

ABSTRAK

Nama : Ari Ariyanto
NIM : 41518310026
Pembimbing TA : Muhammad Rifqi, S.Kom, M.Kom
Judul : Implementasi Metode Simple Additive Weighting Pada Sistem Pendukung Keputusan Profil Kesehatan

Medical check up bertujuan untuk mendeteksi secara dini bila ada masalah kesehatan tersembunyi yang belum menunjukkan gejala, terutama penyakit-penyakit kardiovaskuler, penyakit ginjal, penyakit liver dan diabetes mellitus. Dalam penelitian ini akan dikembangkan sebuah sistem yang mampu mendeteksi status kesehatan pasien berdasarkan hasil pemeriksaan medical check up agar tim Occupational Health (OH) Dokter mempunyai standar panduan dalam melaksanakan Wellness Program. Pada penelitian ini, penulis menerapkan metode observasi dan studi pustaka. Pengumpulan data dilakukan secara langsung di klinik Medika Plaza dengan menarik data dari database medical record dan melakukan studi literatur tentang sistem pendukung keputusan dan mempelajari dari penelitian terdahulu. Adapun data-data pemeriksaan yang diperlukan adalah indeks massa tubuh (IMT), tekanan darah, gula darah, HbA1c, kolesterol dalam darah, LDL (low-density lipoprotein), HDL (high-density lipoprotein), dan Trigliserida. Terdapat empat faktor yang dijadikan acuan dalam pendukung keputusan yaitu indeks massa tubuh, hipertensi, diabetes, dan profil lipid darah. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem pendukung keputusan yang dapat melakukan perhitungan sesuai dengan kriteria dan bobot perhitungan dengan menggunakan metode simple additive weighting dan menghasilkan hasil yang dapat digunakan sebagai bahan pendukung keputusan dokter untuk melaksanakan wellness program.

Kata kunci:
Simple Additive Weighting, Sistem Pendukung Keputusan, Profil Kesehatan

ABSTRACT

Name : Ari Ariyanto
Student Number : 41518310026
Counsellor : Muhammad Rifqi, S.Kom, M.Kom
Title : Implementation of the Simple Additive Weighting Method on a Health Profile Decision Support System

Medical check-up aims to detect early if there are hidden health problems that have not yet shown symptoms, especially cardiovascular diseases, kidney disease, liver disease, and diabetes mellitus. In this study, we will develop a system that detects health status based on the results of medical examinations so that the Occupational Health (OH) Doctor team has standard guidelines in implementing the Wellness Program. In this study, the authors applied the observation method and literature study. Data collection was carried out directly at the Medika Plaza clinic by pulling data from the medical record database and conducting a literature study on decision support systems and studying previous research. The examination data required are body mass index (BMI), blood pressure, blood sugar, HbA1c, blood cholesterol, LDL (low-density lipoprotein), HDL (high-density lipoprotein), and triglycerides. There are four factors that are used as decision support, namely body mass index, hypertension, diabetes, and blood lipid profile. The result of this research is a decision support system that can perform calculations according to the criteria and weights of calculations using a simple additive weighting method and produce results that can be used as material to support doctors' decisions to implement health programs.

Key words:

Simple Additive Weighting, Decision Support System, Wellness Program

UNIVERSITAS
MERCU BUANA