

LAPORAN AKHIR PRAKTIKUM

Mata Praktikum : Organisasi Sistem Komputer

Kelas : 2IA22

Praktikum Ke- 3

Tanggal : 31 Oktober 2023

Materi : ADDRESSING

NPM 51422041

Nama : Muhammad Faris R

Ketua Asisten : Delvin Fachrizky

Nama Asisten :

Paraf Asisten :

Jumlah Lembar : 3 Lembar



**LABORATORIUM TEKNIK
INFORMATIKA UNIVERSITAS
GUNADARMA**

2023

Listing

```
1  .MODEL SMALL
2  .CODE
3      ORG 100h
4
5      mulai: jmp proses
6      nilA  db  55
7      nilB  db  45
8
9      kat0  db  'nilai a lebih kecil dari nilai b $'
10     kat1  db  'nilai a sama dengan nilai b $'
11     kat2  db  'nilai a lebih besar dari nilai b $'
12
13     proses:
14         mov al, nilA
15         cmp al, nilB
16
17         JB  Akecil
18         JE  sama
19         JA  Abesar
20
21     Akecil:
22         lea dx, kat0
23         jmp cetak
24
25     sama:
26         lea dx, kat1
27         jmp cetak
28
29     Abesar:
30         lea dx, kat2
31         jmp cetak
32
33     cetak:
34         mov ah, 09h
35         int 21h
36         int 20h
37
38     end mulai
```

Listing

Program ini adalah program Assembly x86 yang membandingkan dua nilai nilA dan nilB. Jika nilA lebih kecil dari nilB, program mencetak pesan "nilai a lebih kecil dari nilai b". Jika kedua nilai sama, program mencetak pesan "nilai a sama dengan nilai b". Jika nilA lebih besar dari nilB, program mencetak pesan "nilai a lebih besar dari nilai b". Program ini dijalankan di lingkungan DOS dan menggunakan instruksi perbandingan serta layanan DOS untuk mencetak pesan.

Output

```
Z:\>mount d ./code
Drive D is mounted as local directory ./code/

Z:\>d:

D:\>set PATH=C:\TASM

D:\>TASM D:\test.asm
Turbo Assembler Version 4.1 Copyright (c) 1988, 1996 Borland International

Assembling file:   D:\test.asm to test.OBJ
Error messages:   None
Warning messages: None
Passes:           1
Remaining memory: 467k

D:\>TLINK D:\test
Turbo Link Version 7.1.30.1 Copyright (c) 1987, 1996 Borland International
Warning: No stack

D:\>D:\test

ôdÉ7-nilai a lebih kecil dari nilai b _
```