|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **POLITEKNIK POS INDONESIA**  UJIAN TENGAH SEMESTER GANJIL TAHUN 2021 / 2022 | | |
| **MATA KULIAH** | **:** | Sistem Tersebar |
| **PRODI & KELAS** | **:** | D3 Teknik Informatika |
| **HARI & TANGGAL** | **:** | Rabu 15 Desember 2021 |
| **WAKTU** | **:** | 24 Jam |
| **SIFAT** | **:** | *Open Book* |
| **JENIS** | **:** | Praktikum Daring |



# PETUNJUK SOAL :

1. Buatlah application project untuk soal dibawah ini menggunakan bahasa pemrograman.
2. Buatlah laporan praktikum dari project yang dikerjakan, isi dari laporan adalah : cover, soal ujian, script program dan screen shoot running program (setiap output program pada soal dibawah).
3. Penamaan Laporan Praktikum adalah 20211-UTSSISTER-Nama Masing-masing
4. Segala bentuk plagiat akan menyebabkan hasil pekerjaan tidak akan diperiksa nilai UTS = 0.

# SOAL :

1. Buatlah program penyimpanan data mahasiswa client-server dengan mengimplemantasikan Object Serialization. Data mahasiswa terdiri dari: nim, nama, asal, dan kelas praktikum. Data diinputkan dari sisi client melalui keyboard. Data object dari client dikirim ke server kemudian server menyimpan dalam suatu file. (**bobot 50**)
2. Buatlah program dengan GUI untuk mengirim dan menerima pesan teks dan gambar yang mengimplementasikan TCP. (**bobot 50**)

# SELAMAT BEKERJA