

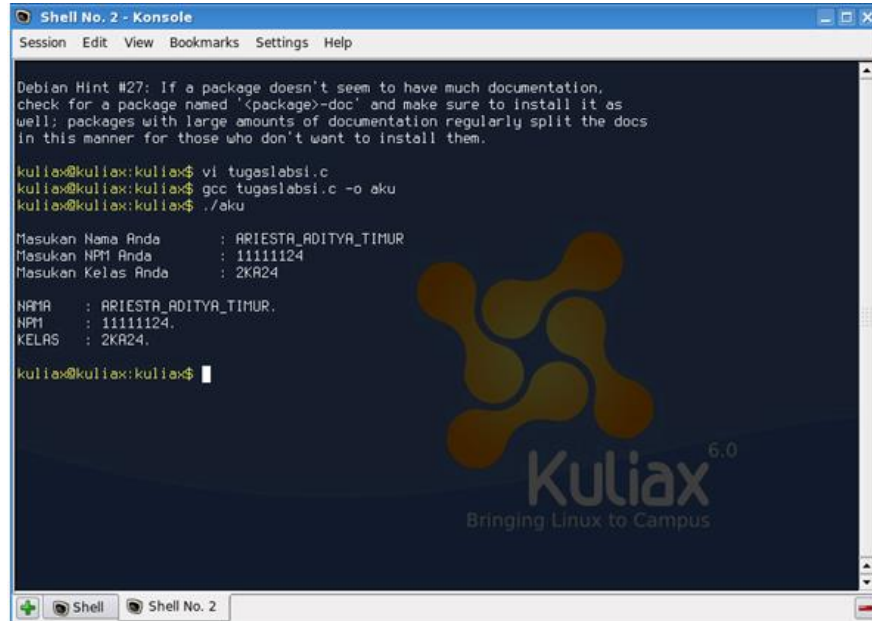


Nama : Melvin Austin
Kelas : 2KA18
Mata Praktikum : Sistem Operasi
Matakuliah : Sistem Operasi
Pertemuan Ke : 1
Tanggal : 10/05/2023
Soal Tipe : B

**Laboratorium Sistem Informasi
Universitas Gunadarma
ATA 2021 / 2022**

Tugas :

1. Buatlah program sederhana biodata diri seperti output dibawah ini. Lalu berikan logika programnya!



```
Debian Hint #27: If a package doesn't seem to have much documentation,
check for a package named '<package>-doc' and make sure to install it as
well; packages with large amounts of documentation regularly split the docs
in this manner for those who don't want to install them.

kuliax@kuliax:kuliax$ vi tugaslabs1.c
kuliax@kuliax:kuliax$ gcc tugaslabs1.c -o aku
kuliax@kuliax:kuliax$ ./aku

Masukan Nama Anda      : ARIESTA_ADITYA_TIMUR
Masukan NPM Anda       : 11111124
Masukan Kelas Anda     : 2KA24

NAMA      : ARIESTA_ADITYA_TIMUR.
NPM       : 11111124.
KELAS     : 2KA24.

kuliax@kuliax:kuliax$
```

2. Sebutkan dan jelaskan 6 perintah dasar pada linux!
3. Sebutkan perbedaan antara linux dan unix!

CATATAN !!!

Kumpulkan Jawaban Dalam Format Pdf.

Gunakan Template Atau Format Ini Untuk Menjawab.

