

INTISARI

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PESERTA PELATIHAN MENGGUNAKAN METODE *MODIFIED* DELPHI, AHP DAN PROMETHEE (STUDI KASUS: BALAI LATIHAN KERJA BANTUL)

DEWI ANISA ISTIQOMAH
15/388466/PPA/04905

Pemilihan peserta pelatihan bertujuan untuk mendapatkan peserta pelatihan yang sesuai dengan tujuan dan sasaran. Penilaian dalam pemilihan peserta pelatihan berdasarkan kriteria yang telah disepakati. Kriteria untuk penilaian dalam pemilihan peserta pelatihan di BLK Bantul belum ada yang tertulis, sehingga setiap penilai mempunyai kriteria yang berbeda-beda sesuai dengan gagasan masing-masing. Keputusan seleksi didominasi oleh hasil tes wawancara dan belum berdasarkan perhitungan penilaian dari seluruh proses seleksi. Hasil seleksi diumumkan tidak berdasarkan peringkat peserta seleksi, namun hanya diumumkan peserta seleksi yang diterima saja. Untuk mengatasi masalah tersebut, diperlukan model sistem pendukung keputusan yang dapat membantu dalam pemilihan peserta pelatihan di BLK Bantul.

Sistem pendukung keputusan yang dibangun menggunakan metode *Modified* Delphi, AHP dan PROMETHEE. *Modified* Delphi digunakan untuk menentukan kriteria dalam penilaian. AHP untuk memperoleh bobot kriteria berdasarkan prioritasnya. PROMETHEE menghasilkan peringkat peserta seleksi. Hasil penilaian menggunakan *Modified* Delphi-AHP-PROMETHEE dibandingkan dengan hasil penilaian menggunakan AHP-PROMETHEE dan *Modified* Delphi-AHP-TOPSIS untuk mengetahui metode yang paling tepat untuk diterapkan.

Setelah melakukan pengujian terhadap sistem dan metode yang diusulkan, hasil penelitian menunjukkan bahwa metode yang paling tepat untuk diterapkan pada sistem pendukung keputusan pemilihan peserta pelatihan di BLK Bantul yaitu menggunakan metode *Modified* Delphi, AHP dan PROMETHEE.

Kata kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Pemilihan Peserta Pelatihan, *Modified* Delphi, AHP, PROMETHEE

ABSTRACT

DECISION SUPPORT SYSTEM FOR SELECTION OF TRAINEES USING MODIFIED DELPHI, AHP AND PROMETHEE METHODS (CASE STUDY: BALAI LATIHAN KERJA BANTUL)

DEWI ANISA ISTIQOMAH
15/388466/PPA/04905

The selection of trainees aims to get the trainees that suit training goals and objectives. Selection assessment of trainees based on agreed criteria. The criteria for selection assessment of trainees in BLK Bantul have not been written, so each assessor has different criteria according to their own ideas. Selection decisions are dominated by interview assessment results and not yet based on the assessment of the entire selection process. The announcement of election results are not based on the ranking of the selection participants, but only announced the selection participants who passed the selection. To overcome these problems, a model of decision support system is needed that can assist in the selection of trainees in BLK Bantul.

Decision support system built using Modified Delphi, AHP and PROMETHEE methods. Modified Delphi used to define the criteria in the assessment. AHP to obtain the criteria weight based on priority. PROMETHEE produces the ranking of the selection participants. The assessment results using Modified Delphi-AHP-PROMETHEE compared with the assessment results using AHP-PROMETHEE and Modified Delphi-AHP-TOPSIS to find the most appropriate method to be applied.

After testing the proposed systems and methods, the results of the research indicate that the most appropriate method to apply the decision support system of the trainee selection in BLK Bantul is by using the Delphi Modified Method, AHP and PROMETHEE.

Keywords: Decision Support System, Selection of Trainees, Modified Delphi, AHP, PROMETHEE