

**Tugas Pendahuluan Modul 3**  
**Sistem Paralel dan Terdistribusi - Ganjil 2023/2024**  
**SOCKET PROGRAMMING**

**A. Ketentuan Tugas Pendahuluan**

1. Tugas Pendahuluan dikerjakan secara **Individu**.
2. TP ini bersifat **WAJIB**, tidak mengerjakan = **PENGURANGAN POIN JURNAL / TES ASESMEN**.
3. Hanya **MENGUMPULKAN** tetapi **TIDAK MENERJAKAN** = **PENGURANGAN POIN JURNAL / TES ASESMEN**.
4. Deadline pengumpulan TP Modul 3 adalah **Senin, 2 Oktober 2023 pukul 06.00 WIB**.
5. **TIDAK ADA TOLERANSI KETERLAMBATAN, TERLAMBAT ATAU TIDAK MENGUMPULKAN TP MAKA DIANGGAP TIDAK MENERJAKAN**.
6. **DILARANG PLAGIAT (PLAGIAT = E)**.
7. Kerjakan TP dengan jelas agar dapat dimengerti.
8. File diupload di LMS menggunakan format **PDF** dengan ketentuan:  
**TP\_MOD\_[XX]\_NIM\_NAMA.pdf**

**CP (WA):**

- 081298615605 (Albertus)
- 081394566373 (Fakhri)

**SELAMAT MENERJAKAN^^**

## Soal Tugas Pendahuluan

Topik : Pengantar Socket (30)

1. Ungkapkan secara lengkap lifecycle TCP Socket!
2. Ungkapkan secara lengkap lifecycle UDP Socket!

Topik : Pemrograman Socket (70)

1. **HALO DEK!** merupakan sebuah aplikasi sederhana untuk keperluan chatting. Aplikasi **HALO DEK!** merupakan aplikasi yang populer dan banyak digunakan untuk berkomunikasi. Aplikasi **HALO DEK!** memungkinkan pengguna untuk berkomunikasi secara langsung dengan mudah. Anda telah mempelajari dan mengimplementasikan kode socket di kelas. Sekarang, Anda diharapkan membuat aplikasi sederhana chatting sederhana tersebut menggunakan socket. Berikut adalah ketentuan pembuatan aplikasi **HALO DEK!**.
  - (a) Aplikasi dikerjakan secara berpasangan sesama anggota kelompok.
  - (b) Pesan yang akan dikirimkan berasal dari inputan user.

Dalam Figure 1 menunjukkan bagaimana antara pasangan aktor saling berkomunikasi menggunakan socket. Aktor-aktor yang berada dalam kotak merupakan pasangan yang berkomunikasi.

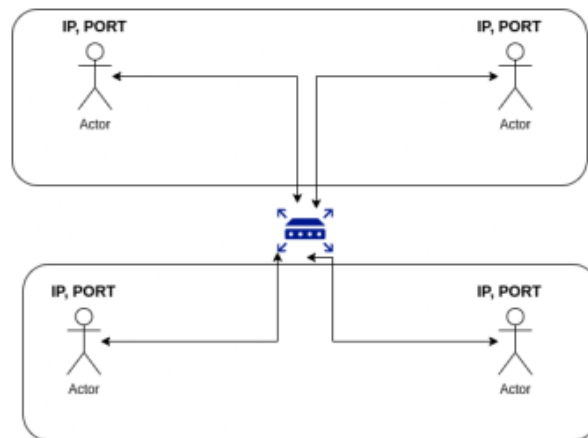


Figure 1: Example of how **HALO DEK!** apps work

Semoga Selalu diberi kemudahan^^