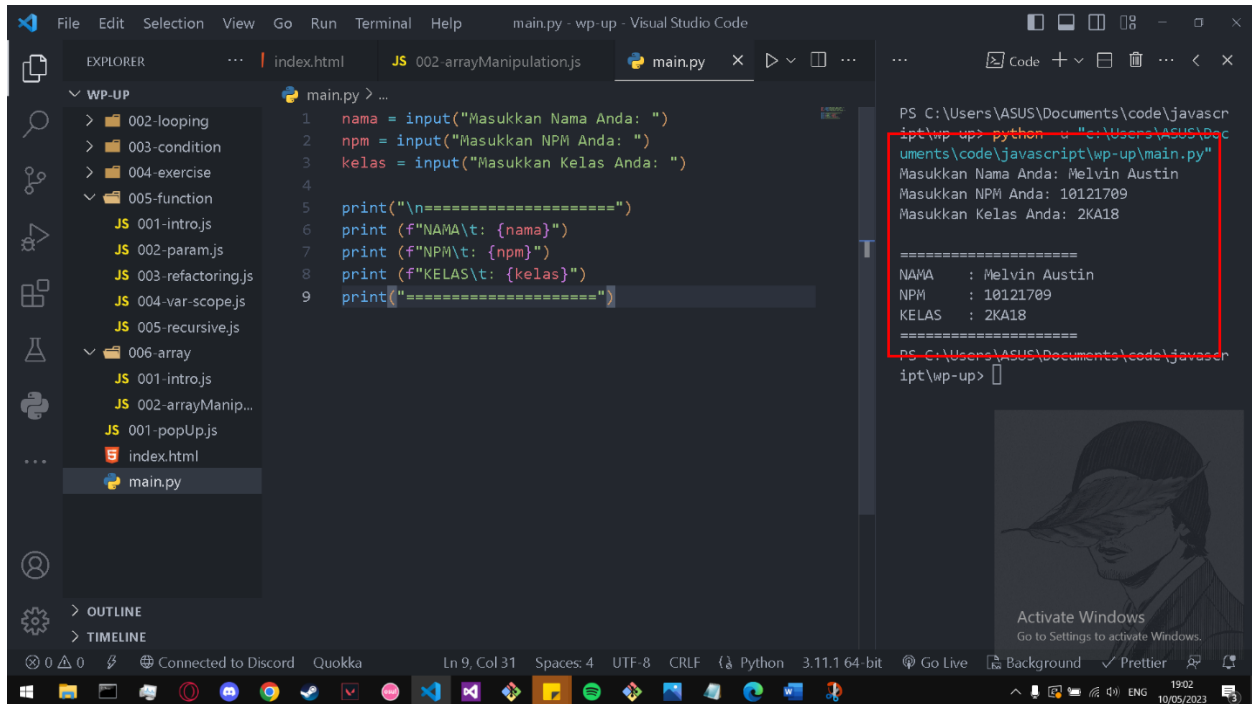
Praktikan Yang Jawabanya Sama [Kesamaan 80%] Akan Mendapatkan Nilai Minimal !

Praktikan Yang Tidak Menjelaskan Logika Pengerjaan Akan Mendapatkan Nilai Minimal !

Jawaban Yang Dikumpulkan Diluar Batas Waktu Pertemuan Tidak Akan Diinput Nilainya.!

Jawaban :

1.



The screenshot shows the Visual Studio Code interface. The Explorer panel on the left shows a project named 'WP-UP' with a file named 'main.py'. The main editor displays the following Python code:

```
1 nama = input("Masukkan Nama Anda: ")
2 npm = input("Masukkan NPM Anda: ")
3 kelas = input("Masukkan Kelas Anda: ")
4
5 print("\n=====")
6 print(f"NAMA\t: {nama}")
7 print(f"NPM\t: {npm}")
8 print(f"KELAS\t: {kelas}")
9 print("=====")
```

The Output panel on the right shows the execution of the script in a PowerShell terminal. The command executed is `python -u "C:\Users\ASUS\Documents\code\javascript\wp-up\main.py"`. The output is:

```
Masukkan Nama Anda: Melvin Austin
Masukkan NPM Anda: 10121709
Masukkan Kelas Anda: 2KA18

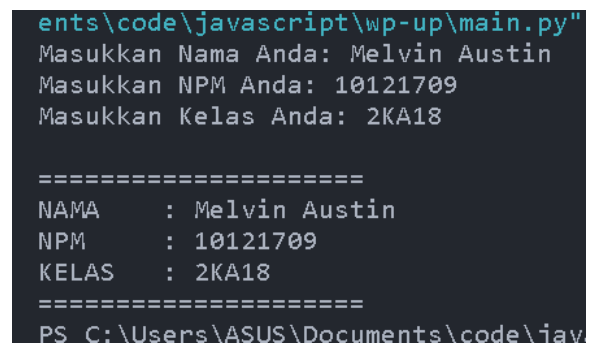
=====
NAMA      : Melvin Austin
NPM       : 10121709
KELAS     : 2KA18
=====
```

