

JOBSHEET 10

NAMA: HAFIZ RIZQI HERNANDA

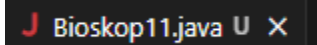
PRODI: D4 TEKNIK INFORMATIKA

KELAS: 1B

NO. ABSEN: 11

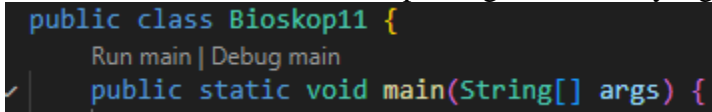
Percobaan 1

1. Buka text editor. Buat file baru, beri nama BioskopAbsen.java



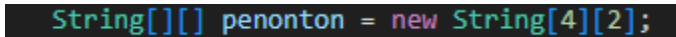
```
J Bioskop11.java U X
```

2. Tuliskan struktur dasar bahasa pemrograman Java yang terdiri dari fungsi main()



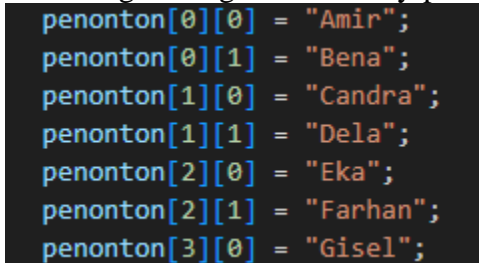
```
public class Bioskop11 {  
    Run main | Debug main  
    public static void main(String[] args) {
```

3. Buat array of String dengan nama penonton dengan kapasitas baris 4 elemen dan kolom 2 elemen



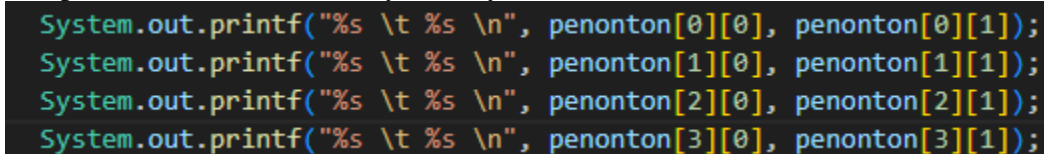
```
String[][] penonton = new String[4][2];
```

4. Isi masing-masing elemen array penonton sebagai berikut:



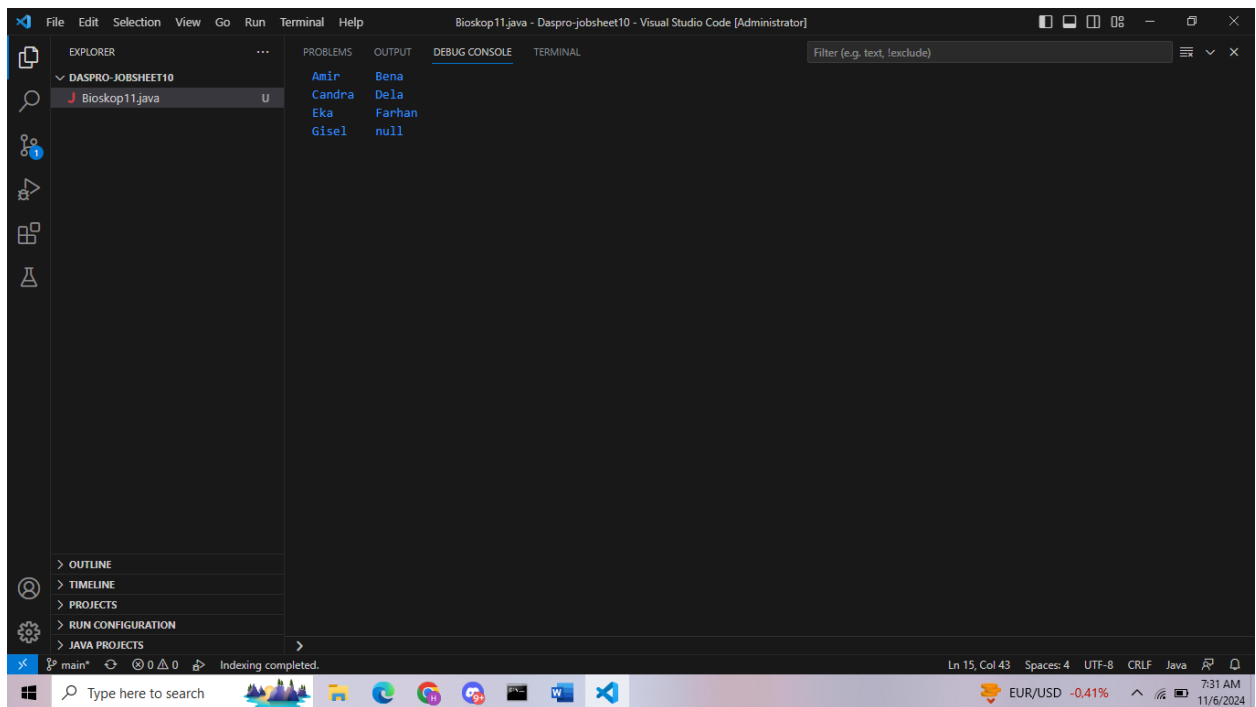
```
penonton[0][0] = "Amir";  
penonton[0][1] = "Bena";  
penonton[1][0] = "Candra";  
penonton[1][1] = "Dela";  
penonton[2][0] = "Eka";  
penonton[2][1] = "Farhan";  
penonton[3][0] = "Gisel";
```

