

# **PENYAJIAN METODE ANTRIAN BERGESER PADA LOKET TOL DENGAN MENGGUNAKAN TURBO PASCAL 7**

**ISHAK ISWANTO, CUT MAISYARAH KARYATI, SKOM, MM**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2002

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : riset operasi

Abstraksi :

FIFO (First in First Out) atau pertama datang pertama keluar adalah sifat dari suatu Queue atau antrian. Dalam teori Antrian perubahan dari suatu antrian disebut Front dan perubahan antrian disebut Rear. Operasi yang digunakan pada suatu antrian adalah insert (q) atau penyisipan dan remove (Q) atau penghapusan antrian hal ini akan membuat antrian menjadi panjang, remove atau penghapusan dilakukan apabila terjadi penghapusan elemen depan suatu antrian sehingga akan membuat antrian tersebut berkurang. Dalam hal ini di buat dengan menambahkan beberapa loket â loket di pintu jalan tol. Penyajian antrian bergeser menggunakan array berdimensi satu pada turbo pascal 7 merupakan aplikasi yang dapat diterapkan dalam suatu kejadian antrian yang mengalami pergeseran, antrian pada penulisan ini mengacu pada jenis antrian kendaraan yang mengantri di loket pintu jalan tol, antrian ini mengalami pergeseran disini dimaksudkan suatu antrian yang posisi elemen dari suatu antrian akan bergeser sehingga posisi depan akan selalu sam dengan 1. Dalam mengimplementasikan dalam suatu program menggunakan array berdimensi satu sebagai suatu pemisalan dari kendaraan yang mengantri. Array tersebut akan menyimpan data - data dari suatu antrian yang setiap kendaran yang masuk dan keluar. Array berdimensi satu digunakan untuk memungkinkan terjadinya suatu underflow atau overflow. Underflow terjadi apabila dilakukan pengurangan pada satu antrian yang kosong, sedangkan overflow terjadi apabila dilakukan penambahan pada suatu antrian yang sudah penuh.