

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Setelah menyelesaikan perangkat lunak simulasi *Lamport's Bakery Algorithm*, penulis menarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Perangkat lunak dapat mensimulasikan *Lamport's Bakery Algorithm* secara jelas dan interaktif, sehingga dapat digunakan sebagai ilustrasi mengenai permasalahan *mutual exclusion* untuk N-proses.
2. Perangkat lunak menampilkan tabel data proses simulasi yang berisi rincian proses simulasi yang dapat digunakan untuk membantu pengamatan proses simulasi.
3. Perangkat lunak dapat digunakan untuk membandingkan beberapa keadaan yang berbeda dengan mengatur keadaan awal dari proses simulasi melalui fasilitas '*Setting*'.

V.2. Saran

Penulis ingin memberikan beberapa saran yang mungkin dapat membantu dalam pengembangan perangkat lunak simulasi ini, yaitu :

1. Perangkat lunak dapat dikembangkan dengan memperbanyak fasilitas jumlah kasir dan tempat tunggu *customer*.

2. Simulasi dirancang agar mendekati keadaan sebenarnya, yaitu dengan menambahkan animasi yang lebih kompleks, seperti animasi pembuatan roti dan memperlihatkan total item yang dibeli untuk setiap pembeli.