

ABSTRAK

Rahayu, Prastyadi Wibawa (2019), “Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Dosen Berprestasi di Universitas Dhyana Pura Menggunakan Kombinasi *Metode Analytical Hierarchy Process* dan *Simple Additive Weighting*”.

Tesis ini sudah disetujui dan diperiksa oleh Pembimbing I: Dr. I Gede Aris Gunadi., S.Si., M.Kom. dan Pembimbing II: Prof. Dr. I Made Candiasa, MI.Komp.

Kata kunci : Pemilihan dosen berprestasi, AHP, SAW, GMM dan WAMM.

Keberhasilan dalam perguruan tinggi salah satunya dapat terlihat dari akreditasi Universitas dan Program Studi. Seluruh civitas akademika dalam Universitas ikut terlibat dan berperan dalam proses akreditasi, khususnya pada kinerja para dosen. Universitas Dhyana Pura memberikan reward atau penghargaan pada dosen berprestasi setiap tahunnya, guna meningkatkan motivasi dan menginspirasi dosen dalam melaksanakan Tridarma Perguruan Tinggi untuk mendukung akreditasi. Pemilihan dosen berprestasi di Universitas Dhyana Pura dilakukan oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LP2M). Namun, hingga saat ini pemilihan dosen berprestasi di Universitas Dhyana Pura masih dilakukan secara manual dengan metode perankingan dan penilaian yang masih dipengaruhi oleh sudut pandang para penilai. Berdasarkan permasalahan tersebut, penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah Sistem Pendukung Keputusan, yang mana metode yang dipilih adalah kombinasi dari metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dan *Simple Additive Weighting* (SAW). *Geometric Mean Method* (GMM) dan *Weighted Arithmetic Mean Method* (WAMM) digunakan pada penelitian ini, karena melihat kondisi dari pakar yang memberikan bobot lebih dari satu orang. Hasil perankingan yang diperoleh setelah melalui proses AHP+SAW+GMM dan AHP+SAW+WAMM adalah Dosen 5 menempati peringkat pertama dengan hasil GMM 0,458 dan 0,464 dengan WAMM, Dosen 11 diperingkat kedua dengan hasil GMM 0,446 dan 0,458 dengan WAMM, Dosen 2 diperingkat ketiga dengan hasil GMM 0,356 dan WAMM 0,356 dan Dosen 3 diperingkat keempat dengan hasil GMM 0,340 dan WAMM 0,338 dan Dosen 10 diperingkat kelima dengan hasil GMM 0,336 dan WAMM 0,333. Hasil perankingan yang diperoleh melalui Undhira dan SPK lalu diuji dengan menggunakan MAP. Hasil akurasi yang didapat dari perbandingan tersebut sebesar 60%.

ABSTRACT

Rahayu, Prastyadi Wibawa (2019), Decision Support System for Selection of Outstanding Lecturers at Dhyana Pura University Using a Combination of Analytical Hierarchy Process Methods and Simple Additive Weighting.

This thesis has been approved and examined by Advisor I: Dr. I Gede Aris Gunadi., S.Si., M.Kom. and Advisor II: Prof. Dr. I Made Candiasa, MI. Komp.

Keywords: Selection of outstanding lecturers, AHP, SAW, GMM and WAMM.

The indicator of qualified university is accreditation, either University and department accreditation. All academics within the University are involved and has a role in the accreditation process, especially in the lecturer's performance. *Universitas Dhyana Pura* provides rewards or awards to outstanding lecturers every year in order to increase motivation and aspire to lecturers in implementing the *Tridarma Perguruan Tinggi* to support accreditation. The selection of outstanding lecturers at *Universitas Dhyana Pura* was carried out by the Research and Community Service Institute. Based on these problems, this study aims to propose a Decision Support System based on the combination of the Analytical Hierarchy Process (AHP) and Simple Additive Weighting (SAW). Based on the condition that the experts scored more than one candidate, it is necessary to combine the score of criteria and sub-criteria using the Geometric Mean Method (GMM) and the Weighted Arithmetic Mean Method (WAMM). The rank results after going through the AHP + SAW + GMM and AHP + SAW + WAMM process are the 5th lecturers achieved 1st rank with GMM result was 0.458 and WAMM result was 0.464. The 11th Lecturers achieved 2nd rank with GMM result of 0.446 and WAMM result was 0.458 with. The 2nd Lecturer achieved 3rd rank with GMM result was 0.356 and WAMM result was 0.356. The 3rd Lecturer achieved 4th rank with GMM result was 0.340 and WAMM results was 0.338. The 10th Lecturers achieved 5th rank with GMM result was 0.336 and WAMM result was 0.333. The ranking results that obtained then tested using MAP. The results accuracy obtained from the comparison were 60%.