

Simulasi pembelajaran Algoritma Banker Dengan Metode Visualisasi

MUHAMMAD ILHAM RAYA

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

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

Email : judixsucker@live.com

ABSTRAK

Algoritma Banker dikemukakan oleh Edsger W.Dijkstra dan merupakan salah satu metode untuk menghindari deadlock. Algoritma ini disebut algoritma Banker karena memodelkan sebuah bank di kota kecil yang berurusan dengan nasabah yang memohon kredit. Deadlock terjadi ketika proses-proses mengakses secara eksklusif sumber daya, sedang menggenggam sumber daya dan meminta sumber daya lain. Laporan Tugas Akhir dengan judul Simulasi Pembelajaran Algoritma Banker Dengan Metode Visualisasi ini bertujuan memahami cara kerja algoritma banker dalam peminjaman, pengembalian, kurs mata uang. Perangkat lunak menjelaskan dan menampilkan hasil analisis transaksi dengan menggunakan algoritma Banker, sehingga dapat membantu pemahaman terhadap cara kerja algoritma Banker dalam mata kuliah sistem operasi. Perangkat lunak simulasi ini merupakan ilustrasi dari proses-proses yang berkompetisi untuk meminta sumber daya kepada sistem operasi.

Kata Kunci : RPL, Learning, Simulation Banker, Algorithm

Simulation learning algorithm Banker With Visualization Methods

MUHAMMAD ILHAM RAYA

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

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

Email : judixsucker@live.com

ABSTRACT

The Banker algorithm proposed by Edsger W.Dijkstra and is one method to avoid deadlock. These algorithms are called Banker algorithms because it is a model of a bank in a small town dealing with customers who request credit. Deadlock occurs when processes access the resource exclusively, is holding a resource and ask for other resources. Final report entitled Learning Algorithm Simulation Banker With visualization method aims to understand how the banker algorithm in borrowing, repayment, foreign exchange rates. Software the describes and displays the results of analysis using the Banker algorithm transaction, so that may help the understanding of the workings of the algorithm this system simulation software is an illustration of the processes that compete for resources to ask the operating system.

Keyword : RPL, Learning, Simulation Banker, Algorithm