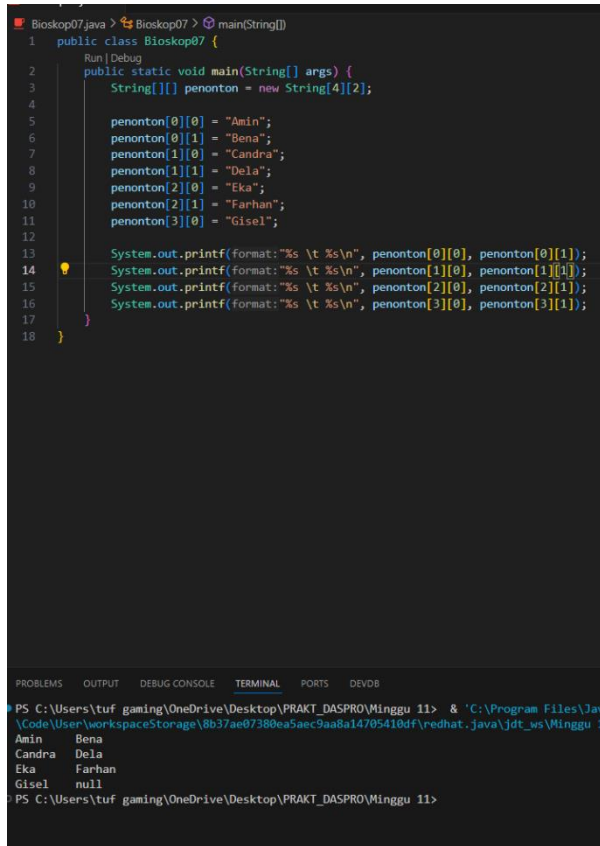


Nama : Bima Adiwijaya

NIM : 244107020022

Kelas : TI-1D

1. Percobaan pertama



The screenshot shows an IDE with a Java file named `Bioskop07.java`. The code defines a 4x2 array `penonton` and prints its elements. The output in the terminal shows the first row as `Amin Bena`, the second as `Candra Dela`, the third as `Eka Farhan`, and the fourth as `Gisel null`.

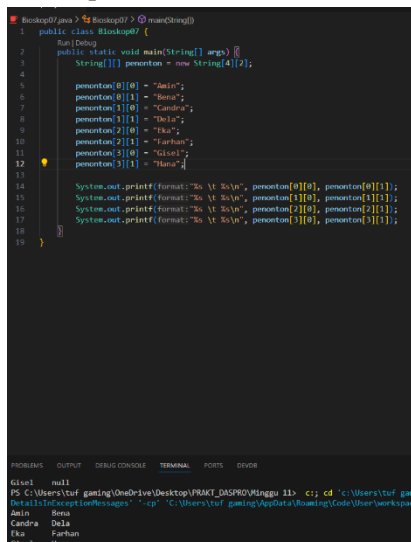
```
1 public class Bioskop07 {  
2     public static void main(String[] args) {  
3         String[][] penonton = new String[4][2];  
4  
5         penonton[0][0] = "Amin";  
6         penonton[0][1] = "Bena";  
7         penonton[1][0] = "Candra";  
8         penonton[1][1] = "Dela";  
9         penonton[2][0] = "Eka";  
10        penonton[2][1] = "Farhan";  
11        penonton[3][0] = "Gisel";  
12  
13        System.out.printf(format:"%s \t %s\n", penonton[0][0], penonton[0][1]);  
14        System.out.printf(format:"%s \t %s\n", penonton[1][0], penonton[1][1]);  
15        System.out.printf(format:"%s \t %s\n", penonton[2][0], penonton[2][1]);  
16        System.out.printf(format:"%s \t %s\n", penonton[3][0], penonton[3][1]);  
17    }  
18 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS DEVDB

```
PS C:\Users\tuf gaming\OneDrive\Desktop\PRAKT_DASPRO\Minggu 11> & 'C:\Program Files\Java\Code\User\workspaceStorage\8b37aed7380ea5aec9aa8a14705410df\redhat.java\jdt_ws\Minggu 1  
Amin    Bena  
Candra  Dela  
Eka     Farhan  
Gisel   null  
PS C:\Users\tuf gaming\OneDrive\Desktop\PRAKT_DASPRO\Minggu 11>
```

Pertanyaan percobaan pertama

1. Tidak, karena pengisian elemen tidak harus dilakukan secara berurutan mulai dari indeks ke 0
2. Karena pada baris 3 dan kolom 1 nilainya tidak ada, jadi otomatis menampilkan nilai null
- 3.



The screenshot shows the same Java code as before, but with a typo in the last printf statement: `penonton[3][1]` is written as `penonton[3][1]` (which is correct) but the output shows `Hana` instead of `Gisel`. This is likely due to a typo in the original code or a misinterpretation of the output.

