

ABSTRAK

Bentuk implementasi pemerintah dalam menjaga ketahanan pangan nasional dengan menyediakan dan menyalurkan beras bersubsidi bagi kelompok masyarakat berpendapatan rendah. Pemilihan warga yang berhak mendapatkan penyaluran beras sejahtera (Rastra) di Desa Puloancikan Kecamatan Gresik Kabupaten Gresik dilakukan melalui dua tahap yaitu musyawarah desa dan musyawarah kecamatan. Hal tersebut menghambat pemilihan Rumah Tangga Sasaran Penerima Manfaat Rastra (RTS-PM Rastra) karena akan melalui tahapan tukar pendapat yang panjang. Penelitian ini bertujuan untuk membuat sebuah Sistem Pendukung Keputusan dalam upaya membantu para pembuat keputusan untuk memilih RTS-PM Rastra yang sesuai dengan kriteria kemiskinan yang telah ditentukan oleh pemerintah. Sistem dibuat dengan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Simple Multy Attribute Rating Technique* (SMART) dengan kriteria yang digunakan sebanyak lima kriteria yakni Aset, Penghasilan, Kondisi Rumah, Subsidi Lain, dan Jumlah Tanggungan. Data yang digunakan dalam penelitian ini diambil dari data calon RTS-PM Rastra di Desa Puloancikan Kecamatan Gresik Kabupaten Gresik tahun 2018. Hasil akhir sistem berupa tabel data RTS-PM Rastra yang telah diurutkan dari nilai terbesar ke nilai terkecil. Diharapkan data RTS-PM Rastra yang telah diurutkan dan menghasilkan rekomendasi LAYAK atau TIDAK LAYAK mampu menjadi saran yang dapat dipertimbangkan Kepala Desa dalam memilih RTS-PM Rastra di Desa Puloancikan Kecamatan Gresik Kabupaten Gresik. Sistem Pendukung Keputusan ini telah memenuhi kebutuhan fungsional sistem dan mampu memberikan hasil preferensi alternatif dengan nilai yang sama dengan perhitungan preferensi secara manual. Hasil pengujian usability yang meliputi aspek learnability, efficiency, memorability, errors, dan satisfaction pada sistem ini memperoleh nilai persentase keseluruhan 83% dengan hasil kualifikasi sangat baik.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, SMART, Penerima Rastra