

ABSTRACT

THESIS TITTLE : DESIGN OF THE BEST FIRE FIGHTING MEMBER SELECTION SUPPORT SYSTEM WITH WEIGHTED SUM MODEL (WSM) METHOD USING PHP PROGRAMMING LANGUAGE AND MYSQL DATABASE

STUDENT NAME : ZEKY AMERIZA

STUDENT NUMBER: 18101152610249

FACULTY : ILMU KOMPUTER

STUDY PROGRAM : SISTEM INFORMASI

**ADVISORS : 1. Guslendra, S.Kom, M.Kom
2. Hezy Kurnia, S.Kom, M.Kom**

Fire is a threat to human safety, property and the environment. The population is increasingly dense, the construction of office buildings, residential areas, growing industries cause vulnerability in the event of a fire that requires special handling. The fire service or BPBD (Regional Disaster Management Agency) is an implementing element of the government that is given responsibility in carrying out tasks to deal with fire and disaster problems that are included in emergency services or Rescue (Rescue) such as Ambulance and National Sar Agency.) Weighted Sum model is a method of solving a complex situation that is not structured into several components in a hierarchical arrangement, by assigning subjective values about the importance of each variable relatively, and determining which variables have the highest priority to influence the outcome of the situation. The decision-making process is essentially choosing the best alternative. Such as structuring problems, determining alternatives, determining possible values for aleatori variables, structuring values, time preference requirements, and risk specifications. From the results of the study showed the utilization of WSM as a model of the support system for the selection of the Best FireFighting Members Damkar Lubuk Basung can help admins in determining the Best Members with a multicriteria weighting process and selection more quickly, carefully and more effectively.

Keywords: Decision Support System, Fire Fighting, PHP, MySQL

ABSTRAK

JUDUL : **PERANCANGAN SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN PEMILIHAN ANGGOTA PEMADAM KEBAKARAN TERBAIK DENGAN METODE WEIGHTED SUM MODEL (WSM) MENGGUNAKAN BAHASA PEMOGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL**

NAMA : **ZEKY AMERIZA**

NOMOR BP : **18101152610249**

FAKULTAS : **ILMU KOMPUTER**

JURUSAN : **SISTEM INFORMASI**

PEMBIMBING : **1. Guslendra, S.Kom, M.Kom**
2. Hezy Kurnia, S.Kom, M.Kom

Kebakaran merupakan suatu ancaman bagi keselamatan manusia, harta benda maupun lingkungan. Penduduk semakin padat, pembangunan gedung-gedung perkantoran, kawasan perumahan, industry yang semakin berkembang menimbulkan kerawanan apabila terjadi kebakaran sehingga membutuhkan penanganan secara khusus. Dinas pemadam kebakaran atau BPBD (Badan Penanggulangan Bencana Daerah) adalah unsur pelaksana pemerintah yang diberi tanggung jawab dalam melaksanakan tugas-tugas penanganan masalah kebakaran dan bencana yang termasuk dalam dinas gawat darurat atau Rescue (Penyelamat) seperti Ambulans dan Badan SAR Nasional.) *WEIGHTED SUM MODEL* adalah metode untuk memecahkan suatu situasi yang komplek tidak terstruktur kedalam beberapa komponen dalam susunan yang hirarki, dengan memberi nilai subjektif tentang pentingnya setiap variabel secara relatif, dan menetapkan variabel mana yang dimiliki prioritas paling tinggi guna mempengaruhi hasil pada situasi tersebut. Proses pengambilan keputusan pada dasarnya adalah memilih suatu alternatif yang terbaik. Seperti melakukan penstrukturan persoalan, penentuan alternatif- alternatif, penetapan nilai kemungkinan untuk variabel aleatori, penetapan nilai, persyaratan preferensi terhadap waktu, dan spesifikasi atas resiko. Dari hasil penelitian menunjukkan pemanfaatan WSM sebagai model sistem pendukung keputusan pemilihan Anggota Pemadam Kebakaran Terbaik Damkar Lubuk Basung dapat membantu admin dalam menentukan Anggota Terbaik dengan proses pembobotan multikriteria dan seleksi dengan lebih cepat, cermat dan lebih efektif.

Kata Kunci: **Sistem Penunjang Keputusan, Pemadam Kebakaran, PHP,MySQL**