

Optimasi penjadwalan patroli keamanan dengan menggunakan metode "tabu search" (Studi kasus patroli keamanan bank def) =
Optimization of security patrol scheduling with "tabu search" method (A case study of security patrol bank def)"

Ryan Surya, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20275657&lokasi=lokal>

Abstrak

Perkembangan bank dalam mendukung aktivitas kegiatan masyarakat tumbuh dengan pesat. Hal ini dapat terlihat dari ditemukannya berbagai bentuk bank besar dan kecil lengkap dengan kantor ? kantor cabang tersebar pada gedung ? gedung perkantoran, mal, dan lain ? lain. Sejalan dengan itu untuk menjaga bank ? bank tersebut sehingga terhindar dari ancaman bahaya tidaklah dapat lagi dilakukan pengamanan dengan sederhana seperti menempatkan jaga malam saja, tetapi dibutuhkan tenaga pengamanan yang berkualitas dan terdidik serta didukung oleh satuan ? satuan patroli yang terkendali. Maka oleh sebab itu dibutuhkan suatu metode untuk dapat mengatur secara efektif dan efisien suatu kegiatan patroli sehingga dapat diketahui rute mana yang dilewati serta berapa jumlah kendaraan yang dibutuhkan. Permasalahan ini dapat diatur dengan suatu sistem yang disebut tabu search. Pada dasarnya, pengertian Tabu Search adalah suatu strategi yang bertujuan untuk memandu prosedur pencarian lokal yang dikenal dengan sebutan strategi meta (meta ? strategy). Strategi ini bertujuan untuk mencegah proses pencarian yang terjebak di optimal lokal. Jadi dengan penerapan metode ini dapat ditemukan rute patroli yang paling optimal serta jumlah kendaraan yang dibutuhkan sehingga pelaksanaan patroli pengamanan sebagai bagian dari pengamanan bank DEF dapat dilaksanakan dengan baik sehingga tujuan pengamanan dapat tercapai.

<hr>The development of banking industry in order to support people activity growth so rapidly. This can be seen from the development of large bank and medium bank, complete with branch offices? in building properties, shopping mall and others. Therefore, in order to guard the bank from threat of dangerous can be done just by doing a simple guarding night watch system but also need a quality and educated security forces with support of patrol units. Therefore, it need a method to arrange a patrol activity in a good order effectively and efficiently in order to know where the patrol has to go, which route to take and also the number of vehicle needed to do the patrol. This problem can be done by using Tabu Search method. Tabu Search method is known as a method of strategy that its objective is to guide local search known as meta ? strategy. The goal of this strategy is to prevent a trap in the local optimal search. In conclusion, it can be seen that this method has found an optimal route and the number of vehocle needed, as a result the security patrol as part of the security system of bank DEF can be done effectively and efficiently.