

NAMA : MUHAMAD SOFHIAN PERMANA
NIM : 312210034
KELAS : TI.22.C1
PROGRAM STUDI : TEKNIK INFORMATIKA
MATA KULIAH : BAHASA PEMROGRAMAN

Source code UAS Project-Bahasa pemrograman

main.py berisi program utama (menu pilihan yang memanggil semua menu yang ada)

```
1  from os import system
2
3  d_nama = []
4  d_nim = []
5  d_kelas = []
6  d_jurusan = []
7  d_hadir = []
8  d_tugas = []
9  d_uts = []
10 d_uas = []
11 d_akhir = []
12
13
14 def judul():
15     print('=====')
16     print('|          PROGRAM NILAI DATA MAHASISWA          |')
17     print('=====')
18
19
20 def menu():
21     judul()
22     print('|                                                    |')
23     print('|          1. Dosen | 2. Mahasiswa                |')
24     print('|                                                    |')
25     print('=====')
26     print('*ketik 3 untuk keluar')
27     print('-----')
28     menupilih = (input('Pilih Menu Login : '))
29
30     if menupilih == '1':
31         dosen()
32     elif menupilih == '2':
33         mahasiswa()
34     elif menupilih == '3':
```

```

35         exit()
36     else:
37         system('cls')
38         menu()
39
40
41 # dosen
42 def dosen():
43     system('cls')
44     print('=====')
45     print('|                               Login                               |')
46     print('=====')
47     print('Masukkan kode Login')
48     print('\n')
49     kode = input('Masuk : ')
50     if kode == 'admin' or kode == 'ADMIN':
51         menu_dosen()
52     else:
53         salah = input('Kode salah')
54         dosen()
55
56
57 def menu_dosen():
58     system('cls')
59     print('=====')
60     print('Input Data Nilai Mahasiswa'.center(40))
61     print('=====')
62     print('| 1. Tambah Data                               |')
63     print('| 2. Lihat Data Mahasiswa                       |')
64     print('| 3. Ubah Data Mahasiswa                       |')
65     print('| 4. Hapus Data Mahasiswa                      |')
66     print('| 5. Selesai                                   |')
67     print('=====')
68     pilih2 = input('Pilih Menu : ')
69     if pilih2 == '1':
70         tambah()
71     elif pilih2 == '2':
72         lihat()
73     elif pilih2 == '3':
74         ubah()
75     elif pilih2 == '4':
76         hapus()
77     elif pilih2 == '5':
78         selesai()
79     else:
80         tidak = input('Menu Tidak Ada ')
81         system('cls')
82         menu_dosen()
83
84
85 def tambah():
86     system('cls')
87     judul()
88     print('Tambah Data'.center(40))
89     print('=====')
90     jurusan = input('Prodi [TI/TS/TL] : ')

```

```

91     if jurusan == 'TI' or jurusan == 'ti':
92         j = 'Teknik Infomatika'
93         d_jurusan.append(j)
94     elif jurusan == 'TS' or jurusan == 'ts':
95         j = 'Teknik Sipil'
96         d_jurusan.append(j)
97     elif jurusan == 'TL' or jurusan == 'tl':
98         j = 'Teknik Lingkungan'
99         d_jurusan.append(j)
100    else:
101        kembali = input('Pilihan Tidak Ada')
102        tambah()
103    nama = input('Nama : ')
104    d_nama.append(nama)
105    nim = input('Nim : ')
106    d_nim.append(nim)
107    kelas = input('Kelas :')
108    d_kelas.append(kelas)
109
110    system('cls')
111    judul()
112    print('Tambah Data'.center(40))
113    print('=====')
114    hadir = float(input('Jumlah Hadir : '))
115    j_hadir = ((hadir / 16) * 20 / 100) * 100
116    d_hadir.append(j_hadir)
117
118    tugas = float(input('Nilai Tugas :'))
119    j_tugas = tugas * (25 / 100)
120    d_tugas.append(j_tugas)
121
122    uts = float(input('Nilai UTS :'))
123    j_uts = uts * (25 / 100)
124    d_uts.append(j_uts)
125
126    uas = float(input('Nilai UAS : '))
127    j_uas = uas * (30 / 100)
128    d_uas.append(j_uas)
129
130    total = j_hadir + j_tugas + j_uts + j_uas
131    d_akhir.append(total)
132    print('Data Tersimpan'.center(40))
133    kembali = input('Kembali [enter]')
134    menu_dosen()
135
136
137    def lihat():
138        system('cls')
139        judul()
140
141        for i in range(len(d_nim)):
142            print('%d. Nama      : %s' % (i + 0, d_nama[i]))
143            print('      Nim      : %s' % d_nim[i])
144            print('      Kelas     : %s' % d_kelas[i])
145            print('      Prodi      : %s' % d_jurusan[i])
146            print('      Kehadiran  : %.2f' % d_hadir[i])

