

ABSTRACT

Title : **DECISION SUPPORT SYSTEM FOR COMPETENCY-BASED TRAINING PARTICIPANT SELECTION AT UPTD BALAI LATIHAN KERJA PADANG PANJANG USING THE WEIGHTED PRODUCT WP METHOD**

Name : **FATIHATUL RAHMI**

No Bp : **21101152610470**

Departement : **Information System**

Educational Level : **Strata 1 (S1)**

Advisor : **1. Dr. Agung Ramadhanu, S.Kom, M.Kom**
2. Romi Hardianto, S.Kom, M.Kom

The Vocational Training Center (BLK) is an institution that provides job training for the community, aiming to equip participants with the skills needed to enter the job market, start their own businesses, or improve work productivity. The selection process for training participants at UPTD Balai Latihan Kerja Padang Panjang is still conducted manually based on predetermined criteria, making it prone to calculation errors, time-consuming, and less optimal. This study aims to develop a decision support system for competency-based training participant selection using the Weighted Product (WP) method. The data used includes candidate assessments, competency-based training records, and participant selection criteria for the 2024 period. This research employs observation, interviews, literature review, and laboratory research methods in implementing a system based on PHP and MySQL. The system objectively processes participant data and generates rankings and decision categories (pass, reserve, not passed). The results indicate that the developed system improves the speed, accuracy, and quality of selection compared to the manual method, although it still faces participant quota limitations. With this system, the selection process can be carried out more effectively and in accordance with the established criteria.

Keywords: Vocational Training Center, Training Participant Selection, Weighted Product, DSS.

ABSTRAK

Judul Skripsi : **SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN PEMILIHAN PESERTA PELATIHAN BERBASIS KOMPETENSI PADA UPTD BALAI LATIHAN KERJA PADANG PANJANG MENGGUNAKAN METODE WEIGHTED PRODUCT WP**

Nama : **FATIHATUL RAHMI**

No Bp : **21101152610470**

Program Studi : **Sistem Informasi**

Jenjang Pendidikan : **Strata 1 (S1)**

Pembimbing : **1. Dr. Agung Ramadhanu, S.Kom, M.Kom**
2. Romi Hardianto, S.Kom, M.Kom

Balai Latihan Kerja (BLK) merupakan lembaga yang menyelenggarakan pelatihan kerja bagi masyarakat, dengan tujuan membekali peserta untuk memasuki pasar kerja, memulai usaha sendiri, atau meningkatkan produktivitas kerja. Proses pemilihan peserta pelatihan di UPTD Balai atihan Kerja Padang Panjang masih dilakukan secara manual berdasarkan kriteria yang telah ditentukan, sehingga rentan terhadap kesalahan perhitungan, memakan waktu lama, dan kurang optimal. Penelitian ini bertujuan membangun sistem penunjang keputusan untuk pemilihan peserta pelatihan berbasis kompetensi menggunakan metode *Weighted Product* (WP). Data yang digunakan meliputi penilaian calon peserta, rekap pelatihan berbasis kompetensi, serta kriteria pemilihan peserta periode 2024. Penelitian ini menggunakan metode observasi, wawancara, studi kepustakaan, dan penelitian laboratorium dalam implementasi sistem berbasis PHP dan MySQL. Sistem ini memproses data peserta secara objektif dan menghasilkan peringkat serta kategori keputusan (lulus, cadangan, belum lulus). Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan meningkatkan kecepatan, akurasi, dan kualitas pemilihan dibandingkan metode manual, meskipun tetap menghadapi keterbatasan kuota peserta. Dengan adanya sistem ini, proses pemilihan dapat dilakukan lebih efektif dan sesuai dengan kriteria yang telah ditetapkan.

Kata kunci: **Balai Latihan Kerja, Pemilihan Peserta Pelatihan, Weighted Product, SPK.**