5. Tampilkan semua isi elemennya ke layar



```
System.out.printf("%s \t %s \n", penonton[0][0], penonton[0][1]);  
System.out.printf("%s \t %s \n", penonton[1][0], penonton[1][1]);  
System.out.printf("%s \t %s \n", penonton[2][0], penonton[2][1]);  
System.out.printf("%s \t %s \n", penonton[3][0], penonton[3][1]);
```

6. Compile dan run program. Cocokkan outputnya.



Pertanyaan

1. Apakah pengisian elemen array harus dilakukan secara berurutan mulai dari indeks ke-0? Jelaskan!

Tidak, Pengisian elemen array dapat dilakukan di mana saja selama pada pengisian elemen array sudah di tentukan indeks yang mau di isi element nya.

2. Mengapa terdapat null pada daftar nama penonton?

Pada Penonton[3][1] kenapa muncul null? Karna pada indeks tersebut tidak di isi elemen array nya jadi tertulis null, intinnya jika masih ada indeks yang belum ada isinya dalam variabel String akan tertulis null.

3. Lengkapi daftar penonton pada langkah ke-4 sebagai berikut

```

penonton[0][0] = "Amir";
penonton[0][1] = "Bena";
penonton[1][0] = "Candra";
penonton[1][1] = "Dela";
penonton[2][0] = "Eka";
penonton[2][1] = "Farhan";
penonton[3][0] = "Gisel";
penonton[3][1] = "Hana";

```

4. Tambahkan kode program sebagai berikut:

```
System.out.println(penonton.length);
System.out.println(penonton[0].length);
System.out.println(penonton[1].length);
System.out.println(penonton[2].length);
System.out.println(penonton[3].length);
```

Jelaskan fungsi dari `penonton.length` dan `penonton[0].length`! Apakah `penonton[0].length`, `penonton[1].length`, `penonton[2].length`, dan `penonton[3].length` memiliki nilai yang sama? Mengapa?

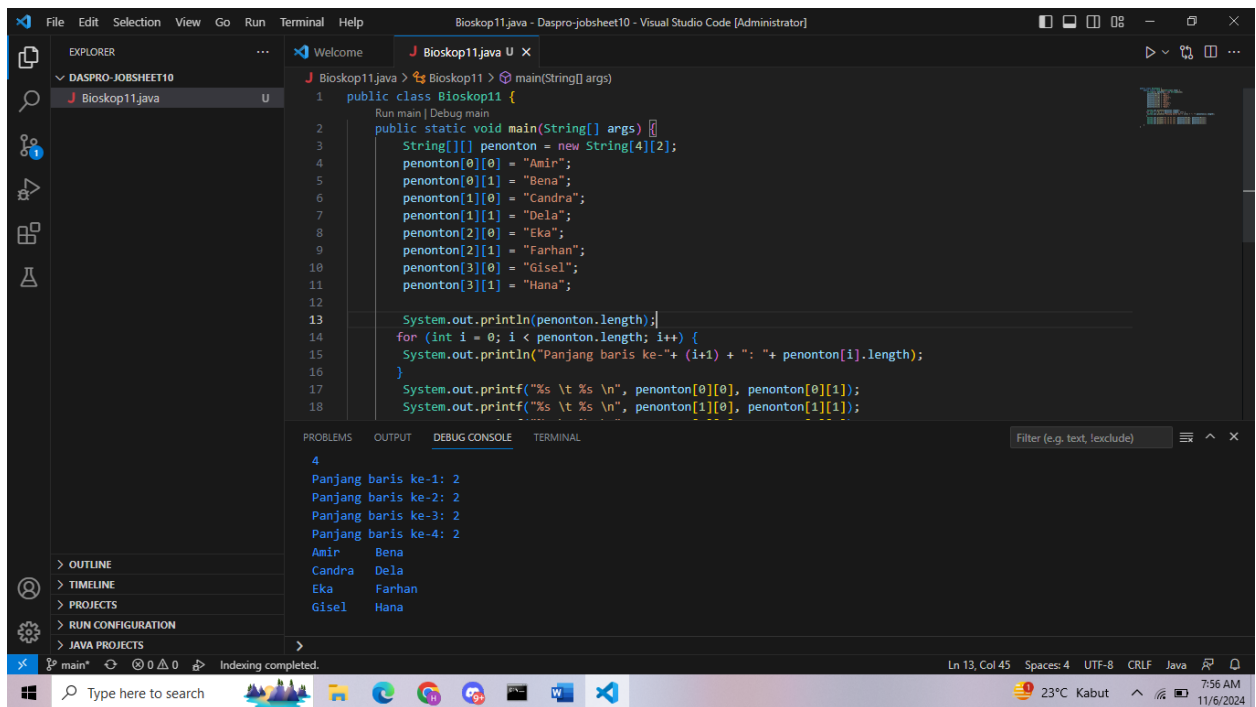
`Penonton.length` berfungsi untuk menunjukkan jumlah baris yang ada pada array `penonton` dan `penonton[0]` berfungsi menunjukkan jumlah kolom dalam baris indeks ke-0. Mengapa `penonton[0].length`, `penonton[1].length`, `penonton[2].length`, dan `penonton[3].length` memiliki nilai yang sama? Ya, nilai mereka sama karena dapat diinstansiasi pada array sudah diketahui dalam satu baris akan berisi 2 kolom.

