

ABSTRACT

TITLE : **DECISION SUPPORT SYSTEM USING THE SMART METHOD IN PROCUREMENT OF MEDICAL EQUIPMENT IN PUSKESMAS PEMANCUNGAN WEB BASED**

NAME : **Muhammad Robby Yanni**

REGISTERED NUMBER : **16101152610277**

FACULTY : **COMPUTER SCIENCE**

MAJOR : **INFORMATION SYSTEM**

EDUCATIONAL STAGE : **STRATA-1 (S1)**

ACADEMIC SUPERVISOR : **1. Gushelmi, S.Kom.M.Kom**
2. Syafrika Deni Rizki, S.Kom, M.Kom

Medical equipment is one of the most important things in health centers, hospitals, or other health care facilities. Medical devices will be tools that are directly related to the safety of a person's life, healing of diseases, by using these tools in examination, diagnosis, healing, treatment, and maintenance. Seeing the importance of this procurement and it is directly related to one's life, it is not permissible to choose it lightly. To choose the right tool, you can start with choosing where to buy it. Pemanangan Health Center is a health service that interacts directly with the community that is comprehensive in nature with its activities consisting of promotive, preventive, curative and rehabilitative efforts. Selection of suppliers or suppliers is a strategic activity and quite difficult because it involves more than one criterion. Utilizing the SMART method helps in selecting several suppliers so that the Pemanmpangan Health Center can find the right criteria and alternatives. The criteria and weights used in this method are Offer Price (C1) with a weight of 20, Payment System (C2) with a weight of 20, Conformance of Specifications (C3) with a weight of 15, Product Warranty (C4) with a weight of 15, Service Contracts (C5) with a weight of 10, Branded/Manufacturer (C6) with a weight of 10 and Product Population (C7) with a weight of 10. and there are 5 alternatives to be tested. Based on the results of the study, it was found that Company 2 was the best alternative from the criteria determined by the value calculated using the SMART method of (58.75).

Keyword : Medical equipment, Suppliers, SMART, PuskesmasPemanangan

ABSTRAK

JUDUL : **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENGGUNAKAN METODE SMART DALAM PENGADAAN ALAT KESEHATAN DI PUSKESMAS PEMANCUNGAN BERBASIS WEB**

NAMA : **Muhammad Robbi Yanni**

NOMOR BP : **16101152610277**

FAKULTAS : **ILMU KOMPUTER**

JURUSAN : **SISTEM INFORMASI**

JENJANG PENDIDIKAN : **STRATA-1 (S1)**

PEMBIMBING : **1. Gushelmi, S.Kom.M.Kom.**
2. Syafrika Deni Rizki, S.Kom, M.Kom.

Peralatan medis merupakan salah satu hal terpenting di puskesmas, rumah sakit, atau fasilitas pelayanan kesehatan lainnya. Alat kesehatan akan menjadi alat yang berhubungan langsung dengan keselamatannya seseorang, kesembuhan penyakit, dengan digunakannya alat tersebut dalam pemeriksaan, diagnosa, penyembuhan, pengobatan, hingga pemeliharannya. Melihat pentingnya pengadaan tersebut dan berhubungan langsung dengan nyawanya seseorang, maka tidak boleh main-main dalam memilihnya. Untuk pemilihan alat yang tepat bisa dimulai dengan memilih tempat pembeliannya. Puskesmas Pemancungan merupakan pelayanan kesehatan yang berinteraksi langsung kepada masyarakat yang bersifat komprehensif dengan kegiatannya terdiridari upaya promotif, preventif, kuratif dan rehabilitative. Pemilihan supplier atau pemasok merupakan kegiatan strategis dan cukup sulit karena melibatkan lebih dari satu kriteria. Dengan memanfaatkan metode SMART membantu dalam hal menyeleksi beberapa supplier sehingga Puskesmas Pemancungan mendapatkan kriteria sertifikasi alternatif yang tepat. Kriteria dan bobot yang digunakan dalam metode ini adalah Harga Penawaran (C1) dengan bobot 20, Sistem Pembayaran (C2) dengan bobot 20, Kesesuaian Spesifikasi (C3) dengan bobot 15, Garansi Produk (C4) dengan bobot 15, Kontrak Service (C5) dengan bobot 10, Branded/Pabrikan (C6) dengan bobot 10 dan Populasi produk (C7) dengan bobot 10. sertaterdapat 5 alternatif yang akan di uji. Berdasarkan hasil penelitian didapatkan bahwa Perusahaan 2 adalah alternatif terbaik dari kriteria ditentukan oleh nilai yang dihitung dengan metode SMART sebesar (58,75) Riset ini membantu memilih sistem pendukung keputusan menggunakan metode SMART dalam memilih supplier terbaik untuk Puskesmas Pemancungan.