

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.