PROBLEMS	OUTPUT	DEBUG CONSOLE
	4	
	2	
	2	
	2	
	2	

- Modifikasi kode program pada pertanyaan 4 untuk menampilkan panjang setiap baris pada array menggunakan for loop.

```
System.out.println(penonton.length);
for (int i = 0; i < penonton.length; i++) {
    System.out.println("Panjang baris ke-" + (i+1) + ": " + penonton[i].length);
}
```

Compile, run, lalu amati hasilnya.



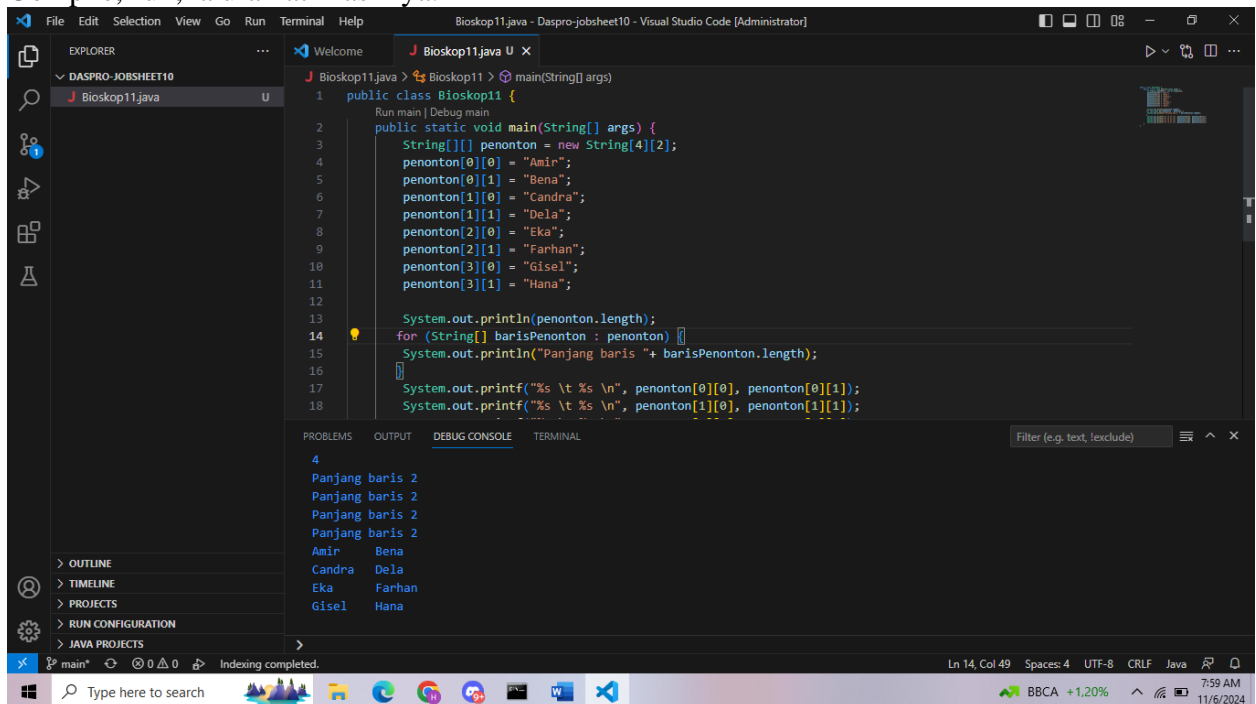
6. Modifikasi kode program pada pertanyaan 5 untuk menampilkan panjang setiap baris pada array menggunakan foreach loop.

```

System.out.println(penonton.length);
for (String[] barisPenonton : penonton) {
    System.out.println("Panjang baris " + barisPenonton.length);
}

