

# **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MEMILIH PEGAWAI TERBAIK PADA KANTOR BMKG WILAYAH II CIPUTAT DENGAN METODE SAW (SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING)**

**Raden Ganda Mandala Putra C**

## **Abstrak**

Pemilihan pegawai terbaik menjadi salah satu factor untuk meningkatkan motivasi kerja bagi pegawai di suatu perusahaan seperti badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika (BMKG). Kendala terkait proses untuk memilih pegawai terbaik masih menggunakan cara manual dimana hal ini mengakibatkan terjadinya subjektivitas dalam penetapan pegawai terbaik. Untuk membantu pemilihan pegawai terbaik, maka dibutuhkan suatu Sistem Pendukung Keputusan (SPK) yang mampu memberikan solusi alternative. Adapun metode SPK yang digunakan yaitu SAW (*Simple Additive Weighting*). Metode Analisis yang digunakan adalah PIECES (*Performance, Information, Economic, Control, Efficiency, Service*). Setelah analisis PIECES, maka diperlukan suatu bahasa untuk menggambarkan sebuah sistem dengan menggunakan UML serta aplikasi pemograman berbasis web, PHP, untuk merancang program serta untuk pengembangan sistem ini menggunakan metode *Waterfall*. Ruang lingkup sistem ini mencakup data nilai pegawai yang akan diolah menjadi sebuah informasi pegawai terbaik yang sudah dihitung dengan menggunakan metode SPK, pengguna sistem ini adalah pegawai, admin, staff operasional dan kepala balai. Dengan adanya penelitian ini dapat membantu permasalahan yang ada dalam hal menentukan pegawai terbaik secara objektif, terukur dan transparan, sehingga dapat meningkatkan kualitas pegawai dan bisa menjadi bahan pertimbangan untuk memutuskan siapa yang berhak mendapatkan kenaikan pangkat, tugas belajar dan lain-lain.

**Kata Kunci** :PegawaiTerbaik, SistemPendukungKeputusan, *Simple Additive Weighting (SAW)*

# **DECISION SUPPORT SYSTEM FOR THE BEST EMPLOYEE SELECTION AT CIPUTAT REGION II OF BMKG OFFICE USING SAW METHOD (SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING)**

**Raden Ganda Mandala Putra C**

## **Abstrak**

The selection of the best employees becomes one of the factors to improve work motivation for employees in a company such as Meteorological, Climatological, and Geophysical Agency (BMKG). related to the process of selecting the best employees still use manual methods in which this results in the occurrence of subjectivity in the determination of the best employees. To help the selection of the best employees, it is needed a Decision Support System (DSS) that can provide alternative solutions. The SPK method used is SAW (Simple Additive Weighting). Analysis method used is PIECES (Performance, Information, Economic, Control, Efficiency, Service). After PIECES analysis, we need a language to describe a system using UML and web-based programming application, PHP, to design the program and for system development using Waterfall method. The scope of this system includes employee value data that will be processed into an employee's best information that has been calculated using the SPK method, the user of this system are employees, admin, operational staff and head of the hall. With this research can help the problems that exist in terms of determining the best employees objectively, measurable and transparent, so as to improve the quality of employees and can be a consideration to decide who is entitled to promotion, learning tasks and others.

**Keywords** : Best Employees, Decision Support System, *Simple Additive Weighting (SAW)*