

ABSTRAK

PENERAPAN METODE WEIGHTED PRODUCT UNTUK MENYELEKSI SANTRI CALON WISUDA TPA BINAAN UNIVERSITAS DARUSSALAM GONTOR

Muhamad Nuradi Arrahmantoro

36.2015.61.1027

Proses pendidikan dan pengajaran pada TPA binaan Universitas Darussalam Gontor (UNIDA Gontor) merupakan salah satu kegiatan Lembaga Pengabdian kepada Masyarakat (LPkM) dan Departemen Pengabdian Masyarakat (DPM) UNIDA Gontor. Proses pendidikan dan pengajaran pada TPA binaan telah dimulai pada tahun 1998. Pemberian apresiasi bagi para santri yang telah menyelesaikan seluruh tahapan pendidikan, dilaksanakan pertama kali pada Hari Ahad, 8 April 2018. Apresiasi tersebut berupa wisuda atau pelantikan serta pemberian izin untuk mengajarkan ilmu yang telah mereka dapatkan selama menempuh pendidikan. Sebelum mengikuti wisuda para santri harus lulus pada tiga tahapan ujian yaitu *munaqosah*, praktik dan tulis. Pada sesi wisuda perdana masing-masing tahapan ujian tidak memiliki bobot nilai. Kepala LPkM memberi arahan untuk tahapan ujian *munaqosah* dimasukkan dalam prioritas utama ujian. Untuk mendapatkan sebuah prioritas dalam penilaian perlu memberikan bobot nilai pada setiap tahapan ujian. Pemberian bobot nilai pada setiap tahapan ujian dapat menggunakan metode *Weighted Product* (WP). Tujuan penelitian ini adalah menerapkan metode WP untuk menyeleksi peserta wisuda santri TPA binaan dalam bentuk sistem informasi wisuda. Pengembangan sistem informasi menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL*. Dan proses seleksi santri calon wisuda menggunakan metode WP. Hasil dari penelitian ini berupa sistem informasi menerapkan metode WP untuk menyeleksi santri calon wisuda TPA binaan UNIDA Gontor. Hasil uji coba sistem menunjukkan keseluruhan fitur telah berfungsi sebagaimana mestinya dibuktikan dengan pengujian menggunakan metode *black-box testing*. Hasil uji coba pengguna, dari 23 responden peneliti memperoleh nilai rata-rata hasil keseluruhan 4.47 dengan tingkat kepuasan “tinggi”. Pengembangan lebih lanjut penelitian dapat menerapkan metode analisis Multi Attribute Decision Making (MADM) klasik lainnya.

Kata Kunci: *weighted product, wisuda TPA, seleksi santri.*

ABSTRACT

APPLICATION OF WEIGHTED METHODS TO CHOOSE THE CANDIDATE FOR STUDENTS TO GRADUATE FROM TPA UNDER THE UNIVERSITY OF DARUSSALAM GONTOR

Muhamad Nuradi Arrahmantoro

36.2015.61.1027

The process of education and teaching in TPA Universitas Darussalam Gontor is one of community service activities (LPkM) and Public service Department (DPM) of Gontor. The process of education and teaching in the development of TPA has begun in 1998. Appreciation for students who have completed all stages of education, first held on Sunday, April 8, 2018. Appreciation is graduation or inauguration and granting permits to teach the knowledge they receive during education. Before attending the graduation students must pass three stages of testing, namely Munaqosah, practice and write. At the graduation session, each exam stage has no weighted value. The LPkM head provides guidance for the testing phase of Munaqosah which is included in the priority of the main exam. To get priority in the assessment need to provide a weighted value at each exam stage. The weight-giving value of each exam stage can be used in product weighted (WP) method. The purpose of this research is to implement a WP method to select graduation participants into the form of information systems. Development of information systems using PHP and MySQL programming languages. The results of the research system apply the WP method to select the graduation candidate for students to UNIDA Gontor graduates. The system test results show the overall feature has been enabled because it must be proven by testing using the black box testing method. The results of a user experiment of 23 respondents, the researcher obtained an average value of the overall result of 4.47 with a "high" satisfaction rate. Further development of research can implement other classic analysis methods of multi-attribute decision making (MADM).

Kata Kunci: *weighted product, graduation of TPA, students selection.*