

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN INDUSTRI  
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK) SEMARANG**

Program Studi : Teknik Informatika  
Tugas Akhir Sarjana Komputer  
Semester Ganjil Tahun 2023

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN KARYAWAN TERBAIK  
MENGUNAKAN METODE HYBRID AHP DAN TOPSIS PADA PT. SINAR  
SOSRO CABANG BELITUNG (DISTRIBUTOR)**

**Ekki Surano Beliton**

**NIM : 18.01.53.0065**

**ABSTRAK**

PT Sinar Sosro adalah perusahaan teh siap minum kemasan pertama di Indonesia dan di dunia. Sebagai perusahaan yang bergerak di bidang perdagangan tentunya tidak mudah untuk membidik konsumen dengan cakupan wilayah yang sangat kecil dengan pesaing yang cukup banyak di bidang minuman seperti produk yang didistribusikan di PT Sinar Sosro, berbagai kendala sering terjadi, salah satunya adalah masalah seperti pengelolaan data pegawai. dan menentukan siapa karyawan terbaik dengan penilaian yang akurat. Untuk mengatasi permasalahan diatas maka perlu dibangun suatu sistem pendukung keputusan dengan menerapkan metode perankingan yang dapat mempermudah dalam menentukan karyawan terbaik menggunakan AHP dan TOPSIS. Metode yang digunakan adalah algoritma AHP dan TOPSIS dimana algoritma ini digunakan untuk mengolah data pegawai dengan menentukan bobot dari setiap kriteria. Berdasarkan hasil pengujian sistem dengan menggunakan black box menunjukkan bahwa hasil penerapan metode AHP dan TOPSIS berhasil memberikan rekomendasi penentuan karyawan terbaik, hasil pengujian sistem dengan black box menunjukkan bahwa sistem yang dibangun memiliki tidak cacat atau error, artinya sistem yang dibuat memenuhi persyaratan fungsional sehingga sistem ini dapat membantu dalam menentukan karyawan terbaik sesuai dengan kriteria yang digunakan.

**Kata kunci :** Kinerja karyawan, SPK, Waterfall, Dan AHP TOPSIS

Semarang : 15 Februari 2023

Pembimbing



(Rr.Dewi Handayani Untari N. S.Kom., M.Kom)

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN INDUSTRI  
UNIVERSITAS STIKUBANK (UNISBANK) SEMARANG**

Program Studi : Teknik Informatika  
Tugas Akhir Sarjana Komputer  
Semester Ganjil Tahun 2023

**THE DECISION SUPPORT SYSTEM FOR SELECTING THE BEST  
EMPLOYEES USES THE AHP AND TOPSIS METHODS AT PT. SINAR  
SOSRO BELITUNG BRANCH**

**Ekki Surano Beliton**

**NIM : 18.01.53.0065**

**ABSTRACT**

PT Sinar Sosro is the first bottled ready-to-drink tea company in Indonesia and in the world. As a company engaged in the trading sector, of course it is not easy to target consumers with a very small coverage of the archipelago with quite a lot of competitors in the beverage sector such as products distributed at PT Sinar Sosro, various obstacles often occur, one of which is a problem such as managing employee data. and determine who is the best employee with an accurate assessment. To overcome the problems above, it is necessary to build a decision support system by applying a ranking method that can make it easier to determine the best employees using AHP and TOPSIS. The method used is the AHP and TOPSIS algorithms where this algorithm is used to process employee data by determining the weight of each criterion. Based on the results of testing the system using black boxes, it shows that the results of applying the AHP and TOPSIS methods have succeeded in providing recommendations for determining the best employees, the results of testing the system with black boxes show that the system built has no defects or errors, meaning that the system created fulfills the functional requirements so that this system can assist in determining the best employees according to the criteria used.

**Keywords:** Employee Performance, SPK, Waterfall, and AHP-TOPSIS

Semarang : Februari 2023

Pembimbing



(Rr.Dewi Handayani Untari N. S.Kom., M.Kom)