**LAPORAN PRAKTIKUM**

**PEMROGRAMAN I**

**MODUL 3**

****

**Kondisional**

**Oleh:**

**Aulia Az Zahra NIM. 2410817120021**

**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 : Aulia Az Zahra

NIM : 2410817120021

|  |  |
| --- | --- |
| Menyetujui,  Asisten Praktikum  Muhammad Ryan Rizky Rahmadi  NIM. 2210817310001 | Mengetahui,  Dosen Penanggung Jawab Praktikum  Helda Yunita, S.Kom., M.Kom.  NIP. 199106192024062001 |

# DAFTAR ISI

[LEMBAR PENGESAHAN 2](#_Toc183904924)

[DAFTAR ISI 3](#_Toc183904925)

[DAFTAR GAMBAR 4](#_Toc183904926)

[DAFTAR TABEL 5](#_Toc183904927)

[SOAL 1 6](#_Toc183904928)

[A. Source Code 7](#_Toc183904929)

[B. Output Program 9](#_Toc183904930)

[C. Pembahasan 10](#_Toc183904931)

[SOAL 2 12](#_Toc183904932)

[A. Source Code 13](#_Toc183904933)

[B. Output Program 15](#_Toc183904934)

[C. Pembahasan 16](#_Toc183904935)

[SOAL 3 18](#_Toc183904936)

[A. Source Code 19](#_Toc183904937)

[B. Output Program 21](#_Toc183904938)

[C. Pembahasan 22](#_Toc183904939)

[SOAL 4 24](#_Toc183904940)

[A. Source Code 25](#_Toc183904941)

[B. Output Program 27](#_Toc183904942)

[C. Pembahasan 28](#_Toc183904943)

[SOAL 5 30](#_Toc183904944)

[A. Source Code 31](#_Toc183904945)

[B. Output Program 34](#_Toc183904946)

[C. Pembahasan 35](#_Toc183904947)

# DAFTAR GAMBAR

[Gambar 1 Screenshot Output Bahasa C Soal 1 9](#_Toc183904948)

[Gambar 2 Screenshot Output Bahasa Python Soal 1 9](#_Toc183904949)

[Gambar 3 Screenshot Output Bahasa C Soal 2 15](#_Toc183904950)

[Gambar 4 Screenshot Output Bahasa Python Soal 2 15](#_Toc183904951)

[Gambar 5 Screenshot Output Bahasa C Soal 3 21](#_Toc183904952)

[Gambar 6 Screenshot Output Bahasa Python Soal 3 21](#_Toc183904953)

[Gambar 7 Screenshot Output Bahasa C Soal 4 27](#_Toc183904954)

[Gambar 8 Screenshot Output Bahasa Python Soal 4 27](#_Toc183904955)

[Gambar 9 Screenshot Output Bahasa C Soal 5 34](#_Toc183904956)

[Gambar 10 Screenshot Output Bahasa Python Soal 5 34](#_Toc183904957)

# DAFTAR TABEL

[Table 1 Source Code Bahasa C Soal 1 7](#_Toc183904981)

[Table 2 Source Code Bahasa Python Soal 1 8](#_Toc183904982)

[Table 3 Source Code Bahasa C Soal 2 13](#_Toc183904983)

[Table 4 Source Code Bahasa Python Soal 2 14](#_Toc183904984)

[Table 5 Source Code Bahasa C Soal 3 19](#_Toc183904985)

[Table 6 Source Code Bahasa Python Soal 3 20](#_Toc183904986)

[Table 7 Source Code Bahasa C Soal 4 26](#_Toc183904987)

[Table 8 Source Code Bahasa Python Soal 4 26](#_Toc183904988)

[Table 9 Source Code Bahasa C Soal 5 32](#_Toc183904989)

[Table 10 Source Code Bahasa Python Soal 5 33](#_Toc183904990)

# 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 | 12 36 |
| 5 6 | 5 6 |
| 94 65 | 65 94 |

## Source Code

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  2  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22 | #include <stdio.h>  int main()  {  int a,b,c;  scanf("%d %d %d",&a ,&b, &c);      if(a>b && a>c)  {      if(b>c){printf("%d %d %d",c, b, a);}      else {printf("%d %d %d",b, c, a);}  }      else if (b>c && b>a)  {      if(a>c){printf("%d %d %d",c, a, b);}      else{printf("%d %d %d", a, c, b);}  }        else if(c>a && c>b)  {      if(a>b){printf("%d %d %d",b, a, c);}      else {printf("%d %d %d",a, b, c);}  }      return 0;  } |