```
1 public class Bioskop07 {  
2     public static void main(String[] args) {  
3         String[][] penonton = new String[4][2];  
4  
5         penonton[0][0] = "Amin";  
6         penonton[0][1] = "Bena";  
7         penonton[1][0] = "Candra";  
8         penonton[1][1] = "Dela";  
9         penonton[2][0] = "Eka";  
10        penonton[2][1] = "Farhan";  
11        penonton[3][0] = "Gisel";  
12        penonton[3][1] = "Hana";  
13  
14        System.out.printf(format:"%s \t %s\n", penonton[0][0], penonton[0][1]);  
15        System.out.printf(format:"%s \t %s\n", penonton[1][0], penonton[1][1]);  
16        System.out.printf(format:"%s \t %s\n", penonton[2][0], penonton[2][1]);  
17        System.out.printf(format:"%s \t %s\n", penonton[3][0], penonton[3][1]);  
18    }  
19 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS DEVDB

```
Gisel    null  
PS C:\Users\tuf gaming\OneDrive\Desktop\PRAKT_DASPRO\Minggu 11> cd 'c:\Users\tuf gam  
DetailsInExceptionMessages' -cp 'C:\Users\tuf gaming\AppData\Roaming\Code\User\workspac  
Amin    Bena  
Candra  Dela  
Eka     Farhan  
Gisel    Hana
```

4.

```

Bioskop07.java > Bioskop07 > main(String[])
1 public class Bioskop07 {
2     Run | Debug
3     public static void main(String[] args) {
4         String[][] penonton = new String[4][2];
5
6         penonton[0][0] = "Amin";
7         penonton[0][1] = "Bena";
8         penonton[1][0] = "Candra";
9         penonton[1][1] = "Dela";
10        penonton[2][0] = "Eka";
11        penonton[2][1] = "Farhan";
12        penonton[3][0] = "Gisel";
13        penonton[3][1] = "Hana";
14
15        System.out.println(penonton.length);
16        System.out.println(penonton[0].length);
17        System.out.println(penonton[1].length);
18        System.out.println(penonton[2].length);
19        System.out.println(penonton[3].length);
20    }
21 }

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS DEVDB

```

PS C:\Users\tuf_gaming\OneDrive\Desktop\PRAKT_DASPRO\Minggu 11>
DetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\tuf_gaming\AppData\Local\Temp\
4
2
2
2
2

```

System.out.println(penonton.length) : adalah untuk menghitung total baris pada array

penonton[0].length dan yang lainnya itu nilainya sama dikarenakan hanya menghitung kolom pada setiap baris dan kolomnya itu semuanya sama yaitu ada 2, maka dari itu nilainya sama

5.

```

Bioskop07.java > Bioskop07 > main(String[])
1 public class Bioskop07 {
2     Run | Debug
3     public static void main(String[] args) {
4         String[][] penonton = new String[4][2];
5
6         penonton[0][0] = "Amin";
7         penonton[0][1] = "Bena";
8         penonton[1][0] = "Candra";
9         penonton[1][1] = "Dela";
10        penonton[2][0] = "Eka";
11        penonton[2][1] = "Farhan";
12        penonton[3][0] = "Gisel";
13        penonton[3][1] = "Hana";
14
15        System.out.println(penonton.length);
16
17        for (int i = 0; i < penonton.length; i++) {
18            System.out.println("Panjang baris ke-" + (i+1) + ": " + penonton[i].length);
19        }
20    }
21 }

