

ABSTRAK

Penelitian ini merancang sistem pendukung keputusan untuk membantu pemilik usaha keripik Keluarga Hasti memilih bahan baku optimal dalam membuat keripik singkong, pisang, dan sukun. Metode *Weighted Product* (WP) digunakan sebagai metode pengambilan keputusan multikriteria dengan mempertimbangkan kriteria seperti warna keripik, tekstur keripik, rasa keripik, ketahanan keripik dan harga buah. Data kriteria dan alternatif bahan baku diolah menggunakan perhitungan WP untuk menghasilkan peringkat alternatif terbaik. Hasilnya adalah sistem pendukung keputusan berbasis web yang mengimplementasikan metode WP, menyajikan antarmuka untuk memasukkan data dan menampilkan peringkat alternatif terbaik. Sistem ini meningkatkan efisiensi pengambilan keputusan, meminimalkan risiko pemilihan bahan baku kurang tepat, meningkatkan kualitas produk, dan mendukung pertumbuhan usaha. Hasil Penelitian dari sistem pendukung keputusan pemilihan bahan keripik ini menunjukkan bahwa sistem ini menentukan bahan terbaik dengan cara mencari nilai akhir dari pencarian vektor V dari 3 data singkong, 3 data pisang dan 3 data sukun yang akan dimasukkan ke dalam sistem dan mendapatkan hasil dari singkong mentega, yang memiliki nilai V tertinggi sebesar 0,38311467, diikuti oleh pisang wak dengan nilai V yang mengesankan sebesar 0,398763354, dan sukun bali, yang memiliki nilai V yang menonjol sebesar 0,350015233. Kesimpulan dari penelitian ini adalah aplikasi yang dirancang mampu mengoptimalkan proses pemilihan bahan baku untuk produksi keripik dengan lebih efisien, cepat, dan sistem ini tidak hanya mempercepat pengambilan keputusan tetapi juga menjamin pencatatan data yang lebih terstruktur dan dapat diandalkan.

Kata Kunci : Pemilihan Bahan Baku, SPK, *Weighted Product* (WP).