

ABSTRAK

IMPLEMENTASI ALGORITMA *MULTILEVEL FEEDBACK QUEUE* UNTUK PEMBUATAN APLIKASI PEMESANAN MAKANAN PADA RESTORAN DENGAN PLATFORM ANDROID DAN iOS

Oleh

Dian Andrian Ginting

Perkembangan usaha yang sangat pesat mendorong setiap pengusaha untuk membuat suatu bentuk layanan yang berbeda untuk menarik daya tarik pelanggan. Pelayanan yang cepat merupakan daya tarik sendiri bagi pelanggan. Penerapan sistem antrian ataupun penjadwalan pada dapur/koki dapat dilakukan untuk menghindari penumpukan pemesanan makanan di dapur/koki agar waktu penyajian makanan dapat dilakukan dengan cepat. *Multilevel Feedback Queue* merupakan salah satu algoritma penjadwalan pada penjadwalan CPU di *Operating System* komputer. Algoritma *Multilevel Feedback Queue* mengizinkan proses untuk pindah antrian. Jika suatu proses menyita CPU terlalu lama, maka proses itu akan dipindahkan ke antrian yang lebih rendah dengan demikian proses interaksi CPU menjadi lebih sedikit dan waktu yang cepat. Pada penelitian ini, dikembangkan suatu aplikasi *web* pemesanan makanan pada Android dan iOS dengan menerapkan *Multilevel Feedback Queue* untuk membuat antrian pemesanan makanan pada koki. Waktu yang diperoleh dari metode *Multilevel Feedback Queue* lebih cepat 30 Menit 48 detik dari metode *First Come First Serve*.

Kata kunci : Android, iOS, Restoran, Queue, Aplikasi Web.