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS DEVDB

```

Panjang baris ke-1: 2
Panjang baris ke-2: 2
Panjang baris ke-3: 2
Panjang baris ke-4: 2
PS C:\> cd 'c:\Users\tuf_gaming\OneDrive\Desktop\PRAKT_DASPRO\Minggu 11\daspro-jobsheet10'; &
ers\tuf_gaming\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\7acd891c54dac4bbf35e9e17de82282c\redha
4
Panjang baris ke-1: 2
Panjang baris ke-2: 2
Panjang baris ke-3: 2
Panjang baris ke-4: 2

```

6.

```

Bioskop07.java X
Bioskop07.java > Bioskop07 > main(String[])
1 public class Bioskop07 {
2     Run | Debug
3     public static void main(String[] args) {
4         String[][] penonton = new String[4][2];
5
6         penonton[0][0] = "Amin";
7         penonton[0][1] = "Bena";
8         penonton[1][0] = "Candra";
9         penonton[1][1] = "Dela";
10        penonton[2][0] = "Eka";
11        penonton[2][1] = "Farhan";
12        penonton[3][0] = "Gisel";
13        penonton[3][1] = "Hana";
14
15        System.out.println(penonton.length);
16
17        for (String[] barisPenonton : penonton) {
18            System.out.println("Panjang baris: " + barisPenonton.length);
19        }
20    }
}

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS DEVDB
et10> c:\> cd 'c:\Users\tuf_gaming\OneDrive\Desktop\PRAKT_DASPRO\Minggu 11\daspro-
rs\tuf_gaming\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\7acd891c54dac4bbf35e9e17
4
Panjang baris: 2
Panjang baris: 2
Panjang baris: 2
Panjang baris: 2

```

7.

```

Bioskop07.java X
Bioskop07.java > Bioskop07 > main(String[])
1 public class Bioskop07 {
2     Run | Debug
3     public static void main(String[] args) {
4         String[][] penonton = new String[4][2];
5
6         penonton[0][0] = "Amin";
7         penonton[0][1] = "Bena";
8         penonton[1][0] = "Candra";
9         penonton[1][1] = "Dela";
10        penonton[2][0] = "Eka";
11        penonton[2][1] = "Farhan";
12        penonton[3][0] = "Gisel";
13        penonton[3][1] = "Hana";
14
15        System.out.println(penonton.length);
16
17        for (String[] barisPenonton : penonton) {
18            System.out.println("Panjang baris: " + barisPenonton.length);
19        }
20
21        System.out.println(x:"Penonton pada baris ke-3: ");
22
23        for (int i = 0; i < penonton[2].length; i++) {
24            System.out.println(penonton[2][i]);
25        }
26    }
}

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS DEVDB
de\User\workspaceStorage\7acd891c54dac4bbf35e9e17de82282c\redhat_java\jdt_ws\daspro-jobsheet10_4f9e25dc\bin' 'Bioskop07'
4
Panjang baris: 2
Panjang baris: 2
Panjang baris: 2
Panjang baris: 2
Penonton pada baris ke-3:
Eka
Farhan

```

8.

```

Bioskop07.java M X
Bioskop07.java > Bioskop07 > main(String[])
1 public class Bioskop07 {
2     Run | Debug
3     public static void main(String[] args) {
4         String[][] penonton = new String[4][2];
5
6         penonton[0][0] = "Amin";
7         penonton[0][1] = "Bena";
8         penonton[1][0] = "Candra";
9         penonton[1][1] = "Dela";
10        penonton[2][0] = "Eka";
11        penonton[2][1] = "Farhan";
12        penonton[3][0] = "Gisel";
13        penonton[3][1] = "Hana";
14
15        System.out.println(penonton.length);
16
17        for (String[] barisPenonton : penonton) {
18            System.out.println("Panjang baris: " + barisPenonton.length);
19        }
20
21        System.out.println(x:"Penonton pada baris ke-3: ");
22
23        for (String i : penonton[2]) {
24            System.out.println(i);
25        }
26    }
27 }
28
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS DEVOB
de\user\workspace\storage\7acd891c54dac4bbf35e9e17de82282c\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet10_4f9e25dc\bin' 'Bioskop07'
4
Panjang baris: 2
Panjang baris: 2
Panjang baris: 2
Panjang baris: 2
Penonton pada baris ke-3:
Eka
Farhan