```

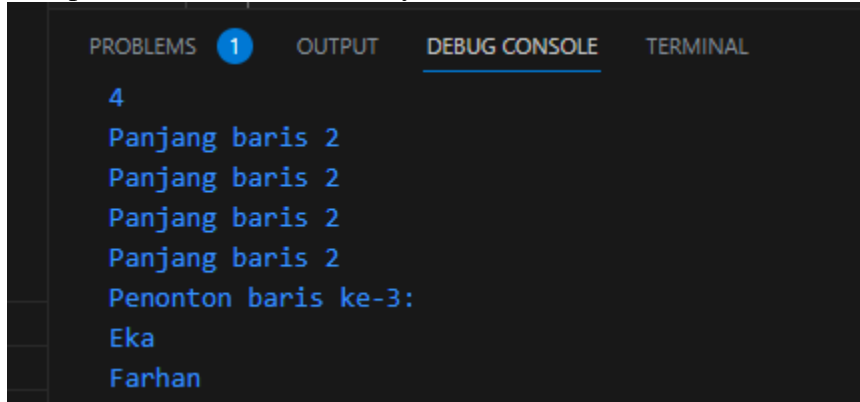
Compile, run, lalu amati hasilnya.



7. Tambahkan kode program untuk menampilkan nama penonton pada baris ke-3 menggunakan for loop.

```
System.out.println("Penonton baris ke-3: ");  
for (int i = 0; i < penonton[2].length; i++){  
    System.out.println(penonton[2][i]);  
}
```

Compile, run, lalu amati hasilnya.

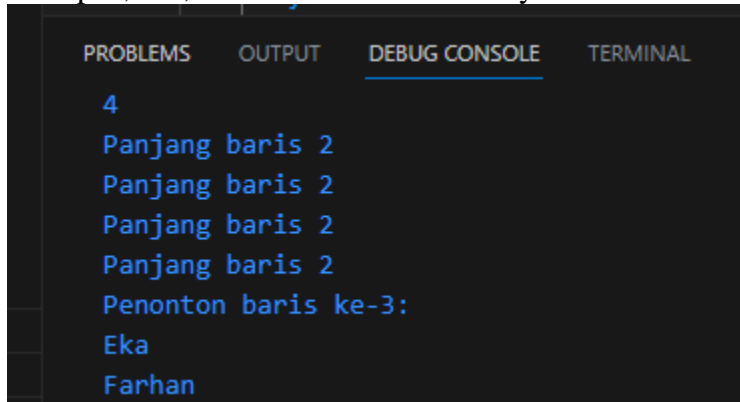


```
PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL  
4  
Panjang baris 2  
Panjang baris 2  
Panjang baris 2  
Panjang baris 2  
Penonton baris ke-3:  
Eka  
Farhan
```

8. Modifikasi kode program pada pertanyaan 7 menjadi perulangan dengan foreach loop.

```
System.out.println("Penonton baris ke-3: ");  
  
for (String i : penonton[2]){  
    System.out.println(i);  
}
```

Compile, run, lalu lakukan amati hasilnya.



```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL  
4  
Panjang baris 2  
Panjang baris 2  
Panjang baris 2  
Panjang baris 2  
Penonton baris ke-3:  
Eka  
Farhan
```

9. Modifikasi kembali kode program pada langkah 11 untuk menampilkan nama penonton untuk setiap baris.

```
for (int i = 0; i < penonton.length; i++) {  
    System.out.println("Penonton pada baris ke-" + (i+1) + ": " + String.join(", ", penonton[i]));  
}
```

Compile dan run program kemudian amati hasilnya.

```
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
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
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000
```

- 10. Menurut Anda, apa kekurangan dan kelebihan foreach loop dibandingkan dengan for loop? Kelebihan foreach itu mudah sekali untuk di program dan lebih ringkas dalam menulis kode program dan foreach langsung memproses setiap elemen dalam array tanpa memerlukan indeks dan Kekurangannya tidak dapat memodifikasi elemen secara khusus yang berdasarkan indeks nya karena foreach tanpa memerlukan indeks serta tidak dapat menunjukkan elemen tertentu yang di inginkan.
- 11. Berapa indeks baris maksimal untuk array penonton? Indeks pada baris yang di ketahui itu di mulai indeks 0 sampai indeks 3 berarti total indeks nya 4
- 12. Berapa indeks kolom maksimal untuk array penonton? Indeks pada kolom di mulai dari indeks 0 sampai indeks 1 berarti total indeks nya 2
- 13. Apa fungsi dari String.join()? Menggabungkan beberapa elemen String menjadi satu String dengan menambahkan pemisah di setiap elemen nya dan dapat di gunakan sebagai pengganti perulangan untuk menggabungkan elemen String, String.join() ini lebih efisien.
- 14. Commit dan push ke github

Daspro-jobsheet10 Public Pin Unwatch

main 1 Branch Tags

Go to file t Add file Code

HafizRizqi and HafizRizqi Percobaan 1 dengan modifikasi dari Pertanyaan. ad8ca32 · now 1 Commit

Bioskop11.java

Percobaan 1 dengan modifikasi dari Pertanyaan. now

Percobaan 2

1. Buka text editor. Buat file baru, beri nama BioskopWithScanner<no.absen>.java

```
J BioskopWithScanner11.java >
```

2. Tuliskan struktur dasar bahasa pemrograman Java yang terdiri dari fungsi main()

```
public class BioskopWithScanner11 {  
    Run main | Debug main  
    public static void main(String[] args) {
```

