

SARI

Pengadaan adalah suatu proses kegiatan yang bertujuan untuk pemenuhan atau penyediaan kebutuhan akan pasokan barang atau jasa guna memenuhi kebutuhan bisnis. Proses pengadaan khususnya pengadaan barang di Rumah Sakit Jiwa Grhasia dilakukan setiap tahunnya. Dalam proses pengadaan barang, Rumah Sakit Jiwa Grhasia menunjuk divisi Instalasi Pemeliharaan Sarana Rumah Sakit untuk melakukan pengadaan barang mulai dari perencanaan hingga pemilihan *supplier*. Proses pengadaan barang tersebut masih dilakukan secara manual, sehingga membutuhkan waktu yang lama, kurang efisien, dan hasil dari calon *supplier* terpilih belum bisa dikatakan sebagai yang terbaik. Selain itu, penilaian kepada *supplier* pemenang selalu berpatokan terhadap *supplier* dengan harga penawaran terendah. Berdasarkan hal tersebut pada penelitian ini akan dibangun Sistem Pendukung Keputusan yang digunakan untuk melakukan pemilihan *supplier* pengadaan barang di Rumah Sakit Jiwa Grhasia. Sistem Pendukung Keputusan yang akan dibangun berbasis *website* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MYSQL sebagai basis data. Metode yang digunakan dalam melakukan pengambilan keputusan menggunakan dua metode yakni *Simple Additive Weighting* (SAW) untuk melakukan normalisasi terhadap sub kriteria dan metode *Weighted Product* (WP) untuk melakukan perankingan.

Kata kunci: *supplier*, pengadaan barang, *Simple Additive Weighting*, *Weighted Product*, sistem pendukung keputusan.