

LAPORAN PRESENTASI KELOMPOK 1

TOPIK 2



ALHAMDY RAMADAN (2001020046)

APRIANSYAH KURNIAWAN (2001020049)

FAHRIZAL FAJAR NUGROHO (2001020099)

MUHAMAD NUR SYAMI (2101020005)

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI

TANJUNGPINANG

2022

Pembagian Tugas

- Fahrizal Fajar Nugroho (Pengertian Deadlock dan Resource Deadlock)
- Alhamdy Ramadan (Penyebab Deadlock dan Cara mengatasinya)
- Muhamad Nur Syami (Cara mengatasinya dan Starvation)
- Apriyansyah Kurniawan (Penyebab Starvation, cara mencegah dan perbedaan Deadlock dan Starvation)

Pertanyaan

Bagaimana cara melakukan deteksi deadlock? (Daniel) Kelompok 5

Jawaban (Muhamad Nur Syami):

Metode Pendeteksian Deadlock, Deadlock akan terjadi, jika dan hanya jika grafik tunggu memiliki siklus di dalamnya. Untuk mendeteksi deadlock, sistem harus memiliki grafik tunggu dan menjalankan algoritma deteksi deadlock secara periodik. Hal yang harus diperhatikan adalah seberapa sering algoritma deteksi harus dipanggil. Hal ini tergantung dari dua faktor yaitu :

1. Frekuensi terjadinya deadlock pada umumnya
2. Jumlah proses yang akan terpengaruh ketika deadlock terjadi.