3. Import library Scanner

```
import java.util.Scanner;  
public class BioskopWithScanner11 {  
    Run main | Debug main  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
```

4. Deklarasikan variabel Scanner
5. Deklarasikan variable baris dan kolom bertipe int serta nama dan next bertipe String.

```
int baris, kolom;  
String nama, next;
```

6. Buat array of String dengan nama penonton dengan 4 baris dan 2 kolom

```
String[][] penonton = new String[4][2];
```

7. Gunakan scanner untuk mengisi elemen pada array penonton

```
while (true) {  
    System.out.print("Masukkan nama: ");  
    nama = sc.nextLine();  
    System.out.print("Masukkan baris: ");  
    baris = sc.nextInt();  
    System.out.print("Masukkan Kolom: ");  
    kolom = sc.nextInt();  
    sc.nextLine();  
  
    penonton[baris-1][kolom-1] = nama;  
  
    System.out.print("Input nama penonton lainnya? (y/n): ");  
    next = sc.nextLine();  
    if(next.equalsIgnoreCase("n")) {  
        break;  
    }  
}
```

8. Compile dan run program kemudian cobalah menginputkan beberapa data penonton.

The image displays two sequential screenshots of the Visual Studio Code IDE, showing the execution of a Java program named `BioskopWithScanner11.java`. The interface includes the Explorer, Problems, Output, Debug Console, and Terminal panels. The program prompts the user for a name, two rows of baris and kolom, and a decision to continue.

Top Screenshot (First Run):

```
Masukkan nama:
+ Agus

Masukkan baris:
+ 1

Masukkan Kolom:
+ 2

Input nama penonton lainnya? (y/n):
+ y

Masukkan nama:
+ Indah

Masukkan baris:
+ 2

Masukkan Kolom:
+ 1

Input nama penonton lainnya? (y/n):
+ y

Masukkan nama:
+ Sonya

Masukkan baris:
+ 3

Masukkan Kolom:
+ 
```

Bottom Screenshot (Second Run):

```
Masukkan Kolom:
+ 1

Input nama penonton lainnya? (y/n):
+ y

Masukkan nama:
+ Sonya

Masukkan baris:
+ 3

Masukkan Kolom:
+ 1

Input nama penonton lainnya? (y/n):
+ y

Masukkan nama:
+ Fuady

Masukkan baris:
+ 3

Masukkan Kolom:
+ 2

Input nama penonton lainnya? (y/n):
+ n
```

9. Commit code program

main 1 Branch Tags Go to file Add file Code

HafizRizqi and HafizRizqi Percobaan2 2d52e46 · now 2 Commits

Bioskop11.java	Percobaan 1 dengan modifikasi dari Pertanyaan.	16 minutes ago
BioskopWithScanner11.java	Percobaan2	now

