

Abstrak

Setiap pengguna *mailing list* menginginkan informasi yang disebarkannya melalui *email* dapat tersampaikan dengan cepat sehingga segera mendapatkan tanggapan dari pihak lain. Pada tugas akhir ini, penulis melakukan studi dan analisa apakah pergantian pola penjadualan dapat mengurangi *response time* tiap *email* dan meningkatkan *throughput* dari *mailing list server* sehingga setiap *email* yang masuk ke *mailing list server* dapat disebar dengan cepat ke setiap penerimanya. Pola penjadualan yang diterapkan di dalam tugas akhir ini adalah *size based scheduling*.

Size based scheduling diterapkan pada antrian di *mailing list server* tepatnya pada antrian Mailman. *Email* dengan waktu pengiriman paling singkat akan didahulukan untuk dikirim.

Dari hasil simulasi didapat bahwa *size based scheduling* dapat mengurangi *response time* sebagian besar *email* dan meningkatkan *throughput* dari *mailing list server*. Untuk *email* yang memiliki waktu pengiriman yang lama mengalami penambahan *delay* di antrian tetapi masih dalam tingkat yang dapat ditoleransi.

Kata kunci : *size based scheduling, response time, throughput, delay.*