**Soal Pertama**Apa yang kalian ketahui tentang Input, Process dan Output ? Jelaskan

masing-masing dengan menggunakan Bahasa kalian sendiri !

**Jawaban**

Input = proses untuk mengisi sesuatu, sebelumnya harus di tambahkan library java.until scanner

Process = proses yang terjadi didalam input maupun output

Output = Proses untuk menampilkan sesuatu yang sudah kita inputkan

**Soal Kedua**Perhatikankode program dibawah ini !

|  |
| --- |
| 1. **import** java.util.Scanner; 3. **public** **class** Mahasiswa { 5. **public** **static** **void** main(String[] args){ 6. Scanner input = **new** Scanner(System.in); 8. System.out.println("Masukan angka: "); 9. **int** num = input.nextInt(); 11. System.out.println("Masukan kata: "); 12. String kata= input.nextLine();  15. } 16. } |

Coba jelaskan kode diatas di Test Editor kalian dan lakukan input datanya.

Apakah ada sesuatu yang aneh? Jika ada apakah itu? Dan

Bagaimana cara mengatasinya

**Jawaban**

Ada, yaitu tidak menginputkan masukan kata, akan tetapi langsung selesai programnya

**Source Code**

|  |
| --- |
| import java.util.Scanner;  public class Mahasiswa {   public static void main(String[] args){  Scanner input = new Scanner(System.*in*);   System.*out*.print("Masukan angka: ");  int num = input.nextInt();   System.*out*.println("Masukan kata: ");  input.nextLine();  String kata= input.nextLine();    } } |

**Output Program**

|  |
| --- |
|  |

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

**Jawaban**

Print() = digunakan untuk mencetak teks pada console

Println() = digunakan untuk mencetak teks pada console akan tetapi tidak

Boleh menerima parameter sama sekali

Printf () = yaitu meletakan formatting String dengan symbol specifier

**Soal Keempat**

Perhatikan kode program dibawah ini !

|  |
| --- |
| 1. **public** **class** Mahasiswa { 3. **public** **static** **void** main(String[] args){ 4. System.out.print("Praktikum PBO"); 5. System.out.print("angkatan 2021"); 6. } 7. } |

Ubalah method *print()* menjadi method *printf()*  serta berikan *symbol Specifier*

Yang sesuai untuk memasukan data String “PBO” dan int ke dalam method

*Printf()* tersebut.

**Jawaban**

**Source Code**

|  |
| --- |
| public class Mahasiswa {   public static void main(String[] args){  System.*out*.printf("Praktikum %s Angkatan %d","PBO", 2021);  } } |

**Output Program**

|  |
| --- |
|  |

**Soal Kelima**

Perhatikan kode dibawah ini

|  |
| --- |
| 1. **public** **class** Main { 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 !

Berikan pembetulannya!

**Jawaban**

Kesalahannya yaitu pada %i harus di ganti dengan %s, dan %s harus

Diganti dengan %d.

**Source Code**

|  |
| --- |
| public class Main {  public static void main(String[] args) {  String nama ="Agus";  int npm =1234;   System.*out*.printf("Nama: %s - npm: %d,", nama,npm);  } } |

**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 !

**Jawaban**

**Source Code**

|  |
| --- |
| 1. **import** java.text.SimpleDateFormat; 2. **import** java.util.Scanner; 3. **import** java.util.ArrayList; 4. **import** java.util.Date; 6. **public** **class** Main { 7. **static** ArrayList<AkunEntity> dataKursus = **new** ArrayList(); 8. **static** ArrayList<AkunEntity> dataAkun = **new** ArrayList(); 9. **static** Scanner input = **new** Scanner(System.in); 11. **public** **static** **void** main(String[] args) { 13. System.out.println("Kursus"); **int** pil; 14. **do** { 15. System.out.println("1. Daftar Akun"); System.out.println("2. Daftar Kursus"); System.out.println("3. Edit Kursus"); System.out.println("4. Hapus Kursus"); System.out.print("PILIH = "); 16. pil = input.nextInt(); **switch** (pil) { 17. **case** 1: 18. daftarAkun(); **break**; 19. } 20. } **while** (pil != 5); 21. } 23. **static** **void** daftarAkun() { 24. System.out.print("Nama = "); 25. String nama = input.next(); 26. System.out.print("NoTelepon = "); 27. String notelp = input.next(); 28. System.out.print("Alamat = "); 29. String alamat = input.next(); 30. System.out.print("Password = "); 31. String password = input.next(); 32. dataAkun.add(**new** AkunEntity(nama, notelp, alamat, password)); 33. }   37. **static** **void** view(String nama, String password) {  40. **for** (**int** i = 0; i > dataAkun.size(); i++) { 41. **if** (nama.equals(dataAkun.get(i).getNama()) 42. &&password.equals(dataAkun.get(i).getPassword())) { 43. System.out.println("Nama = " + 44. dataAkun.get(i).getNama()); 45. System.out.println("Password = " + 46. dataAkun.get(i).getPassword()); 47. } **else** { 48. System.out.println("Nama atau Password Salah"); 49. } 50. } 51. } 52. } 53. **class** AkunEntity { 55. String nama, alamat, notelp, password; 57. **public** AkunEntity(String nama, String notelp, String alamat, String password) { 58. } 60. **public** String getNama() { 61. **return** nama; 62. } 64. **public** **void** setNama(String nama) { 65. **this**.nama = nama; 66. } 68. **public** String getAlamat() { 69. **return** alamat; 70. } 72. **public** **void** setAlamat(String alamat) { 73. **this**.alamat = alamat; 74. } 76. **public** String getNotelp() { 77. **return** notelp; 78. } 80. **public** **void** setNotelp(String notelp) { 81. **this**.notelp = notelp; 82. } 84. **public** String getPassword() { 85. **return** password; 86. } 88. **public** **void** setPassword(String password) { 89. **this**.password = password; 90. } 91. } |

**Output Program**

|  |
| --- |
|  |