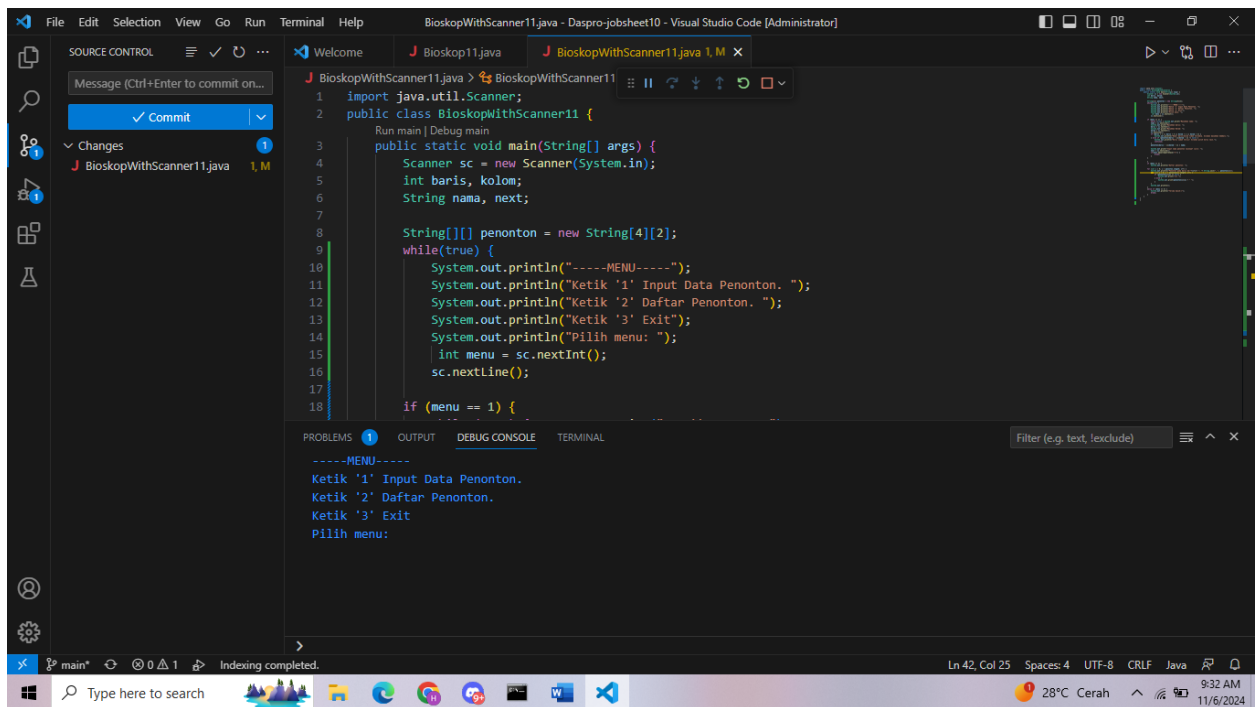
Pertanyaan

1. Apakah pengisian elemen array dari scanner harus dilakukan secara berurutan mulai dari indeks ke-0? Jelaskan!

Tidak, pengisian elemen array dari Scanner tidak harus dilakukan secara berurutan mulai dari indeks ke-0. Array memungkinkan akses ke setiap elemen secara acak.

Contoh nya dalam kode program yang di buat, pengguna bisa mengisi data penonton pada posisi kursi tertentu sesuai dengan input baris dan kolom yang dimasukkan, tanpa harus mulai dari indeks ke-0. Jadi, pengguna dapat langsung memasukkan data ke indeks array yang mewakili kursi tertentu (misalnya baris ke-3, kolom ke-2) tanpa mengisi semua elemen sebelumnya.

2. . Modifikasi kode program untuk memberikan opsi menu sebagai berikut: - Menu 1: Input data penonton - Menu 2: Tampilkan daftar penonton - Menu 3: Exit



3. Modifikasi kode program untuk menghandle apabila nomor baris/kolom kursi yang tidak tersedia

```
if (baris < 1 || baris > 4 || kolom < 1 || kolom > 2) {
    System.out.println("Nomor baris/kolom tidak tersedia. Silahkan masukkan kembali.");
}
```

4. Pada menu 1, modifikasi kode program untuk memberikan warning apabila kursi yang dipilih sudah terisi oleh penonton lainnya lalu munculkan perintah untuk memasukkan baris dan kolom kembali

```
24 baris = sc.nextInt();
25 System.out.print("Masukkan Kolom: ");
26 kolom = sc.nextInt();
27 sc.nextLine();
28 if (baris < 1 || baris > 4 || kolom < 1 || kolom > 2) {
29     System.out.println("Memor baris/kolom tidak tersedia. Silakan masukkan kembali.");
30 } else if (penonton[baris - 1][kolom - 1] != null) {
31     System.out.println("Kursi sudah terisi! Silakan pilih kursi lain.");
32 } else {
33     penonton[baris - 1][kolom - 1] = nama;
34     break;
35 }
36
37
38 }
39 System.out.print("Input nama penonton lainnya? (y/n): ");
40 next = sc.nextLine();
41 if(next.equalsIgnoreCase("n")) {
42     break;
43 }
```

PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

Bima

Masukkan baris:

1

Masukkan Kolom:

2

Kursi sudah terisi! Silakan pilih kursi lain.

Masukkan baris:

>

5. Pada menu 2, jika kursi kosong, ganti null dengan ***

```
43 }
44 }
45 }
46
47 if (menu == 2) {
48     System.out.println("Daftar penonton: ");
49
50     for (int i = 0; i < penonton.length; i++) {
51         System.out.println("Penonton pada baris ke-" + (i+1) + ": " + String.join(", ", penonton[i]));
52         for (int j = 0; j < penonton[i].length; j++) {
53             if (penonton[i][j] == null) {
54                 System.out.print("*** ");
55             } else {
56                 System.out.print(penonton[i][j] + " ");
57             }
58         }
59         System.out.println();
60     }
61     System.out.println();
62 }
```

PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

2

Daftar penonton:

Penonton pada baris ke-1: null, Agus

*** Agus

Penonton pada baris ke-2: Indah, null

Indah ***

Penonton pada baris ke-3: Sonya, Fuady

Sonya Fuady

Penonton pada baris ke-4: null, null

6. Commit dan push code program ke github

main

1 Branch

Tags

Go to file

t

Add file

<> Code



HafizRizqi and HafizRizqi

Modifikasi Percobaan 2 Sesuai Perintah Pertanyaan.

a7b11a1 · 2 minutes ago

3 Commits



Bioskop11.java

Percobaan 1 dengan modifikasi dari Pertanyaan.

1 hour ago



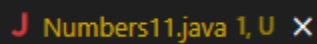
BioskopWithScanner11.java

Modifikasi Percobaan 2 Sesuai Perintah Pertanyaan.

