Laporan Praktikum Algoritma dan Struktur Data

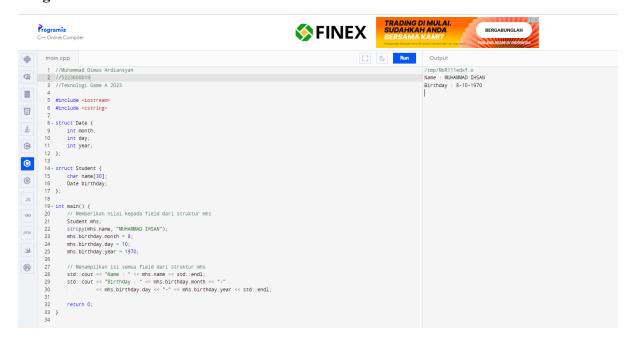
Praktikum 01: Overview Struktur



Oleh:

Muhammad Dimas Ardiansyah / 5223600019

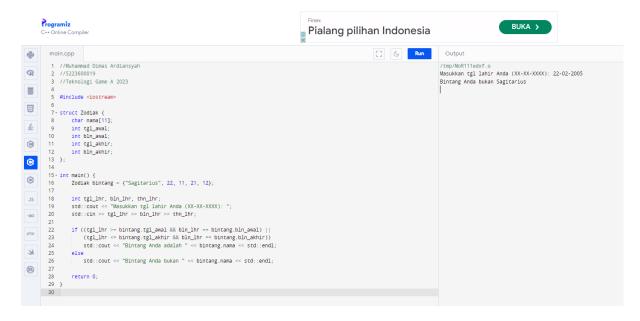
Program Studi STr Teknologi Game
Departemen Teknik Multimedia Kreatif
Politeknik Elektronika Negeri Surabaya
2023/2024



Perubahan yang dilakukan antara lain:

- 1. Mengganti printf dan scanf dengan std::cout dan std::cin dari C++ untuk operasi input dan output.
- 2. Mengganti tipe data main dari main() menjadi int main().
- 3. Menambahkan deklarasi Student mhs; di dalam fungsi main() agar sesuai dengan tipe data C++ yang lebih ketat.
- 4. Menggunakan #include <iostream> untuk operasi input dan output C++.

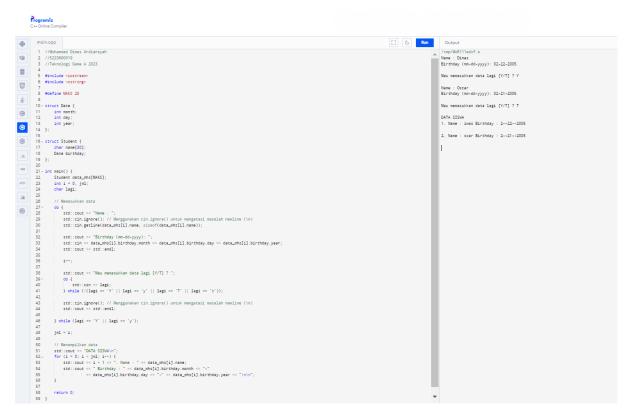
Program 2



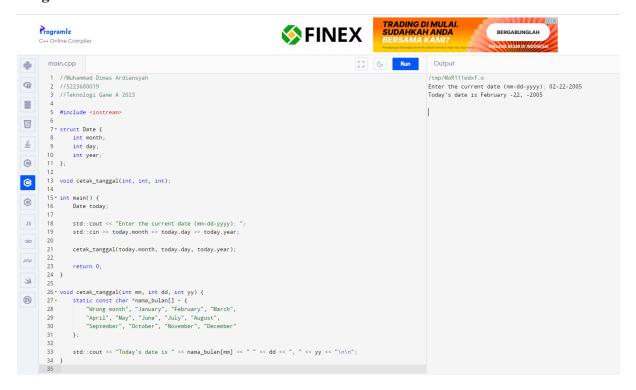
Perubahan yang dilakukan antara lain:

- 1. Mengganti printf dan scanf dengan std::cout dan std::cin dari C++ untuk operasi input dan output.
- 2. Mengganti tipe data main dari main() menjadi int main().
- 3. Menggunakan #include <iostream> untuk operasi input dan output C++.
- 4. Menghilangkan static pada deklarasi variabel struct zodiak bintang karena tidak perlu dalam konteks C++.

