



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA
 FAKULTAS TEKNIK
 Jln. Cempaka Putih Tengah 27, Jakarta Pusat

NASKAH SOAL UJIAN AKHIR SEMESTER GANJIL TAHUN 2020/2021

Mata Kuliah / SKS : Bahasa Rakitan / 3
 Jurusan : Teknik Informatika
 Kelas / Semester : A / V
 Hari/Tanggal : Selasa / 19 Januari 2021
 Waktu (menit) : 120 Menit
 Sifat Ujian : Open All
 Dosen : Sugiartowo, M.Kom

- Bila diketahui awal pada register AX=9ABCh, BX=1234h dan CX=5678h. Berikan isi terakhir pada register AX, BX dan CX setelah instruksi berikut dieksekusi : (15%)

```
PUSH AX
PUSH BX
XCHG AX,CX
POP CX
PUSH AX
POP BX
```
- Buatlah program dalam Assembly untuk mencetak kalimat berikut : (20%)

\$AYA \$UKA \$ATE
- Output dari program dibawah ini adalah ? dan berikan penjelasan untuk setiap baris perintahnya (30%)

```
MOV CX,004
MOV AX,0200H
MOV DX,4141H
X:
INT 21H
INC DL
PUSH DX
MOV DL,DH
INT 21H
POP DX
LOOP X
INT 20H
```
- Buatlah program Assembly untuk menanyakan ukuran baju (masukan hanya 1 karakter, S = ‘Ukuran baju kecil’ atau M=’Ukuran baju sedang’ atau L= Ukuran baju besar’). Tampilan output : (35%)

```
Ukuran baju (S/M/L) : S
Ukuran baju kecil
Input lagi (Y/T) : Y

Ukuran baju (S/M/L) : L
Ukuran baju Besar
Input lagi (Y/T) : T
```

<p>Ditinjau dan diverifikasi oleh :</p>  <p>Hendra, M.Kom Ketua Rumpun Ilmu Jaringan Komputer Tanggal : 6 Januari 2021</p>	<p>Disetujui oleh :</p>  <p>Poppy Meilina, M.Kom Ketua Program Studi Informatika Tanggal : 6 Januari 2021</p>	<p>Soal ujian ini dibuat oleh :</p>  <p>Sugiartowo, M.Kom Tanggal : 6 Januari 2021</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------