```

9.

```

Bioskop07.java M X
Bioskop07.java > Bioskop07 > main(String[])
1 public class Bioskop07 {
2     Run | Debug
3     public static void main(String[] args) {
4         String[][] penonton = new String[4][2];
5
6         penonton[0][0] = "Amin";
7         penonton[0][1] = "Bena";
8         penonton[1][0] = "Candra";
9         penonton[1][1] = "Dela";
10        penonton[2][0] = "Eka";
11        penonton[2][1] = "Farhan";
12        penonton[3][0] = "Gisel";
13        penonton[3][1] = "Hana";
14
15        System.out.println(penonton.length);
16
17        for (String[] barisPenonton : penonton) {
18            System.out.println("Panjang baris: " + barisPenonton.length);
19        }
20
21        System.out.println(x:"Penonton pada baris ke-3: ");
22
23        for (String i : penonton[2]) {
24            System.out.println(i);
25        }
26
27        for (int i = 0; i < penonton.length; i++) {
28            System.out.println("Penonton pada baris ke-" + (i+1) + ": " + String.join(delimiter:", ", penonton[i]));
29        }
30    }
31 }
32
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS DEVOB
Panjang baris: 2
Panjang baris: 2
Panjang baris: 2
Penonton pada baris ke-3:
Eka
Farhan
Penonton pada baris ke-1: Amin, Bena
Penonton pada baris ke-2: Candra, Dela
Penonton pada baris ke-3: Eka, Farhan
Penonton pada baris ke-4: Gisel, Hana

```

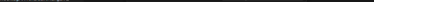
10. Kelebihan foreach: lebih singkat dan mudah dibaca
Kekurangan foreach: tidak bisa menentukan langsung indeks keberapa
11. Indeks baris maksimal adalah 3
12. Indeks kolom maksimal adalah 2
13. Fungsi dari String.join() adalah untuk menggabungkan elemen-elemen dari array atau Collection menjadi satu String, dengan menempatkan pemisah (delimiter) tertentu di antara setiap elemen.

```
Bioskop07.java | BioskopWithScanner.java 1 x | BioskopWithScanner > main(String[])
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class BioskopWithScanner {
4     Run|Debug
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner input = new Scanner(System.in); Resource leak: "input" is never closed
7
8         int baris, kolom;
9         String nama, next;
10
11         String[][] penonton = new String[4][2];
12
13         while (true) {
14             System.out.print("Masukkan nama: ");
15             nama = input.nextLine();
16
17             System.out.print("Masukkan baris: ");
18             baris = input.nextInt();
19
20             System.out.print("Masukkan kolom: ");
21             kolom = input.nextInt();
22
23             input.nextLine();
24
25             penonton[baris-1][kolom-1] = nama;
26
27             System.out.print("Input penonton lainnnya? (y/n): ");
28             next = input.nextLine();
29
30             if (next.equalsIgnoreCase("n")) {
31                 break;
32             }
33         }
34     }
35 }
```

PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS DEVD

```
Input penonton lainnnya? (y/n): y
Masukkan nama: Sonya
Masukkan baris: 3
Masukkan kolom: 1
Input penonton lainnnya? (y/n): y
Masukkan nama: Fuady
Masukkan baris: 3
Masukkan kolom: 2
Input penonton lainnnya? (y/n): n
```