2 minutes ago

Percobaan 3

1. Buka text editor. Buat file baru, beri nama Numbers.java



2. Tuliskan struktur dasar bahasa pemrograman Java yang terdiri dari fungsi main()

```
public class Numbers11 {  
    Run main | Debug main  
    public static void main(String[] args) {
```

3. Deklarasi dan instansiasi array 2 dimensi bernama myNumbers dengan elemen bertipe int. Array tersebut memiliki 3 baris. Baris pertama terdiri dari 5 kolom. Baris kedua terdiri dari 3 kolom. Baris ketiga terdiri dari 1 kolom.

```
int[][] myNumbers = new int[3][];  
myNumbers[0] = new int[5];  
myNumbers[1] = new int[3];  
myNumbers[2] = new int[1];
```

Pertanyaan

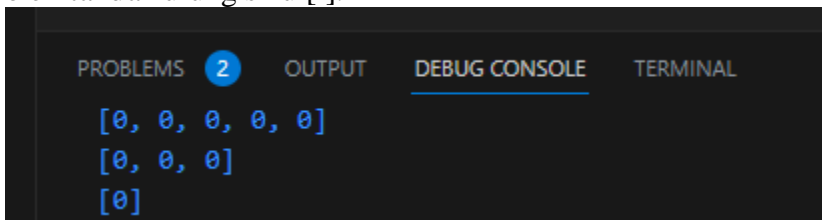
1. Tambahkan kode program sebagai berikut

```
import java.util.Arrays;

public class Numbers11 {
    Run main | Debug main
    public static void main(String[] args) {
        int[][] myNumbers = new int[3][];
        myNumbers[0] = new int[5];
        myNumbers[1] = new int[3];
        myNumbers[2] = new int[1];

        for (int i = 0; i < myNumbers.length; i++) {
            System.out.println(Arrays.toString(myNumbers[i]));
        }
    }
}
```

2. Apa fungsi dari Arrays.toString()?
untuk menampilkan nilai element yang ada pada array. Dengan kata lain, ini mengubah array menjadi String yang menampilkan semua elemen array dalam format yang mudah dibaca. Setiap elemen array akan dipisahkan oleh koma, dan seluruh array akan diapit oleh tanda kurung siku [].



```
PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
[0, 0, 0, 0, 0]
[0, 0, 0]
[0]
```

3. Apa nilai default untuk elemen pada array dengan tipe data int? nilai default nya "0"
4. Tambahkan kode program berikut

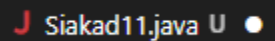
```
for (int i = 0; i < myNumbers.length; i++) {
    System.out.println("Panjang baris ke-" + (i+1) + ": " + myNumbers[i].length);
}
```

5. Array myNumbers memiliki length berbeda untuk setiap barisnya. Apakah panjang array dapat dimodifikasi setelah diinstansiasi?
Tidak, panjang array tidak dapat dimodifikasi setelah array tersebut diinstansiasi. Ketika sebuah array dibuat, ukurannya (jumlah elemen) bersifat tetap dan tidak bisa diubah. Jika membutuhkan array dengan panjang yang berbeda, harus membuat array baru dengan ukuran yang diinginkan.

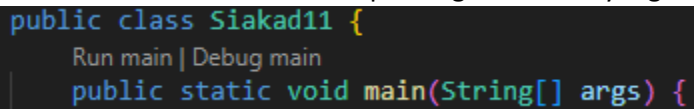
Percobaan 4

Di dalam Sistem Informasi Akademik (SIKAD), dosen mengisi nilai mata kuliah (Dasar Pemrograman), mata kuliah 2 (Matematika), dan mata kuliah 3 (CTPS) untuk 4 orang siswa.

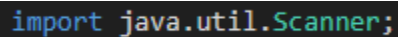
1. Buka text editor. Buat file baru, beri nama SIKAD<No.absen>.java



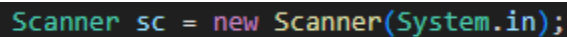
2. Tuliskan struktur dasar bahasa pemrograman Java yang terdiri dari fungsi main()



