

## **IMPLEMENTASI ALGORITMA WEIGHTED PRODUCT DALAM MENENTUKAN PENJADWALAN DOSEN DI UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO**

**YUGITA PUTRA DISTRIAWAN**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : 111201005448@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Komputer dapat berfungsi sebagai pendukung keputusan dalam memberikan solusi terhadap suatu masalah. Salah satu pemanfaatan sistem pendukung keputusan yaitu menentukan jadwal mengajar dosen pada program studi TI-S1 di Universitas Dian Nuswantoro. Di dalam program studi TI-S1 memiliki 59 dosen tetap dan 43 dosen tidak tetap, dosen yang cukup banyak itu dapat menimbulkan bentrok jadwal dalam menentukan penjadwalan dosen. Permasalahan tersebut dipecahkan dengan cara menentukan prioritas waktu mengajar dosen. Metode untuk menyelesaikan masalah tersebut dengan menggunakan metode weighted product. Kriteria yang digunakan dalam perhitungan meliputi status dosen, jabatan dosen, tingkat pendidikan dosen, masa kerja, jenis matakuliah, SKS matakuliah dan kebutuhan ruang. Hasil perhitungan dengan metode WP menggunakan 20 sampel data dosen memiliki tingkat keakurasian sebesar 70%. Diharapkan dengan diterapkan algoritma weighted product dapat membantu dalam menentukan penjadwalan dosen di Universitas Dian Nuswantoro.

Kata Kunci : sistem pendukung keputusan, penjadwalan, weighted Product

## **IMPLEMENTATION OF WEIGHTED PRODUCT ALGORITHM TO DETERMINE LECTURER SCHEDULE AT DIAN NUSWANTORO UNIVERSITY**

**YUGITA PUTRA DISTRIAWAN**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : 111201005448@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

Computers also serve as decision support in providing a solution of problem. One use of a decision support system that determines the schedule of teaching faculty in study programs TI-S1 at Dian Nuswantoro University. In study programs TI-S1 have 59 regular lecturers and 43 iredular lecturers, lecturers are quite a lot of it can cause conflicts in the schedule for determining scheduling lecturers. These problems can be solved by determining the priority of time teaching faculty. Method to resolve this problem by using the weighted product. Criteria used in the calculation include the status of lecturer, lectureship, education level of lecturers, working period, type of course, course credits and space requirements. Results of calculation by WP method using a data sample 20 lecturers have a 70% accuracy rate. Is expected to be applied weighted product algorithms can assist in determining the scheduling lecturer at Dian Nuswantoro University.

Keyword : decision support system, schedule, weighted Product