Nandang Duryat - 312310233



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)

2023

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 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. \*/

1. /\* 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:
2. Jika nilai rata-rata lebih besar atau sama dengan 70, siswa dianggap lulus.
3. Jika nilai rata-rata kurang dari 70, siswa dianggap tidak lulus. \*/
4. #include <iostream>
5. #include <cctype> // Include pustaka cctype
6. using namespace std;
7. int main() {
8. double algoritma\_struktur\_data, bahasa\_indonesia, bahasa\_pemrograman, kalkulus, media\_sosial, pancasila, pendidikan\_agama, pengantar\_teknologi;
9. double algoritma\_struktur\_data\_ujn, bahasa\_indonesia\_ujn, bahasa\_pemrograman\_ujn, kalkulus\_ujn, media\_sosial\_ujn, pancasila\_ujn, pendidikan\_agama\_ujn, pengantar\_teknologi\_ujn;
10. string nama = "Nandang Duryat";
11. string kelas = "TI.23.C4";
12. string mata\_kuliah = "Bahasa Pemrograman";
13. string dosen = "Hemdani Rahendra Herlianto, S.Kom., M.T.I.";
14. string dash\_separator = "========================";
15. cout << dash\_separator << endl;
16. cout << "Nama: " << nama << endl;
17. cout << "Kelas: " << kelas << endl;
18. cout << "Mata Kuliah: " << mata\_kuliah << endl;
19. cout << "Dosen: " << dosen << endl;
20. cout << dash\_separator << endl;
21. // Memeriksa dan meminta input yang valid
22. do {
23. cout << "Masukkan nilai tugas Algoritma Dan Struktur Data (0-100): ";
24. cin >> algoritma\_struktur\_data;
25. } while (!cin.good() || algoritma\_struktur\_data < 0.0 || algoritma\_struktur\_data > 100.0);
26. do {
27. cout << "Masukkan nilai ujian Algoritma Dan Struktur Data (0-100): ";
28. cin >> algoritma\_struktur\_data\_ujn;
29. } while (!cin.good() || algoritma\_struktur\_data\_ujn < 0.0 || algoritma\_struktur\_data\_ujn > 100.0);
30. do {
31. cout << "Masukkan nilai tugas Bahasa Indonesia (0-100): ";
32. cin >> bahasa\_indonesia;
33. } while (!cin.good() || bahasa\_indonesia < 0.0 || bahasa\_indonesia > 100.0);
34. do {
35. cout << "Masukkan nilai ujian Bahasa Indonesia (0-100): ";
36. cin >> bahasa\_indonesia\_ujn;
37. } while (!cin.good() || bahasa\_indonesia\_ujn < 0.0 || bahasa\_indonesia\_ujn > 100.0);
38. do {
39. cout << "Masukkan nilai tugas Bahasa Pemrograman (0-100): ";
40. cin >> bahasa\_pemrograman;
41. } while (!cin.good() || bahasa\_pemrograman < 0.0 || bahasa\_pemrograman > 100.0);
42. do {
43. cout << "Masukkan nilai ujian Bahasa Pemrograman (0-100): ";
44. cin >> bahasa\_pemrograman\_ujn;
45. } while (!cin.good() || bahasa\_pemrograman\_ujn < 0.0 || bahasa\_pemrograman\_ujn > 100.0);
46. do {
47. cout << "Masukkan nilai tugas Kalkulus (0-100): ";
48. cin >> kalkulus;
49. } while (!cin.good() || kalkulus < 0.0 || kalkulus > 100.0);
50. do {
51. cout << "Masukkan nilai ujian Kalkulus (0-100): ";
52. cin >> kalkulus\_ujn;
53. } while (!cin.good() || kalkulus\_ujn < 0.0 || kalkulus\_ujn > 100.0);
54. do {
55. cout << "Masukkan nilai tugas Media Sosial (0-100): ";
56. cin >> media\_sosial;
57. } while (!cin.good() || media\_sosial < 0.0 || media\_sosial > 100.0);
58. do {
59. cout << "Masukkan nilai ujian Media Sosial (0-100): ";
60. cin >> media\_sosial\_ujn;
61. } while (!cin.good() || media\_sosial\_ujn < 0.0 || media\_sosial\_ujn > 100.0);
62. do {
63. cout << "Masukkan nilai tugas Pancasila (0-100): ";
64. cin >> pancasila;
65. } while (!cin.good() || pancasila < 0.0 || pancasila > 100.0);
66. do {
67. cout << "Masukkan nilai ujian Pancasila (0-100): ";
68. cin >> pancasila\_ujn;
69. } while (!cin.good() || pancasila\_ujn < 0.0 || pancasila\_ujn > 100.0);
70. do {
71. cout << "Masukkan nilai tugas Pendidikan Agama (0-100): ";
72. cin >> pendidikan\_agama;
73. } while (!cin.good() || pendidikan\_agama < 0.0 || pendidikan\_agama > 100.0);
74. do {
75. cout << "Masukkan nilai ujian Pendidikan Agama (0-100): ";
76. cin >> pendidikan\_agama\_ujn;
77. } while (!cin.good() || pendidikan\_agama\_ujn < 0.0 || pendidikan\_agama\_ujn > 100.0);
78. do {
79. cout << "Masukkan nilai tugas Pengantar Teknologi (0-100): ";
80. cin >> pengantar\_teknologi;
81. } while (!cin.good() || pengantar\_teknologi < 0.0 || pengantar\_teknologi > 100.0);
82. do {
83. cout << "Masukkan nilai ujian Pengantar Teknologi (0-100): ";
84. cin >> pengantar\_teknologi\_ujn;
85. } while (!cin.good() || pengantar\_teknologi\_ujn < 0.0 || pengantar\_teknologi\_ujn > 100.0);
86. double total\_nilai\_tugas = algoritma\_struktur\_data + bahasa\_indonesia + bahasa\_pemrograman + kalkulus + media\_sosial + pancasila + pendidikan\_agama + pengantar\_teknologi;
87. double rata\_rata = total\_nilai\_tugas / 8.0;
88. if (rata\_rata >= 0.0 && rata\_rata <= 100.0) {
89. if (rata\_rata >= 70.0) {
90. cout << "Siswa dinyatakan lulus dengan rata-rata nilai " << rata\_rata << endl;
91. } else {
92. cout << "Siswa dinyatakan tidak lulus dengan rata-rata nilai " << rata\_rata << endl;
93. }
94. } else {
95. cout << "Input nilai tidak valid." << endl;
96. }
97. return 0;
98. }

