Muhamad Bintang Harry Dharmawan

22/502957/TK/54927

Soal Tugas Semester Ganjil 2025

Pemrograman Dasar

1. Jelaskan perbedaan prinsip penyimpanan dalam memori antara array, stucture dan union.

* Array: bekerja dengan menyimpan elemen dengan tipe data yang sama dalam blok memory yang berurutan. Total memory yang dialokasikan adalah: ukuran tipe data \* jumlah element.
* Structure: mengelompokkan beberapa element dengan tipe data yang berbeda ke dalam satu unit. Setiap elemen memiliki lokasi memory sendiri.
* Union: menyimpan beberapa elemen dengan tipe data yang berbeda, tetapi semua elemen tersebut berbagi lokasi memory yang sama.

1. Buatlah program C++ untuk membuat deret angka berikut ini, dengan memanfaatkan array 1 dimensi : 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23

A screenshot of a computer screen

AI-generated content may be incorrect.

1. Buatlah program C++ untuk membuat deret angka berikut ini, dengan memanfaatkan array 1 dimensi: 3 2 1 0 -1 -2 -3

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

1. Buatlah program C++ untuk mencetak perubahan posisi benda persatuan waktu (misal per 3 detik) dari atas tanah, benda dilempar ke atas lalu jatuh ke tanah. Hasil cetakannya terdiri dari tiga kolom: iterasi, waktu, posisi benda

A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

1. Buatlah program C++ untuk membuat matriks piramida berikut ini, dengan memanfaatkan array 2 dimensi:

A line of black snowflakes

AI-generated content may be incorrect.

A black screen with white text

AI-generated content may be incorrect.

1. Buatlah program C++ untuk membuat matriks Floyd's Triangle berikut ini:

A number on a white background

AI-generated content may be incorrect.

A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

1. Buatlah program menggunakan fungsi fungsi pemrosesan string pada library string C++

A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

1. Buatlah program menggunakan fungsi fungsi pemrosesan string pada library string C

A screen shot of a computer screen

AI-generated content may be incorrect.

1. Buatlah program menggunakan tipe data struct yang memiliki 4 member bertipe data berbeda-beda, yang terdiri dari deklarasi struct, mengisi 5 data, menampilkan 5 data tersebut, serta mencetak ukuran struct dan ukuran masing-masing data membernya.

A screen shot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

1. Ulangi nomor 9 tetapi struct diganti union.

A screen shot of a computer

AI-generated content may be incorrect.