Code:



```
1 nama = input("Masukkan Nama Anda: ")
2 npm = input("Masukkan NPM Anda: ")
3 kelas = input("Masukkan Kelas Anda: ")
4
5 print("\n=====")
6 print(f"NAMA\t: {nama}")
7 print(f"NPM\t: {npm}")
8 print(f"KELAS\t: {kelas}")
9 print("=====")
```

Output:



```
ents\code\javascript\wp-up\main.py"
Masukkan Nama Anda: Melvin Austin
Masukkan NPM Anda: 10121709
Masukkan Kelas Anda: 2KA18

=====
NAMA      : Melvin Austin
NPM       : 10121709
KELAS     : 2KA18
=====
```

Logika:

Saya menggunakan **python** pada soal no.1 ini:

- Pertama, buat 3 variable untuk menampung 3 input dari user. Yang dimana adalah "**nama**, **npm**, dan **kelas**" yang di ubah dengan input dengan string ("Masukkan {*variable*}"). Lalu value yang di input user akan ditampung di dalam masing variable.
- Kedua, ada `print("\n=====")`, yang di mana fungsi "**\n**" adalah untuk *membuat line baru* supaya ada space ketika user menginput dan output dari program tersebut
- Ketiga, **print(nama)**, **print(npm)**, **print(kelas)**, yang dimana akan menge-print value dari apa yang di input user pada awal program

Disini saya menggunakan yang namanya "**f-strings**" ini seperti "template literal" di javascript, yang dimana fungsinya untuk **memasukkan variable dan valuenya kedalam string**

```
(f"NAMA\t: {nama}")
```

f : f-strings, ketik 'f' sebelum curly bracket { }

\t : untuk menambah tab yang sama rata

{variable} : memasukan variable di string menggunakan curly bracket { }

- Keempat, `print("=====")`, sebagai tutup dari output agar terlihat lebih rapih

2. 6 perintah dasar pada Linux beserta penjelasannya:

- **ls (List)**: Perintah ini digunakan untuk menampilkan daftar file dan direktori pada lokasi kerja saat ini.
- **cd (Change Directory)**: Perintah ini digunakan untuk berpindah antara direktori atau folder.
Misalnya, `cd /c/documents/code/javascript/`

akan memindahkan anda ke C > documents > code > javascript
- **mkdir (Make Directory)**: Perintah ini digunakan untuk membuat direktori baru.

- **rm (Remove):** Perintah ini digunakan untuk menghapus file atau direktori.
- **cp (Copy):** Perintah ini digunakan untuk menyalin file atau direktori.
- **mv (Move):** Perintah ini digunakan untuk memindahkan atau mengganti nama file atau direktori.

3. Perbedaan antara Linux dan Unix secara singkat:

Linux:

- **Sumber Kode:** Linux adalah sistem operasi dengan sumber kode terbuka, sedangkan.
- **Pengembangan:** Linux dikembangkan secara kolaboratif oleh komunitas pengembang
- **Kernel:** Linux menggunakan kernel Linux yang dikembangkan oleh Linus Torvalds
- **Lisensi:** Linux didistribusikan di bawah lisensi GPL yang memberikan kebebasan kepada pengguna
- **Ketergantungan Vendor:** Linux tidak tergantung pada satu vendor tertentu
- **Kemudahan Penggunaan:** Linux sering dianggap lebih mudah digunakan dan dikonfigurasi oleh pengguna biasa dibandingkan dengan Unix.

Unix:

- **Sumber Kode:** Unix awalnya dikembangkan sebagai sistem operasi komersial
- **Pengembangan:** Unix dikembangkan oleh perusahaan-perusahaan seperti AT&T, IBM, dan Sun Microsystems
- **Kernel:** Unix memiliki beberapa varian kernel yang dikembangkan oleh perusahaan-perusahaan yang berbeda
- **Lisensi:** Unix memiliki lisensi yang berbeda-beda tergantung pada varian dan vendor yang bersangkutan.

- **Ketergantungan Vendor:** Unix memiliki ketergantungan vendor yang berbeda-beda tergantung pada varian yang digunakan.
- **Kemudahan Penggunaan:** Unix sering dianggap lebih sulit digunakan dan dikonfigurasi oleh pengguna biasa daripada Linux