KELOMPOK 2:

Ketua : Gera Anggara Putra (X RPL 1)

* Davin Setiawan (X RPL 1)
* M. Idham L (X RPL 1)
* Ulya Mazidah (X RPL 2)
* Deva Fadillah (X RPL 2)

public class latihan17 {

    public static void main(String[] args){

    Scanner scan = new Scanner(System.in);

    int pilih;

    String p;

public class berfungsi : sebagai isi dari folder package yg nantinya dapat diisi dengan beberapa argumen sehingga dapat lebih memudahkan kita saat mencari data

**public static void main (String[] args)** = merupakan elemen wajib yang harus ada dalam bahasa pemrograman java, karena tanpa adanya elemen tersebut, Program yang di buat dengan bahasa pemrograman java tidak akan berjalan dengan baik.

Scanner scan = berfungsi untuk membuat nama scanner yang akan dimasukan

Int = adalah tipe data dan pilih adalah variable yang akan dimasukan dalam scanner

String = adalah tipe data dan variabelnya adalah p yang akan dimasukan dalam scanner

System.out.println("Latihan Nested For :");

    System.out.println("");

    System.out.println("level 1 :     level 2 :");

    System.out.println("1. Soal 1     4. Soal 4");

    System.out.println("2. Soal 2     5. Soal 5");

    System.out.println("3. Soal 3     6. Soal 6");

    System.out.println("");

Dari gambar diatas System.out.println = berfungsi untuk menampilkan outputan dalam java

  System.out.print("Input pilihan :");

    pilih = scan.nextInt();

    System.out.println("");

Dari gambar yang diatas kita akan mengubah outputan menjadi inputan dengan menambahkan scan yang sudah saya buat sebelumnya

 switch(pilih){

    case 1:

     for(p = "y";p.equals("y") || p.equals("Y");){

        System.out.println("Anda masuk latihan level 1 soal 1");

        System.out.println("");

        System.out.print("Masukan bilangan N : ");

        int baris = scan.nextInt(); //Menentukan Jumlah Baris

        //Menghitung Jumlah Baris (Outer for)

        for(int b=1; b<=baris; b++){

            //Mencetak Simbol \* (Inner for)

            for(int s=1; s<=b; s++){

                System.out.print(s+" ");

            }

           //Membuat Baris Baru

            System.out.println();

          }

        System.out.println("");

        System.out.print("Ulangi program ini ? (y/n) ");

      p = scan.next();

      }

      System.out.println("");

        System.out.println("Program Selesai Terimakasih ^\_^");

      break;

Switch case adalah percabangan dalam java

Case 1 = adalah pilihan ke 1 yang akan kita masukan memilih soal 1

for adalah pengulangan

p adalah variabelnya

System.out.println untuk menampilkan outputan yang sudah kita buat

        System.out.print("Masukan bilangan N : ");

        int baris = scan.nextInt(); //Menentukan Jumlah Baris

untuk membuat inputan bilangan N yang akan kita masukan dan menentukan jumlah baris

//Menghitung Jumlah Baris (Outer for)

        for(int b=1; b<=baris; b++){

untuk menghitung jumlah baris (outer for)

b adalah variable dari perulangan for kedua

//Mencetak Simbol \* (Inner for)

            for(int s=1; s<=b; s++){

                System.out.print(s+" ");

untuk mencetak symbol \* (bintang) dan for adalah perulangan dari angka yang akan kita masukan

//Membuat Baris Baru

            System.out.println();

          }

        System.out.println("");

        System.out.print("Ulangi program ini ? (y/n) ");

      p = scan.next();

System.out.println(); = untuk membuat baris baru

P=scan.next(); = menginput pengulangan program

Jika memilih y maka program akan diulang

System.out.println("");

        System.out.println("Program Selesai Terimakasih ^\_^");

Untuk menampilkan output jika program telah selesai

jika memilih n (selain y) maka program akan menampilkan output diatas

Break ;

Untuk memberhentikan program atau mengistirahatkan.

 case 2:

        for(p = "y";p.equals("y") || p.equals("Y");){

        System.out.println("Anda masuk latihan level 1 soal 2");

        System.out.println("");

Case 2: adalah pilihan 2 yang kita masukan memilih soal 2

for adalah pengulangan

p adalah variabelnya

System.out.println untuk menampilkan outputan yang sudah kita buat

 System.out.print("Masukan bilangan N : ");

        int baris2 = scan.nextInt();

Gambar diatas untuk menentukan banyaknya bilangan N

int a,b,u;

Gambar diatas adalah tipe data dan variable untuk ke 3 perulangan for

for (a = baris2; a >= 1; a--) {

            for (b = baris2; b > a; b--) {

                System.out.print(" ");

            }

Gambar diatas yaitu untuk menentukan nilai awal yang akan kita masukan

 for (u = 1; u < a+1; u++) {

                System.out.print(u+" ");

Dari gambar diatas yaitu untuk menampilkan outputan nilai yang sudah kita masukan sebelumnya

}

        System.out.print("Ulangi program ini ? (y/n) ");

      p = scan.next();

