

ABSTRACT

RENALDY FEBRIANO, DECISION SUPPORT SYSTEM FOR SELECTING PROSPECTIVE TRAINING PARTICIPANTS USING THE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) METHOD AT THE BALAI PELATIHAN VOKASI (BPVP) PADANG

Balai Pelatihan Vokasi Dan Produktivitas (BPVP) Padang is a government-owned training institution located on Jalan Sungai Balang, Bandar Buat, Lubuk Kilangan District, Padang City. It provides free vocational training programs aimed at improving the workforce competency of the community. The increasing number of applicants each year is not proportional to the limited class capacity, making it necessary to implement a more targeted selection process. However, the current selection process is still conducted manually, which is inefficient and prone to errors. This study aims to design a decision support system using the Simple Additive Weighting (SAW) method to assist in the selection process of training participants at BPVP Padang. The SAW method is chosen for its ability to process data based on specific criteria and weightings, such as age, education, work experience, and interview results. With the implementation of this system, the selection process is expected to become faster, more objective, and more efficient, helping BPVP determine the most suitable candidates to participate in the training programs.

Keywords: *Decision Support System, Simple Additive Weighting, Selection Of Training Participants*

ABSTRAK

RENALDY FEBRIANO, SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENYELEKSIAN CALON PESERTA PELATIHAN MENGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) PADA BALAI PELATIHAN VOKASI DAN PRODUKTIVITAS (BPVP) PADANG

Balai Pelatihan Vokasi dan Produktivitas (BPVP) Padang merupakan lembaga pelatihan milik pemerintah yang menyediakan program pelatihan kejuruan gratis yang beralamatkan di Jalan Sungai Balang Bandar Buat, Kecamatan Lubuk Kilangan Kota Padang guna meningkatkan kompetensi kerja masyarakat. Peningkatan jumlah pendaftar setiap tahunnya tidak sebanding dengan kapasitas kelas yang terbatas, sehingga dibutuhkan proses seleksi yang tepat sasaran. Namun, proses seleksi selama ini masih dilakukan secara manual, yang kurang efisien dan rawan kesalahan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem pendukung keputusan menggunakan metode Simple Additive Weighting (SAW) guna membantu proses penyeleksian calon peserta pelatihan di BPVP Padang. Metode SAW dipilih karena mampu mengolah data berdasarkan bobot dan kriteria tertentu, seperti usia, pendidikan, pengalaman kerja, dan hasil wawancara. Dengan penerapan sistem ini, diharapkan proses seleksi menjadi lebih cepat, objektif, dan efisien, serta membantu pihak BPVP dalam menentukan peserta yang paling sesuai untuk mengikuti pelatihan.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Simple Additive Weighting, Seleksi Peserta Pelatihan