

## **ABSTRACT**

One of the Bank Business is to give credits to the community with purpose to get profit for both parties.

When receive several credit proposal at the same time, there are moments that their fund make them not possible to allocate their fund together at the same time therefore it need a right calculation and accurate analyze so the loan can be realize although their fund is limited.

The writer using the method of Banker Algorithm which consisting with two concepts of Algorithm, Safety Algorithm and Resource Request Algorithm, it can be use to analyze the scheduling of fund allocation. This Algorithm will consider does the entire request are suitable with their total fund, and at once it will estimate the possibility of the next request also to avoid the situation where their fund has been out and not able to lend anymore.

Manual analyze system not always yield an accurate analyze, analyze with computer system is more accurate and efficient. By this analysis which simply by the computer application with Delphi programming, the Bank will be more efficient when analyze the fund allocation and suitable their ability with the debtor requirement.

**Keywords:** Banker Algorithm, Safety Algorithm, Resource Request Algorithm, Delphi Programming.

## ABSTRAK

Salah satu usaha Bank adalah memberikan kredit kepada masyarakat yang bertujuan memberikan keuntungan bagi kedua pihak. Ketika menerima beberapa proposal permohonan kredit pada saat bersamaan ada kalanya dana yang dimiliki oleh sebuah bank tidak memungkinkan pihak bank tersebut untuk mengucurkan dana sesuai dengan proposal kredit yang ada secara keseluruhan pada saat yang bersamaan sehingga di perlukan perhitungan yang tepat dan analisa yang cermat agar bank bisa merealisasikan pinjaman dengan keterbatasan dana yang mereka miliki..

Metode Algoritma *Banker* yang terdiri dari dua konsep Algoritma yaitu *safety* dan *resource request* bisa dimanfaatkan oleh Bank untuk menganalisa penjadwalan alokasi dana kredit. Algoritma ini akan mempertimbangkan kesesuaian antara dana yang dimiliki dengan permintaan proposal, dan memperkirakan kemungkinan adanya permintaan lagi sehingga kondisi dimana dananya habis dan tidak dapat meminjamkan uang lagi tidak terjadi.

Analisa penjadwalan alokasi dana secara manual belum tentu menghasilkan analisa yang akurat dibandingkan secara komputerisasi. Dengan adanya analisa yang di permudah dengan aplikasi komputer yang menggunakan pemograman delphi ini diharapkan dapat membantu pihak Bank dalam menganalisa penjadwalan alokasi dana kredit dengan efisien dan sesuai dengan kemampuan Bank dan kebutuhan pihak debitur.

**Kata Kunci :** Algoritma Banker, Algoritma Safety, Algoritma Resource Request, Pemograman Deplhi