

ABSTRAK

PT. Radar Bandung adalah perusahaan surat kabar yang setiap harinya harus menjual surat kabar ke agen-agen maupun ke konsumen, agar surat kabar dapat terjual semua di perlukan proses pendistribusian yang optimal. Perusahaan mempunyai agen yang terdapat di Bandung Barat dan Bandung Timur, setiap agen yang terdapat di Bandung Barat memiliki 5 agen dan untuk Bandung Timur mempunyai 4 agen. Proses pendistribusian surat kabar yang terjadi saat ini yaitu mendistribusikan surat kabar dari perusahaan menuju ke agen 1 sampai agen 5. Pada proses pendistribusian surat kabar di Bandung Barat masih mengalami keterlambatan dalam proses pendistribusian surat kabar karena tidak memperhatikan alternatif rute yang digunakan dalam proses pendistribusian. Untuk memecahkan masalah dalam proses pendistribusian surat kabar dapat digunakan metode *Tabu Search*. *Tabu search* yaitu metode yang dapat digunakan untuk memecahkan persoalan tentang pendistribusian, proses kinerjanya mencari lokasi ke lokasi berikutnya dengan memilih lokasi yang terbaik dan tercepat. Langkah-langkah untuk memecahkan permasalahan dalam proses pendistribusian dapat menggunakan metode *Tabu Search* yaitu identifikasi alternatif rute, menentukan rute awal, menentukan solusi terbaru, mengevaluasi rute-rute alternatif, solusi yang optimal.

Pada penelitian ini akan meneliti proses pendistribusian surat kabar yang sedang terjadi di PT. Radar Bandung. Proses pendistribusian surat kabar yang sedang terjadi masih mengalami keterlambatan dalam proses pendistribusian surat kabar ke agen yang terdapat di Bandung Barat, proses pendistribusian surat kabar mulai dari perusahaan sampai ke agen-agen memerlukan waktu sebanyak 71,12 menit dan jarak yang dibutuhkan sebanyak 33,8 km. Pada usulan perancangan aliran distribusi surat kabar menggunakan metode *Tabu Search* memerlukan waktu sebanyak 57,5 menit dan jarak yang dibutuhkan sebanyak 34,9 km. Penghematan waktu dalam proses pendistribusian surat kabar mulai dari perusahaan sampai ke agen-agen sebanyak 16,7 menit, jadi dapat dilihat bahwa dengan menggunakan metode *Tabu Search* didapatkan rute proses pendistribusian yang optimal.

Kata kunci: *Travelling salesman Problem, Tabu search.*

ABSTRACT

PT. Radar Bandung is the company newspaper that every day sells a newsletter to agents and consumers , in order to sell out the daily newspaper, optimal distribution process is needed. The company has agents in West Bandung and East Bandung, West Bandung has 5 agents as well as East Bandung has 4 agents, The process of newspaper distribution that occurs in the company in the West Bandung start from agent 1 to agent 2, then agent 3 to agent 5 and the last agent 4. In the process of newspaper distribution that occurs in West Bandung is still experience delays because of the process it does not pay attention to alternative routes are used in the process of newspaper distribution. In solving the problem of newspaper distribution, the Tabu Search method can be used . Tabu Search is one of the methods of heuristic that is based on the local search, it moves from one location to the next by selecting the best solution. . The steps to solve problems using the Tabu Search method in the newspaper distribution process are identifying between agents, identifying alternative routes, determining initial routes, determining the latest solutions, evaluating alternative routes, and getting an optimal solutions.

In this study, the process of distributing newspapers that is happening at PT. Radar Bandung, the process of distributing newspapers at this time is still experiencing delays in the distribution process between agents in West Bandung, the process of distributing newspapers from the company to the last agent takes as much as 71.12 minutes and the distance required is 33.8 km. In the proposed design of newspaper distribution flow using the Tabu Search method requires as much as 57.5 minutes and the required distance is 34.9 km. Time savings in the process of distributing newspapers from the company to the last agent were 16.7 minutes. In conclusion, using the Tabu Search method, the optimal distribution route is obtained.

Keywords: *Travelling salesman Problem, Tabu search.*