



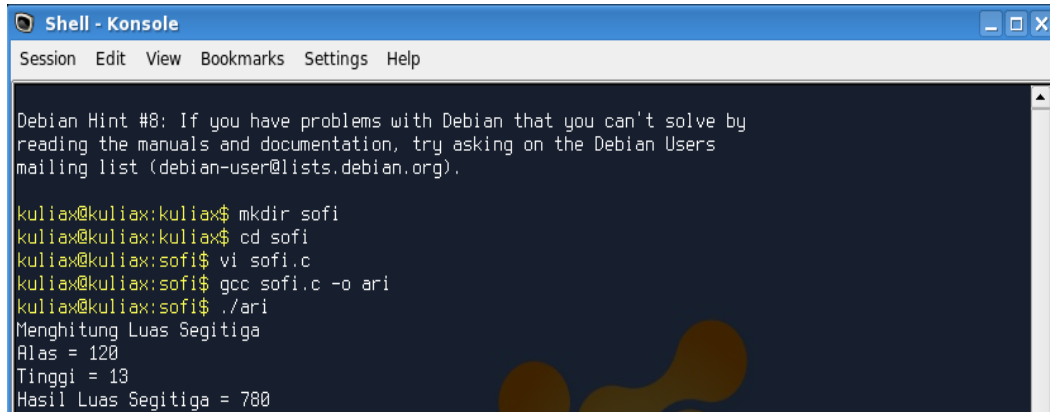
Nama : Melvin Austin
Kelas : 2KA18
Mata Praktikum : Sistem Operasi
Matakuliah : Sistem Operasi
Pertemuan Ke : 2
Tanggal : 20/05/2023
Soal Tipe : B

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

Tugas :

1. Sebutkan dan jelaskan tombol fungsi untuk perintah cari dan ganti!
2. Editor vi mempunyai 3 mode. Sebutkan dan jelaskan!
3. Buatlah 1 buah program untuk menghitung luas segitiga menggunakan linux kuliak dengan bahasa pemrograman C! (Screenshot Listing dan Output)

Contoh output



```
Debian Hint #8: If you have problems with Debian that you can't solve by
reading the manuals and documentation, try asking on the Debian Users
mailing list (debian-user@lists.debian.org).

kuliak@kuliak:kuliak$ mkdir sofi
kuliak@kuliak:kuliak$ cd sofi
kuliak@kuliak:sofi$ vi sofi.c
kuliak@kuliak:sofi$ gcc sofi.c -o ari
kuliak@kuliak:sofi$ ./ari
Menghitung Luas Segitiga
Alas = 120
Tinggi = 13
Hasil Luas Segitiga = 780
```

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. Tombol Fungsi:

- **/<teks>** Mencari yang ada setelah posisi kursor
- **?<teks>** Mencari yang ada sebelum posisi kursor
- **/** Mengulangi pencarian terakhir setelah posisi kurso
- **?** Mengulangi pencarian terakhir sebelum posisi kursor
- **<addr>s/<from>/<to>g** Mencari kata dan menggantikannya dengan kata di baris ini atau di kisaran

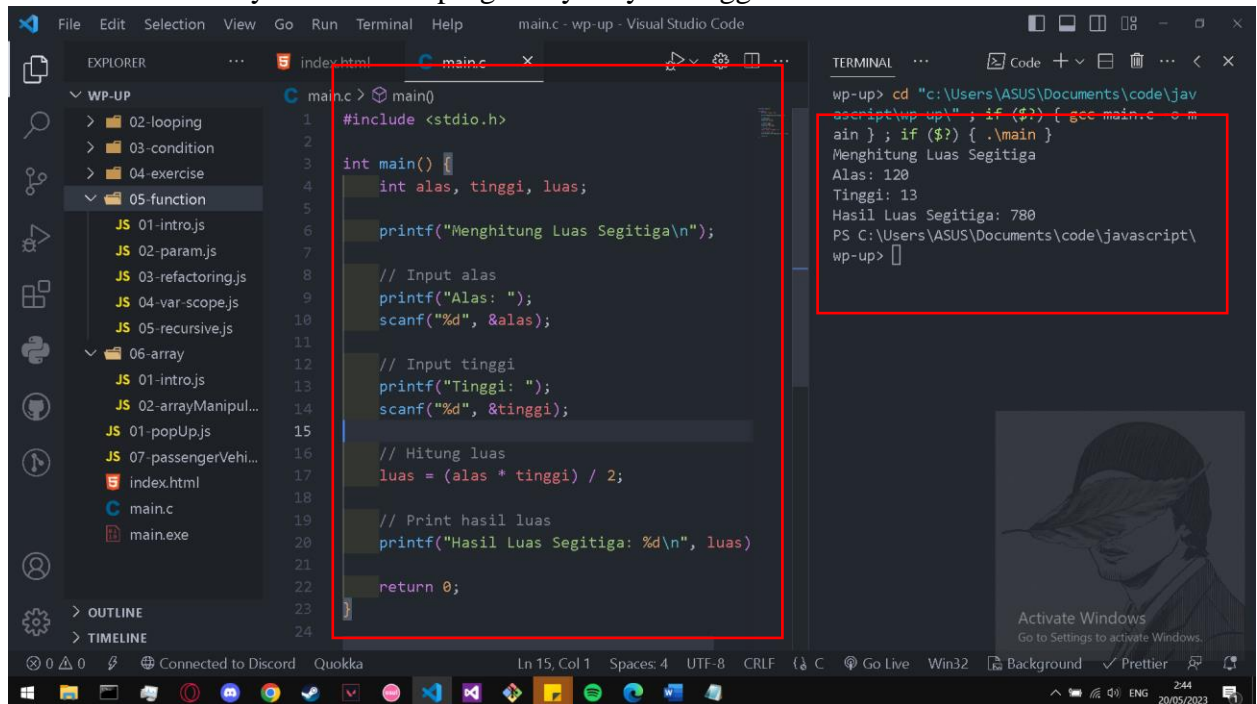
Contoh :