Table Source Code Bahasa C Soal 1

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9 | a, b, c=map(int, input().split())  if a>=b>=c: print(f"{c} {b} {a}")  elif a>=c>=b : print(f"{b} {c} {a}")  elif b>=c>=a : print(f"{a} {c} {b}")  elif b>=a>=c : print(f"{c} {a} {b}")  elif c>=a>=b : print(f"{b} {a} {c}")  elif c>=b>=a : print(f"{a} {b} {c}") |

Table Source Code Bahasa Python Soal 1

## Output Program

Gambar Screenshot Output Bahasa C Soal 1

Gambar Screenshot Output Bahasa Python Soal 1

## Pembahasan

1. Pembahasan Bahasa C

* Pada baris 1: Syntax *#include <stdio.h>* digunakan untuk mengimpor *library* standart input output agar bisa menggunakan perintah seperti *printf()* dan *scanf().*
* Pada baris 2: Syntax *main()* berfungsi untuk pintu masuk sebuah program. Maksud int di depan main adalah tipe data yang akan dikembalikan, artinya fungsi ini akan mengembalikan nilai integer. Syntax yang ada di antara {...} merupakan bagian dari fungsi main().
* Pada baris 4: *int a,b,c ()* menyatakan variabel *a,b,c*  bilangan bulat yang akan digunakan untuk menyimpan data.
* Pada baris 5: Fungsi *scanf("%d %d %d",&a ,&b, &c);* Membaca bilangan bulat dari input pengguna, lalu menyimpannya dalam variabel *a,b,c*.
* Pada baris 6-23: syntax *printf (“ “)* adalah input yang akan dikeluarkan oleh output. Fungsi tanda *(“ “)* digunakan untuk mengapit teks yang akan ditampilkan. Fungsi *if-else if* blok pengondisian mengevaluasi nilai yang dimasukkan untuk menentukan kategori huruf yang sesuai. Fungsi *( ; )* atau titik koma memiliki fungsi sebagai penanda akhir pernyataan. Fungsi *(return 0; )* menandakan bahwa program telah selesai dan tidak mengalami kesalahan saat dieksekusi.

1. Pembahasan Bahasa Python

* Pada baris 1: Fungsi *a, b, c=map(int, input().split())* membaca tiga angka bilangan bulat dari input pengguna, dipisahkan oleh spasi, lalu menyimpannya ke dalam variabel *a, b, dan c.*
* Pada baris 3-12: Fungsi *if / else if / elif / else* blok pengondisian mengevaluasi nilai yang dimasukkan untuk menentukan kategori huruf yang sesuai. Syntax *print(“ “)* adalah input yang akan dikeluarkan oleh output. Fungsi tanda *(“ “)* digunakan untuk mengapit teks yang akan ditampilkan

# SOAL 2

Sebuah gambar berisi teks, cuplikan layar, nomor, Font

Deskripsi dibuat secara otomatis2. Buatlah sebuah program untuk melakukan konversi nilai seperti pada tabel nilai berikut !

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

## Source Code

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29 | #include <stdio.h>  int main (){      int nilai;      for (int i = 0; i < 5; i++)      {          scanf("%d", &nilai);          if(nilai >= 80)          {              printf("A\n");          }              else if(nilai >= 70 && nilai < 80)          {              printf("B\n");          }              else if (nilai >= 60 && nilai < 70)          {              printf("C\n");          }              else if(nilai >= 50 && nilai < 60)          {              printf("D\n");          }              else          {              printf("E\n");          }      }          return 0;  } |

