

ABSTRACT

TITLE : IMPLEMENTATION OF THE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) METHOD IN THE DECISION SUPPORT INFORMATION SYSTEM FOR DETERMINING VEHICLE INSURANCE COSTS AT BANK DHARMA NAGARI USING THE PHP PROGRAMMING LANGUAGE AND MYSQL DATABASE

STUDENT NAME : ABDUROHIM

STUDENT NUMBER : 17101152610448

STUDY PROGRAM : INFORMATION SYSTEM

DEGREE GRANTED : STRATA 1 (S1)

**ADVISERS : 1. Gushelmi, S.Kom, M.Kom.
2. Eva Rianti, S.Kom, M.Kom.**

Determining vehicle insurance costs by making decisions manually can lead to manipulation and inaccurate data on vehicle selection that will be used to determine future vehicle insurance costs. To overcome this problem, a decision support system is needed that can improve the process of determining vehicle insurance costs. This decision support system applies the Simple Additive Weighting (SAW) method. The steps taken in the SAW calculation are determining the criteria weights, determining alternatives, creating a vehicle decision matrix, then a normalized vehicle matrix, determining the final value of vehicle insurance costs, and the results of calculating vehicle insurance costs. With this system, it is hoped that it will be able to assist Bank Dharma Nagari in determining vehicle insurance costs which will be used to make decisions on determining vehicle insurance costs in Dhamasraya more quickly, precisely and accurately.

Keywords: Decision Support System, Insurance, Vehicle, SAW.

ABSTRAK

JUDUL : PENERAPAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) PADA SISTEM INFORMASI PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN BIAYA ASURANSI KENDARAAN PADA BANK DHARMA NAGARI DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL

NAMA : ABDUROHIM

NO. BP : 17101152610448

PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI

JENJANG : STRATA 1 (S1)

PENDIDIKAN

PEMBIMBING : 1. Gushelmi, S.Kom, M.Kom.
2. Eva Rianti, S.Kom, M.Kom.

Melakukan penentuan biaya asuransi kendaraan dengan mengambil keputusan secara manual dapat menyebabkan terjadinya manipulasi dan tidak akuratnya data pada pemilihan kendaraan yang akan dilakukan untuk menentukan biaya asuransi kendaraan untuk kedepannya. Untuk mengatasi adanya permasalahan tersebut maka diperlukan sebuah sistem pendukung keputusan yang dapat meningkatkan dalam proses penentuan biaya asuransi kendaraan. Sistem pendukung keputusan ini menerapkan metode Simple Additive Weighting (SAW). Langkah-langkah yang dilakukan dalam perhitungan SAW adalah menentukan bobot criteria, menentukan alternative, membuat matriks keputusan kendaraan, kemudian matrik ternormalisasi kendaraan, menentukan nilai akhir biaya asuransi kendaraan, hingga hasil perhitungan biaya asuransi kendaraan. Dengan adanya sistem ini diharapkan mampu membantu pihak Bank Dharma Nagari dalam menentukan biaya asuransi kendaraan yang akan dilakukan untuk pengambilan keputusan penentuan biaya asuransi kendaraan yang ada di Dhamasraya dengan lebih cepat, tepat dan akurat.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Asuransi, Kendaraan, SAW.