

PENGEMBANGAN PUSTAKA SIMULASI (*DSSSim*) UNTUK KASUS *DYNAMIC SERVER*

**NAMA : INDRA NUR WIJAYA
NIM : L2H 005 683**

ABSTRAKSI

Simulasi merupakan desain proses atau representasi suatu model dari sebuah sistem nyata (merepresentasikan kenyataan). Penggunaan simulasi dapat melihat bagaimana kinerja dari sistem nyata yang diamati, sehingga nantinya diharapkan bahwa simulasi yang dibuat mempunyai kondisi yang sama dengan sistem nyata agar dapat mengetahui bagaimana nantinya sistem tersebut jika dijalankan dan melihat masalah-masalah yang terjadi di dalam sistem tersebut (pengendalian). Kemudian memecahkan masalah-masalah yang terjadi tersebut dan dapat mengambil keputusan yang terbaik.

*Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah software library yang bernama *DSSSim*. Pembangunan *DSSSim* ini akan menggunakan bahasa pemrograman Java. *DSSSim* ini dibangun dengan membuat beberapa prosedur dan fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan proses simulasi, dimana semua prosedur dan fungsi nantinya akan dibangun secara modular. Sehingga, dapat mengisi nilai fungsi pada software library ini sesuai yang diperlukan.*

Implementasi yang akan digunakan untuk proses simulasinya akan mengambil data-data pada proses simulasi di Bank BNI MT. Haryono Semarang dimana proses simulasi pada sistem tersebut menggunakan sistem dynamic server.

Kata Kunci : Simulasi, *DSSSim*, Bahasa Pemrograman Java, *Dynamic Server*

ABSTARCT

Simulation is process design or representation model from a real system (real representation). This simulation can show how the performance from the real system that we observed, as the simulation that we made have same condition with the real system, so we know how the system if we run and find the problems that happened inside the system (controlling), then solve the problems that happen and take right decision.

The aims of this research is built a software library we called DSSSim. This DSSSim using Java Programing languages. This DSSSim is built with some procedure and function, eventually will be built in modular. So, can fill value fungtion in this software library appropriate needed.

Implementation that use for simulation process get the data for simulation process at BNI bank MT.Haryono Semarang which is this simulation process using dynamic server system.

Keywords : Simulation, DSSSim, Java Programming Language, Dynamic Server