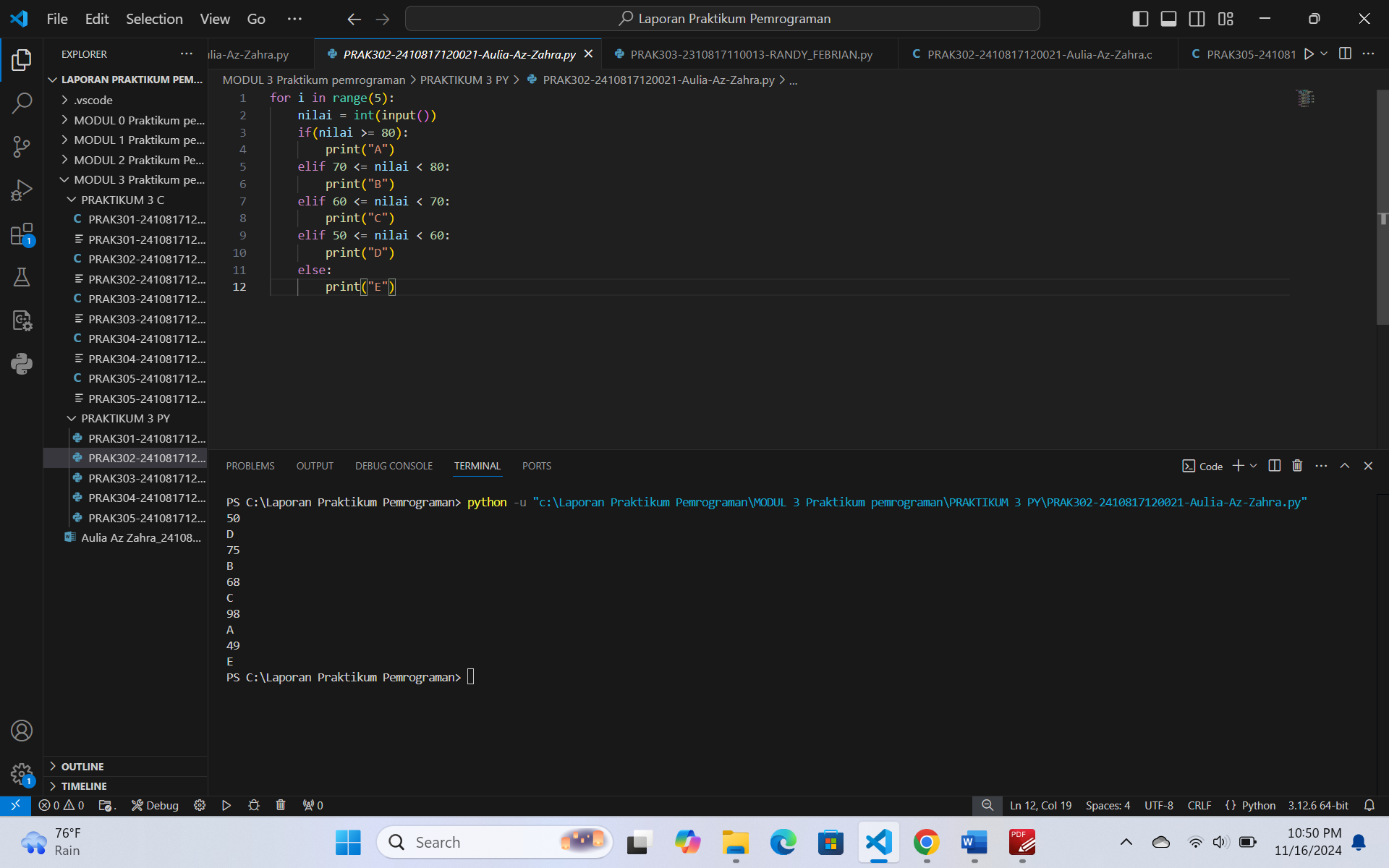
Table Source Code Bahasa C Soal 2

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8 | i = 0  while(i < 3):      angka1, angka2 = input().split()      if(angka1 < angka2):          print(angka1, angka2)      else:          print(angka2, angka1)      i = i + 1 |

Table Source Code Bahasa Python Soal 2

## Output Program

Gambar Screenshot Output Bahasa C Soal 2

****

Gambar Screenshot Output Bahasa Python Soal 2

## Pembahasan

1. Pembahasan Bahasa C

* Pada baris 1: Syntax *#include <stdio.h>* digunakan untuk mengimpor *library* standart input output agar bisa menggunakan perintah seperti *printf()* dan *scanf().*
* Pada baris 2: Syntax *main()* berfungsi untuk pintu masuk sebuah program. Maksud int di depan main adalah tipe data yang akan dikembalikan, artinya fungsi ini akan mengembalikan nilai sebagai bilangan bulat. Syntax yang ada di antara {...} merupakan bagian dari fungsi main().
* Pada baris 3: *int nilai ()* menyatakan variabel *nilai* sebagai bilangan bulat yang akan digunakan untuk menyimpan data.
* Pada baris 4: *for (int i = 0; i < 5; i++)* loop *for* digunakan untuk melakukan iterasi sebanyak 5 kali. Variabel *i* digunakan sebagai penghitung aritmatika.
* Pada baris 6: *scanf("%d", &nilai);* Membaca nilai bilangan bulat dari input pengguna, lalu menyimpannya dalam variabel nilai.
* Pada baris 7-29: syntax *printf (“ “)* adalah input yang akan dikeluarkan oleh output. Fungsi tanda *(“ “)* digunakan untuk mengapit teks yang akan ditampilkan. Fungsi *if-else if* blok pengondisian mengevaluasi nilai yang dimasukkan untuk menentukan kategori huruf yang sesuai. Fungsi *( ; )* atau titik koma memiliki fungsi sebagai penanda akhir pernyataan. Fungsi *(return 0; )* menandakan bahwa program telah selesai dan tidak mengalami kesalahan saat dieksekusi.

