

ABSTRAK

Donor darah adalah kegiatan atau proses pengambilan darah dalam volume tertentu dari seorang donor yang nantinya digunakan untuk transfusi darah bagi mereka yang membutuhkan, saat ini jumlah pemakaian darah lebih besar dibandingkan jumlah pendonor sehingga timbul masalah yaitu kebutuhan darah selalu melebihi persediaan. Oleh karena itu dirancanglah sebuah aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Pendonor Darah dengan menggunakan metode SAW (Simple Additive Weighting). Metode SAW dipilih karena paling terkenal dan paling banyak digunakan dalam menghadapi situasi Multiple Attribute Decision Making (MADM), metode ini digunakan untuk mencari alternatif optimal dari sejumlah alternatif dengan kriteria tertentu. Konsep dasar metode SAW adalah mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap alternatif pada semua atribut dengan tujuan memudahkan PMI bisa lebih menentukan jenis donor potensial bisa jadi darah donor dan calon donor seharusnya bukan donor darah, dimana penentuan donor darah juga diharapkan dapat meminimalisir waktu yang bisa menjadi lebih efektif dan efisien.

Kata kunci : *Sistem Pendukung Keputusan, SAW, Donor Darah, Kriteria, Alternatif.*