





Tugas Bahasa Pemograman

TUGAS - /* BUAT PROGRAM YANG MEMINTA PENGGUNA UNTUK MEMASUKKAN NILAI TUGAS SISWA (DALAM BENTUK ANGKA). PROGRAM HARUS MENGHITUNG RATA-RATA NILAI TUGAS DAN NILAI UJIAN SISWA. KEMUDIAN, PROGRAM HARUS MENENTUKAN APAKAH SISWA TERSEBUT LULUS BERDASARKAN KRITERIA BERIKUT:JIKA NILAI RATA-RATA LEBIH BESAR ATAU SAMA DENGAN 70, SISWA DIANGGAP LULUS.JIKA NILAI RATA-RATA KURANG DARI 70, SISWA DIANGGAP TIDAK LULUS. */

NANDANG DURYAT – 312310233 (TI.23.C4)

Tugas Bahasa Pemograman

Nandang Duryat - 312310233 TI.23.C4

Dosen: Hemdani Rahendra Herlianto, S.Kom., M.T.I.

Sabtu, 08-Oct-23

Pertemuan ke 3

Tugas - /* Buat program yang meminta pengguna untuk memasukkan nilai tugas siswa (dalam bentuk angka). Program harus menghitung ratarata nilai tugas dan nilai ujian siswa. Kemudian, program harus menentukan apakah siswa tersebut lulus berdasarkan kriteria berikut:Jika nilai rata-rata lebih besar atau sama dengan 70, siswa dianggap lulus.Jika nilai rata-rata kurang dari 70, siswa dianggap tidak lulus. */

```
/* Buat program yang meminta pengguna untuk memasukkan nilai tugas siswa
   (dalam bentuk angka). Program harus menghitung rata-rata nilai tugas dan
   nilai ujian siswa. Kemudian, program harus menentukan apakah siswa
   tersebut lulus berdasarkan kriteria berikut:
3 Jika nilai rata-rata lebih besar atau sama dengan 70, siswa dianggap
  Jika nilai rata-rata kurang dari 70, siswa dianggap tidak lulus. */
6 #include <iostream>
  #include <cctype> // Include pustaka cctype
8 using namespace std;
10 int main() {
11 double algoritma_struktur_data, bahasa_indonesia, bahasa_pemrograman,
   kalkulus, media_sosial, pancasila, pendidikan_agama, pengantar_teknologi;
12 double algoritma_struktur_data_ujn, bahasa_indonesia_ujn,
   bahasa_pemrograman_ujn, kalkulus_ujn, media_sosial_ujn, pancasila_ujn,
   pendidikan agama ujn, pengantar teknologi ujn;
13 string nama = "Nandang Duryat";
14 string kelas = "TI.23.C4";
15 string mata_kuliah = "Bahasa Pemrograman";
16 string dosen = "Hemdani Rahendra Herlianto, S.Kom., M.T.I.";
17 string dash separator = "==========;;
18 cout << dash separator << endl;</pre>
19 cout << "Nama: " << nama << endl;</pre>
20 cout << "Kelas: " << kelas << endl;</pre>
21 cout << "Mata Kuliah: " << mata_kuliah << endl;</pre>
22 cout << "Dosen: " << dosen << endl;</pre>
23 cout << dash separator << endl;</pre>
24
25 // Memeriksa dan meminta input yang valid
26 do {
27 cout << "Masukkan nilai tugas Algoritma Dan Struktur Data (0-100): ";</pre>
28 cin >> algoritma struktur data;
29 } while (!cin.good() || algoritma struktur data < 0.0 ||
   algoritma_struktur_data > 100.0);
30 do {
31 cout << "Masukkan nilai ujian Algoritma Dan Struktur Data (0-100): ";
32 cin >> algoritma struktur data ujn;
33 } while (!cin.good() || algoritma struktur data ujn < 0.0 ||
   algoritma_struktur_data_ujn > 100.0);
34
35 do {
36 cout << "Masukkan nilai tugas Bahasa Indonesia (0-100): ";</pre>
```

```
37 cin >> bahasa indonesia;