```

```

147         print('        Tugas          : %.2f' % d_tugas[i])
148         print('        UTS            : %.2f' % d_uts[i])
149         print('        UAS            : %.2f' % d_uas[i])
150         print('        Nilai Akhir : %.2f' % d_akhir[i])
151         print('-----')
152     kembali = input('Kembali Tekan [enter]')
153     menu_dosen()
154
155
156 def ubah():
157     rubah = input('Ubah Biodata/Nilai [B/N] : ')
158     if rubah == 'B' or rubah == 'b':
159         i = int(input('Inputkan ID : '))
160         if (i > len(d_nim[i])):
161             print('ID Salah')
162         else:
163             jurusanb = input('Prodi [TI/TM/TL] : ')
164             if jurusanb == 'TI' or jurusanb == 'ti':
165                 jbaru = 'Teknik Informatika'
166                 d_jurusan[i] = jbaru
167             elif jurusanb == 'Teknik Mesin' or jurusanb == 'tm':
168                 jbaru = 'Teknik Mesin'
169                 d_jurusan[i] = jbaru
170             elif jurusanb == 'Teknik Listrik' or jurusanb == 'tl':
171                 jbaru = 'Teknik Listrik'
172                 d_jurusan[i] = jbaru
173             else:
174                 kembali = input('Pilihan tidak ada')
175                 ubah()
176
177             namabaru = input('Nama : ')
178             d_nama[i] = namabaru
179
180             nimbaru = input('Nim : ')
181             d_nim[i] = nimbaru
182
183             kelasbaru = input('Kelas : ')
184             d_kelas[i] = kelasbaru
185
186
187     else:
188         i = int(input('Inputkan ID : '))
189         if (i > len(d_nim[i])):
190             print('ID Salah')
191         else:
192             hadirb = float(input('Jumlah Hadir : '))
193             j_hadirb = ((hadirb / 16) * 20 / 100) * 100
194             d_hadir[i] = j_hadirb
195
196             tugasb = float(input('Nilai Tugas : '))
197             j_tugasb = tugasb * (25 / 100)
198             d_tugas[i] = j_tugasb
199
200             utsb = float(input('Nilai UTS : '))
201             j_utsb = utsb * (25 / 100)
202             d_uts[i] = j_utsb

```

```

203
204         uasb = float(input('Nilai UAS : '))
205         j_uasb = uasb * (30 / 100)
206         d_uas[i] = j_uasb
207
208         totalb = j_hadirb + j_tugasb + j_utsb + j_uasb
209         d_akhir[i] = totalb
210     kembali = input('Kembali Tekan [enter]')
211     menu_dosen()
212
213
214 def hapus():
215     system('cls')
216     judul()
217     print('Hapus Data'.center(40))
218     print('=====')
219     i = int(input('Masukkan ID : '))
220
221     if (i > len(d_nim[i])):
222         tidak = input('Nim Tidak Ada')
223         hapus()
224
225     else:
226         d_nim.remove(d_nim[i])
227         d_nama.remove(d_nama[i])
228         d_kelas.remove(d_kelas[i])
229         d_jurusan.remove(d_jurusan[i])
230         d_hadir.remove(d_hadir[i])
231         d_tugas.remove(d_tugas[i])
232         d_uts.remove(d_uts[i])
233         d_uas.remove(d_uas[i])
234         d_akhir.remove(d_akhir[i])
235
236     print('Data Berhasil Dihapus')
237     kembali = input('Kembali Tekan [enter]')
238     menu_dosen()
239
240
241 def selesai():
242     system('cls')
243     menu()
244
245
246 # Dosen
247 # Mahasiswa
248 def mahasiswa():
249     system('cls')
250     judul()
251     m_nim = input('Masukkan Nim : ')
252     for i in range(len(d_nim)):
253         if m_nim == d_nim[i]:
254             print('-----')
255             print('Nama          : ', d_nama[i])
256             print('Nim           : ', d_nim[i])
257             print('Kelas        : ', d_kelas[i])
258             print('Prodi         : ', d_jurusan[i])