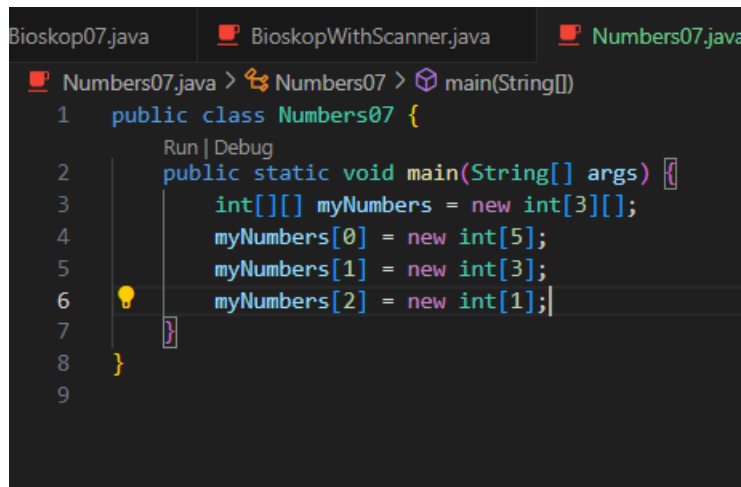
Jawaban pertanyaan percobaan kedua

1. Tidak, karena pengisian elemen tidak harus dilakukan secara berurutan mulai dari indeks ke 0
2. 

```

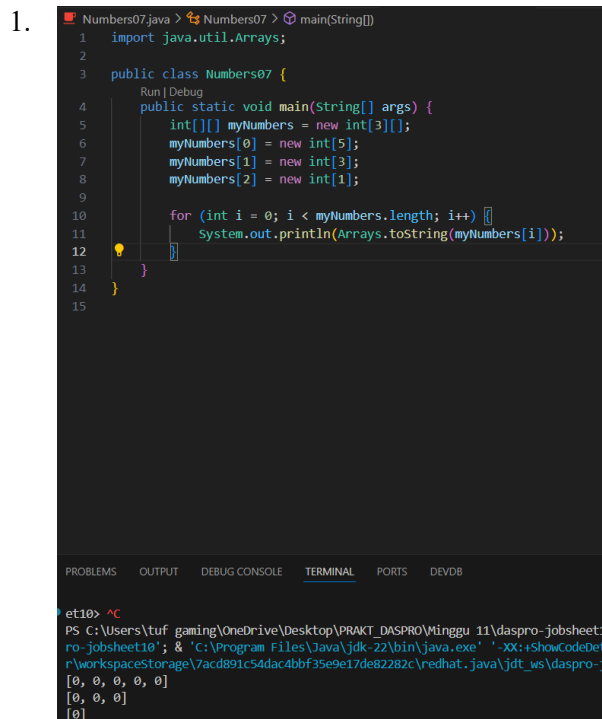
1  # coding: utf-8
2  # codingWithComments > % codingWithComments >
3  # codingWithComments > % codingWithComments >
4  public class BloggingWithComments {
5      public static void main(String[] args) {
6          System.out.println("5. Part1");
7          System.out.printf("With name: ");
8          String input_name = input.next();
9          input.nextLine();
10
11          switch (input()) {
12              case 1:
13                  System.out.println("Masukkan nama: ");
14                  name = input.nextLine();
15
16                  System.out.println("Masukkan hari: ");
17                  hari = input.next();
18
19                  System.out.printf("Masukkan kolom: ");
20                  kolom = input.nextInt();
21                  input.nextLine();
22
23                  if (hari > 0 && hari <= 4 && kolom > 0 && kolom <= 2) {
24                      System.out.printf("Nama: %s, Hari: %s, Kolom: %s", name, hari, kolom);
25                      System.out.println("Data berhasil dimasukkan.");
26                  } else {
27                      System.out.printf("Hari dan kolom tidak valid.");
28                  }
29                  break;
30
31              case 2:
32                  System.out.println("Masukkan data: ");
33                  for (int i = 0; i < password.length; i++) {
34                      for (int j = 0; j < password[i].length; j++) {
35                          String newPassword = password[i][j] + " " + (i + 1) + ", " + (j + 1) + ", " + name + " ";
36                          System.out.printf("Hari: %s, Kolom: %s, %s", hari, kolom, newPassword);
37                      }
38                  }
39                  break;
40
41              case 3:
42
43          }
44      }
45  }
46
47  }
48
49  }
50
51  }
52
53  }
54
55  }
56
57  }
58
59  }
60
61  }
62
63  }
64
65  }
66
67  }
68
69  }
70
71  }
72
73  }
74
75  }
76
77  }
78
79  }
80
81  }
82
83  }
84
85  }
86
87  }
88
89  }
90
91  }
92
93  }
94
95  }
96
97  }
98
99  }
100
101  }
102
103  }
104
105  }
106
107  }
108
109  }
110
111  }
112
113  }
114
115  }
116
117  }
118
119  }
120
121  }
122
123  }
124
125  }
126
127  }
128
129  }
130
131  }
132
133  }
134
135  }
136
137  }
138
139  }
140
141  }
142
143  }
144
145  }
146
147  }
148
149  }
150
151  }
152
153  }
154
155  }
156
157  }
158
159  }
160
161  }
162
163  }
164
165  }
166
167  }
168
169  }
170
171  }
172
173  }
174
175  }
176
177  }
178
179  }
180
181  }
182
183  }
184
185  }
186
187  }
188
189  }
190
191  }
192
193  }
194
195  }
196
197  }
198
199  }
200
201  }
202
203  }
204
205  }
206
207  }
208
209  }
210
211  }
212
213  }
214
215  }
216
217  }
218
219  }
220
221  }
222
223  }
224
225  }
226
227  }
228
229  }
230
231  }
232
233  }
234
235  }
