

# **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.



<https://youtu.be/bnzQoaAcpjU?si=jMj7Xvka2aeV2Q5F>