

ABSTRAK

PERANGKAT AJAR MENGGUNAKAN MONTE CARLO UNTUK MATA KULIAH PERMODELAN DAN SIMULASI (STUDY KASUS : PERHITUNGAN KEUNTUNGAN PENJUALAN PERUSAHAAN)

Dalam rangka peningkatan kualitas pembelajaran di Program Studi Simulasi dan Permodelan, maka dipandang perlu untuk membuat kelengkapan bahan pengajaran dalam bentuk Aplikasi yang dapat digunakan oleh dosen dan mahasiswa sebagai acuan dasar dalam proses pembelajaran monte carlo.

Salah satu bahan yang dapat dijadikan acuan dalam proses pembelajaran pada contoh penggunaan aplikasi yang relevan sehingga dapat dipahami secara menyeluruh dan terpadu. Dengan adanya aplikasi diharapkan dapat mempermudah dosen dan mahasiswa dalam proses pengajaran.

Selain itu dengan aplikasi ini dapat mempermudah dalam hasil skenario dengan simulasi monte carlo menggunakan Vb.net. Dengan simulasi monte carlo menggunakan Vb.net, mahasiswa juga diharapkan memahami dan trampil dalam menyusun kerangka konsep model, menganalisis persamaan yang membentuk model dan metode simulasinya, trampil menggunakan perangkat lunak dalam menyusun program permodelan dan melakukan simulasi.

Kata kunci : Perangkat Ajar, Simulasi Monte Carlo, VB.Net.

ABSTRACT

AJAR DEVICE USING MONTE CARLO FOR THE COURSE MODELING AND SIMULATION (CASE STUDY : THE CALCULATION OF SALES COMPANY GAINS)

To improve the quality Learning Program Simulation and modeling , it is necessary to review MAKING LESSON Materials Completed Application Forms hearts that can be used Posted faculty and students the basic fundamentals of Reference AS hearts Learning Process monte carlo .

material that can be used as a reference in the learning process on the example of the use of the relevant application so that it can be understood as a whole and integrated . With this application, is expected to facilitate faculty and students in the teaching process .

In addition to this application can simplify the results of monte carlo simulation scenarios to use Vb.net . With Vb.net use traditional monte carlo simulation , students are also expected to understand and skilled in developing the conceptual framework models , analyzing the similarities that make up the models and simulation methods , skilled use of software in developing modeling and simulating program .

Keywords : Teaching Tools , Monte Carlo Simulation , VB.Net