

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan pembahasan mengenai sistem otomasi konfigurasi bandwidth pada permintaan BOD berbasis *priority scheduling* di PT Mora Telematika Indonesia Tbk, kesimpulan yang dapat diambil adalah sebagai berikut:

1. Dengan adanya sistem otomasi konfigurasi bandwidth dapat membantu perusahaan mengeksekusi permintaan aktivasi bandwidth on demand dengan lebih efektif dan efisien.
2. Kinerja sistem otomasi konfigurasi bandwidth mampu meningkatkan pelayanan permintan bandwidth on demand sehingga meningkatkan kepuasan pelanggan berkat respon yang lebih cepat.
3. Penerapan algoritma *priority scheduling* dapat secara akurat membaca tanggal berakhir permintaan *bandwidth on demand* pada data permintaan, sehingga mengurangi potensi kerugian perusahaan akibat keterlambatan dalam proses *rollback*.
4. Pengujian telah berhasil mengukur kinerja sistem terhadap setiap level pengguna (*billing* dan NOC). Hasil menunjukkan bahwa sistem memberikan respons yang sesuai dan menghasilkan *output* yang diharapkan dengan kebutuhan masing-masing *level user*.

5.2 Keterbatasan

Pada penelitian sistem otomasi konfigurasi bandwidth pada permintaan BOD berbasis *priority scheduling* ini terdapat hal-hal yang tidak dapat dilakukan

yang apabila hal tersebut dapat dilakukan, hasil penelitian bisa saja berubah., adapun keterbatasan dalam penelitian ini adalah :

1. Perancangan sistem dengan metode *waterfall* memiliki keterbatasan dalam merevisi kesalahan signifikan. Setelah aplikasi mencapai tahap pengujian, sulit untuk mengubah elemen yang kurang terdokumentasi dengan baik pada tahap konsep sebelumnya.
2. Dalam penerapan algoritma *priority scheduling* dapat menimbulkan overhead pada perangkat penyimpanan data terutama jika permintaan yang masuk terlalu banyak.
3. Pengujian yang dilakukan dengan menggunakan perangkat MacOS M1 melalui *blackbox testing* tidak memberikan gambaran tentang seberapa mudah pengguna dapat berinteraksi dengan sistem pada versi lain.

5.3 Saran

Pada penelitian sistem sistem otomatisasi konfigurasi bandwidth pada permintaan BOD berbasis *priority scheduling* ini membutuhkan saran, sehingga sistem ini dapat lebih baik kedepannya serta dapat berguna untuk penelitian lebih lanjut, adapun saran untuk penelitian ini adalah :

1. Penerapan metode lain dalam pengembangan perangkat lunak yang lebih fleksibel dan memungkinkan revisi pada tahap apapun.
2. Menggunakan server terpisah yang dapat diskalakan sesuai kebutuhan serta menggunakan struktur data efisien seperti heap atau queue prioritas untuk mengelola proses dengan lebih baik.

3. Menambahkan fitur lanjutan seperti konfigurasi otomatis pada penambahan jumlah ip address sehingga sistem pelayan perusahaan menjadi lebih maksimal dan notifikasi masa berakhir BOD kepada customer.

