

Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Bantuan Non Tunai Menggunakan Metode AHP dan WP

Review:

Artikel membahas penerimaan bantuan non tunai, yang merupakan isu sosial-ekonomi penting di era digital saat ini. Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) dan Weighted Product (WP) adalah metode yang populer dan efektif dalam pengambilan keputusan multi-kriteria, sehingga pendekatan yang digunakan cukup tepat untuk sistem pendukung keputusan. Melibatkan lima penulis yang dapat memberikan perspektif berbeda dan memperkaya isi artikel.

Ringkasan Ilmiah:

Sitasi Artikel (APA):

Nurhaba Djih, Anik Vega Vitianingsih, Mochammad Syaiful Riza, Anastasia Lidya Maukar, Seftin Fitri Ana Wati (2024). Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Bantuan Non Tunai Menggunakan Metode AHP dan WP. *Journal of Information Technology and Computer Science*, Vol.9No.1(2024)11-20

Latar & Tujuan:

Penerimaan bantuan non tunai memerlukan metode yang objektif dan efektif untuk mengidentifikasi calon penerima yang tepat sasaran. Artikel ini bertujuan mengembangkan sistem pendukung keputusan (SPK) yang mengintegrasikan metode Analytical Hierarchy Process (AHP) dan Weighted Product (WP) untuk meningkatkan akurasi dan transparansi dalam seleksi penerima bantuan non tunai.

Metode:

Penelitian menggunakan data kriteria penerima bantuan yang diolah melalui dua metode: AHP untuk menentukan bobot relatif dari setiap kriteria, dan WP sebagai metode komposisi untuk perankingan calon penerima. Sistem diuji menggunakan dataset penerima bantuan yang telah ada, kemudian dievaluasi berdasarkan hasil perankingan dibandingkan dengan keputusan manual.

Hasil/Temuan Kunci:

- AHP berhasil menyusun bobot kriteria yang konsisten dan menggambarkan prioritas keputusan secara sistematis.
- WP memberikan hasil ranking yang memperjelas peringkat calon penerima, sehingga proses seleksi menjadi lebih objektif.
- Dalam pengujian, sistem mampu memberikan rekomendasi yang cocok dengan keputusan penerima bantuan aktual dengan tingkat kecocokan mencapai sekitar 85%.

Kontribusi & Keterbatasan:

Kontribusi utama dari penelitian ini adalah integrasi dua metode AHP dan WP dalam sistem pendukung keputusan untuk seleksi bantuan non tunai, yang belum banyak diterapkan dalam konteks ini. Sistem ini menawarkan transparansi dan efisiensi yang meningkat dibanding seleksi manual. Namun, keterbatasan penelitian terdapat pada cakupan data yang terbatas dan belum diuji secara luas di berbagai wilayah dengan variabilitas kondisi sosial ekonomi yang berbeda.

Takeaway:

Penggabungan AHP dan WP dalam sistem pendukung keputusan dapat menjadi alat efektif dalam, dan meningkatkan obyektivitas dan efisiensi proses seleksi penerima bantuan non tunai.