
**IMPLEMENTASI METODE WEIGHTED PRODUCT UNTUK
PENILAIAN PESERTA PELATIHAN TENAGA KERJA
BERBASIS KOMPETENSI PADA DISNAKER
KABUPATEN BENGKULU TENGAH**

**Adjie Danang Aprianto¹, Devi Sartika², Dimas Aulia Trianggana³
Universitas Dehasen Bengkulu, Bengkulu**

e-mail: ¹31apriantodanangadjie@gmail.com, ²devisartika@unived.ac.id,
³dimasauliat@unived.ac.id

Abstract: *The assessment of competency-based labor training participants is an important aspect in ensuring the quality and effectiveness of training programs organized by DISNAKER of Central Bengkulu Regency. However, the manual assessment process is often subjective and time-consuming. To overcome this problem, this study implemented Weighted Product (WP) method as a decision support method in the training participant assessment process. WP method was chosen for its ability to handle various assessment criteria by assigning weights according to their level of importance. This study involved several assessment criteria, such as attendance, theoretical evaluation results, practical evaluation results, and attitude during training. The results of the implementation show that WP method can provide accurate and consistent rankings and assist DISNAKER in determining the best participants objectively. Thus, this WP-based assessment system is expected to improve transparency and efficiency in the workforce training evaluation process at DISNAKER of Central Bengkulu Regency.*

Keywords: *Weighted Product (WP), Decision Support System, Participant Assessment, Workforce Training, DISNAKER.*

Abstrak: Penilaian peserta pelatihan tenaga kerja berbasis kompetensi merupakan aspek penting dalam memastikan kualitas dan efektivitas program pelatihan yang diselenggarakan oleh Dinas Tenaga Kerja (Disnaker) Kabupaten Bengkulu Tengah. Namun, proses penilaian yang dilakukan secara manual seringkali kurang objektif dan memerlukan waktu yang cukup lama. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, penelitian ini mengimplementasikan metode Weighted Product (WP) sebagai metode pendukung keputusan dalam proses penilaian peserta pelatihan.

Metode WP dipilih karena kemampuannya dalam menangani berbagai kriteria penilaian dengan memberikan bobot sesuai tingkat kepentingannya. Penelitian ini melibatkan beberapa kriteria penilaian, seperti kehadiran, hasil evaluasi teori, hasil evaluasi praktik, dan sikap selama pelatihan. Hasil implementasi menunjukkan bahwa metode WP dapat memberikan hasil peringkat yang akurat, konsisten, dan membantu pihak Disnaker dalam menentukan peserta terbaik secara objektif. Dengan demikian, sistem penilaian berbasis WP ini diharapkan dapat meningkatkan transparansi dan efisiensi dalam proses evaluasi pelatihan tenaga kerja di lingkungan Disnaker Kabupaten Bengkulu Tengah.

Kata Kunci: *Weighted Product(WP), Sistem Pendukung Keputusan, Penilaian Peserta, Pelatihan Tenaga Kerja, Disnaker*

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi (TI) telah mengalami evolusi signifikan dari zaman komputer generasi pertama

hingga era digital saat ini. Mulai dari komputer yang digunakan untuk perhitungan matematis, hingga internet yang menghubungkan jutaan orang dan memungkinkan pertukaran informasi

secara cepat. Perkembangan ini telah berdampak luas pada berbagai aspek kehidupan, termasuk dunia kerja, pendidikan, dan bahkan hiburan.

