**Pemrograman Dasar: Tugas PPT PD 6 & 7**

Nama: Muhammad Rizqi Ardiansyah

NIM: 20051204044

Kelas: TIB

Tugas 1:

Buat program untuk mencari nilai terbesar dari sejumlah bilangan yang dimasukkan!

|  |
| --- |
| /\*  Buat program untuk mencari nilai terbesar dari sejumlah bilangan yang dimasukkan!  \*/  #include <iostream>  int byk; // Banyak angka yang akan diproses  int a, b = 0; // Angka yang akan diproses  int MAX; // Angka Terbesar  main()  {  std::cout << "Berapa banyak angka yang ingin Anda isi?\n";  std::cin >> byk;  std::cout << "Isi bilangan-bilangannya, dipisah dengan tanda spasi: \n";  for (int i = 0; i < byk; i++)  {  std::cin >> a;  // Membandingkan angka sekarang (a) dan angka iterasi sebelumnya (b) untuk mencari MAX  if (i == 0)  {  b = a;  }  // Mencari MAX  if (b <= a)  {  MAX = a;  }  b = a;  }  std::cout << "Angka terbesar adalah " << MAX;  } |

Tugas 2:

Buat program untuk menampilkan contoh berdasarkan (ada di files)

|  |
| --- |
| /\*  Buat program untuk menampilkan seperti yang ada di PPT:  55555  4444  333  22  1  \*/  #include <iostream>  using namespace std;  int N;  main() {  cout << "Masukkan angka: ";  cin >> N;  int i = N, j = 0;  while (i > 0) {  while (j < i) {  cout << i; // Mencetak secara mendatar  j++;  }  cout << "\n"; // Membuat line baru agar tercetak di bawah line sebelumnya  j = 0;  i--;  }  } |

Tugas 3:

Menampilkan deret bilangan: cacah, genap, gasal, fibonacci

|  |
| --- |
| #include <iostream>  int cacah()  {  int n;  std::cout << "Masukkan batas akhir: ";  std::cin >> n;  for (int i = 0; i < n+1; i++)  {  std::cout << i << "\n";  }  return 0;  }  int ganjil() {  int n;  std::cout << "Masukkan batas akhir: ";  std::cin >> n;  for (int i = 1; i <= n; i++)  {  std::cout << (2\*i)-1 << "\n";  }  return 0;  }  int genap() {  int n;  std::cout << "masukkan batas akhir: ";  std::cin >> n;  for (int i = 1; i <= n; i++)  {  std::cout << (2 \* i) << "\n";  }  return 0;  }  int fibonacci() {  int fib1 = 0, fib2 = 1, next, n;  std::cout << "Masukkan batas akhir: ";  std::cin >> n;  int i = 1;  while (i <= n)  {  *// Untuk dua bilangan pertama*  if (i == 1)  {  std::cout << fib1 << " ";  i++;  continue;  }  else if (i == 2)  {  std::cout << fib2 << " ";  i++;  continue;  }  *// Untuk bilangan-bilangan selanjutnya*  next = fib1 + fib2;  std::cout << next << " ";  fib1 = fib2;  fib2 = next;  i++;  }  return 0;  }  main() {  int menu;  std::cout << "Masukkan menu yang Anda inginkan: \n1. Bilangan Cacah\n2. Ganjil\n3. Genap\n4. Fibonacci\n";  std::cin >> menu;  switch (menu)  {  case 1:  cacah(); *// Ke fungsi cacah()*  break;  case 2:  ganjil(); *// Ke fungsi ganjil()*  break;  case 3:  genap(); *// Ke fungsi genap()*  break;  case 4:  fibonacci(); *// Ke fungsi fibonacci()*  break;  default:  std::cout << "Isi dengan benar. ";  break;  }  } |

Tugas 4:

Menampilkan pola segitiga: pascal, genap, gasal

|  |
| --- |
|  |

Tugas 5:

Perhitungan statistic: MAX, MIN, AVERAGE, TOTAL

|  |
| --- |
|  |

Tugas 6:

Perhitungan Matematika: perpangkatan, perkalian, FPB, KPK

|  |
| --- |
|  |

Tugas 7:

Buatlah program untuk mencetak hasil 2^N, nilai N diinputkan

|  |
| --- |
|  |