236
237  }
238
239  }
240
241  }
242
243  }
244
245  }
246
247  }
248
249  }
250
251  }
252
253  }
254
255  }
256
257  }
258
259  }
260
261  }
262
263  }
264
265  }
266
267  }
268
269  }
270
271  }
272
273  }
274
275  }
276
277  }
278
279  }
280
281  }
282
283  }
284
285  }
286
287  }
288
289  }
290
291  }
292
293  }
294
295  }
296
297  }
298
299  }
300
301  }
302
303  }
304
305  }
306
307  }
308
309  }
310
311  }
312
313  }
314
315  }
316
317  }
318
319  }
320
321  }
322
323  }
324
325  }
326
327  }
328
329  }
330
331  }
332
333  }
334
335  }
336
337  }
338
339  }
340
341  }
342
343  }
344
345  }
346
347  }
348
349  }
350
351  }
352
353  }
354
355  }
356
357  }
358
359  }
360
361  }
362
363  }
364
365  }
366
367  }
368
369  }
370
371  }
372
373  }
374
375  }
376
377  }
378
379  }
380
381  }
382
383  }
384
385  }
386
387  }
388
389  }
390
391  }
392
393  }
394
395  }
396
397  }
398
399  }
400
401  }
402
403  }
404
405  }
406
407  }
408
409  }
410
411  }
412
413  }
414
415  }
416
417  }
418
419  }
420
421  }
422
423  }
424
425  }
426
427  }
428
429  }
430
431  }
432
433  }
434
435  }
436
437  }
438
439  }
440
441  }
442
443  }
444
445  }
446
447  }
448
449  }
450
451  }
452
453  }
454
455  }
456
457  }
458
459  }
460
461  }
462
463  }
464
465  }
466
467  }
468
469  }
470
471  }
472
473  }
474
475  }
476
477  }
478
479  }
480
481  }
482
483  }
484
485  }
486
487  }
488
489  }
490
491  }
492
493  }
494
495  }
496
497  }
498
499  }
500
501  }
502
503  }
504
505  }
506
507  }
508
509  }
510
511  }
512
513  }
514
515  }
516
517  }
518
519  }
520
521  }
522
523  }
524
525  }
526
527  }
528
529  }
530
531  }
532
533  }
534
535  }
536
537  }
538
539  }
540
541  }
542
543  }
544
545  }
546
547  }
548
549  }
550
551  }
552
553  }
554
555  }
556
557  }
558
559  }
560
561  }
562
563  }
564
565  }
566
567  }
568
569  }
570
571  }
572
573  }
574
575  }
576
577  }
578
579  }
580
581  }
582
583  }
584
585  }
586
587  }
588
589  }
590
591  }
592
593  }
594
595  }
596
597  }
598
599  }
600
601  }
602
603  }
604
605  }
606
607  }
608
609  }
610
611  }
612
613  }
614
615  }
616
617  }
618
619  }
620
621  }
622
623  }
624
625  }
626
627  }
628
629  }
630
631  }
632
633  }
634
635  }
636
637  }
638
639  }
640
641  }
642
643  }
644
645  }
646
647  }
648
649  }
650
651  }
652
653  }
654
655  }
656
657  }
658
659  }
660
661  }
662
663  }
664
665  }
666
667  }
668
669  }
670
671  }
672
673  }
674
675  }
676
677  }
678
679  }
680
681  }
682
683  }
684
685  }
686
687  }
688
689  }
690
691  }
692
693  }
694
695  }
696
697  }
698
699  }
700
701  }
702
703  }
704
705  }
706
707  }
708
709  }
710
711  }
712
713  }
714
715  }
716
717  }
718
719  }
720
721  }
722
723  }
724
725  }
726
727  }
728
729  }
730
731  }
732
733  }
734
735  }
736
737  }
738
739  }
740
741  }
742
743  }
744
745  }
746
747  }
748
749  }
750
751  }
752
753  }
754
755  }
756
757  }
758
759  }
760
761  }
762
763  }
764
765  }
766
767  }
768
769  }
770
771  }
772
7
```