38 } while (!cin.good() || bahasa indonesia < 0.0 || bahasa indonesia >
   100.0);
39 do {
40 cout << "Masukkan nilai ujian Bahasa Indonesia (0-100): ";
41 cin >> bahasa indonesia ujn;
42 } while (!cin.good() || bahasa indonesia ujn < 0.0 || bahasa indonesia ujn
   > 100.0);
43
44 do {
45 cout << "Masukkan nilai tugas Bahasa Pemrograman (0-100): ";
46 cin >> bahasa pemrograman;
47 } while (!cin.good() || bahasa pemrograman < 0.0 || bahasa pemrograman >
   100.0);
48 do {
49 cout << "Masukkan nilai ujian Bahasa Pemrograman (0-100): ";
50 cin >> bahasa pemrograman ujn;
51 } while (!cin.good() || bahasa_pemrograman_ujn < 0.0 ||
   bahasa pemrograman ujn > 100.0);
52
53 do {
54 cout << "Masukkan nilai tugas Kalkulus (0-100): ";
55 cin >> kalkulus;
56 } while (!cin.good() || kalkulus < 0.0 || kalkulus > 100.0);
57 do {
58 cout << "Masukkan nilai ujian Kalkulus (0-100): ";
59 cin >> kalkulus ujn;
60 } while (!cin.good() || kalkulus ujn < 0.0 || kalkulus ujn > 100.0);
61
62 do {
63 cout << "Masukkan nilai tugas Media Sosial (0-100): ";
64 cin >> media sosial;
65      } while (!cin.good() || media sosial < 0.0 || media sosial > 100.0);
66 do {
67 cout << "Masukkan nilai ujian Media Sosial (0-100): ";
68 cin >> media sosial ujn;
69 } while (!cin.good() || media_sosial_ujn < 0.0 || media_sosial_ujn >
   100.0);
70
71 do {
72 cout << "Masukkan nilai tugas Pancasila (0-100): ";
73 cin >> pancasila;
74 } while (!cin.good() \parallel pancasila < 0.0 \parallel pancasila > 100.0);
75 do {
76 cout << "Masukkan nilai ujian Pancasila (0-100): ";
```

```
77 cin >> pancasila ujn;
78 } while (!cin.good() || pancasila ujn < 0.0 || pancasila ujn > 100.0);
79
80 do {
81 cout << "Masukkan nilai tugas Pendidikan Agama (0-100): ";
82 cin >> pendidikan agama;
83 } while (!cin.good() || pendidikan agama < 0.0 || pendidikan agama >
   100.0);
84 do {
85 cout << "Masukkan nilai ujian Pendidikan Agama (0-100): ";
86 cin >> pendidikan agama ujn;
87 } while (!cin.good() || pendidikan agama ujn < 0.0 || pendidikan agama ujn
   > 100.0);
88
89 do {
90 cout << "Masukkan nilai tugas Pengantar Teknologi (0-100): ";
91 cin >> pengantar teknologi;
92 } while (!cin.good() || pengantar_teknologi < 0.0 || pengantar_teknologi >
   100.0);
93 do {
94 cout << "Masukkan nilai ujian Pengantar Teknologi (0-100): ";
95 cin >> pengantar teknologi ujn;
96 } while (!cin.good() || pengantar_teknologi_ujn < 0.0 ||
   pengantar teknologi ujn > 100.0);
97
98 double total nilai tugas = algoritma struktur data + bahasa indonesia +
   bahasa pemrograman + kalkulus + media sosial + pancasila +
   pendidikan agama + pengantar teknologi;
99 double rata rata = total nilai tugas / 8.0;
100
101if (rata rata >= 0.0 && rata rata <= 100.0) {
102if (rata rata >= 70.0) {
103cout << "Siswa dinyatakan lulus dengan rata-rata nilai " << rata rata <<
   endl;
104} else {
105cout << "Siswa dinyatakan tidak lulus dengan rata-rata nilai " <<
   rata rata << endl;</pre>
106}
107} else {
108cout << "Input nilai tidak valid." << endl;</pre>
109}
110
111return 0;
112}
```

Editor : Visual Studio Code

Extension : C/C++

Compiler : MinGW 64

Output Jika Siswa Lulus VSCode

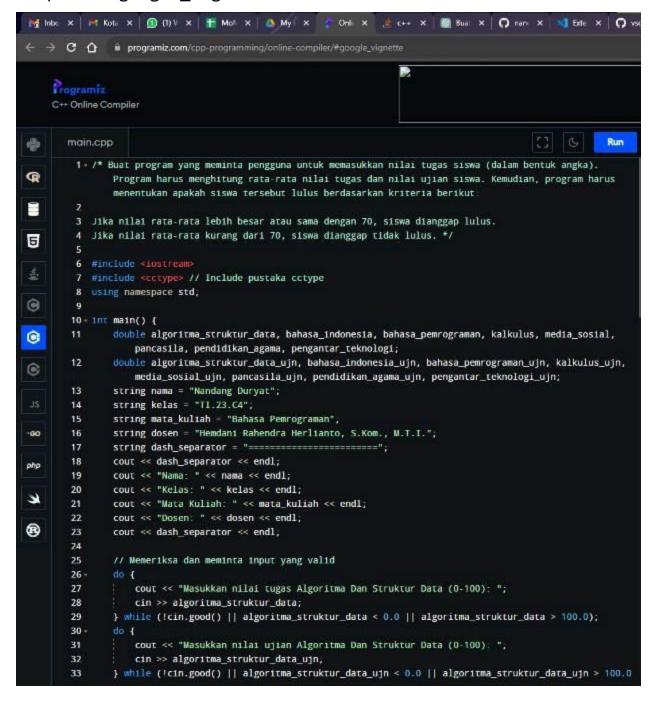
```
OUTPUT
            TERMINAL
                      PORTS
                              DEBUG CONSOLE
                                              PROBLEMS
PS D:\Kuliah\UPB> cd "d:\Kuliah\UPB\Bahasa Pemrograman\Pertemua
  gDuryat } ; if ($?) { .\TugasPertemuan3NandangDuryat }
  ______
  Nama: Nandang Duryat
  Kelas: TI.23.C4
  Mata Kuliah: Bahasa Pemrograman
  Dosen: Hemdani Rahendra Herlianto, S.Kom., M.T.I.
  Masukkan nilai tugas Algoritma Dan Struktur Data (0-100): 95
  Masukkan nilai ujian Algoritma Dan Struktur Data (0-100): 99
  Masukkan nilai tugas Bahasa Indonesia (0-100): 85
  Masukkan nilai ujian Bahasa Indonesia (0-100): 86
  Masukkan nilai tugas Bahasa Pemrograman (0-100): 75
  Masukkan nilai ujian Bahasa Pemrograman (0-100): 77
  Masukkan nilai tugas Kalkulus (0-100): 65
  Masukkan nilai ujian Kalkulus (0-100): 60
  Masukkan nilai tugas Media Sosial (0-100): 99
  Masukkan nilai ujian Media Sosial (0-100): 98
  Masukkan nilai tugas Pancasila (0-100): 86
  Masukkan nilai ujian Pancasila (0-100): 85
  Masukkan nilai tugas Pendidikan Agama (0-100): 70
  Masukkan nilai ujian Pendidikan Agama (0-100): 75
  Masukkan nilai tugas Pengantar Teknologi (0-100): 90
  Masukkan nilai ujian Pengantar Teknologi (0-100): 94
  Siswa dinyatakan lulus dengan rata-rata nilai 83.125
PS D:\Kuliah\UPB\Bahasa Pemrograman\Pertemuan 3\Tugas>
                    30
d debug active file (UPB)
```

