

## **ABSTRACT**

*In technology company, Backup system Email very needed to prevent loss data and will make easier to find needed information. Scheduling algorithm not only can be used to solve problem of Turn around Time. With expectation Turn Around Time can be more efficient for each execute process. Therefore will be need to optimize the Turn Around Time issue. One of scheduling algorithm which used for handling some process is Round Robin. Round Robin algorithm using scheduling method by divide time execution fairly (quantum time) for each process, also still handle all process in sequent manner. Implementation of Round Robin algorithm in system backup email using Zimbra Server, author try to implement this at Tirta Varia Intipratama, Ltd.*

***Keywords: Round Robin Scheduling, Backup email, Zimbra server***

***Total Page 79, Total Picture 46, Total Table 3***



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## ABSTRAK

Didalam sebuah perusahaan yang berbasis teknologi sistem *Backup Email* sangat dibutuhkan untuk mencegah terjadinya kehilangan data dan mempermudah dalam pencarian informasi yang dibutuhkan. Algoritma penjadwalan yang digunakan tidak semata mata mampu mengatasi masalah *Turn Arround Time*. Diharapkan *Turn Arround Time* yang di dapatkan lebih kecil setiap kali mengeksekusi sejumlah proses. Oleh karena itu perlu di lakukan optimasi terhadap *Turn Arround Time*. Salah satu algoritma penjadwalan yang digunakan untuk melayani sejumlah proses adalah *Round Robin*. Algoritma *Round Robin* menggunakan metode penjadwalan yang adil dengan membagi waktu eksekusi secara merata (*quantum time*) untuk masing-masing proses tetapi tetap melayani semua proses secara berurutan. Penerapan algoritma *Round Robin* pada sistem *Backup Email* menggunakan *Server Zimbra*, penulis mencoba menerapkan pada PT Tirta Varia Intipratama.

**Kata Kunci :** Penjadwalan *Round Robin*, *Backup email*, *server zimbra*

**Total Halaman 79 , Total Gambar 46 , Total Tabel 3**

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA