Jobsheet Constructor

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Kegiatan** | **Script** | **Hasil Running** |
| 1 | Method  constructor – membuat  constructor tanpa parameter | package praktikum\_p3;    public class mahasiswa { int x;    public mahasiswa() {  } public static void main(String[] args){ mahasssiswa mhs = new mahasssiswa();    System.out.println(mhs.x);  }  }” |  |
| 2 | Method  constructor – membuat  constructor dengan parameter | public class Identitas{ String nim; int kelompok;    public Identitas (String nama, String nim, int kelompok) {  this.nama = nama;    }  public static void main(String[] args) {  Identitas mahasiswa = new  Identitas("Hakimura", 0);    System.out.println("Nama: " + mahasiswa.nama); |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | System.out.println("NIM: " + mahasiswa.nim);  System.out.println("Kelompok: " + mahasiswa.kelompok);    }  } |  |
| 3 | Method  constructor – parameter yang berbeda | package praktikum\_p3;  public class nilai { String mk; int nilai;  public nilai() { this.mk = mk; this.nilai = nilai;  } public static void main(String[] args){ nilai mahasiswa = (“PBO", 80);    System.out.println("Mata Kuliah: " + mahasiswa.mk);  System.out.println("Nilai: " + mahasiswa.nilai);  }  } |  |
| 4 | Method  Constructor – gabungan | package praktikum\_p3;  public class mobil { private String nama; private int tahun;  public mobil(nama) { nama = "Avanza";  } |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | public mobil(tahun) { this.tahun = tahun;  }  public String getNama(){ return nama;  } public void setNama(){ this.nama = nama;  } public int getTahun(){ return tahun;  } public void setTahun(){ this.tahun = tahun;  }  public static void main(String[] args){    System.out.println("Jenis mobil: " + mbl1.getNama());  System.out.println("Tahun mobil: " + mbl2.getTahun());  }  } |  |
| 5 | Method constructor dengan 2 constructor | package praktikum\_p3;    public class birthday {  String hari;  String bulan; int tanggal; int tahun;    public birthday(hari, String bulan){ |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | this.hari = hari; this.bulan = bulan;  } public birthday(int tahun) { this.tanggal = tanggal; this.tahun = tahun;  }  public static main(String[] args){ birthday lahir1 = new birthday("Oktober");  birthday lahir2 = new birthday(2, 2023);    System.out.println("Hari: " + lahir1.hari);  System.out.println("Tanggal: " + lahir2.tanggal);  System.out.println("Bulan: " + lahir1.bulan);  System.out.println("Tahun: " + lahir2.tahun);  }  } |  |
| 6 | Method constructor dengan 2 constructor (input secara dinamis) | package praktikum\_p3;  public class buku{ String judul; int halaman;    public buku() {  this.judul = judul;  } public buku(String halaman) { this.halaman = halaman; } |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | public static void main(Strings[] args){  Scanner input = new Scanner(System.in);    System.out.println("Judul buku: ");  String judul = input.nextLine();    System.out.println("Halaman buku: "); int halaman = input.nextInt();  }  } |  |
| 7 | Method constructor dengan perhitungan (menghitung debit air secara dinamis) | package praktikum\_p3;  public class debit { int hitungDebit;  public debit(int volume, int waktu){ hitungDebit = volume/waktu;  }  public int hitungDebit(){ return hitungDebit;  }  public static void (String[] args){  Scanner input = new Scanner (System.in);    System.out.println("Volume air: "); volume = input.nextInt();    System.out.println("Waktu: "); waktu = input.nextInt();    debit nilai = new debit(volume, waktu); System.out.println("Debit air: " + nilai.hitungDebit); |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | }  } |  |
| 8 | Methode constructor dengan perhitungan (menghitung kecepatan mobil secara dinamis) | package praktikum\_p3;  public class kecepatan { int hitungKecepatan;  public kecepatan(int jarak int waktu){ hitungKecepatan = jarak / waktu;  } public int hitungKecepatan(){ return hitungKecepatan;  } public static void main(String[args] args){ Scanner input = new Scanner(System.in);  System.out.println("Jarak tempuh: "); int jarak = input.nextInt();    System.out.println("Watu tempuh: "); int waktu = input.nextInt();    kecepatan hasil = new kecepatan(jarak, waktu);  System.out.println("Kecepatan tempuh: " + hasil.hitungKecepatan());    }  } |  |
| 9 | Methode constructor dengan | package praktikum\_p3;  public class potensial { double energiPotensial; final double gravitasi = 9.81; |  |
|  | perhitungan (menghitung energi potensial secara dinamis) | public potensial(dble massa, dole gravitasi, double tinggi){  energiPotensial = massa \* gravitasi \* tinggi;  }  public double getEnergiPotensial(){ return energiPotensial;  } public static void main(String[] args){ Scanner input = new Scanner(System.in);  System.out.println("Massa benda: "); double massa = input.nextInt();    System.out.println("Tinggi: "); double tinggi = input.nextInt();    potensial energi = new potensial(massa,  9.81, tinggi);  double hasilEnergiPotensial = energi.getEnergiPotensial();  System.out.println("Energi Potensial: " + hasilEnergiPotensial);  }  } |  |