Output Jika Siswa Tidak Lulus

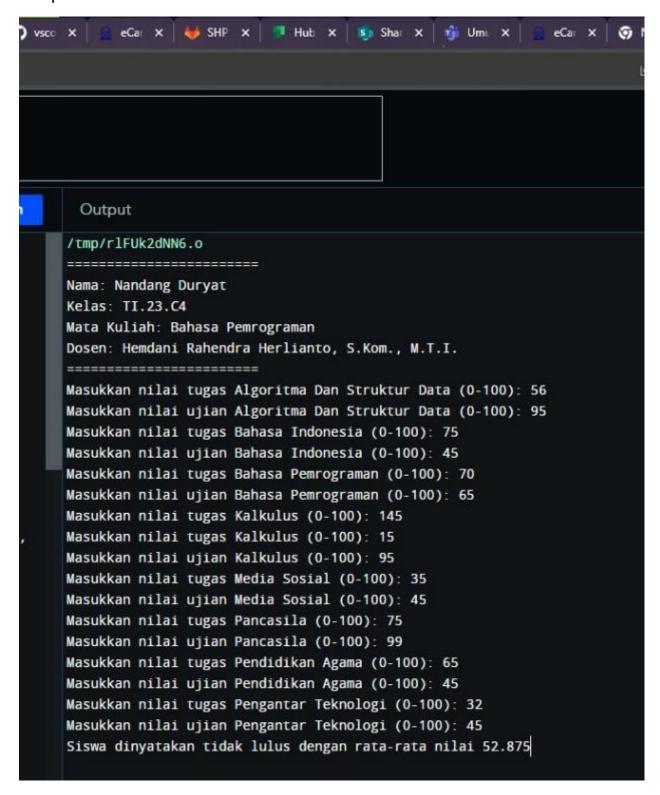
```
PS D:\Kuliah\UPB\Bahasa Pemrograman\Pertemuan 3\Tugas> cd "d:\k
   ngDuryat.cpp -o TugasPertemuan3NandangDuryat } ; if ($?) { .\Tu
   ______
  Nama: Nandang Duryat
   Kelas: TI.23.C4
   Mata Kuliah: Bahasa Pemrograman
   Dosen: Hemdani Rahendra Herlianto, S.Kom., M.T.I.
   Masukkan nilai tugas Algoritma Dan Struktur Data (0-100): 85
   Masukkan nilai ujian Algoritma Dan Struktur Data (0-100): 88
   Masukkan nilai tugas Bahasa Indonesia (0-100): 75
   Masukkan nilai ujian Bahasa Indonesia (0-100): 70
   Masukkan nilai tugas Bahasa Pemrograman (0-100): 45
   Masukkan nilai ujian Bahasa Pemrograman (0-100): 45
   Masukkan nilai tugas Kalkulus (0-100): 35
   Masukkan nilai ujian Kalkulus (0-100): 34
   Masukkan nilai tugas Media Sosial (0-100): 25
   Masukkan nilai ujian Media Sosial (0-100): 26
   Masukkan nilai tugas Pancasila (0-100): 96
   Masukkan nilai ujian Pancasila (0-100): 95
   Masukkan nilai tugas Pendidikan Agama (0-100): 65
   Masukkan nilai ujian Pendidikan Agama (0-100): 66
  Masukkan nilai tugas Pengantar Teknologi (0-100): 75
  Masukkan nilai ujian Pengantar Teknologi (0-100): 65
   Siswa dinyatakan tidak lulus dengan rata-rata nilai 62.625
 PS D:\Kuliah\UPB\Bahasa Pemrograman\Pertemuan 3\Tugas>
nd debug active file (UPB)
```

Coba Jalankan Di Web Editor/Compiler

https://www.programiz.com/cpp-programming/onlinecompiler/#google vignette



Output



Fitur Program:

Bisa jagain agar value yang di input user tidak kurang dari 0 dan tidak lebih dari 100

Bug Program:

Ketika User karakter String pada Nilai, maka program akan Error dan unstoppable lopping

Created by Nandang Duryat TI.23.C4