Dinas Tenaga Kerja (Disnaker). Dalam masa bakti Kabinet Pembangunan IV dibentuk Departemen Transmigrasi, sehingga unsur transmigrasi dipisah dari Depnaker Susunan organisasi dan tata kerja Depnaker ditetapkan dengan Kepmennaker No. Kep 199/Men/1984 sedangkan susunan Organisasi dan Tata Kerja Dinas Tenaga Kerja Nomor : Kep-55A/Men/1983. Pada masa reformasi Dinas ketenagakerjaan dan transmigrasi Kabupaten Bengkulu Tengah bergabung kembali pada tanggal 21 juli 2008. Usaha penataan organisasi Dinas Tenaga Kerja terus dilakukan dengan mengacu kepada Peraturan Bupati Nomer 45 Tahun 2016 Tentang Kedudukan Susunan Organisasi Tugas dan Fungsi Serta Tata Kerja Dinas ketenagakerjaan dan transmigrasi

Dinas Tenaga Kerja Bengkulu Tengah merupakan lembaga pemerintahan yang menyelenggarakan urusan pemerintahan dan pelayanan umum di bidang pelatihan kerja. Dimana peserta yang telah memenuhi persyaratan dan lulus program pemagangan diberikan sertifikat kompetensi oleh Disnaker melalui Bidang Pembinaan Pelatihan dan Produktifitas yang menunjukkan kualifikasi sesuai dengan standar penilaian, sementara peserta yang tidak selesai atau tidak lulus diberikan surat keterangan pernah mengikuti program pelatihan berbasis kompetensi. Pelatihan berbasis kompetensi yang diadakan oleh Dinas Tenaga Kerja Bengkulu Tengah

Proses penilaian peserta pelatihan tenaga kerja berbasis kompetensi pada Disnaker Kabupaten Bengkulu Tengah selama ini masih bersifat manual, dan akan memakan waktu yang lama dalam penilaian peserta maka dari itu untuk meningkatkan proses penilaian akan ditentukan dengan menggunakan sebuah aplikasi dengan tujuan untuk meringkatkan kinerja dinas Dinas Tenaga Kerja Bengkulu Tengah

Sistem pendukung keputusan

merupakan salah satu bagian dari sistem informasi berbasis komputer. Sistem ini digunakan sebagai pendukung dalam mengambil sebuah keputusan dalam organisasi maupun perusahaan.

METODE

Metode penelitian yang digunakan oleh penulis dalam pembuatan artikel ini adalah menggunakan metode pengembangan sistem. Dimana metode pengembangan sistem yang digunakan oleh penulis adalah metode Waterfall.

Requirements and definition

Dalam penelitian ini penulis melakukan analisa sistem terhadap kebutuhan sistem melalui observasi, wawancara dan studi pustaka.

System and software design

Kemudian pada tahap ini, dalam melakukan penelitian ini penulis melakukan perancangan sebuah aplikasi dengan melihat hasil dari dokumen rekrutmen yang telah dilakukan

Implementation and unit testing.

Tahap ini akan dilakukan pembuatan sistem berdasarkan rancangan yang telah dibuat sebelumnya, tahap ini juga nanti akan melakukan testing terhadap sistem untuk mengetahui apakah sistem dapat berjalan atau tidak

Integration and system testing

Dalam tahap ini dilakukan integrasi pada aplikasi ke tempat penelitian kemudian melakukan pengujian terhadap sistem tersebut.

Operation and maintenance

Tahap ini nantinya akan melakukan pemeliharaan secara berkala untuk menghindari terjadinya kesalahan atau error.

Metode pengumpulan data dalam melakukan penelitian ini, penulis menggunakan metode pengumpulan data yang mana metode tersebut terdiri menjadi 3 (tiga) bagian yaitu Observasi, Wawancara, dan Studi Pustaka, seperti pada penjelasannya masing -masing dibawah ini :

Observasi

Metode pengumpulan data yang digunakan oleh penulis dalam pembuatan ini adalah dengan cara melakukan pengamatan atau peninjauan secara langsung terhadap objek yang diteliti dengan tujuan untuk mendapatkan informasi tentang penilaian peserta pelatihan tenaga kerja berbasis kompetensi pada dinas ketenagakerjaan dan transmigrasi dikabupaten Bengkulu Tengah

