

SOFIA TRI BANOWATI, 19.230.0056, SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBERIAN BEASISWA DI SMK MUHAMMADIYAH KARANGANYAR MENGGUNAKAN METODE PREFERENCE RANKING ORGANIZATION METHOD FOR ENRICHMENT EVALUATION (PROMETHEE), dibawah bimbingan Bapak Era Yuniyanto, M.Kom dan Bapak Ari Putra Wibowo, M.Kom. 111 + xv halaman/ 89 gambar/ 26 tabel/ 2 lampiran/ 13 Pustaka (2011 - 2022)

## ABSTRAK

*SMK Muhammadiyah Karanganyar merupakan sekolah swasta dibawah naungan yayasan Muhammadiyah cabang Karanganyar yang menyediakan program beasiswa bagi mahasiswa yang berprestasi maupun yang kurang mampu, salah satunya adalah beasiswa program bantuan dana pendidikan melalui UPZ (Unit Pengumpul Zakat) Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Provinsi Jawa Tengah bagi siswa yang kurang mampu. Dalam melakukan seleksi beasiswa tersebut, pengelola mengalami kesulitan karena banyaknya siswa yang mengajukan beasiswa, kendala tersebut juga disertai pada batas maksimal kuota. Lalu, proses pengelolaan yang masih bersifat manual dan belum terkomputerisasi, hanya berdasarkan pendapat atau perkiraan dari tim seleksi. Selain itu juga menyebabkan proses pengelolaan beasiswa membutuhkan waktu yang lama dan seringkali terjadi ketidak akuratan data. Sehingga perlu dibangun suatu sistem yang membantu memberikan rekomendasi penerima beasiswa, dalam menyeleksi beasiswa. Penentuan Penerima Beasiswa ini menggunakan metode Preference Ranking Organization Method for Enrichment Evaluation (Promethee) merupakan salah satu metode penentuan urutan atau prioritas dalam analisis multikriteria atau yang memiliki lebih dari satu kriteria. Kriteria yang ditentukan menurut prosedur SMK Muhammadiyah Karanganyar antara lain Pekerjaan Orangtua, Penghasilan orangtua, Jumlah Tanggungan, dan Kondisi Rumah. Dari hasil penelitian didapatkan tingkat Akurasi 80%, hal ini menyatakan bahwa prediksi dari metode Promethee dapat digunakan sebagai sistem prediksi yang mendekati hasil dari analisa data asli Sekolah, sehingga dari hasil tersebut dapat membantu dan mempermudah dalam proses pengambilan keputusan Penentuan Pemberian Beasiswa UPZ secara tepat guna dan tepat sasaran dengan kriteria yang sudah ditentukan.*

**Kata Kunci :** *Sistem Pendukung Keputusan, Promethee, Penentuan Beasiswa.*

SOFIA TRI BANOWATI, 19.230.0056, SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBERIAN BEASISWA DI SMK MUHAMMADIYAH KARANGANYAR MENGGUNAKAN METODE PREFERENCE RANKING ORGANIZATION METHOD FOR ENRICHMENT EVALUATION (PROMETHEE), dibawah bimbingan Bapak Era Yuniyanto, M.Kom dan Bapak Ari Putra Wibowo, M.Kom. 111 + xv halaman/ 89 gambar/ 26 tabel/ 2 lampiran/ 13 Pustaka (2011 - 2022)

## ABSTRACT

*Karanganyar Muhammadiyah Vocational School is a private school under the auspices of the Karanganyar branch of the Muhammadiyah foundation which provides scholarship programs for students who excel and those who are less fortunate, one of which is a scholarship program for educational funding assistance through the UPZ (Zakat Collector Unit) Office of Education and Culture of Central Java Province for underprivileged students. In selecting the scholarship, the manager experienced difficulties because of the large number of students who applied for scholarships, this constraint was also accompanied by a maximum quota limit. Then, the management process is still manual and not computerized, only based on opinions or estimates from the selection team. In addition, it also causes the scholarship management process to take a long time and data inaccuracies often occur. So it is necessary to build a system that helps provide scholarship recipient recommendations, in selecting scholarships. Determining the Scholarship Recipients uses the Preference Ranking Organization Method for Enrichment Evaluation (Promethee) method, which is a method for determining sequences or priorities in multi-criteria analysis or having more than one criterion. The criteria determined according to the procedures of Karanganyar Muhammadiyah Vocational School include parents' occupation, parents' income, number of dependents, and home conditions. The research results obtained an accuracy rate of 80%, this states that the predictions from the Promethee method can be used as a prediction system that is close to the results of the analysis of the original school data, so that the results can help and facilitate the decision-making process for determining the UPZ Scholarship in an appropriate and targeted manner with predetermined criteria..*

**Keywords :** *Forecasting System, Promethee, Scholarship Determination.*