3. Percobaan 3



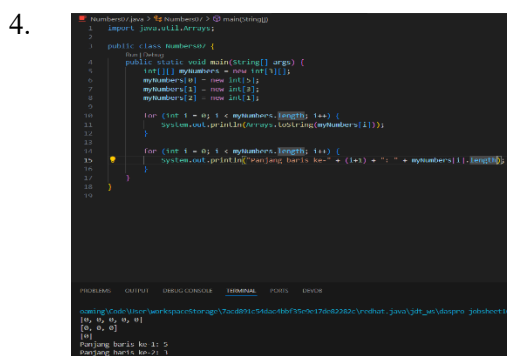
```
1 public class Numbers07 {
2     public static void main(String[] args) {
3         int[][] myNumbers = new int[3][];
4         myNumbers[0] = new int[5];
5         myNumbers[1] = new int[3];
6         myNumbers[2] = new int[1];
7     }
8 }
9
```

Pertanyaan percobaan 3



```
1 import java.util.Arrays;
2
3 public class Numbers07 {
4     public static void main(String[] args) {
5         int[][] myNumbers = new int[3][];
6         myNumbers[0] = new int[5];
7         myNumbers[1] = new int[3];
8         myNumbers[2] = new int[1];
9
10        for (int i = 0; i < myNumbers.length; i++) {
11            System.out.println(Arrays.toString(myNumbers[i]));
12        }
13    }
14 }
15
```

2. Fungsi dari `Arrays.toString()` adalah untuk mengubah array menjadi representasi string yang dapat dibaca manusia. Fungsi ini mengonversi elemen-elemen dalam array menjadi format string yang terpisah dengan koma dan dibungkus dalam tanda kurung siku (`[]`).
3. Nilai default `int` adalah 0

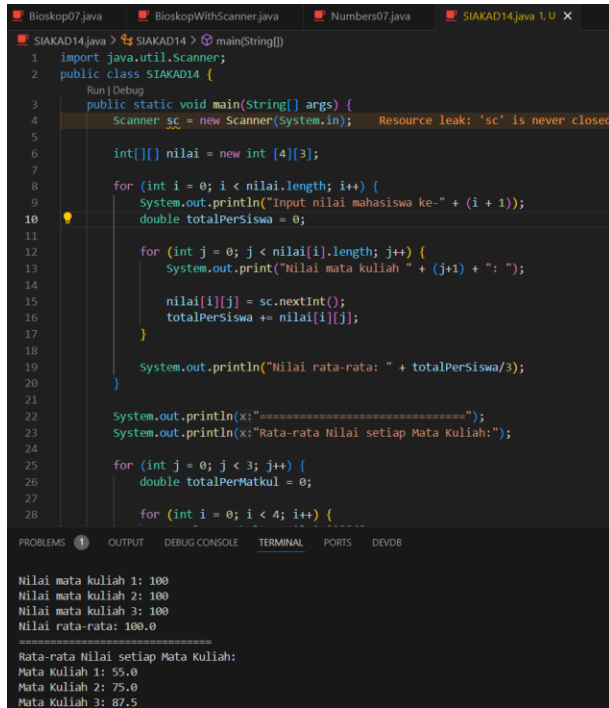


```
1 import java.util.Arrays;
2
3 public class Numbers07 {
4     public static void main(String[] args) {
5         int[][] myNumbers = new int[3][];
6         myNumbers[0] = new int[5];
7         myNumbers[1] = new int[3];
8         myNumbers[2] = new int[1];
9
10        for (int i = 0; i < myNumbers.length; i++) {
11            System.out.println(Arrays.toString(myNumbers[i]));
12        }
13    }
14 }
15
```

et10> ^C
PS C:\Users\tuf_gaming\OneDrive\Desktop\PRAKT_DASPRO\Minggu 11\daspro-jobsheet10> java -jar BioskopWithScanner.jar
[0, 0, 0, 0, 0]
[0, 0]
[0]

- Panjang array di Java tidak dapat dimodifikasi setelah diinstansiasi.

