

ABSTRAK

Salah satu program yang dirasakan turut membantu masyarakat medan adalah bantuan bedah rumah adalah salah satu cara yang dilakukan oleh pemerintah kota medan yang dilakukan oleh dinas sosial provinsi Sumatera Utara. Program bedah rumah adalah suatu upaya dalam mempercepat penanganan tingkat kemiskinan, dengan tujuan supaya keluarga tidak mampu mempunyai rumah yang layak untuk ditempati, serta dapat memenuhi kebutuhan minimal sebagai keluarga. Hal yang menjadi pertimbangan pemerintah melaksanakan program bedah rumah yaitu tingginya jumlah kemiskinan, pendapatan rendah disuatu keluarga dan masih banyaknya keluarga yang menempati rumah kurang layak. Kondisi ini yang menjadi acuan pemerintah daerah untuk melaksanakan program bantuan bedah rumah. Sehingga dibutuhkan suatu pendukung keputusan untuk menentukan penerima bantuan bedah rumah. Aplikasi yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 2010 dan database SQL Server 2008 R2, sehingga memudahkan dinas sosial dalam menggunakannya. Aplikasi sistem pendukung keputusan yang dibangun dapat memberikan kemudahan serta memperkecil kesalahan yang mungkin terjadi dalam proses penerima bantuan bedah rumah. Aplikasi sistem pendukung keputusan yang dibangun bersifat dinamis terhadap penentuan pembobotan. Sehingga, dapat dirubah sesuai dengan kebutuhan dalam proses penerima bantuan bedah rumah. Kombinasi Metode AHP dan SMART dalam sistem pendukung keputusan yang dibangun mampu memberikan hasil akhir yang sesuai dengan kriteria-kriteria penerima bantuan bedah rumah yang dibutuhkan. Tingkat keakuratan dari hasil pengujian yaitu 100%.

Kata Kunci: Bedah Rumah, Sistem Pendukung Keputusan, AHP dan SMART.

ABSTRACT

One of the perceived programs that help the field community is home surgery aid is one of the ways done by municipal government conducted by the social offices of North Sumatra province. Home surgery program is an effort to accelerate the handling of poverty level, with the aim that families are not able to have a decent home to ditemmpati, and can meet the minimum needs as a family. It is the government's consideration to implement the home surgery program is the high number of poverty, low income in a family and the number of families who occupy less decent housing. This condition is a reference of local governments to implement home surgery assistance program. So it takes a decision supporter to determine the recipient of home surgery assistance. Applications built using Visual Basic 2010 programming language and SQL Server 2008 R2 database, making it easier for social services to use it. Application of decision support system built to provide ease and minimize errors that may occur in the process of recipients of home surgery assistance. The application of decision support system built is dynamic against the determination of weighting. Thus, it can be changed according to the needs of the recipient's process of home surgery. The combination of AHP and SMART Methods in the built decision support system is capable of delivering the final results that match the criteria of the required home surgeon. The accuracy of the test results is 100%.

Keywords: Home Surgery, Decision Support System, AHP and SMART.