

**LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN I
MODUL 3**



Kondisional

Oleh:

Muhammad Azma Al Faqih

NIM. 2410817110008

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
NOVEMBER 2024**

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN I
MODUL 3

Laporan Praktikum Pemrograman I Modul 3 : Kondisional ini disusun sebagai syarat lulus mata kuliah Praktikum Pemrograman I. Laporan Praktikum ini dikerjakan oleh:

Nama Praktikan : Muhammad Azma Al Faqih
NIM : 2410817110008

Menyetujui,
Asisten Praktikum

Mengetahui,
Dosen Penanggung Jawab Praktikum

Muhammad Ryan Rizky Rahmadi
NIM. 2210817310001

Helda Yunita, S.Kom., M.Kom.
NIP. 199106192024062001

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	2
DAFTAR ISI.....	3
DAFTAR GAMBAR	4
DAFTAR TABEL	5
SOAL 1	6
A. Source Code	6
B. Output Program	7
C. Pembahasan.....	8
SOAL 2	9
A. Source Code	9
B. Output Program	10
C. Pembahasan.....	11
SOAL 3	12
A. Source Code	12
B. Output Program	13
C. Pembahasan.....	14
SOAL 4	15
A. Source Code	15
B. Output Program	16
C. Pembahasan.....	17
SOAL 5	18
A. Source Code	18
B. Output Program	19
C. Pembahasan.....	20

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Screenshot Output Bahasa C Soal 1	7
Gambar 2. Screenshot Output Bahasa Python Soal 1	7
Gambar 3. Screenshot Output Bahasa C Soal 2	10
Gambar 4. Screenshot Output Bahasa Python Soal 2	10
Gambar 5. Screenshot Output Bahasa C Soal 3	13
Gambar 6. Screenshot Output Bahasa Python Soal 3	13
Gambar 7. Screenshot Output Bahasa C Soal 4	16
Gambar 8. Screenshot Output Bahasa Python Soal 4	16
Gambar 9. Screenshot Output Bahasa C Soal 5	19
Gambar 10. Screenshot Output Bahasa Python Soal 5	19

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Source Code Bahasa C Soal 1	6
Tabel 2 Source Code Bahasa Python Soal 1	6
Tabel 3. Source Code Bahasa C Soal 2.....	9
Tabel 4. Source Code Bahasa Python Soal 2	9
Tabel 5. Source Code Bahasa C Soal 3.....	12
Tabel 6. Source Code Bahasa Python Soal 3	12
Tabel 7. Source Code Bahasa C Soal 4.....	15
Tabel 8. Source Code Bahasa Python Soal 4	15
Tabel 9. Source Code Bahasa C Soal 5.....	18
Tabel 10. Source Code Bahasa Python Soal 5	18

SOAL 1

1. Buatlah sebuah program untuk mengurutkan 3 angka inputan dari nilai terkecil ke terbesar menggunakan metode kondisional. Input merupakan angka secara acak dengan output adalah hasil dari pengurutan.

Input	Output
36 12 24	12 24 36
5 6 2	2 5 6
94 65 33	33 65 94

A. Source Code

Tabel 1. Source Code Bahasa C Soal 1

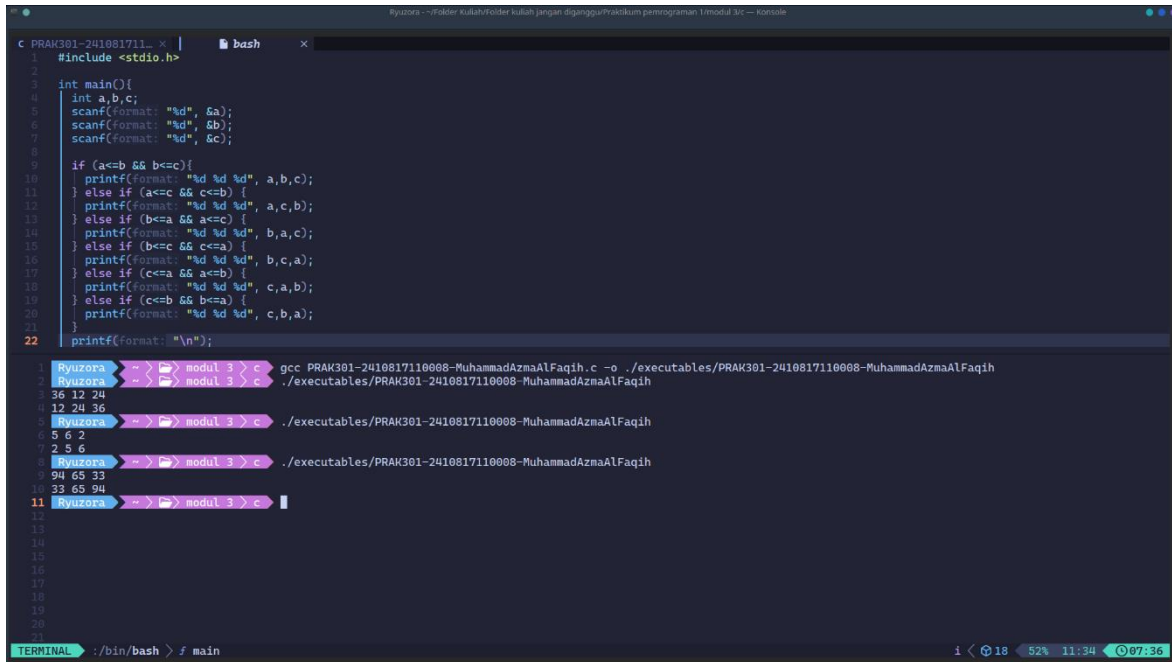
1	#include <stdio.h>
2	
3	int main(){
4	int a,b,c;
5	scanf("%d", &a);
6	scanf("%d", &b);
7	scanf("%d", &c);
8	
9	if (a<=b && b<=c){
10	printf("%d %d %d", a,b,c);
11	} else if (a<=c && c<=b) {
12	printf("%d %d %d", a,c,b);
13	} else if (b<=a && a<=c) {
14	printf("%d %d %d", b,a,c);
15	} else if (b<=c && c<=a) {
16	printf("%d %d %d", b,c,a);
17	} else if (c<=a && a<=b) {
18	printf("%d %d %d", c,a,b);
19	} else if (c<=b && b<=a) {
20	printf("%d %d %d", c,b,a);
21	}
22	printf("\n");
23	}

Tabel 2 Source Code Bahasa Python Soal 1

1	a,b,c = (input().split())
2	a,b,c = int(a), int(b), int(c)
3	
4	if a<=b and b<=c:
5	print(f"{a} {b} {c}")
6	elif a<=c and c<=b:
7	print(f"{a} {c} {b}")
8	elif b<=a and a<=c:
9	print(f"{b} {a} {c}")
10	elif b<=c and c<=a:
11	print(f"{b} {c} {a}")
12	elif c<=a and a<=b:
13	print(f"{c} {a} {b}")
14	elif c<=b and b<=a:
15	print(f"{c} {b} {a}")

B. Output Program

Gambar 1. Screenshot Output Bahasa C Soal 1



```
#include <stdio.h>

int main(){
    int a,b,c;
    scanf(format: "%d" &a);
    scanf(format: "%d" &b);
    scanf(format: "%d" &c);

    if (a<=b && b<=c){
        printf(format: "%d %d %d", a,b,c);
    } else if (a<=c && c<=b) {
        printf(format: "%d %d %d", a,c,b);
    } else if (b<=a && a<=c) {
        printf(format: "%d %d %d", b,a,c);
    } else if (b<=c && c<=a) {
        printf(format: "%d %d %d", b,c,a);
    } else if (c<=a && a<=b) {
        printf(format: "%d %d %d", c,a,b);
    } else if (c<=b && b<=a) {
        printf(format: "%d %d %d", c,b,a);
    }
    printf(format: "\n");
}
```

1 Ryuzora > modül 3 > c gcc PRAK301-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih.c -o ./executables/PRAK301-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih

2 Ryuzora > modül 3 > c ./executables/PRAK301-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih

3 36 12 24

4 12 24 36

5 Ryuzora > modül 3 > c ./executables/PRAK301-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih

6 5 6 2

7 2 5 6

8 Ryuzora > modül 3 > c ./executables/PRAK301-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih

9 94 65 33

10 33 65 94

11 Ryuzora > modül 3 > c

12

13

14

15

16

17

18

19

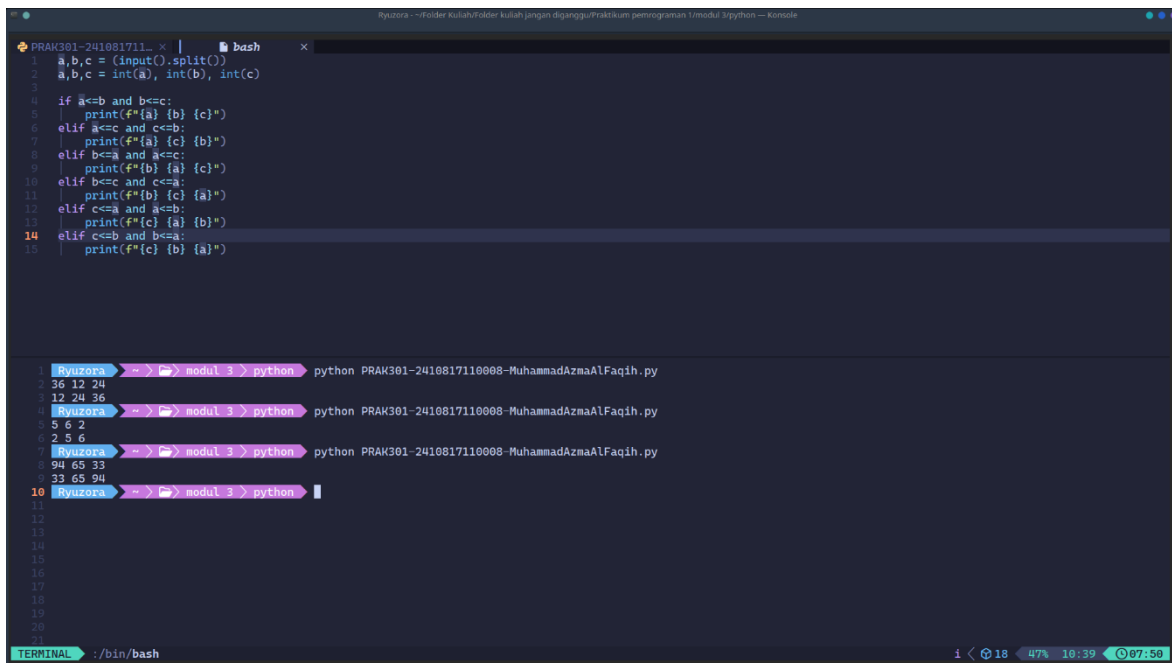
20

21

22

TERMINAL :/bin/bash > f main

Gambar 2. Screenshot Output Bahasa Python Soal 1



```
a,b,c = input().split()
a,b,c = int(a), int(b), int(c)

if a<=b and b<=c:
    print(f"{a} {b} {c}")
elif a<=c and c<=b:
    print(f"{a} {c} {b}")
elif b<=a and a<=c:
    print(f"{b} {a} {c}")
elif b<=c and c<=a:
    print(f"{b} {c} {a}")
elif c<=a and a<=b:
    print(f"{c} {a} {b}")
elif c<=b and b<=a:
    print(f"{c} {b} {a}")
```

1 Ryuzora > modül 3 > python python PRAK301-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih.py

2 36 12 24

3 12 24 36

4 Ryuzora > modül 3 > python python PRAK301-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih.py

5 5 6 2

6 2 5 6

7 Ryuzora > modül 3 > python python PRAK301-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih.py

8 94 65 33

9 33 65 94

10 Ryuzora > modül 3 > python

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

TERMINAL :/bin/bash

C. Pembahasan

1. Pembahasan Bahasa C:

- `#include <stdio.h>` : Memasukkan file header stdio yang berisi fungsi-fungsi standar input dan output
- `int ... ;` : Deklarasi variabel dengan tipe data integer
- `int main(){ ... }` : Fungsi utama pada file C, sebagai titik awal eksekusi program
- `printf(" ... ");` : Berfungsi untuk menampilkan output yang berada dalam tanda Kurung
- `%d` : Digunakan untuk menampilkan nilai integer dari variabel
- `scanf()` : Membaca input dari pengguna
- `if (...) { ... }` : Berfungsi untuk menjalankan kode jika kondisi bernilai benar
- `else if (...) { ... }` : Pengkondisian alternatif jika kondisi if bernilai salah

2. Pembahasan Bahasa Python:

- `... = input(...)` : Menerima input dari pengguna
- `print(f" ... ")` : Berfungsi untuk menampilkan output program ke pengguna
- `if` : Berfungsi untuk menjalankan kode jika kondisi bernilai benar
- `elif` : Pengkondisian alternatif jika kondisi if bernilai salah
- `f"..."` : Formatted string memungkinkan untuk langsung menyisipkan variabel langsung ke dalam string

SOAL 2

2. Buatlah sebuah program untuk melakukan konversi nilai seperti pada tabel nilai berikut!

Input	Output
50	D
75	B
68	C
98	A
49	E

A. Source Code

Tabel 3. Source Code Bahasa C Soal 2

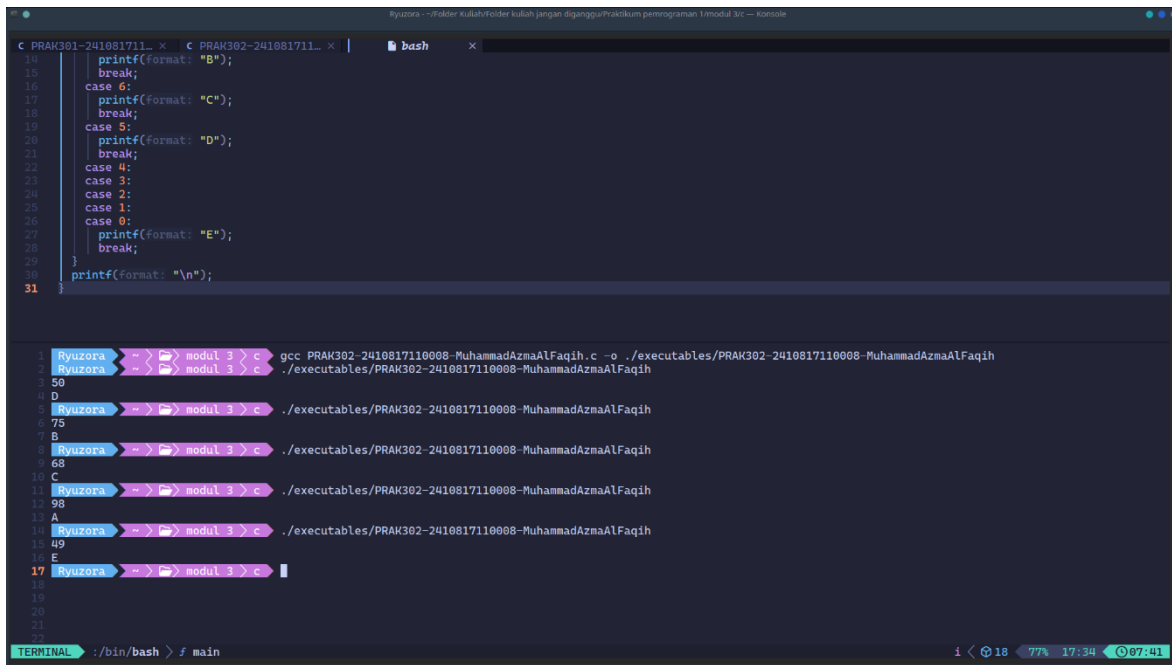
1	#include <stdio.h>
2	
3	int main(){
4	int nilai;
5	scanf("%d", &nilai);
6	
7	switch (nilai/10) {
8	case 10:
9	case 9:
10	case 8:
11	printf("A");
12	break;
13	case 7:
14	printf("B");
15	break;
16	case 6:
17	printf("C");
18	break;
19	case 5:
20	printf("D");
21	break;
22	case 4:
23	case 3:
24	case 2:
25	case 1:
26	case 0:
27	printf("E");
28	break;
29	}
30	printf("\n");
31	}

Tabel 4. Source Code Bahasa Python Soal 2

1	nilai = int(input())
2	
3	if nilai>=80:
4	print("A")
5	if nilai >= 70 and nilai < 80:
6	print("B")
7	if nilai >= 60 and nilai < 70:
8	print("C")
9	if nilai >= 50 and nilai < 60:
10	print("D")
12	if nilai < 50:
13	print("E")

B. Output Program

Gambar 3. Screenshot Output Bahasa C Soal 2

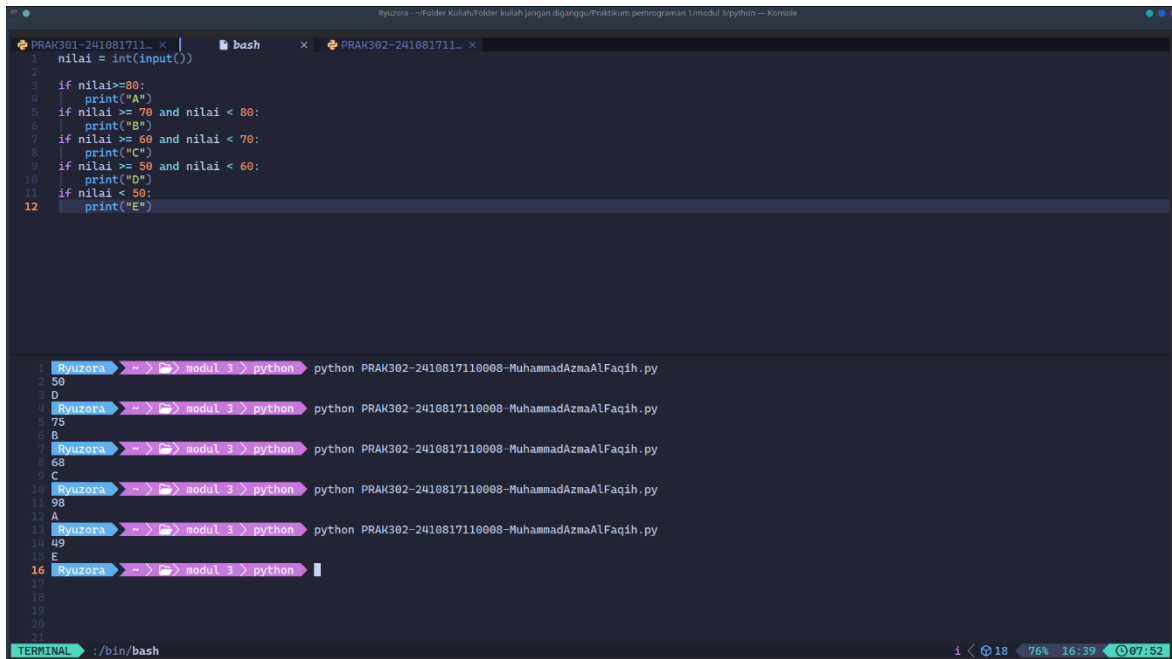


```
14     printf(format: "B");
15     break;
16     case 6:
17     printf(format: "C");
18     break;
19     case 5:
20     printf(format: "D");
21     break;
22     case 4:
23     case 3:
24     case 2:
25     case 1:
26     case 0:
27     printf(format: "E");
28     break;
29 }
30 printf(format: "\n");
31 }
```

```
1 Ryuzora ~ -> modul 3 > c gcc PRAK302-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih.c -o ./executables/PRAK302-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih
2 Ryuzora ~ -> modul 3 > c ./executables/PRAK302-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih
3 50
4 D
5 Ryuzora ~ -> modul 3 > c ./executables/PRAK302-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih
6 75
7 B
8 Ryuzora ~ -> modul 3 > c ./executables/PRAK302-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih
9 68
10 C
11 Ryuzora ~ -> modul 3 > c ./executables/PRAK302-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih
12 98
13 A
14 Ryuzora ~ -> modul 3 > c ./executables/PRAK302-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih
15 49
16 E
17 Ryuzora ~ -> modul 3 > c
```

TERMINAL: ./bin/bash > f main 1 < 18 77% 17:34 07:41

Gambar 4. Screenshot Output Bahasa Python Soal 2



```
1 nilai = int(input())
2
3 if nilai >= 80:
4     print("A")
5 if nilai >= 70 and nilai < 80:
6     print("B")
7 if nilai >= 60 and nilai < 70:
8     print("C")
9 if nilai >= 50 and nilai < 60:
10    print("D")
11 if nilai < 50:
12    print("E")
```

```
1 Ryuzora ~ -> modul 3 > python PRAK302-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih.py
2 50
3 D
4 Ryuzora ~ -> modul 3 > python PRAK302-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih.py
5 75
6 B
7 Ryuzora ~ -> modul 3 > python PRAK302-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih.py
8 68
9 C
10 Ryuzora ~ -> modul 3 > python PRAK302-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih.py
11 98
12 A
13 Ryuzora ~ -> modul 3 > python PRAK302-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih.py
14 49
15 E
16 Ryuzora ~ -> modul 3 > python
```

TERMINAL: ./bin/bash 1 < 18 76% 16:39 07:52

C. Pembahasan

1. Pembahasan Bahasa C:

- `#include <stdio.h>` : Memasukkan file header stdio yang berisi fungsi-fungsi standar input dan output
- `int ...;` : Deklarasi variabel dengan tipe data integer
- `int main(){ ... }` : Fungsi utama pada file C, sebagai titik awal eksekusi program
- `printf(" ... ");` : Berfungsi untuk menampilkan output yang berada dalam tanda Kurung
- `\n` : Berfungsi untuk membuat baris baru
- `scanf()` : Membaca input dari pengguna
- `switch (...) { ... }` : Menjalankan kode case jika nilai case sama dengan nilai switch

2. Pembahasan Bahasa Python:

- `...= int(input(...))` : Menerima input dari pengguna dengan tipe data integer
- `print(" ... ")` : Berfungsi untuk menampilkan output program ke pengguna
- `if` : Berfungsi untuk menjalankan kode jika kondisi bernilai benar
- `elif` : Pengkondisian alternatif jika kondisi if bernilai salah

SOAL 3

3. Pak Soni meminta kepada Anda untuk membuat sebuah program sebagai berikut. Program akan menerima sebuah bilangan bulat N. Jika N adalah bilangan bulat positif, cetak positif. Jika N adalah bilangan bulat negatif, cetak negatif. Selain itu (yakni jika N adalah nol), cetak nol.

Input	Output
50	positif
-3000	negatif
0	nol

A. Source Code

Tabel 5. Source Code Bahasa C Soal 3

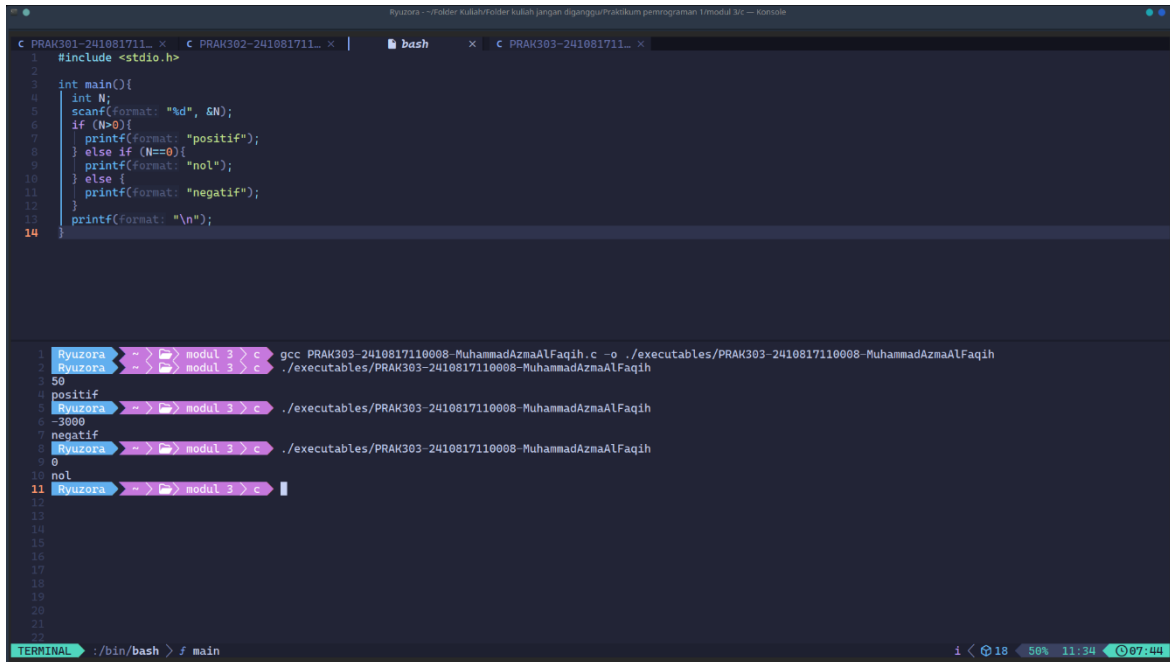
1	#include <stdio.h>
2	
3	int main(){
4	int N;
5	scanf("%d", &N);
6	if (N>0){
7	printf("positif");
8	} else if (N==0){
9	printf("nol");
10	} else {
11	printf("negatif");
12	}
13	printf("\n");
14	}

Tabel 6. Source Code Bahasa Python Soal 3

1	N = int(input())
2	
3	if N > 0:
4	print("positif")
5	if N < 0:
6	print("negatif")
7	if N == 0:
8	print("nol")

B. Output Program

Gambar 5. Screenshot Output Bahasa C Soal 3



The screenshot shows a C program in a code editor and its execution in a terminal. The code defines a function `main()` that takes an integer `N` and prints "positif", "nol", or "negatif" based on its value. The terminal shows the compilation and execution of the program for three different inputs: 50, -3000, and 0.

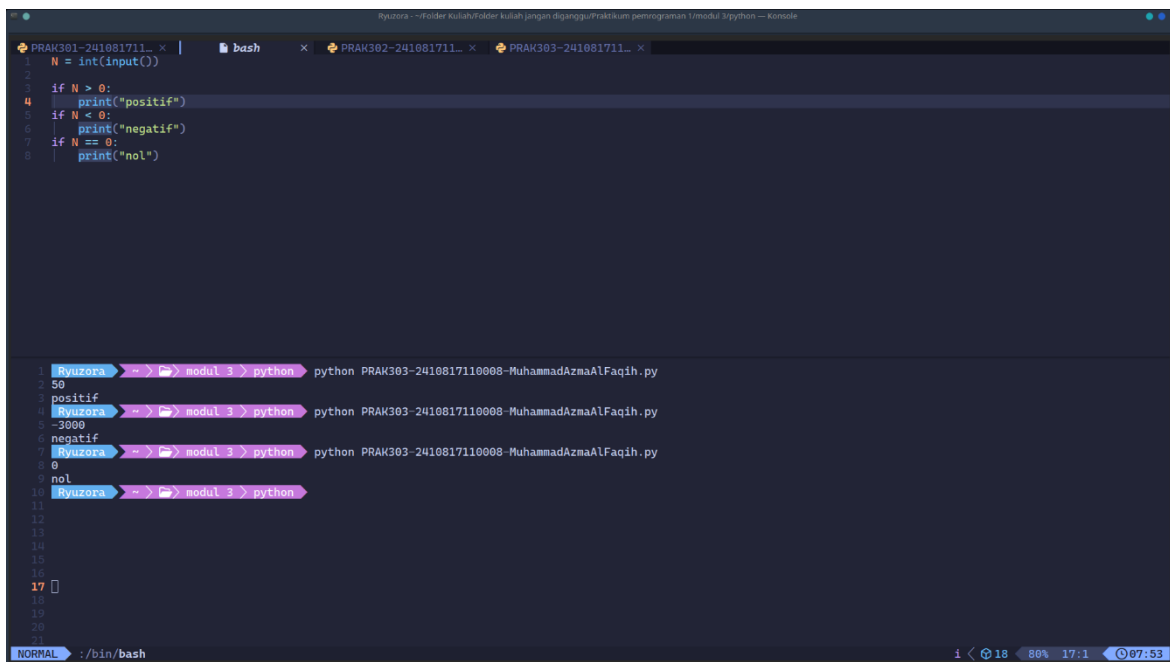
```
#include <stdio.h>

int main(){
    int N;
    scanf(format: "%d", &N);
    if (N>0){
        printf(format: "positif");
    } else if (N==0){
        printf(format: "nol");
    } else {
        printf(format: "negatif");
    }
    printf(format: "\n");
}
```

```
Ryuzora ~ > modul 3 > c gcc PRAK303-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih.c -o ./executables/PRAK303-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih
Ryuzora ~ > modul 3 > c ./executables/PRAK303-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih
50
positif
Ryuzora ~ > modul 3 > c ./executables/PRAK303-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih
-3000
negatif
Ryuzora ~ > modul 3 > c ./executables/PRAK303-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih
0
nol
Ryuzora ~ > modul 3 > c
```

TERMINAL > ./bin/bash > f main

Gambar 6. Screenshot Output Bahasa Python Soal 3



The screenshot shows a Python program in a code editor and its execution in a terminal. The code defines a function `main()` that takes an integer `N` and prints "positif", "negatif", or "nol" based on its value. The terminal shows the execution of the program for three different inputs: 50, -3000, and 0.

```
N = int(input())

if N > 0:
    print("positif")
if N < 0:
    print("negatif")
if N == 0:
    print("nol")
```

```
Ryuzora ~ > modul 3 > python python PRAK303-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih.py
50
positif
Ryuzora ~ > modul 3 > python python PRAK303-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih.py
-3000
negatif
Ryuzora ~ > modul 3 > python python PRAK303-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih.py
0
nol
Ryuzora ~ > modul 3 > python
```

NORMAL > ./bin/bash

C. Pembahasan

1. Pembahasan Bahasa C:

- `#include <stdio.h>` : Memasukkan file header stdio yang berisi fungsi-fungsi standar input dan output
- `int ...;` : Deklarasi variabel dengan tipe data integer
- `int main(){ ... }` : Fungsi utama pada file C, sebagai titik awal eksekusi program
- `printf(" ... ");` : Berfungsi untuk menampilkan output yang berada dalam tanda Kurung
- `scanf()` : Membaca input dari pengguna
- `if (...) { ... }` : Berfungsi untuk menjalankan kode jika kondisi bernilai benar
- `else if (...) { ... }` : Pengkondisian alternatif dari if

2. Pembahasan Bahasa Python:

- `... = input(...)` : Menerima input dari pengguna
- `print(" ... ")` : Berfungsi untuk menampilkan output program ke pengguna
- `if` : Berfungsi untuk menjalankan kode jika kondisi bernilai benar
- `elif` : Pengkondisian alternatif jika kondisi if bernilai salah

SOAL 4

4. Pak Ranzi ingin meminta anda untuk membuatkan program untuk membaca ejaan dari bilangan cacah agar mempermudah pekerjaannya. Format Masukan : Sebuah baris berisi satu buah bilangan cacah dan batas maksimal 99. ($a \geq 0 < 100$) Format Keluaran : Sebuah baris berisi sebuah bilangan cacah yang merupakan Ejaan dari bilangan tersebut atau batas limit bilangan.

Input	Output
3	Satuan
0	Nol
100	Anda Menginput Melebihi Limit Bilangan
62	Puluhan
13	Belasan

A. Source Code

Tabel 7. Source Code Bahasa C Soal 4

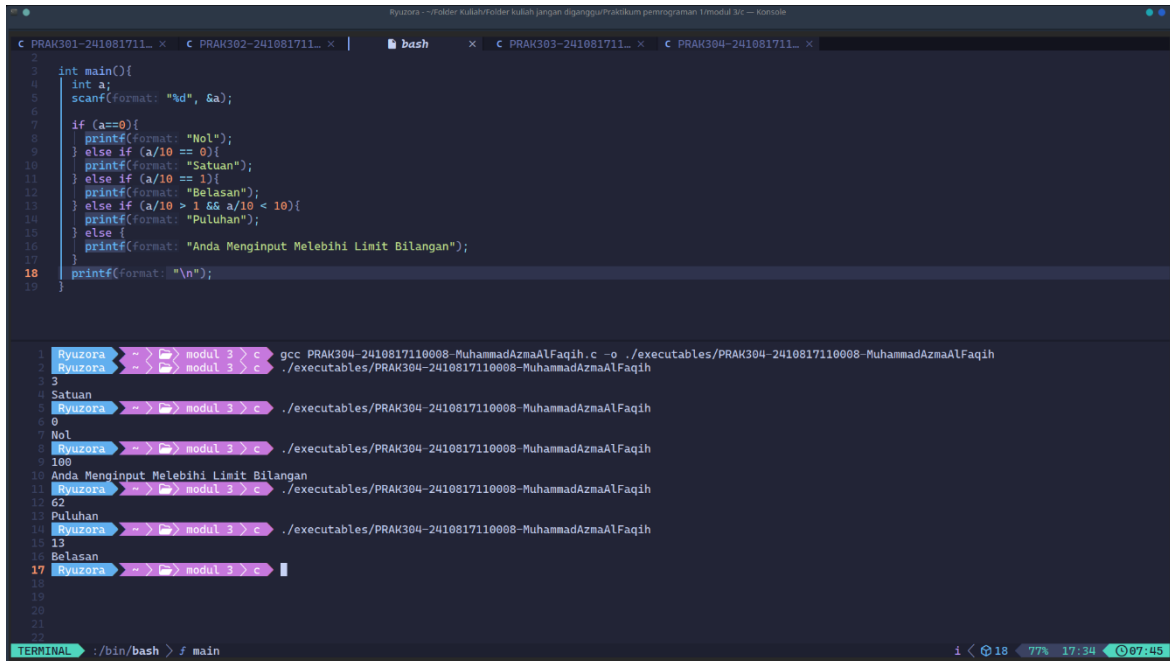
1	#include <stdio.h>
2	
3	int main(){
4	int a;
5	scanf("%d", &a);
6	
7	if (a==0){
8	printf("Nol");
9	} else if (a/10 == 0){
10	printf("Satuan");
11	} else if (a/10 == 1){
12	printf("Belasan");
13	} else if (a/10 > 1 && a/10 < 10){
14	printf("Puluhan");
15	} else {
16	printf("Anda Menginput Melebihi Limit Bilangan");
17	}
18	printf("\n");
19	}

Tabel 8. Source Code Bahasa Python Soal 4

1	a = int(input())
2	b = int(a/10)
3	if a == 0:
4	print("Nol")
5	elif b == 0:
6	print("Satuan")
7	elif b == 1:
8	print("Belasan")
9	elif b >= 10:
10	print("Anda Menginput Melebihi Limit Bilangan")
11	else:
12	print("Puluhan")

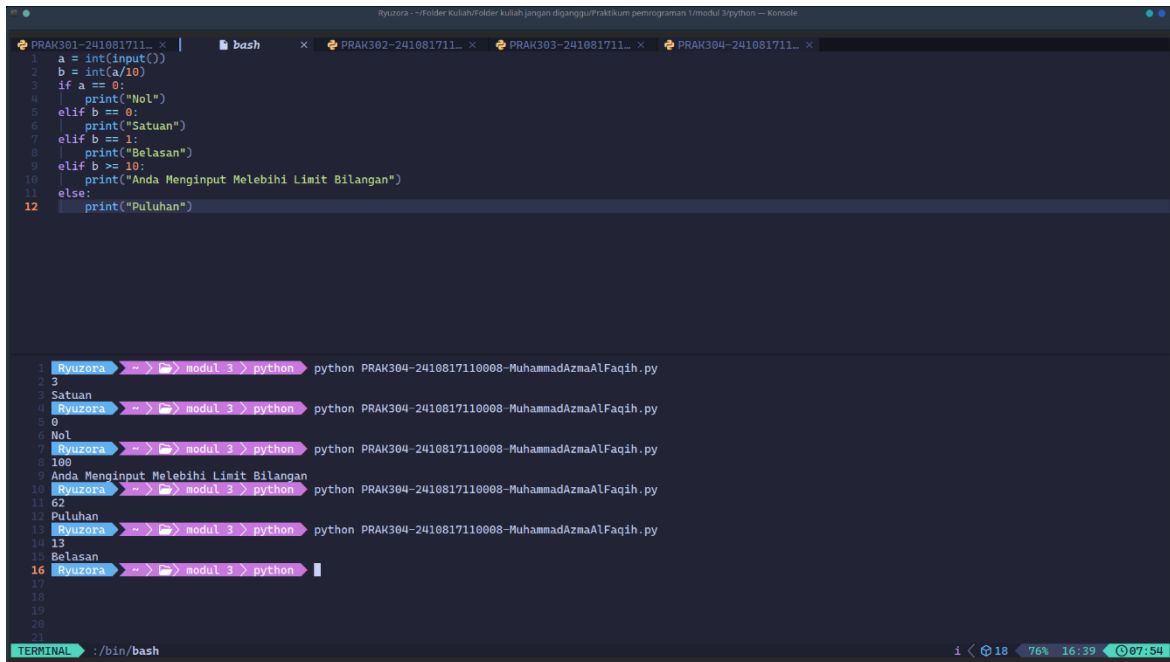
B. Output Program

Gambar 7. Screenshot Output Bahasa C Soal 4



```
1 int main(){
2     int a;
3     scanf(format: "%d", &a);
4
5     if (a==0){
6         printf(format: "No!");
7     } else if (a/10 == 0){
8         printf(format: "Satuan");
9     } else if (a/10 == 1){
10        printf(format: "Belasan");
11    } else if (a/10 > 1 && a/10 < 10){
12        printf(format: "Puluhan");
13    } else {
14        printf(format: "Anda Menginput Melebihi Limit Bilangan");
15    }
16    printf(format: "\n");
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
```

