

ABSTRAKSI

Untuk mengoptimasi proses transaksi dalam jumlah besar, salah satu solusinya adalah dengan menggunakan queue. Proses queue dapat dilakukan di internal maupun eksternal sistem. RabbitMQ merupakan perangkat lunak yang menjalankan queue untuk pengiriman pesan dengan standar Advanced Message Queuing Protocol (AMQP). Metode antriannya adalah First Come First Served (FCFS). Algoritma Round Robin diimplementasikan ke dalam antrian untuk menangani response dari Biller yang tidak dapat dipastikan berapa lama proses selesai dilakukan. Waktu menunggu response dibatasi dengan time quantum sehingga semua transaksi yang ada di dalam queue dapat terproses semuanya tanpa harus menunggu transaksi sebelumnya selesai atau mendapatkan response. Dengan demikian, proses transaksi dapat dioptimalkan.

Kata Kunci: RabbitMQ, Queue, Round Robin



ABSTRACT

Queue is alternative solution to handle big transactions and able to run on internal or external system. RabbitMQ is a software which doing queue to send message based on Advanced Message Queuing Protocol (AMQP) standard by using First Come First Served (FCFC) algoritm. Round Robin algoritm is implemented inside of queue to interrupt transaction processing by time quantum limitation while there is no response from Biller yet. All transaction in the queue can be execute without waiting each transaction completely done.

Keyword : RabbitMQ, Queue, Round Robin



UNIVERSITAS
MERCU BUANA