

IMPLEMENTASI METODE *WEIGHTED PRODUCT* DALAM MENENTUKAN PENERIMA JAMKESMAS (STUDI KASUS KECAMATAN BINAKAL-BONDOWOSO)

Achmad Mursyid
Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Jember

Abstraksi

Pemilihan penerima Jamkesmas sangat penting untuk penyelenggaraan pelayanan kesehatan yang semakin kompleks dan membutuhkan penanganan profesional yang mampu mengatasi ketidakadilan dalam pemilihan penerima jamkesmas bagi masyarakat. Karena saat ini banyak Jamkesmas yang dinilai tidak tepat sasaran, dimana masih banyak orang yang seharusnya berhak, justru tidak mendapatkan dana bantuan tersebut. Pemilihan penerima Jamkesmas sangat penting untuk penyelenggaraan pelayanan kesehatan yang semakin kompleks dan membutuhkan penanganan profesional yang mampu memberikan pelayanan kesehatan yang baik sesuai dengan tingkat kemampuan ekonomi. Karena penentuan peserta Jamkesmas itu sendiri, saat ini dinilai tidak tepat sasaran, dimana masih banyak pihak yang seharusnya berhak, justru tidak mendapatkan dana bantuan tersebut. Peranan teknologi informasi dan komputer saat ini menjadi salah satu pendukung pengolahan data agar lebih efektif dan efisien guna membantu permasalahan pemilihan penerima Jamkesmas. Untuk itu dibutuhkan sebuah sistem pendukung keputusan penerima Jamkesmas. Pada penelitian ini kriteria yang digunakan sebanyak 14 kriteria menggunakan metode *Weighted Product* dengan inputan nilai kriteria berupa Quesioner dari pengguna. Sistem Sistem pendukung keputusan ini diimplementasikan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 yang terintegrasi dengan database MySQL. Pengujian yang digunakan adalah pengujian validasi dan pengujian akurasi sistem pakar. Hasil pengujian validasi yaitu 100% yang menunjukkan fungsionalitas sistem dapat berjalan dengan baik sesuai dengan daftar kebutuhan. Hasil pengujian akurasi yaitu 92% yang menunjukkan bahwa sistem pendukung keputusan ini dapat berfungsi dengan baik sesuai dengan metode *Weighted Product*. Output dari sistem ini berupa perankingan data pendaftar yang berhak menjadi peserta jamkesmas yang diurutkan dari nilai terbesar sampai dengan nilai terkecil, alternatif yang dianggap layak menerima bantuan jamkesmas pada kasus ini adalah alternatif dengan rangking antara 1 – 50 dengan range perolehan nilai vektor V antara 0,020 – 0.012, dimana sebelum penerapan sistem ini penentuan peserta jamkesmas masih bersifat subjektifitas.

Kata Kunci: Jamkesmas, Sistem Pendukung Keputusan, *Weighted Product*.