3. Import library Scanner



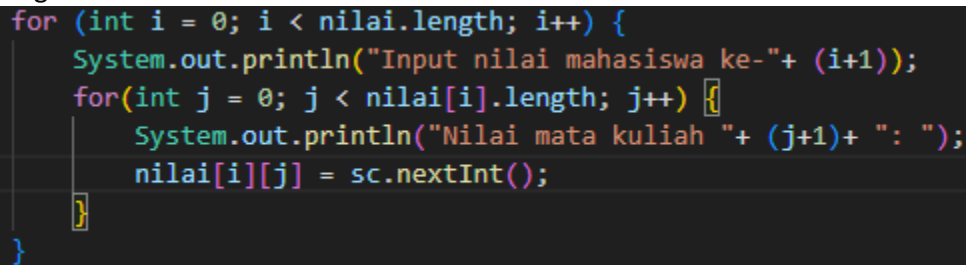
4. Deklarasikan variabel Scanner



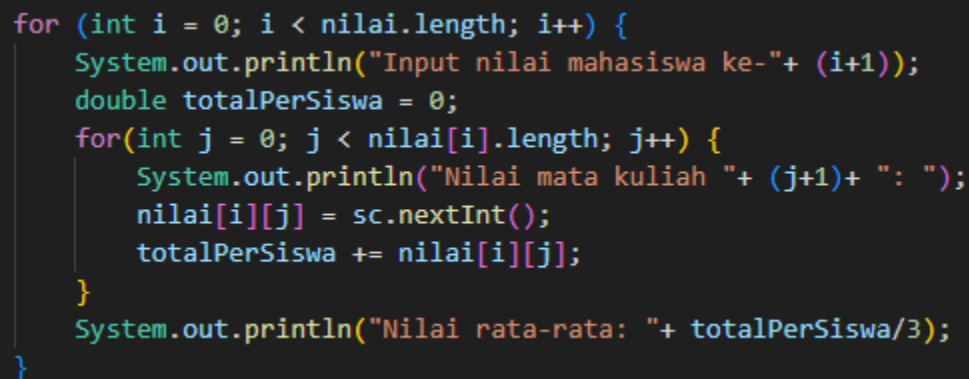
5. Buat array of int bernama nilai dengan 4 baris dan 3 kolom



6. Gunakan scanner dan nested loop untuk mengisi elemen pada array nilai. Compile dan run kode program



7. Modifikasi kode program pada langkah 6 untuk menghitung dan menampilkan nilai rata-rata setiap siswa



8. Tambahkan kode program untuk menghitung nilai rata-rata setiap mata kuliah

```

System.out.println("\n=====");
System.out.println("Rata-rata Nilai Mata Kuliah:");

for (int j = 0; j < 3; j++) {
    double totalPerMatkul = 0;
    for (int i = 0; i < 4; i++) {
        totalPerMatkul += nilai[i][j];
    }
    System.out.println("Mata Kuliah " + (j+1) + ": " + totalPerMatkul);
}

```

Pertanyaan:

1. Bagaimana jika terdapat perubahan jumlah siswa dan jumlah mata kuliah? Modifikasi kode program SIAKAD untuk mengakomodasi jumlah siswa dan jumlah mata kuliah yang dinamis.

```

SIAKAD11.java > SIAKAD11 > main(String[] args)
1  import java.util.Scanner;
2  public class SIAKAD11 {
3      Run main | Debug main
4      public static void main(String[] args) {
5          Scanner sc = new Scanner(System.in);
6          System.out.print("Masukkan jumlah siswa: ");
7          int jumlahSiswa = sc.nextInt();
8          System.out.print("Masukkan jumlah mata kuliah: ");
9          int jumlahMatkul = sc.nextInt();
10
11         int[][] nilai = new int[jumlahSiswa][jumlahMatkul];
12         for (int i = 0; i < jumlahSiswa; i++) {
13             System.out.println("Input nilai mahasiswa ke-" + (i+1));
14             double totalPerSiswa = 0;
15             for (int j = 0; j < jumlahMatkul; j++) {
16                 System.out.println("Nilai mata kuliah " + (j+1) + ": ");
17                 nilai[i][j] = sc.nextInt();
18                 totalPerSiswa += nilai[i][j];
19             }
20             System.out.println("Nilai rata-rata: " + totalPerSiswa/jumlahMatkul);
21         }
22         System.out.println("\n=====");
23         System.out.println("Rata-rata Nilai Mata Kuliah:");
24
25         for (int j = 0; j < jumlahMatkul; j++) {
26             double totalPerMatkul = 0;
27             for (int i = 0; i < jumlahSiswa; i++) {
28                 totalPerMatkul += nilai[i][j];
29             }
30             System.out.println("Mata Kuliah " + (j+1) + ": " + (totalPerMatkul/jumlahSiswa));
31         }
32     }
33 }

```


```
PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

Masukkan jumlah siswa:
→ 4

Masukkan jumlah mata kuliah:
→ 5

Input nilai mahasiswa ke-1
Nilai mata kuliah 1:
```

2. Push dan Commit kode program ke Github.


 **Daspro-jobsheet10** Public Pin Unwatch 1





main 1 Branch Tags

Go to file t

Add file

Code

 **HafizRizqi and HafizRizqi** Percobaan 4, Modifikasi jumlah siswa dan matkulnya b181253 · 1 minute ago 5 Commits

 Bioskop11.java	Percobaan 1 dengan modifikasi dari Pertanyaan.	2 hours ago
 BioskopWithScanner11.java	Modifikasi Percobaan 2 Sesuai Perintah Pertanyaan.	1 hour ago
 Numbers11.java	Percobaan 3	34 minutes ago
 Siakad11.java	Percobaan 4, Modifikasi jumlah siswa dan matkulnya	1 minute ago

TUGAS

SESUAI PERINTAH TIDAK DI KERJAKAN TERLEBIH DAHULU.