

## ABSTRAK

Surat kabar merupakan media yang dapat ditemui setiap harinya sebagai tempat mendapatkan informasi atau kabar terkini. Salah satu surat kabar di Indonesia adalah surat kabar Pikiran Rakyat yang diproduksi oleh perusahaan PT. Pikiran Rakyat Bandung yang memiliki fokus pemasaran surat kabar di Jawa Barat, DKI Jakarta dan Banten. Dalam pemasaran surat kabar dibutuhkannya jalur distribusi yang baik agar surat kabar yang telah diproduksi dapat dikirim sampai ke tangan pelanggan agar dapat meminimalkan biaya perjalanan. Banyaknya rute pada pengiriman surat kabar Pikiran Rakyat yang menyebabkan jarak tempuh kendaraan dan total biaya perjalanan tinggi, sedangkan potensial kapasitas kendaraan tidak dimaksimalkan. Maka dari itu dilakukan perancangan rute kendaraan untuk meminimalkan biaya perjalanan. Model *Vehicle routing problem* (VRP) merupakan penentuan serangkaian rute yang setiap rutenya tersebut dilakukan oleh sebuah kendaraan yang memulai perjalanan dari depot dan kembali lagi ke depot untuk memenuhi permintaan konsumen tanpa melanggar batasan-batasan yang ditetapkan serta dapat meminimalkan biaya transportasi. Model ini akan digunakan dalam tugas akhir ini dengan menggunakan algoritma *Simulated Annealing* (SA) sebagai metode penentuan rute. SA dapat memberikan keuntungan untuk mendapat hasil minimum global dari fungsi objektif dalam ruang pencarian yang kompleks secara efisien. Dalam penentuan rute akan menggunakan modul CVRP dari Google OR-Tools dalam bahasa Python. Dari hasil tugas akhir ini akan mendapatkan usulan rute kendaraan dan biaya kendaraan yang dihasilkan.

Kata kunci — [*Surat Kabar, Vehicle Routing Problem, Simulated Annealing, Homogenous Fleet Size, Google OR-Tools*]