

ABSTRAK

Yayasan Binterbusih Semarang selama ini secara rutin menyelenggarakan pembinaan dan pelatihan, yaitu Latihan Dasar Kepemimpinan Tingkat Dasar, Latihan Dasar Tingkat Menengah, Latihan Dasar Tingkat Lanjut, Latihan Kewirausahaan, Latihan Persiapan Dunia Kerja, Rekoleksi, Retret dan Evaluasi Studi. Dalam setiap kegiatan pelatihan yang dilaksanakan Binterbusih selalu memberikan *reward* atau penghargaan kepada setiap peserta terbaik, namun untuk menentukan peserta terbaik Juara I-III dalam setiap kegiatan selama ini menggunakan cara manual sehingga tidak efektif, efisien, kurang akurat dan tidak terdokumentasi dengan baik. Serangkali dalam proses penilaian membutuhkan waktu yang cukup lama sehingga mengganggu aktivitas pelatihan. Oleh karena itu, telah dirancang aplikasi sistem pendukung keputusan untuk menentukan peserta terbaik dalam setiap kegiatan menggunakan metode *Simple Additive Weight (SAW)*. Adapun kriteria untuk menentukan peserta terbaik adalah kedisiplinan dengan bobot kriteria 0.5, keaktifan bobot kriteria 0.5, komunikasi bobot kriteria 0.5 dan kepribadian bobot kriteria 0.25. Hasil nilai rata-rata dari masing-masing peserta berdasarkan nilai kriteria tersebut akan menentukan peserta terbaik dalam setiap pelatihan untuk juara I, II dan III. Dengan adanya aplikasi tersebut secara otomatis akan merangking nilai tertinggi sampai dengan nilai yang terendah dari semua peserta pelatihan. Dengan demikian Yayasan Binterbusih lebih mudah untuk menentukan peserta terbaik dari juara I-III, sebagaimana dilakukan selama ini secara manual. Selain untuk menentukan peserta terbaik, aplikasi tersebut tentu akan membantu dalam hal dokumentasi dan proses pelaporan setiap periode pelatihan kepada mitra kerja sama.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, *Simple Additive Weight (SAW)*, Peserta Terbaik.

ABSTRACT

The Binterbusih Foundation in Semarang has regularly conducted training and training, namely Basic Leadership Training Basic, Intermediate Basic Training, Advanced Basic Training, Entrepreneurship Training, Work World Preparation Training, Recollection, Study Retreat and Evaluation. In every training activity carried out by Binterbusih always give rewards or awards to each of the best participants, but to determine the best participants Champion I-III in each activity so far using manual methods so that they are ineffective, inefficient, inaccurate and not well documented. Sometimes the assessment process takes a long time so that it disrupts training activities. Therefore, a decision support system application has been designed to determine the best participants in each activity using the Simple Additive Weight (SAW) method. The criteria for determining the best participants are discipline with a weight of criterion 0.5, active weight of criterion 0.5, communication weight of criterion 0.5 and personality weight of criterion 0.25. The results of the average value of each participant based on the value of these criteria will determine the best participants in each training for the first, second and third place. The application will automatically rank highest up to the lowest value of all trainees. Thus the Binterbusih Foundation is easier to determine the best participants of the I-III champions, as done so far manually. In addition to determining the best participants, the application will certainly help in terms of documentation and the reporting process for each training period to the collaborating partners.

Keywords: Decision Support System, Simple Additive Weight (SAW), Best Participants.