

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Kesimpulan dari hasil penelitian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Pada penelitian ini, penulis melakukan analisis dengan membandingkan average waiting dengan menggunakan algoritma Round Robin yang menggunakan quantum time statis dan algoritma Round Robin yang menggunakan quantum time dinamis. Pada hasil dijelaskan, algoritma Round Robin yang menggunakan quantum time dinamis serta persentasi penurunan average waiting time dan average waiting time dengan jumlah proses 5 proses, 10 proses dan 25 proses, Dari hasil yang penelitian yang telah dilakukan seperti yang telah dipaparkan diatas dapat disimpulkan bahwa algoritma Round Robin dengan menggunakan quantum time dinamis memiliki average waiting time dan average waiting time lebih kecil dibandingkan dengan Round Robin yang menggunakan quantum time statis.
2. Algoritma Round Robin bergantung pada nilai quantum time yang dipilih. Jika quantum time yang dipilih terlalu kecil, maka akan menambah context switching dan jika quantum time yang dipilih terlalu besar, maka akan meningkatkan respons time.
3. Penerapan algoritma Round Robin yang menggunakan quantum time berbasis rata-rata dan sorting terhadap proses secara ascending, sangat berpengaruh terhadap kinerja CPU dan sistem operasi. Proses-proses yang mengantri dapat diselesaikan dengan menggunakan waktu lebih sedikit dibanding dengan Round Robin.

5.2 Saran

Sistem yang dibangun masih memiliki banyak kelemahan, untuk itu masih perlu diperlukan perbaikan maupun pengembangan untuk penelitian berikutnya.

Saran yang diperlukan untuk pengembangan sistem ini adalah:

1. Pengembangan sistem Aplikasi Mobile untuk Notifikasi Kegiatan Dosen Berbasis Android Studi Kasus IIB DarmaJaya Bandar Lampung dengan penambahan fitur-fitur yang lebih lengkap
2. Pengembangan sistem Aplikasi Mobile untuk Notifikasi Kegiatan Dosen Berbasis Android Studi Kasus IIB Darmajaya Bandar Lampung dalam input penjadwalan kegiatan dapat dikembangkan dengan memperluas objek penelitian.