



POLITEKNIK ASTRA

Kampus : JL. Gaya Motor Raya No. 8 Sunter II, Jakarta Utara 14330
Telp. 021) 6519555 Fax. 6519821 E-mail: sekretariat@polman.astra.ac.id

UJIAN TENGAH SEMESTER 2022 – TEORI ESSAY

Prog.Studi / Semester : MI I / 1
Mata Kuliah : Organisasi dan Arsitektur Komputer
Hari / Tanggal : Kamis / 10 November 2022
Waktu : 13.45 – 15.45 WIB (120 menit)
Pengajar : Manase, Candra Bagus K.
Sifat Ujian : Close Book

Petunjuk Pengerjaan:

- Ujian dilakukan secara daring, harap join ke room ujian dan on camera selama pengerjaan
- Baca baik-baik soal terlebih dahulu sebelum anda mulai mengerjakan
- Kerjakan soal yang anda anggap mudah terlebih dahulu
- Bersikaplah JUJUR, segala bentuk kecurangan akan diberikan nilai 0 dan tidak ada perbaikan

Soal:

1. [40 point] Menggunakan program debug, apakah hasil dari operasi aritmatika berikut :

a. $2_{(10)} * -18_{(10)}$

b. $-30_{(10)} + 21_{(10)}$

Screenshot langkah demi langkah pengerjaan dan hasilnya.

2. [20 point] Menggunakan program debug, buatlah sebuah program sederhana untuk mencetak string berikut : Namaku XXXX, MI B, Poltek Astra!

Dengan XXXX adalah nama panggilan masing-masing mahasiswa. Screenshot langkah demi langkah pengerjaan dan hasilnya.

3. [20 point] Tuliskan bilangan berikut ke dalam representasi S/M, One's Complement dan Two's

Complement :

a. -260

b. -84

4. [20 point] Tuliskan bilangan berikut ke dalam representasi single precision floating point :

a. 80.125

b. -6.625

Kumpulkan jawaban di Inocent dengan format penamaan file : ORKOM_20222_UTS_P_NIM_NAMA
