

ABSTRAK

Penentuan balita sehat adalah salah satu kasus/permasalahan yang dapat diselesaikan dengan sistem pendukung keputusan. Pada penelitian ini, digunakan metode FMADM *Simple Additive Weighting* (SAW) untuk membangun aplikasi penentuan balita sehat. Kriteria balita sehat terdiri dari berat badan, kondisi tubuh, kepandaian dan keadaan kulit. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan perancangan berbasis DFD, coding dengan Visual Basic 6.0 dan database dengan MyOdbc 3.5.1. Hasil pengujian 65,5 skor balita sehat, menunjukkan bahwa sistem dapat bekerja dengan baik dan sesuai dengan kondisi yang sudah ditentukan diawal.

Kata Kunci: *Sistem Pendukung Keputusan, Fuzzy Multiple Attribute Decision Making, Simple Additive Weighting, Balita.*