Wawancara

Untuk mendapatkan data yang akurat penulis melakukan penelitian dengan mengadakan wawancara secara langsung dengan sekretaris dinas ketenagakerjaan dan transmigrasi Kabupaten Bengkulu Tengah yaitu Bapak Ferry aprianto S.sos

Studi Pustaka

Studi pustaka dilakukan dengan mengumpulkan data-data yang dapat mendukung seperti jurnal ilmiah, perpustakaan berupa buku jurnal atau karya ilmiah yang berkaitan dengan judul penulis

HASIL DAN PEMBAHASAN

Implementasi metode weighted product untuk penilaian peserta pelatihan tenaga kerja berbasis kompetensi pada Disnaker Kabupaten Bengkulu Tengah merupakan sebuah aplikasi yang dibuat oleh penulis, yang mana aplikasi ini dibangun menggunakan Bahasa pemrograman Visual Basic Net dengan database SQL Server yang mana aplikasi ini dapat membantu dalam proses penilaian peserta pelatihan tenaga kerja dengan kriteria yang telah ditentukan oleh pihak Disnaker Kabupaten Bengkulu Tengah. Pengujian sistem pada implementasi metode weighted product untuk penilaian peserta pelatihan tenaga kerja berbasis kompetensi pada Disnaker Kabupaten Bengkulu Tengah yang mana penulis menggunakan metode pengujian sistem black box testing. Seperti yang dijelaskan pada bab tiga sebelumnya yaitu pengujian yang berfokus pada luaran hasil

dari respon, dan untuk mengetahui beberapa kesalahan error atau fungsi yang tidak berjalan sesuai dengan harapan.

Form Login

Untuk dapat login ke aplikasi yang dibangun oleh penulis terlebih dahulu masukkan user name dan password yang benar.

Tampilan Menu Utama

Setelah memasukan username dan password yang benar maka akan tampilan menu utama dalam aplikasi penilaian peserta pelatihan tenaga kerja berbasis kompetensi pada Disnaker Kabupaten Bengkulu Tengah.

Tampilan Menu Peserta

Menu input data peserta merupakan form untuk melakukan input data peserta pelatihan tenaga kerja berbasis kompetensi pada Disnaker Kabupaten Bengkulu Tengah terdiri dari idpeserta, nama peserta, umur, jenis kelamin, alamat, status, pekerjaan, serta agama.

Tampilan Menu Data Kriteria

Pada menu data kriteria dalam implementasi metode weighted product untuk penilaian peserta pelatihan tenaga kerja berbasis kompetensi pada Disnaker Kabupaten Bengkulu Tengah terdapat beberapa kriteria yang telah ditentukan.

Tampilan Menu Data Penilaian

Tampilan menu data penilaian yang berfungsi untuk menginputkan data penilaian peserta pelatihan tenaga kerja berbasis kompetensi pada Disnaker Kabupaten Bengkulu Tengah dengan menerapkan metode weight product.

Tampilan Menu Metode Weight Product

Tampilan form metode weight product ketika pengguna menekan tombol tampil pada aplikasi maka seluruh data penilaian yang sudah diinput kedalam aplikasi akan diproses berdasarkan rumus perhitungan metode weight product sehingga menghasilkan perangkangan yang dapat langsung dicetak.

Tampilan Output Laporan Hasil Peserta Pelatihan Tenaga Kerja

Laporan hasil pemilihan peserta pelatihan tenaga kerja merupakan output data yang dihasilkan dari perhitungan

metode yang digunakan yaitu metode weight product.

Pengujian sistem pada implementasi metode weighted product untuk penilaian peserta pelatihan tenaga kerja berbasis kompetensi pada Disnaker Kabupaten Bengkulu Tengah yang mana penulis menggunakan metode pengujian sistem black box testing. Seperti yang dijelaskan pada bab tiga sebelumnya yaitu pengujian yang berfokus pada luaran hasil dari respon, dan untuk mengetahui beberapa kesalahan error atau fungsi yang tidak berjalan sesuai dengan harapan.

SIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan implementasi sistem penilaian menggunakan metode Weighted Product (WP), dapat disimpulkan bahwa:

1. Metode Weighted Product mampu memberikan hasil perhitungan penilaian yang lebih objektif dan terukur, dengan mempertimbangkan bobot dari setiap kriteria penilaian yang relevan terhadap kompetensi peserta pelatihan.
2. Sistem yang dibangun dapat membantu pihak Dinas Tenaga Kerja (Disnaker) Kabupaten Bengkulu Tengah dalam melakukan proses seleksi dan evaluasi peserta pelatihan secara lebih efisien dan transparan.
3. Hasil perhitungan dengan metode WP menghasilkan peringkat peserta pelatihan berdasarkan nilai akhir, sehingga memudahkan pengambilan keputusan dalam menentukan peserta terbaik yang memenuhi standar kompetensi.

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh penulis pada (Disnaker) Kabupaten Bengkulu Tengah maka penulis menyarankan adalah sebagai berikut:

1. Disarankan agar sistem ini terus dikembangkan, misalnya dengan penambahan fitur seperti visualisasi data, laporan otomatis, atau integrasi

dengan database pelatihan lainnya di lingkungan Disnaker.

2. Disarankan untuk memberikan pelatihan kepada staf atau petugas Disnaker agar dapat mengoperasikan sistem secara maksimal

Perlu dilakukan evaluasi secara berkala terhadap kriteria dan bobot yang digunakan, agar tetap sesuai dengan perkembangan kebutuhan dunia kerja

DAFTAR PUSTAKA

- Afrizal Sein,dkk (2022:1) *Sistem Informasi Arsip Surat Masuk dan Surat Keluar Pada Puskesmas Lais. Jurnal Teknologi Informasi Dan Komputer* Politeknik Sekayu, 11(1),
- Ardiansyah (2024:85) *Beasiswa Dengan Menggunakan Metode Weighted Product*. Universitas Sari Mutiara Indonesia, 2(2), 83–87.
- David Kronce (2022 :13) *Kronce D, (2022), Dasar-dasar desain dan implementasi database processing jilid 2 “*, Penerbit Erlangga
- Dicky Nofriansyah (2021 :2). *Konsep Data Mining Sistem Pendukung Keputusan*. Deepublish CV Budi Utama
- Elfira,dkk (2022 : 156). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*. Wawasan Ilmu
- Herlina (2021:83) Herlina (2021), *Penerapan Sistem Informasi Berbasis IT Pengolahan Data Rekam Medis Untuk Peningkatan Pelayanan di Rumah Sakit*. Penerbit PT Nasya Expanding Management
- Hutahaean,dkk (2021:1). *Konsep Sistem Informasi, Yogyakarta : Deepublish*.
- Pramudyo (2023) *Ilmiah dan Penelitian*. Malang: Universitas Brawijaya.
- Nofriansyah dan Sarjon (2022) *Sistem Pendukung Keputusan Konsep dan Model*. Media Nusantara Creative
- Niki Ratama (2020 : 10). *Sistem Pendukung Keputusan dan Sistem Pakar Dengan Pemahaman Studi Kasus”*, Penerbit CV Uwais Inspirasi

Indonesia”.

Simangunsong et al, (2021:7) *Sistem Pendukung Keputusan Dengan Metode Waspas, Copras dan Edas menentukan judul skripsi mahasiswa*: Yayasan Kita Menulis.

Sutrisno (2019) *Kepemimpinan*

Transformasional Dalam Meningkatkan Kinerja Layanan Pendidikan. Jurnal Educatio FKIP UNMA, 9(2), 1061-1070.

Sorang Pakpahan (2021:5) *Pemrograman Visual 1 Microsoft Visual studio 2010*” Yayasan Citra Cita Milenial “