

ABSTRAK

JUDUL : **Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Anggota Pemadam Kebakaran Terbaik Di Kota Padang Dengan Metode Weighted Product (WP) Menggunakan Bahasa Pemrograman VB NET 2017 dan Database MYSQL.**

NAMA : **ADITYA JUDA MANGGALA**

NO. BP : **17101152610351**

FAKULTAS : **ILMU KOMPUTER**

PROGRAM STUDI : **SISTEM INFORMASI**

DOSEN PEMBIMBING : **1. Silfia Andini., M.Kom.**
2. Larissa Navia Rani., M.Kom.

Pada penelitian ini sering terjadi kesalahan dalam pemilihan anggota terbaik pemadam kebakaran Kota Padang yang belum terkomputerisasi, sehingga dapat memicu permasalahan dalam pemilihan anggota terbaik yang belum terbebas dari kelompok atau golongan tertentu. Untuk mengatasi masalah tersebut diperlukan diperlukan sebuah sistem penunjang keputusan dengan metode Weighted Product (*WP*) dalam melalui beberapa kriteria yang telah dipenuhi. Hasil yang dicapai dalam metode ini adalah mendapatkan prediksi atau hasil dari perangkaan anggota pemadam kebakaran terbaik secara terstruktur melalui metode Weighted Product (*WP*) yang telah digunakan, sehingga dapat membantu Pemadam Kebakaran (DAMKAR) Kota Padang dalam pengambilan keputusan yang masih manual menjadi komputerisasi dan dapat digunakan dimasa yang akan datang.

Kata Kunci : Sistem Penunjang Keputusan, Weighted Product, Pemadam Kebakaran

ABSTRACT

TITLE : **Decision Support System for the Selection of the Best Fire Brigade Members in Padang City with the Weighted Product (WP) Method Using the 2017 VB NET Programming Language and the MYSQL Database.**

NAME : **ADITYA JUDA MANGGALA**

NO. BP : **17101152610351**

FACULTY : **ILMU KOMPUTER**

MAJORS : **SISTEM INFORMASI**

ADVISORS : **1. Silfia Andini., M.Kom.**
2. Larissa Navia Rani., M.Kom.

In this study, errors often occur in selecting the best members of the Padang City fire department who have not been computerized, so that it can trigger problems in selecting the best members who are not yet free from certain groups or groups. To solve this problem, it is necessary to have a decision support system using the Weighted Product (WP) method through several criteria that have been met. The results achieved in this method are to obtain a prediction or result from ranking the best firefighters in a structured manner through the Weighted Product (WP) method that has been used, so that it can assist the Padang City Fire Department (DAMKAR) in making decisions that are still manual to be computerized and can be used in the future.

Keywords : Decision Support System, Weighted Product, firefighter