1. Pembahasan Bahasa Python

* Pada baris 1: Fungsi *for i in range (5):* membuat loop *for* sebanyak 5 kali, menghasilkan angka dari 0 hingga 4 dengan total 5 iterasi.
* Pada baris 2: Fungsi *nilai = int(input())* menerima input dalam bentuk string lalu dikonversikan ke tipe data integer untuk operasi perbandingan angka.
* Pada baris 3-12: Fungsi *if / else if / elif / else* blok pengondisian mengevaluasi nilai yang dimasukkan untuk menentukan kategori huruf yang sesuai. Syntax *print(“ “)* adalah input yang akan dikeluarkan oleh output. Fungsi tanda *(“ “)* digunakan untuk mengapit teks yang akan ditampilkan

# 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 |

## Source Code

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23 | #include <stdio.h>  int main()  {      int N;      for(int i = 0; i < 3; i++)      {          scanf("%d", &N);          if(N > 0)          {              printf("positif\n");          }              else if(N < 0)          {              printf("negatif\n");          }              else          {              printf("nol");          }      }          return 0;  } |

Table Source Code Bahasa C Soal 3

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8 | for i in range(3):      nilai = int(input())      if(nilai > 0):          print("positif")      elif(nilai < 0):          print("negatif")      else:          print("nol") |

Table Source Code Bahasa Python Soal 3

## Output Program

Gambar Screenshot Output Bahasa C Soal 3

3

Gambar Screenshot Output Bahasa Python Soal 3

## Pembahasan

1. Pembahasan Bahasa C

* Pada baris 1: Syntax *#include <stdio.h>* digunakan untuk mengimpor *library* standart input output agar bisa menggunakan perintah seperti *printf()* dan *scanf().*
* Pada baris 2: Syntax *main()* berfungsi untuk pintu masuk sebuah program. Maksud int di depan main adalah tipe data yang akan dikembalikan, artinya fungsi ini akan mengembalikan nilai integer. Syntax yang ada di antara {...} merupakan bagian dari fungsi main().
* Pada baris 4: *int N;* menyatakan variabel *N* sebagai bilangan bulat yang akan digunakan untuk menyimpan data.
* Pada baris 5: *for (int i = 0; i < 3; i++)* loop *for* digunakan untuk melakukan operasi aritmatika sebanyak 3 kali. Variabel *i* digunakan sebagai penghitung aritmatika.
* Pada baris 7: *scanf("%d", &n);* Membaca nilai bilangan bulat dari input pengguna, lalu menyimpannya dalam variabel *N*.
* Pada baris 9-23: syntax *printf (“ “)* adalah input yang akan dikeluarkan oleh output. Fungsi tanda *(“ “)* digunakan untuk mengapit teks yang akan ditampilkan. Fungsi *if-else if* blok pengondisian mengevaluasi nilai yang dimasukkan untuk menentukan kategori huruf yang sesuai. Fungsi *( ; )* atau titik koma memiliki fungsi sebagai penanda akhir pernyataan. Fungsi *(return 0; )* menandakan bahwa program telah selesai dan tidak mengalami kesalahan saat dieksekusi

1. Pembahasan Bahasa Python

* Pada baris 1: Fungsi *for i in range (3):* membuat loop *for* sebanyak 3 kali, menghasilkan angka dari 0 hingga 2 dengan total 3 iterasi.
* Pada baris 2: Fungsi *nilai = int(input())* menerima input dalam bentuk string lalu dikonversikan ke tipe data integer untuk operasi perbandingan angka.
* Pada baris 3-8: Fungsi *if / else if / elif / else* blok pengondisian mengevaluasi nilai yang dimasukkan untuk menentukan kategori huruf yang sesuai. Syntax *print(“ “)* adalah input yang akan dikeluarkan oleh output. Fungsi tanda *(“ “)* digunakan untuk mengapit teks yang akan ditampilkan.