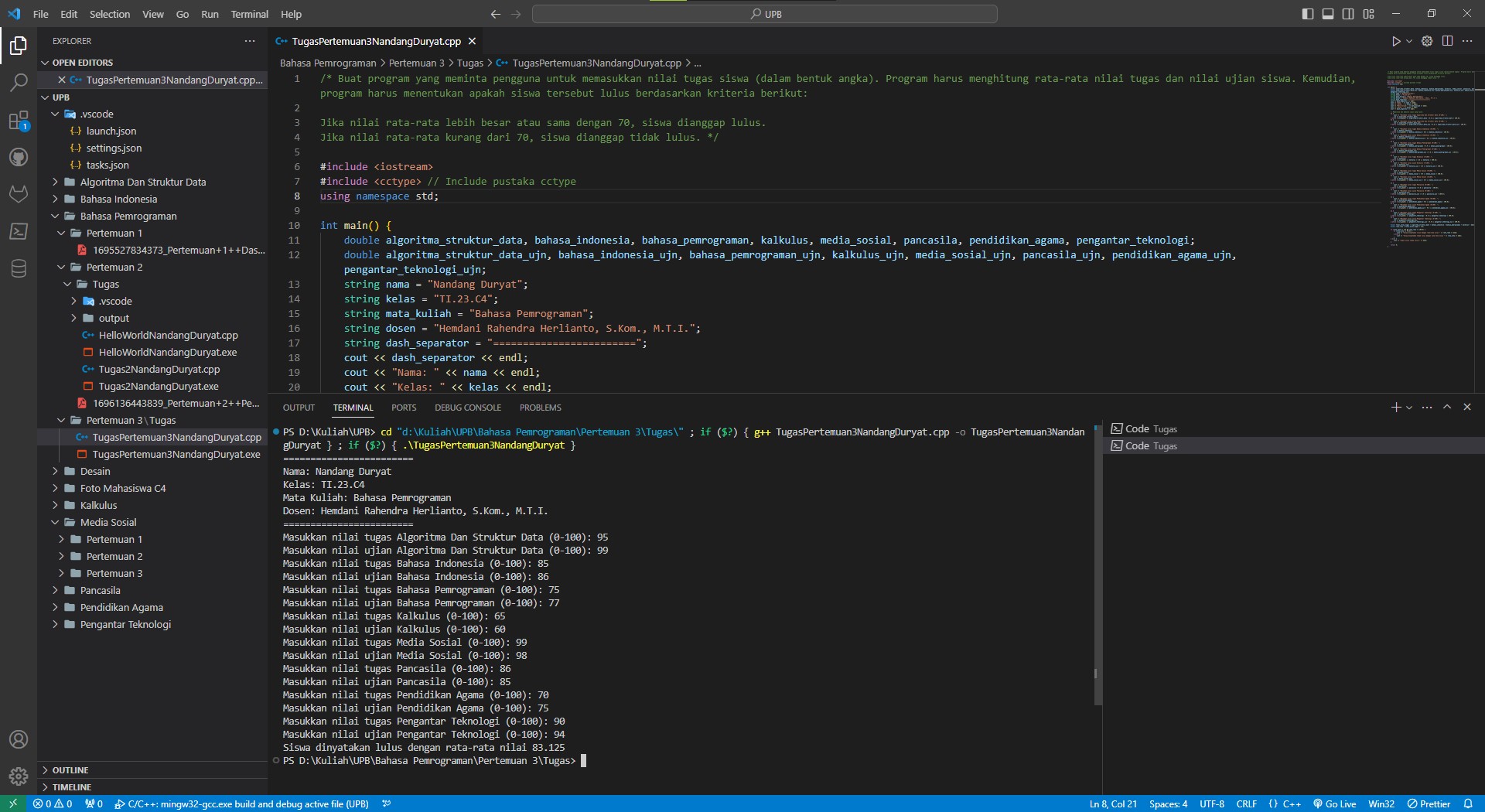
Editor : Visual Studio Code

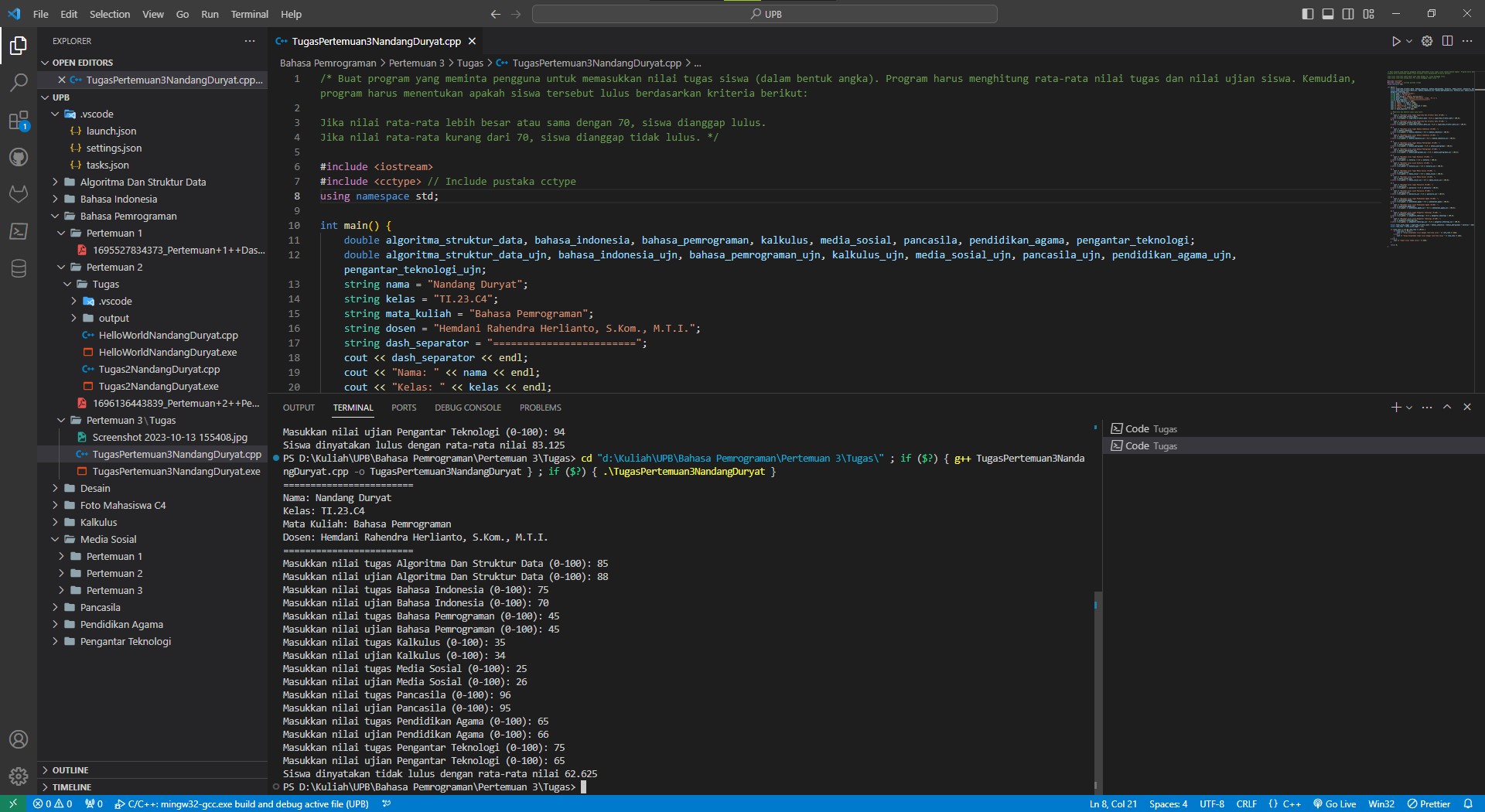


