



### Prak. 3 Instruksi Aritmatika dan Logika

Tugas dan Kuis

Due Apr 23, 9:00 AM



*Scheduled for 1:30 PM*

#### Deskripsi:

Terlampir tugas praktikum 3 Instruksi Aritmatika dan Logika untuk mendukung pemahaman cara kerja dari mikroprosesor. Baca dan pelajari dengan baik tugas praktikum ini.

#### Teknis pengerjaan tugas praktikum:

- Buatlah program menggunakan debug.exe sesuai lampiran. NIM Ganjil mengerjakan example 5-15 dan 5-19, sedangkan NIM Genap mengerjakan example 5-16 dan example 5-23
- Screenshot listing program Anda dari Debug (melalui DOSBox) per nomor ke file .doc
- Lengkapi dengan nama lengkap, NPM, dan tanggal penyelesaian tugas
- Tulisan juga program lengkap Anda dengan format .doc dan jelaskan maksud perintah setiap instruksi

#### Teknik pengumpulan tugas:

1. Simpan file screenshot dan .doc dengan nama file: Praktik3\_nama\_NIM\_Ganjil/Genap.pdf
2. Unggah pada bagian unggah pada tugas ini.

#### LE 5-15

```
FF9C      MOV     AX, C
0009      MOV     CX, C
F9        CWD
          IDIV    E
```

#### Example 5-15.png

Image

#### PLE 5-16

```
76 F3     DIV     DI
12 84     ADD     CX, 16
1A 83     CMP     JNB
72 02     JNB     INC
7E C0     NEXT:
```

#### Example 5-16.png

Image

#### SAMPLE 5-19

```
40 BA 1234      MOV     DI, 1234
03 00 3456      MOV     AX, 3456
46 BA C3        MOV     AL, BL
48 3A C3        CQD     AL, DL
4A 2F           DAA
4B 8A C3        MOV     AL, AL
4D 8A C3        MOV     AL, BL
4F 3A C3        CQD     AL, DL
53 2F           DAS
55 8A C3        MOV     AL, AL
```

#### Example 5-19.png

Image

#### MPLE 5-23

```
33 02     XCHG    DI, DI
89 0064     MOV     CX, 16
F7 F1     DIV     CX
04 0A     AMM
05 3030     ADD     AX, 30
52        XCHG    AX, DI
04 0A     AMM
05 3030     ADD     AX, 303
```

#### Example 5-23.png

Image