

Analisis pengalokasian ruang kelas menggunakan pemrograman integer studi kasus Fakultas Ekonomi dan bisnis Universitas Indonesia = Analysis of classroom assignment with integer programming study case Faculty of Economics and business Universitas Indonesia / Nita Safitri

Nita Safitri, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20412796&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK
Penelitian ini membahas mengenai problematika pengalokasian ruang kelas di Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Indonesia Penelitian ini disusun dengan rancangan studi kasus untuk menerapkan model Phillips Waterer Ehrgott dan Ryan 2015 Objek yang dijadikan penelitian adalah pengalokasian ruang kelas di semester genap tahun ajaran 2014 2015 bagi mahasiswa S1 Reguler dan S1 Paralel Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Indonesia Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menemukan sebuah sistem pengalokasian ruang kelas yang dapat memaksimalkan empat pengukuran kualitas solusi yaitu event hour seated student hour seat utilisation dan spare seat robustness Hasil penelitian menyimpulkan bahwa pengalokasian mata kuliah ke ruang kelas yang diperoleh dari model ini menghasilkan kombinasi yang tidak hanya dapat menampung seluruh mata kuliah menghasilkan utilisasi ruang kelas sebesar 9 lebih tinggi dibandingkan dengan hasil pengalokasian ruang kelas aktual secara manual yang dilakukan oleh Biro Pendidikan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Indonesia di semester yang diteliti

ABSTRACT
This research discusses the room allocation problem at Faculty of Economics and Business Universitas Indonesia The research was conducted with case study design to apply Phillips Waterer Ehrgot and Ryan 2015 model The object of study is room allocation system implemented in Faculty of Economics and Business Universitas Indonesia specifically for semester 2 of year 2014 2015 for Regular and Parallel Bachelor Program The objective of this research is to found a room allocation system that will maximize four types of solution quality event hour seated student hour seat utilisation and spare seat robustness The research results in a classroom assignment that is not only able to accomodate all courses held on the particular semester but also results in a higher seat utilization as much as 9 compared to the actual system implemented by Education Bureau of Faculty and Business Universitas Indonesia manually