# 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 >= 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 |

## Source Code

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  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 | #include <stdio.h>  int main()  {      int a;      for(int i = 0; i < 5; i++)      {          scanf("%d", &a);          if (a < 0)          {              break;          }              else if (a == 0)          {              printf("Nol\n");          }              else if(a > 0 && a < 10)          {              printf("Satuan\n");          }              else if (a > 10 && a < 20)          {              printf("Belasan\n");          }              else if (a >= 20 && a < 100 || a == 10)          {              printf("Puluhan\n");          }              else          {              printf("Anda menginput Melebihi Limit Bilangan\n");          }      }      return 0;  } |

Table Source Code Bahasa C Soal 4

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14 | for i in range(5):      nilai = int(input())      if(nilai < 0):          break      elif(nilai == 0):          print("Nol")      elif(0 < nilai < 10):          print("Satuan")      elif(10 < nilai < 20):          print("Belasan")      elif(20 <= nilai < 100 or nilai == 10):          print("Puluhan")      elif(nilai <= 100):          print("Anda Menginput Melebihi Limit Bilangan") |

Table Source Code Bahasa Python Soal 4

## Output Program

Gambar Screenshot Output Bahasa C Soal 4

3

Gambar Screenshot Output Bahasa Python Soal 4

## Pembahasan

1. Pembahasan Bahasa C

* Pada baris 1: Syntax *#include <stdio.h>* digunakan untuk mengimpor *library* standart input output agar bisa menggunakan perintah seperti *printf()* dan *scanf().*
* Pada baris 2: Syntax *main()* berfungsi untuk pintu masuk sebuah program. Maksud int di depan main adalah tipe data yang akan dikembalikan, artinya fungsi ini akan mengembalikan nilai integer. Syntax yang ada di antara {...} merupakan bagian dari fungsi main().
* Pada baris 4: *int a;* menyatakan variabel *a* sebagai bilangan bulat yang akan digunakan untuk menyimpan data.
* Pada baris 5: *for (int i = 0; i < 5; i++)* loop *for* digunakan untuk melakukan operasi sebanyak 5 kali. Variabel *i* digunakan sebagai penghitung operasi aritmatika.
* Pada baris 7: *scanf("%d", &a);* Membaca bilangan bulat dari input pengguna, lalu menyimpannya dalam variabel *a*.
* Pada baris 8-34: syntax *printf (“ “)* adalah input yang akan dikeluarkan oleh output. Fungsi tanda *(“ “)* digunakan untuk mengapit teks yang akan ditampilkan. Fungsi *if-else if* blok pengondisian mengevaluasi nilai yang dimasukkan untuk menentukan kategori huruf yang sesuai. Fungsi *( ; )* atau titik koma memiliki fungsi sebagai penanda akhir pernyataan. Fungsi *(return 0; )* menandakan bahwa program telah selesai dan tidak mengalami kesalahan saat dieksekusi.

1. Pembahasan Bahasa Python

* Pada baris 1: Fungsi *for i in range (5):* membuat loop *for* sebanyak 3 kali, menghasilkan angka dari 0 hingga 4 dengan total 5 operasi.
* Pada baris 2: Fungsi *nilai = int(input())* menerima input dalam bentuk string lalu dikonversikan ke tipe data integer untuk operasi perbandingan angka.
* Pada baris 3-8: Fungsi *if / else if / elif / else* blok pengondisian mengevaluasi nilai yang dimasukkan untuk menentukan kategori huruf yang sesuai. Syntax *print(“ “)* adalah input yang akan dikeluarkan oleh output. Fungsi tanda *(“ “)* digunakan untuk mengapit teks yang akan ditampilkan.

# 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 |

## Source Code

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  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 | #include <stdio.h>  int main(){  int input\_detik;        for(int i = 0; i < 5; i++)      {          int hari = 0, menit = 0, detik = 0, jam = 0;          scanf("%d", &input\_detik);          while(input\_detik > 0)          {                  if(input\_detik >= 86400)              {                  hari++;                  input\_detik = input\_detik - 86400;              }                  else if(input\_detik >= 3600 && input\_detik <= 86400.)              {                  jam++;                  input\_detik = input\_detik - 3600;              }                  else if(input\_detik >= 60 && input\_detik <= 3600)              {                  menit++;                  input\_detik = input\_detik - 60;              }                  else              {                  detik++;                  input\_detik--;              }          }              if(hari >= 1)          {              printf("%d hari %.2d:%.2d:%.2d\n", hari, jam, menit, detik);          }              else          {              printf("%.2d:%.2d:%.2d\n", jam, menit, detik);          }      }      return 0;  } |