4. Percobaan Keempat



```
1 import java.util.Scanner;
2 public class SIAKAD14 {
3     public static void main(String[] args) {
4         Scanner sc = new Scanner(System.in);
5
6         int[][] nilai = new int [4][3];
7
8         for (int i = 0; i < nilai.length; i++) {
9             System.out.println("Input nilai mahasiswa ke-" + (i + 1));
10            double totalPerSiswa = 0;
11
12            for (int j = 0; j < nilai[i].length; j++) {
13                System.out.print("Nilai mata kuliah " + (j+1) + ": ");
14
15                nilai[i][j] = sc.nextInt();
16                totalPerSiswa += nilai[i][j];
17            }
18
19            System.out.println("Nilai rata-rata: " + totalPerSiswa/3);
20        }
21
22        System.out.println(x:"=====");
23        System.out.println(x:"Rata-rata Nilai setiap Mata Kuliah:");
24
25        for (int j = 0; j < 3; j++) {
26            double totalPerMatkul = 0;
27
28            for (int i = 0; i < 4; i++) {
```

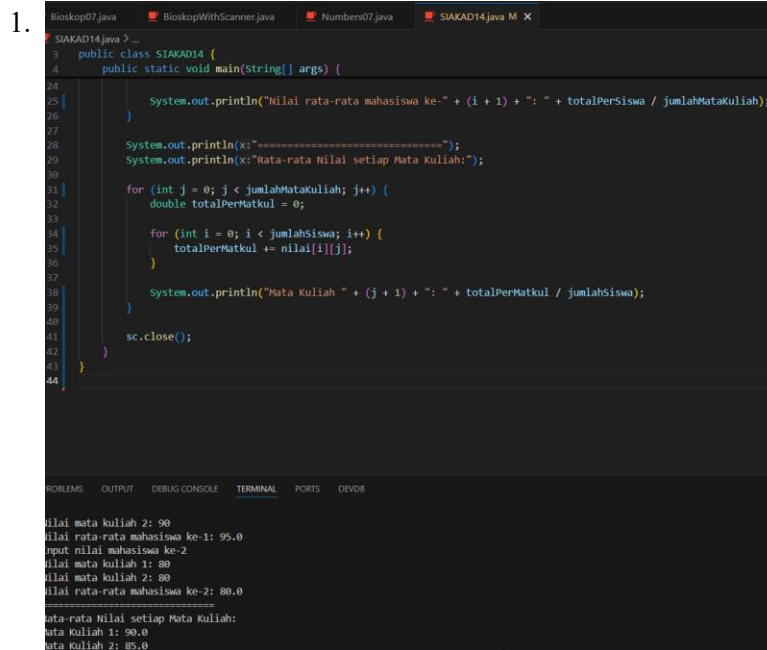
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS DEVDB

Nilai mata kuliah 1: 100
Nilai mata kuliah 2: 100
Nilai mata kuliah 3: 100
Nilai rata-rata: 100.0

=====

Rata-rata Nilai setiap Mata Kuliah:
Mata Kuliah 1: 55.0
Mata Kuliah 2: 75.0
Mata Kuliah 3: 87.5

Pertanyaan Percobaan 4



```
1 public class SIAKAD14 {
2     public static void main(String[] args) {
3
4         System.out.println("Nilai rata-rata mahasiswa ke-" + (i + 1) + ": " + totalPerSiswa / jumlahMataKuliah);
5     }
6
7     System.out.println(x:"=====");
8     System.out.println(x:"Rata-rata Nilai setiap Mata Kuliah:");
9
10    for (int j = 0; j < jumlahMataKuliah; j++) {
11        double totalPerMatkul = 0;
12
13        for (int i = 0; i < jumlahSiswa; i++) {
14            totalPerMatkul += nilai[i][j];
15        }
16
17        System.out.println("Mata Kuliah " + (j + 1) + ": " + totalPerMatkul / jumlahSiswa);
18    }
19
20    sc.close();
21 }
22 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS DEVDB

Nilai mata kuliah 2: 90
Nilai rata-rata mahasiswa ke-1: 95.0
Input nilai mahasiswa ke-2
Nilai mata kuliah 1: 80
Nilai mata kuliah 2: 80
Nilai rata-rata mahasiswa ke-2: 80.0

=====

Rata-rata Nilai setiap Mata Kuliah:
Mata Kuliah 1: 90.0
Mata Kuliah 2: 85.0