

# **LAPORAN AKHIR TUGAS PROJEK DASAR SISTEM KOMPUTER**

Kelas : C

NIM : 2500018123

Nama : Rico Fiqry Rhahimy

Judul Aplikasi : Menentukan hari aktif  
kuliah berdasarkan nomor 1-7

Tujuan dari apk ini untuk mengetahui nama hari dari berdasarkan nomor yang dimasukkan sesuai dengan hari aktif kuliah atau libur, dan mealatih pemahaman logika dan percabangan dalam pemrograman dasar

## Code Program

```
01 .model small
02 .stack 100h
03 .data
04 msgDesain db 13,10,'===== $'
05 msgJudul db 13,10,'APLIKASI CEK HARI KULIAH $'
06 msgFul db 13,10,'===== $'
07 msgInput db 13,10,'Masukkan nomor hari <1-7>: $'
08 msgSenin db 13,10,'Hari: Senin - Hari Aktif Kuliah$'
09 msgSelasa db 13,10,'Hari: Selasa - Hari Aktif Kuliah$'
10 msgRabu db 13,10,'Hari: Rabu - Hari Aktif Kuliah$'
11 msgKamis db 13,10,'Hari: Kamis - Hari Aktif Kuliah$'
12 msgJumat db 13,10,'Hari: Jumat - Hari Aktif Kuliah$'
13 msgSabtu db 13,10,'Hari: Sabtu - Hari Santai$'
14 msgMinggu db 13,10,'Hari: Minggu - Hari Libur$'
15 msgError db 13,10,'Input tidak valid!$'
16
17 .code
18 main:
19 mov ax, @data
20 mov ds, ax
21
22 mov ah, 09h
23 lea dx, msgDesain
24 int 21h
25
26 mov ah, 09h
27 lea dx, msgJudul
28 int 21h
29
30 mov ah, 09h
31 lea dx, msgFul
32 int 21h
33
34 ULANGI :
35
36 mov ah, 09h
37 lea dx, msgInput
38 int 21h
39
40 mov ah, 01h
41 int 21h
42 sub al, '0'
43
44 cmp al, 1
45 je SENIN
46 cmp al, 2
47 je SELASA
48 cmp al, 3
49 je RABU
50 cmp al, 4
51 je KAMIS
52 cmp al, 5
53 je JUMAT
54 cmp al, 6
55 je SABTU
56 cmp al, 7
57 je MINGGU
58
```

```

46      cmp al, 2
47      je SELASA
48      cmp al, 3
49      je RABU
50      cmp al, 4      |
51      je KAMIS
52      cmp al, 5
53      je JUMAT
54      cmp al, 6
55      je SABTU
56      cmp al, 7
57      je MINGGU
58
59      mov ah, 09h
60      lea dx, msgError
61      int 21h
62      jmp SELESAI
63
64  SENIN:
65      lea dx, msgSenin
66      jmp CETAK_ULANG
67  SELASA:
68      lea dx, msgSelasa
69      jmp CETAK_ULANG
70  RABU:
71      lea dx, msgRabu
72      jmp CETAK_ULANG
73  KAMIS:
74      lea dx, msgKamis
75      jmp CETAK_ULANG
76  JUMAT:
77      lea dx, msgJumat
78      jmp CETAK_ULANG
79
80  SABTU:
81      lea dx, msgSabtu
82      jmp CETAK_SELESAI
83  MINGGU:
84      lea dx, msgMinggu
85      jmp CETAK_SELESAI
86
87  CETAK_ULANG:
88      mov ah, 09h
89      int 21h
90      jmp ULANGI
91
92  CETAK_SELESAI:
93      mov ah, 09h
94      int 21h
95
96  SELESAI:
97      mov ah, 4Ch
98      int 21h
99  end main

```

Aplikasi ini dibuat berbasis console dan meminta pengguna memasukkan nomor hari dari angka 1-7. Program diatas menggunakan percabangan untuk menenryukan nama hari dan menampilkan ketrengan apakah hari tersebut termasuk hari aktif kuliah atau hari libur.

emulator screen (191x63 chars)

```
=====
APLIKASI CEK HARI KULIAH
=====
Masukkan nomor hari <1-7>: 1
    Hari: Senin - Hari Aktif Kuliah
Masukkan nomor hari <1-7>: 2
    Hari: Selasa - Hari Aktif Kuliah
Masukkan nomor hari <1-7>: 3
    Hari: Rabu - Hari Aktif Kuliah
Masukkan nomor hari <1-7>: 4
    Hari: Kamis - Hari Aktif Kuliah
Masukkan nomor hari <1-7>: 5
    Hari: Jumat - Hari Aktif Kuliah
Masukkan nomor hari <1-7>: 7
    Hari: Minggu - Hari Libur
```

Tampilan aplikasi diatas berupa teks di layer console. Pengguna menggunakan nomor hari melalui keyboard, lalu aplikasi menampilkan nama dan keterangannya. Tampilan diatas dibuat sederhana agar mudah digunakan dan dipahami.