      }

P=scan.next(); = menginput pengulangan program

Jika memilih y maka program akan diulang

System.out.println("");

      System.out.println("Program Selesai Terimakasih ^\_^");

Jika memilih n maka program akan menampilkan outputan diatas dan akan mengakhiri program

break;

Gambar diatas untuk memberhentikan atau mengistirahatkan program

 case 3:

     for(p = "y";p.equals("y") || p.equals("Y");){

     System.out.println("Anda masuk latihan level 1 soal 3");

      System.out.println("");

      System.out.print("Masukan bilangan N : ");

      int baris3 = scan.nextInt();

      int c,c1;

      for(c = baris3;c >=0;c--){

        for(c1 = baris3;c1 > c;c1--){

              System.out.print(c1+" ");

          }

        System.out.println("");

      }

      System.out.print("Ulangi program ini ? (y/n) ");

      p = scan.next();

      }

      System.out.println("");

      System.out.println("Program Selesai Terimakasih ^\_^");

      break;

case 3: pilihan 3 yang kita pilih (soal 3)

perulangan for ke1 untuk melakukan perulangan program ini jika memasukkan y dengan variable p

int baris3 = scan.nextInt(); untuk memasukkan banyak angka

perulangan for ke2 untuk menentukan jumlah baris

perulangan for ke3 untuk menentukan banyak angkanya mulai dari yang terbesar

p = scan.next(); scanner untuk memilih y/n , jika memilih y program akan diulang jika memilih n maka program selesai dan akan menampilkan output yang ada dibawahnya

break; untuk menghentikan/mengistirahatkan program

case 4:

      for(p = "y";p.equals("y") || p.equals("Y");){

      System.out.println("Anda masuk latihan level 2 soal 4");

      System.out.println("");

      System.out.print("Masukan bilangan x = ");

      int baris4 = scan.nextInt();

       for(int d=1; d<=baris4; d++){

           for(int d1=1; d1<=d; d1++){

                System.out.print("\*");

            }

            System.out.println();

            }

         System.out.print("Ulangi program ini ? (y/n) ");

      p = scan.next();

      }

      System.out.println("");

      System.out.println("Program Selesai Terimakasih ^\_^");

     break;

Pada case 4: memiliki fungsi yang sama seperti case 1: hanya saja jika case 1 menampilkan angka sedangkan case 4 menampilkan bentuk segitiga siku – siku dengan symbol \*(bintang)

case 5:

     for(p = "y";p.equals("y") || p.equals("Y");){

     System.out.println("Anda masuk latihan level 2 soal 5");

     System.out.println("");

     System.out.print("Masukan bilangan x = ");

     int baris5 = scan.nextInt();

     int d,s,f;

     for(d = 1;d <= baris5;d++){

       for(s= baris5;s >= d;s--){

         System.out.print(" ");

       }

       for(f=1;f<=d;f++){

         System.out.print("\*");

         if(f < d){

           System.out.print("\*");

         }

       }

       System.out.println();

     }

     System.out.print("Ulangi program ini ? (y/n) ");

      p = scan.next();

      }

      System.out.println("");

      System.out.println("Program Selesai Terimakasih ^\_^");

     break;

case 5: pilihan ke5 yang dipilih soal 5

perulangan for 1 untuk melakukan pengulangan program

Int baris5 = scan.nextInt(); adalah untuk menentukan banyaknya symbol \*

For 2 untuk menentukan jumlah baris

For 3 untuk menentukan banyaknya \*

If untuk nge print \*

P = scan.next(); jika memilih y program akan di ulang jika memilih n program akan berhenti

Dan akan menampilkan ouput di bawahnya

Break; menghentikan program atau mengistirahatkan

case 6:

    for(p = "y";p.equals("y") || p.equals("Y");){

    System.out.println("Anda masuk latihan level 2 soal 6");

     System.out.println("");

     System.out.print("Masukan bilangan x = ");

     int baris6 = scan.nextInt();

             int i, h, k;

        for (i=0; i<=baris6; i++){

             for (h=1; h<=baris6-i; h++){

                 System.out.print(" ");

             }

             for (k=1; k<=i; k++){

                 System.out.print("\*");

             }

             System.out.println();

         }

         System.out.print("Ulangi program ini ? (y/n) ");

         p = scan.next();

      }

      System.out.println("");

      System.out.println("Program Selesai Terimakasih ^\_^");

     break;

case 6 pilihan ke 6 yang dipilih soal 6

perulangan for 1 untuk melakukan pengulangan program

int baris6 = scan.nextInt(); adalah untuk menentukan banyaknya symbol \*

For 2 untuk menentukan jumlah baris

For 3 untuk menentukan banyaknya \*

If untuk nge print \*

P = scan.next(); jika memilih y program akan di ulang jika memilih n program akan berhenti

Dan akan menampilkan ouput di bawahnya

Break; menghentikan program atau mengistirahatkan

 default:

         System.out.println("Pilihan Tidak Ada!!");

        }

Default: jika pilihan lebih dari 6 maka program akan menampilkan pilihan tidak ada