JAVA 15:24127/05/2025 Rangkuman DASAR

1. Apa itu Java? Java jalah bo	ahasa Pemrograman tingai, mul	tipungsi colesktop, web, mobile & server)
it was tamon daring	remory lean (garbage collector), b	perorientasi objek (OOP). Dan di-
		i dan dijalankan dimona saja
y U	u mengkompilasi ulong.	The state of the s
2. Komponen utama dara +	JDK (Java Development Kit) at	au DRE (Java Runting Funivament)
debug, compile		emiliki al Machine aphihasi
S)VM digunahan u	ntuk mengelisehusi program java	
itu berbentuk eksi	tensi "- class/- jar/. war"	
3-Apa itu boiler plate? Palami	konteks pempogroman boiler plake n	rengacu pada kode standar ya
berben	tuk tempiak dan tidan mangand	ung logika khusus apkhasi.
public class Main ?		> (08 = POLIN) 11 3119 1
public static void mai	in (String [] args) {	System out printly (" MAI:
// code program		7 (01 = 4 MIN) 41 27 10 g
System. Out. print	tln (x: This is a boilerplate"	Super out printly C'hill
3		रे अपन
3		System out printly ("My")
4. Tipe data opa saja yg tersedia	peda Java? byte, snort, int, long	, Float, double (tipedata number)
tipedala char, tipe data boolean	, tipe data String, tipe data array	(Kumpulan data dg tipe data yg sama) 🧍
	pe data Bukan, var merupakan	
	deularasi Variabel (se	jak javalo)
6- Sebutkan X Jelaskan macam-		thereties with all right?
- Operator materialista ig wirner no		· Operator Lorgika Bodean
+ tambah (atb)	== sama dungan (a==b)	
- kurang (a-b)	:= tidalisama dungan (a!=h	
* perhalian (a *b)	levil besar Carb) [1 (allb) bernilai False jika ke-
/ pembagian (a/b)	Kurany dari Cacb	
% Sisa hasil pombagian (a%h) Croodulo)		
	dori Somaderyan	dari dehlarasi awal
7. Jelaskon mohnu Expression, ste		STATE OF THE STATE OF THE STATE OF
- Expression merupakan variable	. yg terdapat I value yg di deklarasike	sh misul var value = 10°
- Statement Merupohan execution intx = 7; System.out.println(x);	komplit yy bisa dieuxhysi Oleh Javy d	ian diouniri own;
	tatement yog dikelompohkan dalam	hunning Kuramal f}
	*	

8- Apa it if statem	ent1			
		ika untuk mengehsehusi	kode program terten hu Ketika kurditi	
bernilai true.				
(else statement) akan	diensehusi jika	kondisi berniki False.		
else if statement	adaloh percabang	an logika kompleks anab	ila menginginhan kohdisi true lebih	
dari satu			r	
public class Nibi Si	swa {		The second secon	
. public static void	main (String t)	args) {		
var nigai = 82				
		199. 11 199.	n	
if (nilai >= 90) {				
	. Printly C" Nilai:	: A"J";	A STREET, SANDERS OF THE STREET, STREE	
} else if (nilai >= 80) {				
	println (" Nobi:	: B")",	<u> Leonisia va fili elikul bazele silva - si</u>	
Felse if Chilai >= 70) {				
The later the second	println C"Nilai	: C');		
7 else f				
System out println ("Nilai: D atou di bauch");				
Journal of the second of the s				
}	Water the same	The But we my	elica i savi tipe dita becrea, tur tipe	
3				
9 1 . 4 6	1	13:20 09/06/20	2000 - 20	
3. Afra ita saitea statement.				
Fitur	revupation percapai	ngan ya sumu dangan It	namun hanya untuk perbandingan"=="	
	Switch Tradicional		3)	
Perly break	Ya	Tidah	Tidan	
Ringkas	Tidah	Ya V	Ya	
Bisa kembalihan nilai	Tidak	Ya (Satu baris)	Ya Church baris)	
Require java	1 Javal+	Java 14+	Java 14t	
In An ihi kasa	120-1 7 To	4.00		
10-Apa in cernary	operator levino	ory Operator Merupakan	operator sedernamen dari if statement,	
	membrat (1 f - 61	30 Sthyhat dalam sahu	barisa on dicher and signi	
benfuh unum:	2 AllailikaT	rue: nilai)ika False;	1 1/2 TO SAME OF THE SAME OF THE WAY OF THE PARTY OF THE	
Digunakan pada saat hanga ada 2 Kemunghinan (if lesse) dan ingin menghemat banis.				
