

Penyelesaian patient assignment problem dengan menggunakan algoritma tabu search = Solving patient assignment problem using tabu search algorithm / Ichsani Mursidah

Ichsani Mursidah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20388244&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Patient Assignment Problem merupakan suatu masalah penugasan untuk memasangkan pasien ke perawat pada pelayanan home care service. Solusi yang ingin didapatkan adalah pasangan yang tepat antara perawat dan pasien dengan tingkat ketidakseimbangan beban kerja perawat yang minimum. Skripsi ini membahas penggunaan algoritma tabu search pada patient assignment problem. Penentuan solusi awal pada skripsi ini menggunakan metode random. Metode tabu search menggunakan dua strategi penting, yaitu strategi intensifikasi dan diversifikasi. Pada strategi intensifikasi akan dilakukan pencarian pada suatu daerah sehingga solusi yang terbaik di daerah ini ditemukan, sedangkan strategi diversifikasi merupakan mekanisme yang mencoba keluar dari optimal lokal dan melakukan pencarian ke daerah-daerah yang sebelumnya belum pernah/ jarang dikunjungi. Tujuannya digunakan strategi ini adalah untuk mendapatkan kemungkinan nilai fungsi tujuan yang lebih baik.

ABSTRACT

Patient assignment problem is an assignment problem to pair a number of patients to a number of nurses in a home care service. The solution is a pair of nurse and patient with minimum unbalanced workload on the nurse. This final paper discuss is about tabu search algorithm used on the patient assignment problem. The initial solution is using generated random method. Tabu search method uses two important strategies called intensification and diversification. In intensification strategy, the search of the best solution are focused in a certain area, while diversification focuses on the areas that rarely or never visited before. In the aim of these strategies is to obtain a better solution.