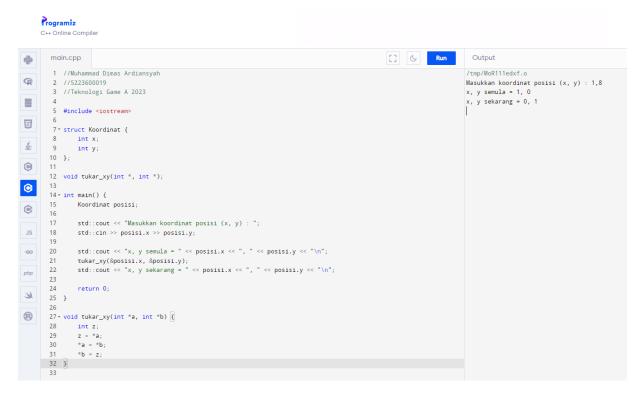
Program 3



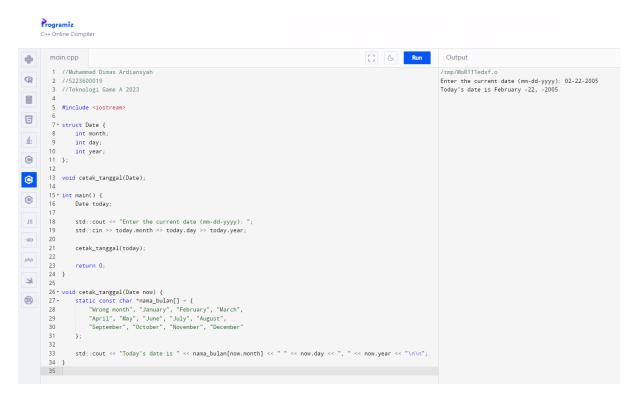
- 1. Mengganti printf dan scanf dengan std::cout dan std::cin dari C++ untuk operasi input dan output.
- 2. Mengganti fgets dengan std::cin.getline untuk menerima input string berspasi dari pengguna.
- 3. Menggunakan #include <iostream> untuk operasi input dan output C++.
- 4. Menambahkan #include <cstring> untuk menggunakan fungsi-fungsi string C++.
- 5. Menggunakan std::cin.ignore() untuk mengatasi masalah newline (\n) setelah penggunaan scanf.



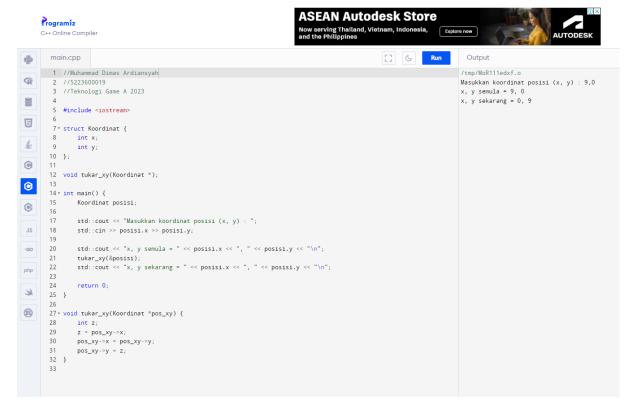
- 1. Mengganti printf dan scanf dengan std::cout dan std::cin dari C++ untuk operasi input dan output.
- 2. Mengganti definisi struct menjadi diluar fungsi main, sehingga struct date bisa digunakan oleh fungsi lain.
- 3. Menggunakan #include <iostream> untuk operasi input dan output C++.
- 4. Menggunakan std::cout dan std::cin untuk penggantian printf dan scanf.
- 5. Mengganti array char *nama_bulan[] menjadi const char *nama_bulan[] karena string literal adalah konstanta di C++.



- 1. Mengganti printf dan scanf dengan std::cout dan std::cin dari C++ untuk operasi input dan output.
- 2. Mengganti definisi struct menjadi diluar fungsi main, sehingga struct koordinat bisa digunakan oleh fungsi lain.
- 3. Menggunakan #include <iostream> untuk operasi input dan output C++.
- 4. Mengganti printf dan scanf dengan std::cout dan std::cin dari C++ untuk operasi input dan output.
- 5. Menambahkan return 0; pada fungsi main untuk menunjukkan bahwa program telah sukses dijalankan.



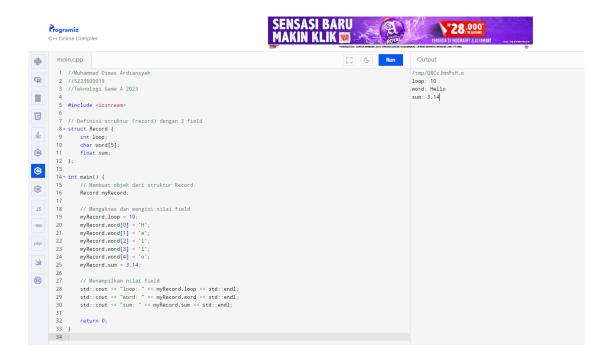
- 1. Mengganti printf dan scanf dengan std::cout dan std::cin dari C++ untuk operasi input dan output.
- 2. Mengganti definisi struct menjadi diluar fungsi main, sehingga struct date bisa digunakan oleh fungsi lain.
- 3. Menggunakan #include <iostream> untuk operasi input dan output C++.
- 4. Mengganti printf dan scanf dengan std::cout dan std::cin dari C++ untuk operasi input dan output.
- 5. Menambahkan return 0; pada fungsi main untuk menunjukkan bahwa program telah sukses dijalankan.



- 1. Mengganti printf dan scanf dengan std::cout dan std::cin dari C++ untuk operasi input dan output.
- 2. Mengganti definisi struct menjadi diluar fungsi main, sehingga struct koordinat bisa digunakan oleh fungsi lain.
- 3. Menggunakan #include <iostream> untuk operasi input dan output C++.
- 4. Mengganti printf dan scanf dengan std::cout dan std::cin dari C++ untuk operasi input dan output.
- 5. Mengganti notasi (*pos_xy).x dan (*pos_xy).y dengan pos_xy->x dan pos_xy->y yang lebih sederhana.

Soal Pilihan

1. Definisikan sebuah struktur (misalkan namanya = record) yang memiliki 3 buah field berupa sebuah integer (misalkan namanya = loop), sebuah array karakter dengan 5 elemen (misalkan namanya = word) dan sebuah float (misalkan Namanya = sum).



2. Deklarasikan sebuah variabel struktur (misalkan namanya = sample) yang didefinisikan memiliki tipe struktur record.

