

## Pemodelan keandalan sistem keputusan pemberian kredit bank = Reliability modeling of bank credit authorization system

Muhammad Reza Adanan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20388077&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Kesalahan bank terkait dengan sistem keputusan pemberian kredit bank dikategorikan dalam dua tipe. Kesalahan tipe I adalah kesalahan yang terjadi ketika bank salah memberikan kredit ke peminjam yang tidak akan mampu melunasi hutang pinjaman. Kesalahan ini akan mengakibatkan kerugian bagi bank. Kemudian, kesalahan tipe II adalah kesalahan ketika bank tidak memberikan kredit ke peminjam yang layak untuk diberikan. Kesalahan ini mengakibatkan hilangnya peluang bisnis yang menguntungkan (opportunity cost). Kesalahan sistem akan berhubungan dengan kegagalan dari komponen sistem. Kegagalan komponen sistem tersebut perlu diantisipasi oleh bank agar tidak mengarah pada kesalahan sistem yang berdampak terhadap kerugian. Maka diperlukan pemodelan keandalan sistem keputusan pemberian kredit bank. Pada skripsi ini pemodelan keandalan dilakukan dengan cara memodelkan dan melihat ukuran keandalan dari sistem tersebut. Model sistem yang dibahas adalah dua model. Model pertama untuk kesalahan tipe II yang memperkerjakan seorang loan officer dan seorang credit supervisor. Model kedua untuk kesalahan tipe I yang memperkerjakan dua loan officer dan satu credit supervisor.

.....

Bank failures associated with credit authorization system are categorized into two types. Type I error occurs when bank fails to identify borrowers that would not be able to pay off the loan. This error will result losses for banks. Then, type II error occurs when bank does not grant credit to borrowers who deserve to be granted. This error resulted in the loss of opportunity cost. System failure is related to component failure. This component failure need to be anticipated for not leading to system failure that have an impact on losses. So that it is necessary to perform the reliability modeling of bank credit authorization syststem. In this paper, reliability modeling is done by modeling and see the size of the reliability of the system. The model systems discussed are two models. The first model is for type II error which employs a loan officer and a credit supervisor. The second model is for type I error which employs two loan officers and a credit supervisor.