

Tugas Pemrograman 6

Buatlah sebuah program C untuk menghitung *median* dari sejumlah bilangan yang tersimpan di dalam sebuah *array* berukuran n . Program ini memuat pendefinisian sebuah konstanta yang digunakan sebagai jumlah maksimum elemen dalam *array*. Pemakai diminta untuk memberikan *input* banyaknya bilangan yang diinginkan, dan program akan mengisi *array* tersebut dengan bilangan-bilangan acak yang lebih kecil daripada ukuran maksimum *array*. Adapun *median* dari sekumpulan bilangan dapat dihitung dengan ketentuan:

- a) Jika jumlah bilangan yang diberikan adalah ganjil, maka *median* dari bilangan-bilangan tersebut adalah bilangan yang terletak di tengah-tengah.
- b) Jika bilangan yang diberikan adalah genap, maka *median* dari bilangan-bilangan tersebut adalah jumlah dua buah elemen yang berada di tengah, dibagi 2.

Tentu saja untuk menghitung *median* tersebut, elemen-elemen *array* berada dalam keadaan tersortir. Untuk itu gunakanlah fungsi *bubble sort* untuk menyortir bilangan-bilangan di dalam *array*, baik secara menaik ataupun secara menurun.

Uploadlah program Saudara pada system e-learning USU, paling lambat tanggal 8 Desember 2021 Pukul 12:00 WIB.