Table Source Code Bahasa C Soal 5

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  22  23 | for i in range(5):      input\_detik = int(input())      hari, jam, menit, detik = 0, 0, 0, 0      while input\_detik > 0:          if input\_detik >= 86400:              hari = hari + 1              input\_detik = input\_detik - 86400          elif input\_detik >= 3600:              jam = jam + 1              input\_detik = input\_detik - 3600          elif input\_detik >= 60:              menit = menit + 1              input\_detik = input\_detik - 60          else:              detik = detik + 1              input\_detik = input\_detik - 1      if hari >= 1:          print("%d hari %.2d:%.2d:%.2d" % (hari, jam, menit, detik))      else:          print("%.2d:%.2d:%.2d" % (jam, menit, detik)) |

Table Source Code Bahasa Python Soal 5

## Output Program

Gambar Screenshot Output Bahasa C Soal 5

3

Gambar Screenshot Output Bahasa Python Soal 5

## Pembahasan

1. Pembahasan Bahasa C

* Pada baris 1: Syntax *#include <stdio.h>* digunakan untuk mengimpor *library* standart input output agar bisa menggunakan perintah seperti *printf()* dan *scanf().*
* Pada baris 2: Syntax *main()* berfungsi untuk pintu masuk sebuah program. Maksud int di depan main adalah tipe data yang akan dikembalikan, artinya fungsi ini akan mengembalikan nilai integer. Syntax yang ada di antara {...} merupakan bagian dari fungsi main().
* Pada baris 3: Fungsi *int input\_detik;* untuk menyimpan input dalam jumlah detik.
* Pada baris 5: *for (int i = 0; i < 5; i++)* loop *for* digunakan untuk melakukan operasi sebanyak 5 kali. Variabel *i* digunakan sebagai penghitung operasi aritmatika.
* Pada baris 8: *scanf("%d", &input\_detik);* menerima input berupa detik.
* Pada baris 9: Loop *while* dijalankan selama nilai *input\_detik > 0* . Setiap iterasi akan mengurangi *input\_detik* sesuai dengan konversi waktu.
* Pada baris 11-42: syntax *printf (“ “)* adalah input yang akan dikeluarkan oleh output. Fungsi tanda *(“ “)* digunakan untuk mengapit teks yang akan ditampilkan. Fungsi *if-else if* blok pengondisian mengevaluasi nilai yang dimasukkan untuk menentukan kategori huruf yang sesuai. *Printf(”%d hari %.2d:%.2d:%.2d\n”, hari, jam, menit, detik);* menampilkan hasil operasi dalam format waktu dengan jumlah hari. *Printf(”%.2d:%.2d:%.2d\n”, jam, menit, detik);* menampilkan hasil operasi dalam format waktu tanpa hari . Fungsi *( ; )* atau titik koma memiliki fungsi sebagai penanda akhir pernyataan. Fungsi *(return 0; )* menandakan bahwa program telah selesai dan tidak mengalami kesalahan saat dieksekusi.

1. Pembahasan Bahasa Python

* Pada baris 1: Fungsi *for i in range (5):* membuat loop *for* sebanyak 3 kali, menghasilkan angka dari 0 hingga 4 dengan total 5 iterasi.
* Pada baris 2: Fungsi *input\_detik = int(input())* menerima input dalam bentuk jumlah detik.
* Pada baris 4: Loop *while* dijalankan selama nilai *input\_detik > 0* . Setiap iterasi akan mengurangi *input\_detik* sesuai dengan konversi waktu.
* Pada baris 5-21: Fungsi *if / else if / elif / else* blok pengondisian mengevaluasi nilai yang dimasukkan untuk menentukan kategori huruf yang sesuai. Syntax *print(“ “)* adalah input yang akan dikeluarkan oleh output. Fungsi tanda *(“ “)* digunakan untuk mengapit teks yang akan ditampilkan. *Printf(”%d hari %.2d:%.2d:%.2d\n”, hari, jam, menit, detik);* menampilkan hasil operasi dalam format waktu dengan jumlah hari. *Printf(”%.2d:%.2d:%.2d\n”, jam, menit, detik);* menampilkan hasil operasi dalam format waktu tanpa hari.