Gambar 8. Screenshot Output Bahasa Python Soal 4



```
1 a = int(input())
2 b = int(a/10)
3 if a == 0:
4     print("No!")
5 elif b == 0:
6     print("Satuan")
7 elif b == 1:
8     print("Belasan")
9 elif b >= 10:
10    print("Anda Menginput Melebihi Limit Bilangan")
11 else:
12    print("Puluhan")
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
```


C. Pembahasan

1. Pembahasan Bahasa C:

- `#include <stdio.h>` : Memasukkan file header stdio yang berisi fungsi-fungsi standar input dan output
- `int ...;` : Deklarasi variabel dengan tipe data integer
- `int main(){ ... }` : Fungsi utama pada file C, sebagai titik awal eksekusi program
- `printf(" ... ");` : Berfungsi untuk menampilkan output yang berada dalam tanda Kurung
- `\n` : Berfungsi untuk membuat baris baru
- `scanf()` : Membaca input dari pengguna
- `if (...) { ... }` : Berfungsi untuk menjalankan kode jika kondisi bernilai benar
- `else if (...) { ... }` : Pengkondisian alternatif dari if

2. Pembahasan Bahasa Python:

- `...= int(input(...))` : Menerima input dari pengguna dengan tipe data integer
- `if` : Berfungsi untuk menjalankan kode jika kondisi bernilai benar
- `elif` : Pengkondisian alternatif jika kondisi if bernilai salah
- `print(...)` : Berfungsi untuk menampilkan output pada pengguna

SOAL 5

5. Buat program untuk mengkonversikan jumlah detik ke dalam jam, menit, dan detik. Format Masukan : Sebuah bilangan yang merepresentasikan detik Format Keluaran : Sebuah baris berisi angka hasil konfersi jam, menit, dan detik. (dengan format jam:menit:detik)

Input	Output
3600	01:00:00
1432	00:23:52
8453	02:20:53
21542	05:59:02
125478	1 hari 10:51:18

A. Source Code

Tabel 9. Source Code Bahasa C Soal 5

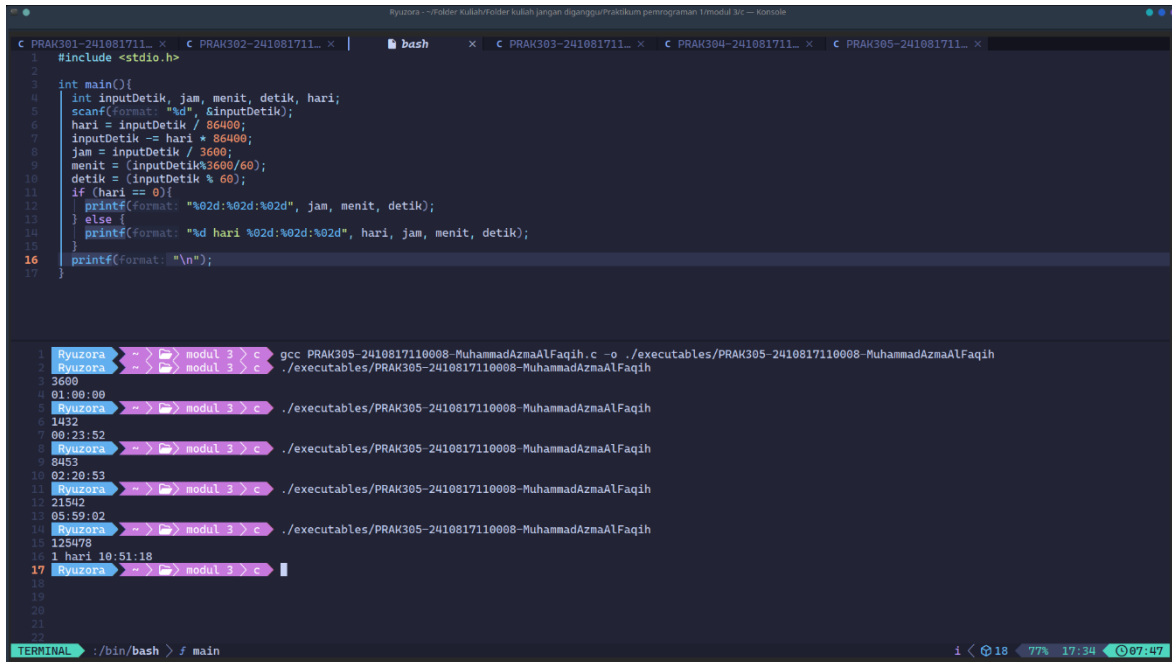
1	#include <stdio.h>
2	
3	int main(){
4	int inputDetik, jam, menit, detik, hari;
5	scanf("%d", &inputDetik);
6	hari = inputDetik / 86400;
7	inputDetik -= hari * 86400;
8	jam = inputDetik / 3600;
9	menit = (inputDetik%3600/60);
10	detik = (inputDetik % 60);
11	if (hari == 0){
12	printf("%02d:%02d:%02d", jam, menit, detik);
13	} else {
14	printf("%d hari %02d:%02d:%02d", hari, jam, menit, detik);
15	}
16	printf("\n");
17	}

Tabel 10. Source Code Bahasa Python Soal 5

1	inputDetik = int(input())
2	hari = inputDetik // 86400
3	inputDetik -= hari * 86400
4	jam = inputDetik // 3600
5	menit = (inputDetik % 3600)//60
6	detik = inputDetik % 60
7	if hari == 0:
8	print("%02d:%02d:%02d" % (jam, menit, detik))
9	else:
10	print("%d hari %02d:%02d:%02d" % (hari, jam, menit, detik))

B. Output Program

Gambar 9. Screenshot Output Bahasa C Soal 5



The screenshot shows a C program in a terminal window. The program calculates the day, hour, minute, and second from a given number of seconds. The output shows the results for 3600 seconds, which is 1 hour.

