**Soal Pertama**Apa yang kalian ketahui tentang Input , Proccess dan Output? Jelaskan masing-masing dengan menggunakan Bahasa kalian sendiri!

**Jawaban**

* Input dalam java yaitu memasukkan nilai ke dalam atribut di java menggunakan Scanner dan membuat objek Scanner untuk penginputan
* Proses yaitu bisa input atau output berdasarkan program yang dibangun dan berisi logika – logika seperti

1. Pengujian ( IF, Else)
2. Perulangan ( While , do-While , for , foreach)
3. Operasi aritmatik

* Output yaitu program keluaran yang sudah kita buat

**Soal Kedua**PerhatikanBaris kode berikut.

|  |
| --- |
| **public class InputProgram{**    **public** static **void main (String[]** args){  Scanner input = new Scanner(System.in)    System.out.print(“Masukan angka : “);  Int num = nextInt();  System.out.print(“Masukan kata : “);  String kata = input.nextLine();  }  } |

Coba jalankan kode diatas di Text Editor dal lakukan input datanya. Apakah ada sesuatu yang aneh ? jika ada apakah itu? Dan bagaimana cara mengatasinya?

**Source Code**

|  |
| --- |
| 1. **import** java.util.Scanner; 3. **public** **class** InputProgram { 4. **public** **static** **void** main(String[] args) **throws** Exception { 5. **Scanner input = new Scanner(System.in);** 7. System.out.print("Masukkan angka : "); 8. **int** num = input.nextInt(); 9. input.nextLine(); 11. System.out.print("Masukkan kata : "); 12. String kata = input.nextLine(); 13. } 14. } |

**Output**

|  |
| --- |
|  |

**Soal Ketiga**Apa perbedaan antara method *print(), println()* dan *printf()?*

**Jawaban**

* Print() yaitu output keluaran tanpa enter dan method ini harus menerima parameter
* Println() yaitu output dengan enter dan tidak menerima parameter sama sekali
* Printf() yaitu method dengan formatter dan diikuti kumpulan argument ( *symbol specifier)*

**Soal Keempat**Perhatikan kode program dibawah ini.

|  |
| --- |
| 1. **public** **class** outputprogram { 2. **public** **static** **void** main(String[] args) { 3. System.out.printf("Praktikum PBO"); 4. System.out.printf("angkatan 2021"); 5. **}** 6. } |

Ubahlah method *print()* menjadi method *printf()* serta berikan Symbol Specifier yang sesuai untuk memasukkan data String “PBO” dan int 2021 ke dalam method *printf()* tersebut.

**Source Code**

|  |
| --- |
| 1. **public** **class** outputprogram { 2. **public** **static** **void** main(String[] args) { 3. String pbo = "PBO"; 4. **int** tahun = 2021; 5. **System.out.printf("Praktikum %s" , pbo);** 6. System.out.printf("**\n**angkatan %d" , tahun); 7. }} |

**Output Program**

|  |
| --- |
|  |

**Soal Kelima**

Perhatikan kode dibawah ini.

|  |
| --- |
| 1. **public** **class** AdaYangSalah { 2. **public** **static** **void** main(String[] args) { 3. String nama = "Agus"; 4. **int** npm = 1234; 6. System.out.printf("Nama: %i - Npm: %s",nama,npm); 7. } 8. } |

Jelaskan dimana letak kesalahan dari kode diatas! Serta berikan pembetulannya!

**Source Code**

|  |
| --- |
| 1. **public** **class** AdaYangSalah { 2. **public** **static** **void** main(String[] args) { 3. String nama = "Agus"; 4. **int** npm = 1234; 6. System.out.printf("Nama: %s - Npm: %d",nama,npm); 7. }} |

**Output Program**

|  |
| --- |
|  |

**Soal Keenam  
*PROGRES STUDI KASUS PROJECT AKHIR :***

Tambahkan Input, Proses serta Output pada program kalian sesuai dengan Studi kasus yang telah kalian dapatkan !

**Source Code**

|  |
| --- |
| 2. **public** **void** Daftar(){ 3. System.out.println("========================================="); 4. System.out.println("| Daftar Akun kursus |"); 5. System.out.println("========================================="); 6. **System.out.print("nama depan : ");** 7. Fname = inp.next(); 8. Fname = getFname(); 9. System.out.print("nama belakang : "); 10. Lname = inp.next(); 11. **Lname = getLname();** 12. System.out.print("Alamat : "); 13. Alamat = inp.next(); 14. Alamat = getAlamat(); 15. System.out.print("No telp : "); 16. **telp = inp.next();** 17. telp = getTelp(); 18. System.out.print("Password : "); 19. pw = inp.next(); 20. pw = getPw(); 21. **dataKursus();** 22. System.out.println("========================================="); 23. System.out.println("Daftar Kursus di Kursus ESA : **\n**"); 24. viewDatakursus(); 25. System.out.print("pilih kursus : "); 26. **inpDatakursus = inp.nextInt();** 27. arrReg.add(**new** dataReg(Fname, Lname, Alamat, telp, pw,inpDatakursus)); 28. System.out.print("**\0**33[H**\0**33[2J"); 29. System.out.flush(); 30. System.out.println("**\n**AKUN ANDA BERHASIL DIBUAT"); 31. **System.out.println("=============================");** 32. System.out.println("nama lengkap : " + getFname()+ " " + getLname()); 33. System.out.println("Alamat : " + getAlamat()); 34. System.out.println("No telp : " + getTelp()); 35. **if**(inpDatakursus == 1){ 36. **System.out.println("kursus : " + arr.get(inpDatakursus - 1).getKursus());** 37. } 38. **else** **if** (inpDatakursus == 2 ){ 39. System.out.println("kursus : " + arr.get(inpDatakursus - 1).getKursus()); 40. } 41. **else if (inpDatakursus == 3 ){** 42. System.out.println("kursus : " + arr.get(inpDatakursus - 1).getKursus()); 43. } 44. } |