnosis keluhan dan solusi terhadap keluhan tersebut, hal – hal yang akan dirasakan oleh ibu hamil dilengkapi dengan solusi dan hal yang harus diperhatikan oleh ibu hamil selama masa kehamilan. Selain hal – hal tadi juga diberikan informasi mengenai pemeriksaan yang harus dilakukan pada tiap minggunya. Informasi bobot kenaikan berat badan berdasarkan aturan perhitungan *Body Mass Index* bagi ibu hamil. Rekomendasi nutrisi tidak dilengkapi dengan besar takaran yang harus dipenuhi.

Proses pengujian pada Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan ini dilakukan dengan membagikan kuesioner sebelum menggunakan sistem dan sesudah menggunakan sistem. Angket kuesioner sebelum menggunakan sistem digunakan untuk melihat kesulitan yang dialami ibu hamil saat ini dalam mencari rekomendasi yang berhubungan dengan perawatan kehamilan dan harapan akan sistem yang dapat menyelesaikan masalah tersebut. Kuesioner setelah menggunakan sistem digunakan untuk melihat seberapa efektif sistem membantu ibu hamil dalam mencari rekomendasi seputar perawatan kesehatan ibu hamil. Berdasarkan kuesioner tersebut diperoleh hasil bahwa sebelum menggunakan sistem ibu hamil mengalami kesulitan untuk mendapatkan informasi pendukung perawatan ibu hamil dan ibu hamil mengharapkan adanya sistem yang dapat membantu menyelesaikan kesulitan tersebut. Hasil kuesioner setelah menggunakan sistem mendapatkan tanggapan dari responden bahwa sistem sangat efektif memberikan rekomendasi yang dibutuhkan oleh ibu hamil. Rekomendasi mudah dipahami dan dimengerti oleh ibu hamil.

## ABSTRACT

Decision support system for expectant mothers' health is an information system to assist expectant mother towards health care during pregnancy. The system provides the information to expectant mothers towards the normal weight during pregnancy, the number of weight gain per week, balanced nutrition, diagnosis and solutions to complaints, things experienced and its solutions that should be taken care. Besides, it also gives information to a must health checkup every week. The information of weight gain based on Body Mass Index calculation. The recommendation of ideal nutrition is not equipped by the quantity of measure needed.

The testing process to the Decision Support System is done by spreading questionnaires before and after using the system. The questionnaires spread before using the system is used to know the difficulties experienced by expectant mothers in finding the recommendation to the pregnancy treatment. The system is expected to solve expectant mothers' problems. The questionnaires giving after the test is used to know the effectiveness of the system in helping expectant mothers in finding the recommendation towards pregnant women health treatment. Based on the questionnaires, before using the system expectant mothers got difficulties in getting the information towards pregnancy treatment. Expectant mother expect there is a system to help solving their problems. The result of the questionnaires using the system said that the system is very effective and understandable to give recommendations needed by expectant mothers.