Jangan digunakan untuk logika Kompleks (lebih baik pakai if)				

```
11., 12., 13., 14., 15. Sebuthan dan jeluskan macam-macam variasi loop di duq!
- For Loop (Perulangan dg counter)
                                    // Mulai dari i = 0, Selama i < 5, i naikterus (i++)
  For Cint i =0; i < 5; i++){
       System. Out. println (i);
                                   1 Output: 0,1,2,3,4
- while loop (cen kondistanal)
 int 1=0;
                                // Cck kandisi dgn" while" sika belum fase terus jalan
 while (125){
     System. Out. prinkin (i); 11 ougur: 0,11,2,5,4
     1++;
  do-while loop (cek kondisi di aknir)
 Inti=0;
  go t
                                  // Output: 0,1,2,3,4
       System. Out. println (i);
       i++;
                                  // berhenti saat nilai output menjadi s
 suhile (I<5);
 - break (menghentikan loop secara instan)
 for cintion; i<5; i++){
    if (i == 3) break;
                                   ketiha i = 3, perulongan berhanti
     System. Out, println (;);
                                 11 Output: 0,1,2
  3 12:40/10/06/2025
 - Continue (lewati literasi (penulangan), lonjut berikutnya)
 for (int i = 0; i < 5; i++){
     if (1==2) continue:
                                / ketika 1=2,5 kip dan langsung ke 3.)
     System_Out. println (i); // Output: 0,1,3,4
 for-each loop (untuk array/list data)
 int[] angka = {1,2,33;
 For (int X: anyka) }
      System-Out printin (x); / Output: 1,2,3. dalam konteles memodouran untur mengapus
                                                   isi array tampa perlu menggunahan indeks
16, 17., 10-, 19.70-, 21 sebuthan dan leiushan macam-macam Variasi method di Javal
- Method Biasa (Tanpa Parameter dan Return)
   public static void (sapa) (){
                                             // bisa dipanggil dg: sapa (); di dalam block
         System. Out-println ("Halo!"); // program lain atou di daloin
                                               public static void main (String [ ) args) {
```

```
// bisa diponggil dgn sapa ("Ben");
- Method dengan parameta
  public static void sapa (String nama) 1
                                                 // pada block program lain
        System. Out. println ("Halo, "+ nama)
                                                  // Yang dinoused parameter atour voriable adolph nama"
  Method dengan Return value
  public static int tambon (Inta, intb) { / bisa diponggil denyan;
                                            // int hasil = tambah (315);
       return atb;
  Method dengan Variable Argument Charargs)
  public static void cetal Semua (String ... Kata) {
                                        // bisa diponggil dengan;
      For (String K: Kata) {
          System. Out, print In (K); // cetak Semua ("Halo", "Dunia", "Java");
                                       // System. Out printly digunation hange untur me-
   3
                                       Il mustikan apakan pemanggilan tsb berhasil
 - Method Overloading (Nama Sama, parameter beda)
   Dublic Static int Kali (inta, int b) { 109:39/14/06/2025
       return a*b:
                                                     // Saat memanggil hali ();
                                                    // Mana method auon menye waikan dgn
                            1/ 12:50 16/06/2025
   Public static double kali (double a, double b) & If input tipe data secura otomatis
       return a*b;
 – Recursive Method (Memanggi) Dirinya Sendiri)
  Public Static int fautorial Cint N) { // Dipanggil dengan fautorial (5);
     if (n==1) return 1;
                                         1/ hasil=120 dari 5x4x3x2x1
     return n* Factorial (n-1);
   7
22. Apa ita scope? Scope adalan area alues ya dapat diahses oleh variable
  public class Contoh of
     public static void main (String [largs) {
         int a = 5; //scope: selwih method main
        if (a>0) {
          Int b=10; 1/scope: honya dalam block it
          System-Out. println (b);
23- Apa itu Komentar?
                                Mini hometar Ibaris
                              / In i howen for multi boris
Komentar merupakan cutatan
dolar kode dan tah dijulunhan
 oleh program - Misni >
```