

ABSTRAK

Permasalahan batas waktu terakhir untuk mendapatkan pelayanan lengkap bagi pelanggan yang diijinkan masuk ke dalam sistem sering menjadi kendala pada masalah menempuh jarak optimal dan kontrol perijinan dalam sistem antrian paralel. Dalam hal ini pelanggan yang waktu tunggu nya melebihi batas waktu terakhir dipertimbangkan hilang.

Sebuah pendekatan analisis seperti untuk permasalahan program non linier dan algoritma numerik yang efektif dan efisien untuk solusi aliran alokasi optimal disajikan, yang dilengkapi dengan dua contoh penerapan algoritma untuk model $M/M/1$ dan model $M/M/3$. Solusi optimal ditentukan dalam bentuk formulasi untuk *goodput* optimalnya.

