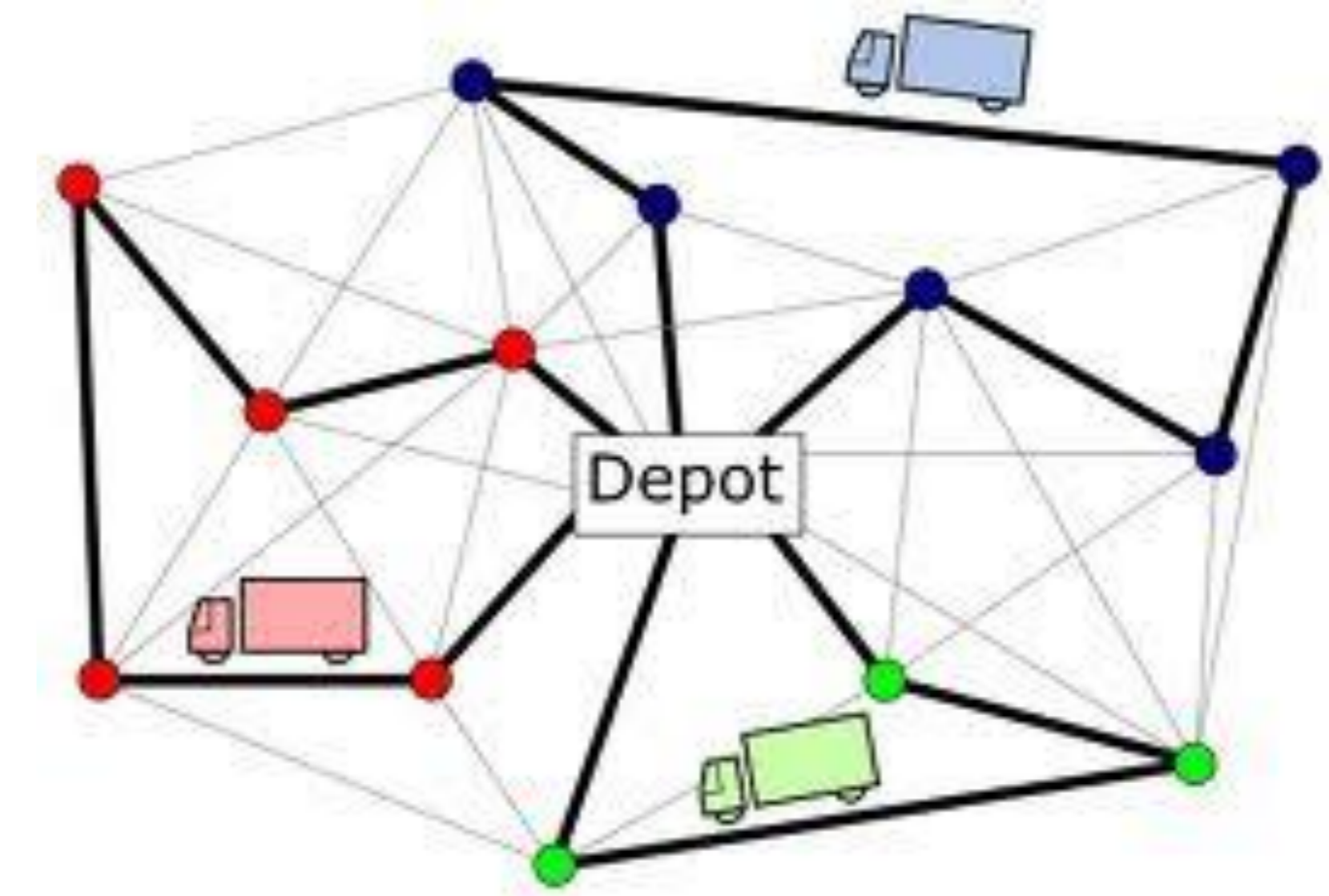


SISTEM TRANSPORTASI DAN DISTRIBUSI BARANG

Model Matematis dan Algoritma Heuristik Permasalahan Perutean Kendaraan (VRP)

Muhammad Nashir Ardiansyah, S.T., M.T., Ph.D.

Program Studi S1 Teknik Industri – Telkom University






Metode Perbaikan Solusi





Metode perbaikan solusi

- Metode perbaikan solusi berfungsi untuk memperbaiki solusi awal yang dihasilkan dari metode pembangkit solusi.
 - Metode ini tidak bisa berfungsi apabila tidak mendapatkan input solusi awal yang feasible.
 - Metode perbaikan solusi yang baik dapat memperbaiki solusi sehingga mempunyai gap yang kecil dengan solusi optimal
 - Contoh metode perbaikan solusi:
 - Algoritma local search
 - Algoritma Variable Neighborhood Search (VNS)
 - Algoritma meta-heuristik seperti Tabu Search, Genetic Algorithm, Simulated Annealing, dan lain-lain
- 



Algoritma Local Search

- Algoritma local search didefinisikan sebagai metode heuristik yang menggunakan beberapa kombinasi dari teknik optimasi (Toth dan Vigo, 2002).
- Local Search merupakan teknik yang efektif untuk menghasilkan solusi yang baik jika dilakukan perancangan beberapa jenis operator.
- Beberapa jenis operator local search adalah intra-route, insertion inter-route dan insertion intra-route.

Operator Algorithm Local Search

