

ABSTRAK

Pemilihan dosen peneliti terbaik di lingkungan Universitas Malikussaleh selama ini belum dilakukan secara objektif dan sistematis. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem pendukung keputusan dalam menentukan dosen peneliti terbaik dengan memanfaatkan metode *Weighted Product* dan *Profile Matching*. Metode WP digunakan untuk mengevaluasi aspek penelitian dosen, sementara metode PM digunakan untuk menilai kontribusi dosen dalam pengabdian kepada masyarakat. Data yang digunakan dalam penelitian ini didasarkan pada dua kelompok kriteria yang berbeda. Kriteria untuk metode WP mencakup jumlah publikasi jurnal, level jurnal, jumlah sitasi, keterlibatan konferensi, jumlah dan level penelitian, serta penghargaan akademik. Sedangkan kriteria pada metode PM mencakup jumlah dan level publikasi jurnal, keterlibatan konferensi, penghargaan pengabdian, pengelolaan jurnal, serta jabatan struktural. Hasil perhitungan dari kedua metode digabungkan menggunakan metode *Simple Average* untuk menghasilkan peringkat akhir dosen. Sistem ini diimplementasikan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan basis data *MySQL*. Berdasarkan hasil perhitungan, peringkat pertama metode WP diraih oleh Participant 330 dari program studi S2 Ilmu Akuntansi dengan skor 0.0027, didukung oleh tingginya bobot pada jumlah jurnal dan level penelitian. Sedangkan pada metode PM peringkat pertama diraih oleh Participant 438 dari S2 Administrasi Publik dengan skor 4.16, didukung oleh peran aktif dalam pengelolaan jurnal. Setelah penggabungan menggunakan *Simple Average*, diperoleh Participant 334 dari program studi S2 Teknik Energi Terbarukan yang menempati peringkat pertama dengan skor gabungan 2.50.

Kata Kunci : *Sistem Pendukung Keputusan, Weighted Product, Profile Matching, Dosen Peneliti, Universitas Malikussaleh*

ABSTRACT

The selection of the best research-active lecturers at Universitas Malikussaleh has not been conducted objectively and systematically. This study aims to design and implement a decision support system to determine the top-performing research lecturers by utilizing the Weighted Product (WP) and Profile Matching (PM) methods. The WP method is used to evaluate the research performance of lecturers, while the PM method assesses their contributions to community service. The data used in this study is based on two distinct sets of criteria. The WP method considers the number of journal publications, journal level, citation count, conference involvement, number and level of research projects, and academic awards. Meanwhile, the PM method includes criteria such as the number and level of journal publications, conference involvement, community service awards, journal management roles, and structural positions. The results from both methods are combined using the Simple Average method to generate the final ranking. The system is implemented using the PHP programming language and MySQL database. Based on the calculations, the top rank in the WP method was achieved by Participant 330 from the Master's program in Accounting Science with a score of 0.0027, supported by high weights in journal count and research level. In the PM method, the top rank was achieved by Participant 438 from the Master's program in Public Administration with a score of 4.16, due to active involvement in journal management. After combining the results using the Simple Average, Participant 334 from the Master's program in Renewable Energy Engineering secured the first rank with a combined score of 2.50.

Keywords : *Decision Support System, Weighted Product, Profile Matching, Research Lecturer, Universitas Malikussaleh*