

Nama : Lutvi Alwan

NIM : F1B020065

Klp : 5

No	Kegiatan	Script	Hasil Run
1	Method constructor – membuat constructor tanpa parameter	<pre>public class mahasiswa { int x = 9; public mahasiswa() { } public static void main(String[] args) { mahasiswa mhs = new mahasiswa(); System.out.println(mhs.x); } }</pre>	<pre>9 PS D:\PBO\P3> █</pre>
2	Method constructor – membuat constructor dengan parameter	<pre>public class Identitas { String nim; String nama; int kelompok; public Identitas(String nama, String nim, int kelompok) { this.nama = nama; this.nim = nim; this.kelompok = kelompok; } public static void main(String[] args) { Identitas mahasiswa = new Identitas("Hakimura", "F1B045004", 20); System.out.println("Nama: " +</pre>	<pre>Nama: Hakimura NIM: F1B045004 Kelompok: 20 PS D:\PBO\P3></pre>

		<pre> mahasiswa.nama); System.out.println("NIM: " + mahasiswa.nim); System.out.println("Kelompok: " + mahasiswa.kelompok); } } </pre>	
3	Method constructor – parameter yang berbeda	<pre> public class nilai { String mk; int nilai; public nilai(String mk, int nilai) { this.mk = mk; this.nilai = nilai; } public static void main(String[] args) { nilai mahasiswa = new nilai("PBO", 80); System.out.println("Mata Kuliah : " + mahasiswa.mk); System.out.println("Nilai : " + mahasiswa.nilai); } } </pre>	<pre> Mata Kuliah : PBO Nilai : 80 </pre>

4	Method Constructor – gabungan	<pre> public class mobil { private String nama; private int tahun; public mobil() { nama = "Avanza"; tahun = 2003; } public mobil(String nm, int tahun) { this.tahun = tahun; this.nama = nm; } public String getNama() { return nama; } public int getTahun() { return tahun; } public static void main(String[] args) { mobil mbl1 = new mobil("Xpander", 2012); System.out.println("Jenis mobil: " + mbl1.getNama()); System.out.println("Tahun mobil: " + mbl1.getTahun()); System.out.println(""); System.out.println(""); mobil mbl2 = new mobil(); System.out.println("Jenis mobil: " + mbl2.nama); System.out.println("Tahun mobil: " + mbl2.tahun); } } </pre>	<p>Jenis mobil: Xpander Tahun mobil: 2012</p> <p>Jenis mobil: Avanza Tahun mobil: 2003</p> <p>-----</p>
---	-------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5	Method constructor dengan 2 constructor	<pre> public class birthday { String hari; String bulan; int tanggal; int tahun; public birthday(String hari, String bulan) { this.hari = hari; this.bulan = bulan; } public birthday(int tanggal, int tahun) { this.tanggal = tanggal; this.tahun = tahun; } public static void main(String[] args) { birthday lahir1 = new birthday("senin", "Oktober"); birthday lahir2 = new birthday(2, 2003); System.out.println("Hari : " + lahir1.hari); System.out.println("Tanggal: " + lahir2.tanggal); System.out.println("Bulan : " + lahir1.bulan); System.out.println("Tahun : " + lahir2.tahun); } } </pre>	<pre> Hari : senin Tanggal: 2 Bulan : Oktober Tahun : 2003 ----- </pre>
6	Method constructor	<pre> import java.util.Scanner; public class buku { </pre>	

	dengan 2 constructor (input secara dinamis)	<pre> String judul; int halaman; public buku(String judul, int halaman) { this.judul = judul; this.halaman = halaman; } public buku() { this.judul = "harry potter"; this.halaman = 205; } public static void main(String[] args) { Scanner input = new Scanner(System.in); System.out.print("Judul buku : "); String judul = input.nextLine(); System.out.print("Halaman buku : "); int halaman = input.nextInt(); buku buku1 = new buku(judul, halaman); System.out.println("Informasi Buku 1:"); System.out.println("Judul: " + buku1.judul); System.out.println("Halaman: " + buku1.halaman); buku buku2 = new buku(); System.out.println("Informasi Buku 2:"); System.out.println("Judul: " + buku2.judul); System.out.println("Halaman: " + </pre>	<pre> Judul buku : laskar pelangi Halaman buku : 200 Informasi Buku 1: Judul: laskar pelangi Halaman: 200 Informasi Buku 2: Judul: harry potter Halaman: 205 </pre>
--	---------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<pre> buku2.halaman); } } </pre>	
7	method constructor dengan perhitungan (menghitung debit air secara dinamis)	<pre> import java.util.Scanner; public class debit { int hitungDebit; int volume; int waktu; public debit(int volume, int waktu) { hitungDebit = volume / waktu; } public int hitungDebit() { return hitungDebit; } public static void main(String[] args) { Scanner input = new Scanner(System.in); System.out.println("Volume air: "); int volume = input.nextInt(); System.out.println("Waktu: "); int waktu = input.nextInt(); debit nilai = new debit(volume, waktu); System.out.println("Debit air: " + nilai.hitungDebit); } } </pre>	<pre> Volume air: 120 Waktu: 10 Debit air: 12 PS D:\PBO\P3> </pre>

8	Methode constructor dengan perhitungan (menghitung kecepatan mobil secara dinamis)	<pre> import java.util.Scanner; public class kecepatan { int hitungKecepatan; int jarak; int waktu; public kecepatan(int jarak, int waktu) { hitungKecepatan = jarak / waktu; } public int hitungKecepatan() { return hitungKecepatan; } public static void main(String[] args) { Scanner input = new Scanner(System.in); System.out.print("Jarak tempuh : "); int jarak = input.nextInt(); System.out.print("Waktu tempuh : "); int waktu = input.nextInt(); kecepatan hasil = new kecepatan(jarak, waktu); System.out.println("Kecepatan tempuh: " + hasil.hitungKecepatan()); } } </pre>	<pre> Jarak tempuh : 1400 Waktu tempuh : 50 Kecepatan tempuh: 28 PS D:\PBO\P3> </pre>
9	Methode constructor dengan perhitungan (menghitung	<pre> import java.util.Scanner; public class potensial { double energiPotensial; final double gravitasi = 9.81; </pre>	<pre> Massa benda: 20 Tinggi: 10 Energi Potensial: 1962.0000000000002 </pre>

	energi potensial secara dinamis)	<pre>public potensial(double massa, double 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); } }</pre>	
--	-------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--