```

```

259         print('Kehadiran    : ', d_hadir[i])
260         print('Tugas        : ', d_tugas[i])
261         print('UTS          : ', d_uts[i])
262         print('UAS          : ', d_uas[i])
263         print('-----')
264         print('Nilai Akhir : ', d_akhir[i])
265         break
266
267     else:
268         tidak = input('Data Tidak ada')
269         mahasiswa()
270
271     kembali = input('Kembali Tekan [Enter]')
272     system('cls')
273     menu()
274
275
276 menu()

```

input_nilai.py berisi modul untuk meminta pengguna memasukkan data

```

1 def ubah():
2     rubah = input('Ubah Biodata/Nilai [B/N] : ')
3     if rubah == 'B' or rubah == 'b':
4         i = int(input('Inputkan ID : '))
5         if (i > len(d_nim[i])):
6             print('ID Salah')
7         else:
8             jurusanb = input('Prodi [TI/TM/TL] : ')
9             if jurusanb == 'TI' or jurusanb == 'ti':
10                 jbaru = 'Teknik Informatika'
11                 d_jurusan[i] = jbaru
12             elif jurusanb == 'Teknik Mesin' or jurusanb == 'tm':
13                 jbaru = 'Teknik Mesin'
14                 d_jurusan[i] = jbaru
15             elif jurusanb == 'Teknik Listrik' or jurusanb == 'tl':
16                 jbaru = 'Teknik Listrik'
17                 d_jurusan[i] = jbaru
18             else:
19                 kembali = input('Pilihan tidak ada')
20                 ubah()
21
22     namabaru = input('Nama : ')
23     d_nama[i] = namabaru
24
25     nimbaru = input('Nim : ')
26     d_nim[i] = nimbaru
27
28     kelasbaru = input('Kelas : ')

```



```

17         ubah()
18
19         namabaru = input('Nama : ')
20         d_nama[i] = namabaru
21
22         nimbaru = input('Nim : ')
23         d_nim[i] = nimbaru
24
25         kelasbaru = input('Kelas : ')
26         d_kelas[i] = kelasbaru
27
28
29     else:
30         i = int(input('Inputkan ID : '))
31         if (i > len(d_nim[i])):
32             print('ID Salah')
33         else:
34             hadirb = float(input('Jumlah Hadir : '))
35             j_hadirb = ((hadirb / 16) * 20 / 100) * 100
36             d_hadir[i] = j_hadirb
37
38             tugasb = float(input('Nilai Tugas : '))
39             j_tugasb = tugasb * (25 / 100)
40             d_tugas[i] = j_tugasb
41
42             utsb = float(input('Nilai UTS : '))
43             j_utsb = utsb * (25 / 100)
44             d_uts[i] = j_utsb
45
46             uasb = float(input('Nilai UAS : '))
47             j_uasb = uasb * (30 / 100)
48             d_uas[i] = j_uasb
49
50             totalb = j_hadirb + j_tugasb + j_utsb + j_uasb
51             d_akhir[i] = totalb
52     kembali = input('Kembali Tekan [enter]')
53     menu_dosen()

```

view_nilai.py berisi modul untuk cetak_daftar_nilai, cetak_hasil_pencarian

```

1 def lihat():
2     system('cls')
3     judul()
4
5     for i in range(len(d_nim)):
6         print('%d. Nama      : %s' % (i + 0, d_nama[i]))
7         print('      Nim        : %s' % d_nim[i])
8         print('      Kelas       : %s' % d_kelas[i])
9         print('      Prodi        : %s' % d_jurusan[i])

```



```
10     print('      Kehadiran    : %.2f' % d_hadir[i])
11     print('      Tugas      : %.2f' % d_tugas[i])
12     print('      UTS        : %.2f' % d_uts[i])
13     print('      UAS        : %.2f' % d_uas[i])
14     print('      Nilai Akhir : %.2f' % d_akhir[i])
15     print('-----')
16     kembali = input('Kembali Tekan [enter]')
17     menu_dosen()
```

Link YT : <https://youtu.be/uUo5Q3htxBY>