Extension : C/C++

Compiler : MinGW 64

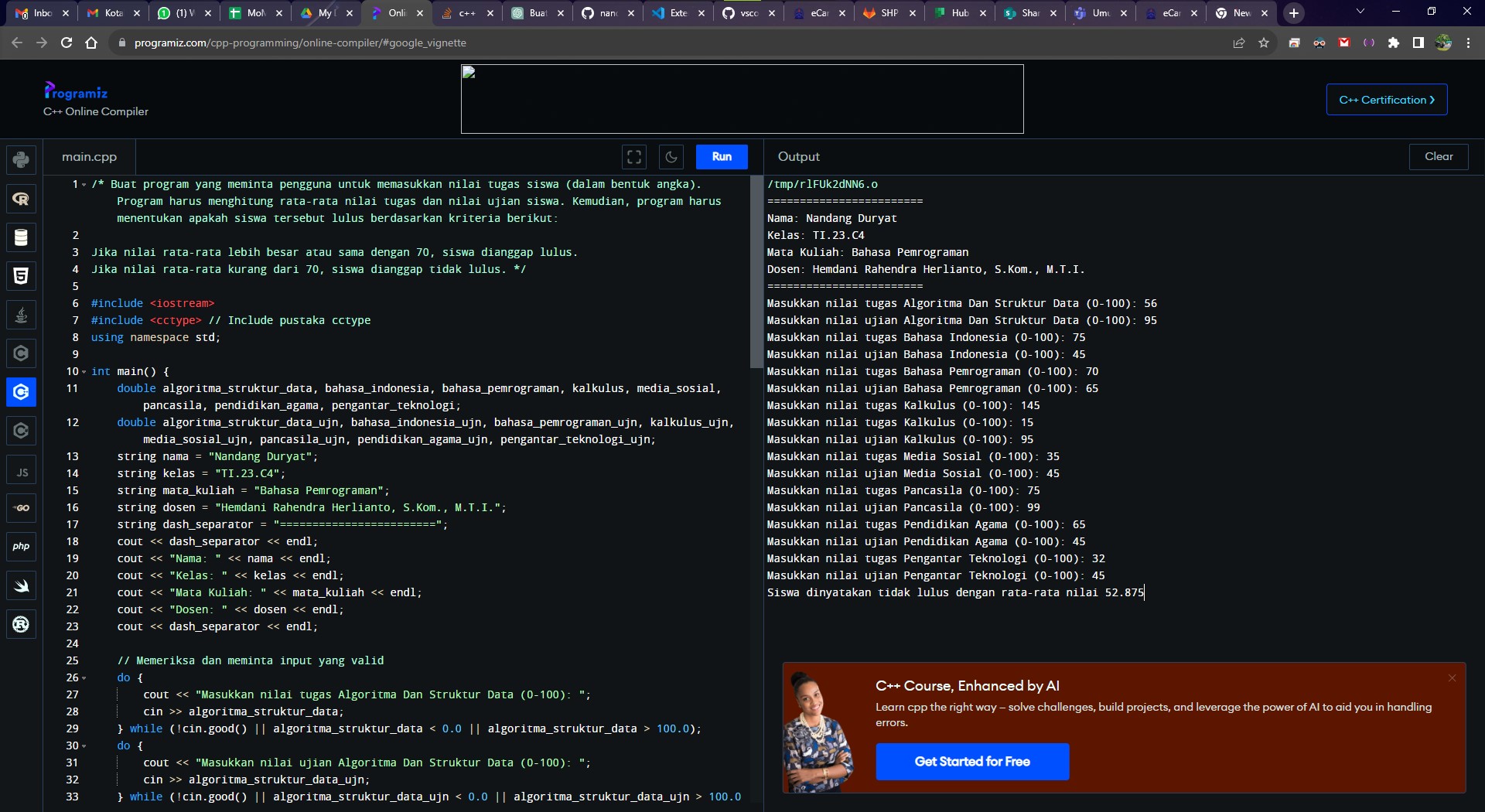
Output Jika Siswa Lulus VSCode

