

Nama : Roy Aziz Barera

NIM : 221524030

Dokumentasi Program Lima Filsuf Makan

Cara Menjalankan Program

Prasyarat

- Compiler GCC
- Library pthread

Langkah-langkah Kompilasi dan Eksekusi

1. Pastikan file sumber p6_030.c berada di direktori saat ini
2. Kompilasi program dengan perintah:
3. gcc p6_030.c -o dining_philosophers -lpthread
4. Jalankan program dengan perintah:
5. ./dining_philosophers
6. Lalu enter enter untuk melanjutkan prosesnya

Contoh Hasil Program

```
D:\semester6\sister\filsuf-makan\program>p6_030.exe  
Masalah Lima Filsuf Makan
```

```
-----  
Filsuf 1 sedang berpikir  
Filsuf 2 sedang berpikir  
Filsuf 3 sedang berpikir  
Filsuf 4 sedang berpikir  
Filsuf 5 sedang berpikir
```

```
Filsuf 5 lapar dan mencoba mengambil Sumber Daya 4 dan Sumber Daya 5  
Sumber Daya: 1 1 1 1 1  
STATE Para Filsuf:  
Filsuf 1: BERPIKIR,
```

```
Filsuf 2: BERPIKIR,
```

```
Filsuf 3: BERPIKIR,
```

```
Filsuf 4: BERPIKIR,
```

```
Filsuf 5: LAPAR,
```

```
Filsuf 5 sedang makan menggunakan Sumber Daya 4 dan Sumber Daya 5  
Sumber Daya: 1 1 1 0 0  
STATE Para Filsuf:  
Filsuf 1: BERPIKIR,
```

```
Filsuf 3 lapar dan mencoba mengambil Sumber Daya 2 dan Sumber Daya 3  
Sumber Daya: 1 1 1 0 0  
STATE Para Filsuf:  
Filsuf 1: BERPIKIR,
```

```
Filsuf 2: BERPIKIR,
```

```
Filsuf 2: BERPIKIR,
```

```
Filsuf 3: LAPAR,
```

```
Filsuf 3: LAPAR,
```

```
Filsuf 4: BERPIKIR,
```

```
Filsuf 4: BERPIKIR,
```

```
Filsuf 5: MAKAN,
```

```
Filsuf 5: MAKAN,
```

```
Filsuf 3 sedang makan menggunakan Sumber Daya 2 dan Sumber Daya 3  
Sumber Daya: 1 0 0 0 0  
STATE Para Filsuf:  
Filsuf 1: BERPIKIR,
```

```
Filsuf 4 lapar dan mencoba mengambil Sumber Daya 3 dan Sumber Daya 4  
Sumber Daya: 1 0 0 0 0  
STATE Para Filsuf:
```

Filsuf 4 lapar dan mencoba mengambil Sumber Daya 3 dan Sumber Daya 4
Sumber Daya: 1 0 0 0 0
STATE Para Filsuf:
Filsuf 1: BERPIKIR,

Filsuf 2: BERPIKIR,

Filsuf 2: BERPIKIR,

Filsuf 3: MAKAN,

Filsuf 3: MAKAN,

Filsuf 4: LAPAR,

Filsuf 4: LAPAR,

Filsuf 5: MAKAN,

Filsuf 5: MAKAN,

Filsuf 4 sedang menunggu sumber daya...

Filsuf 1 lapar dan mencoba mengambil Sumber Daya 5 dan Sumber Daya 1
Sumber Daya: 1 0 0 0 0
STATE Para Filsuf:
Filsuf 1: LAPAR,

Filsuf 2: BERPIKIR,

Filsuf 3: MAKAN,

Filsuf 4: LAPAR,

Filsuf 5: MAKAN,

Filsuf 1 sedang menunggu sumber daya...

Filsuf 2 lapar dan mencoba mengambil Sumber Daya 1 dan Sumber Daya 2
Sumber Daya: 1 0 0 0 0
STATE Para Filsuf:
Filsuf 1: LAPAR,

Filsuf 2: LAPAR,

Filsuf 3: MAKAN,

Filsuf 4: LAPAR,

Filsuf 5: MAKAN,

Filsuf 2 sedang menunggu sumber daya...