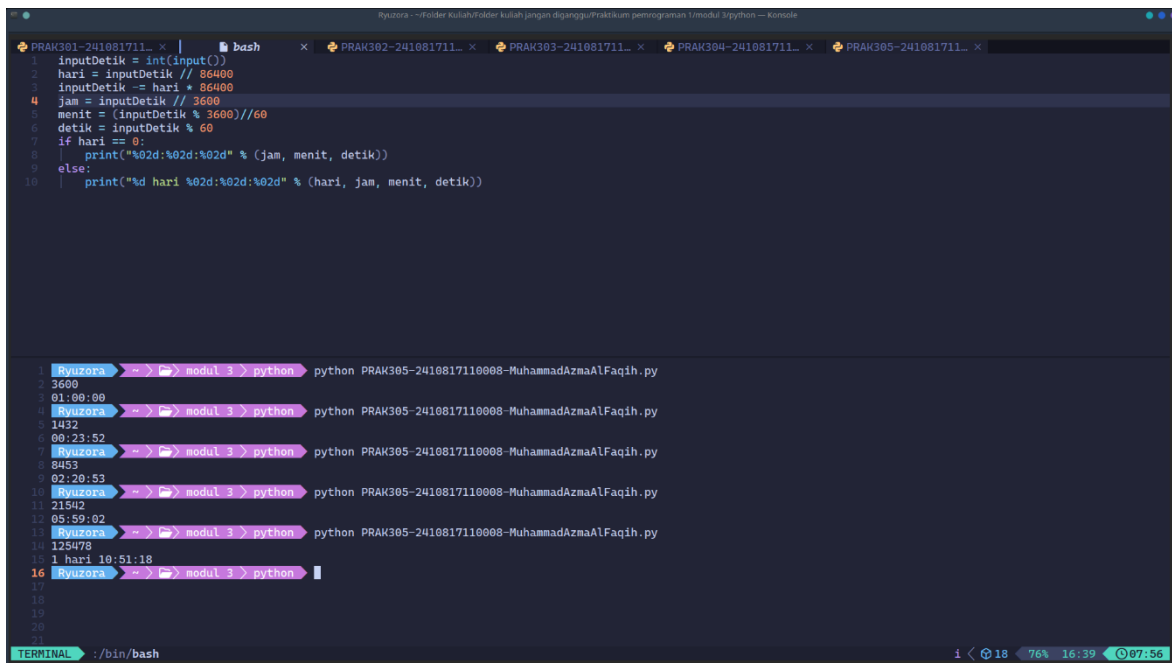
```
#include <stdio.h>

int main(){
    int inputDetik, jam, menit, detik, hari;
    scanf(format: "%d" &inputDetik);
    hari = inputDetik / 86400;
    inputDetik -= hari * 86400;
    jam = inputDetik / 3600;
    menit = (inputDetik%3600)/60;
    detik = (inputDetik % 60);
    if (hari == 0){
        printf(format: "%02d:%02d:%02d", jam, menit, detik);
    } else {
        printf(format: "%d hari %02d:%02d:%02d", hari, jam, menit, detik);
    }
    printf(format: "\n");
}
```

Terminal output:

```
1 Ryuzora > modül 3 > c gcc PRAK305-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih.c -o ./executables/PRAK305-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih
2 3600
3 01:00:00
4 Ryuzora > modül 3 > c ./executables/PRAK305-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih
5 1432
6 00:23:52
7 Ryuzora > modül 3 > c ./executables/PRAK305-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih
8 8453
9 02:20:53
10 Ryuzora > modül 3 > c ./executables/PRAK305-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih
11 21542
12 05:59:02
13 Ryuzora > modül 3 > c ./executables/PRAK305-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih
14 125478
15 1 hari 10:51:18
16 Ryuzora > modül 3 > c
```

Gambar 10. Screenshot Output Bahasa Python Soal 5



The screenshot shows a Python program in a terminal window. The program calculates the day, hour, minute, and second from a given number of seconds. The output shows the results for 3600 seconds, which is 1 hour.

```
inputDetik = int(input())
hari = inputDetik // 86400
inputDetik -= hari * 86400
jam = inputDetik // 3600
menit = (inputDetik % 3600) // 60
detik = inputDetik % 60
if hari == 0:
    print("%02d:%02d:%02d" % (jam, menit, detik))
else:
    print("%d hari %02d:%02d:%02d" % (hari, jam, menit, detik))
```

Terminal output:

```
1 Ryuzora > modül 3 > python python PRAK305-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih.py
2 3600
3 01:00:00
4 Ryuzora > modül 3 > python python PRAK305-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih.py
5 1432
6 00:23:52
7 Ryuzora > modül 3 > python python PRAK305-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih.py
8 8453
9 02:20:53
10 Ryuzora > modül 3 > python python PRAK305-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih.py
11 21542
12 05:59:02
13 Ryuzora > modül 3 > python python PRAK305-2410817110008-MuhammadAzmaAlFaqih.py
14 125478
15 1 hari 10:51:18
16 Ryuzora > modül 3 > python
```

C. Pembahasan

1. Pembahasan Bahasa C:

- `#include <stdio.h>` : Memasukkan file header stdio yang berisi fungsi-fungsi standar input dan output
- `int ...;` : Deklarasi variabel dengan tipe data integer
- `int main(){ ... }` : Fungsi utama pada file C, sebagai titik awal eksekusi program
- `printf(" ... ");` : Berfungsi untuk menampilkan output yang berada dalam tanda Kurung
- `\n` : Berfungsi untuk membuat baris baru
- `scanf()` : Membaca input dari pengguna
- `if (...) { ... }` : Berfungsi untuk menjalankan kode jika kondisi bernilai benar
- `else if (...) { ... }` : Pengkondisian alternatif dari if
- `%` : Digunakan untuk melakukan operasi modulus

2. Pembahasan Bahasa Python:

- `... = int(input(...))` : Menerima input dari pengguna dengan tipe data integer
- `print(" ... ")` : Berfungsi untuk menampilkan output program ke pengguna
- `//` : Berfungsi sebagai operator pembagian integer
- `%` : Berfungsi sebagai operator modulus
- `if` : Berfungsi untuk menjalankan kode jika kondisi bernilai benar
- `elif` : Pengkondisian alternatif jika kondisi if bernilai salah