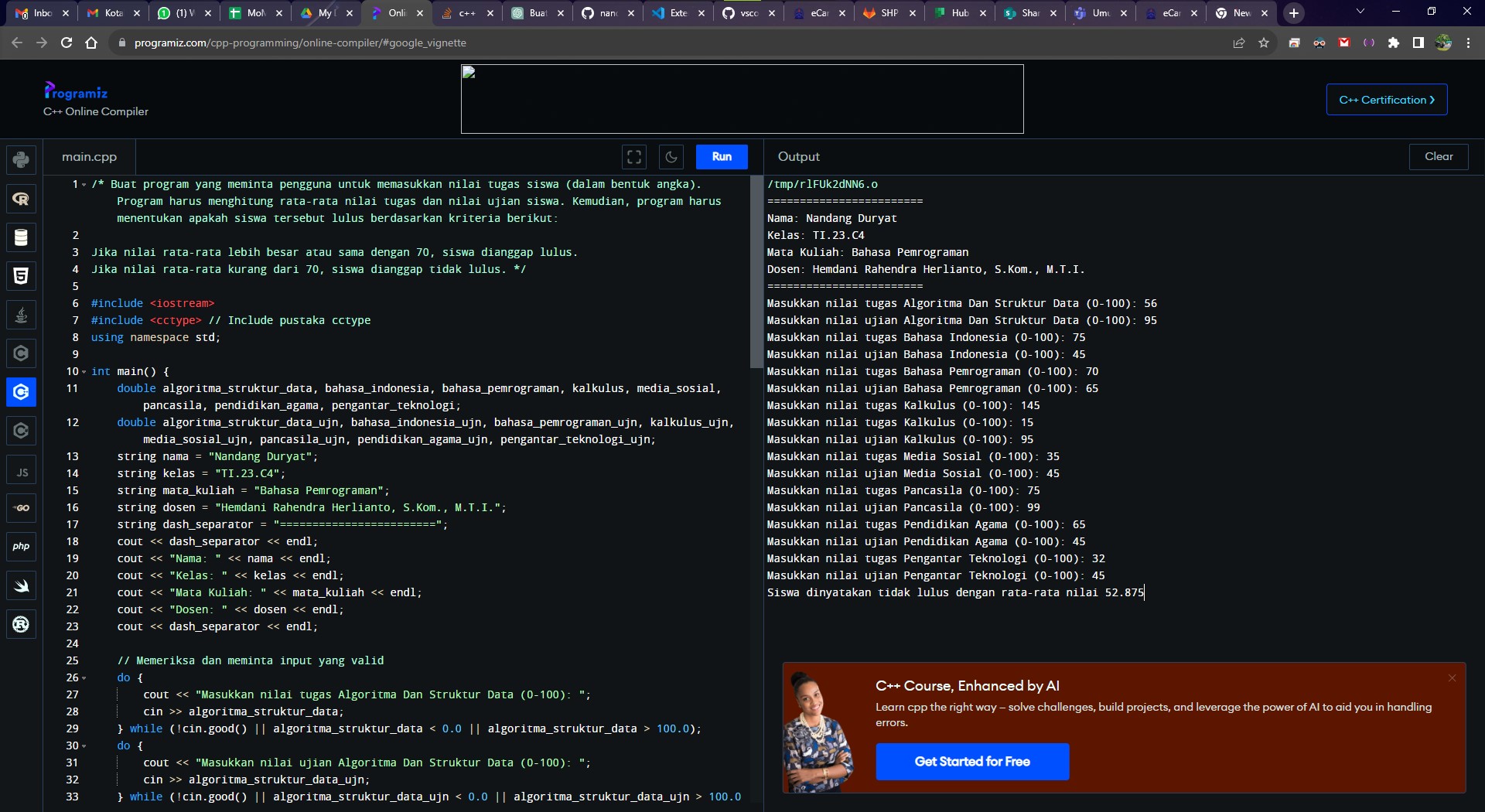


Output Jika Siswa Tidak Lulus

Coba Jalankan Di Web Editor/Compiler

https://www.programiz.com/cpp-programming/online-compiler/#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