3,20s/lama/baru/g , contoh ini akan mencari kata “lama” diganti dengan kata “baru” yang ada diantara baris 3-20

2. Editor vi mempunyai 3 mode, yaitu:

- **command mode**, untuk menggunakannya tekan ESC terlebih dahulu.
- **input mode**, dengan mengetikkan perintah-perintah yang spesifik, seperti a I o 0 dan diakhiri dengan ESC atau dengan interrupt.
- **line mode**, suatu keadaan setelah ada proses input : ?, /, !

3. Maaf untuk menggunakan Virtual Machine (VM) laptop saya tidak bisa, karna ada masalah di BIOS nya. Jadi untuk programnya saya menggunakan Visual Studio Code



The screenshot shows the Visual Studio Code interface. On the left, the Explorer pane shows a project named 'WP-UP' with a folder '05-function' selected. The main editor displays a C program named 'main.c' with the following code:

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main() {
4     int alas, tinggi, luas;
5
6     printf("Menghitung Luas Segitiga\n");
7
8     // Input alas
9     printf("Alas: ");
10    scanf("%d", &alas);
11
12    // Input tinggi
13    printf("Tinggi: ");
14    scanf("%d", &tinggi);
15
16    // Hitung luas
17    luas = (alas * tinggi) / 2;
18
19    // Print hasil luas
20    printf("Hasil Luas Segitiga: %d\n", luas)
21
22    return 0;
23
24 }
```

On the right, the TERMINAL pane shows the execution of the program:

```
wp-up> cd "c:\Users\ASUS\Documents\code\jav
script\wp-up"; if ($?) { gcc main.c -o m
ain }; if ($?) { .\main }
Menghitung Luas Segitiga
Alas: 120
Tinggi: 13
Hasil Luas Segitiga: 780
PS C:\Users\ASUS\Documents\code\javascript\
wp-up>
```

Source code:

```
1  #include <stdio.h>
2
3  int main() {
4      int alas, tinggi, luas;
5
6      printf("Menghitung Luas Segitiga\n");
7
8      // Input alas
9      printf("Alas: ");
10     scanf("%d", &alas);
11
12     // Input tinggi
13     printf("Tinggi: ");
14     scanf("%d", &tinggi);
15
16     // Hitung luas
17     luas = (alas * tinggi) / 2;
18
19     // Print hasil luas
20     printf("Hasil Luas Segitiga: %d\n", lua
21 s);
22     return 0;
23 }
24
```

Output:

```
{ gcc main.c -o main } ; if ($?) {
\main }
Menghitung Luas Segitiga
Alas: 120
Tinggi: 13
Hasil Luas Segitiga: 780
PS C:\Users\ASUS\Documents\code\java
cript\wp-up> █
```

Logika:

- **"#include <stdio.h>"** adalah library menyediakan function untuk input and output operasi (seperti, "*printf*" dan "*scanf*")
- buat 3 variable yang bernama "**alas**", "**tinggi**", "**luas**" dengan bertipe integer (int)
- Print "Menghitung Luas Segitiga" seperti di soal menggunakan printf
- Masukkan "**Input alas**" menggunakan printf, yang dimana value dari user akan masuk kedalam variabel alas menggunakan perintah scanf (**%d** : format specifier untuk membaca integer value)
- Lalu, ulangi langkah yang sama dengan **input tinggi** (ganti alas dengan tinggi)
- Lalu, lakukan **perhitungan luas** yang dimana kita akan menggunakan variable luas dengan value : "**luas = (alas * tinggi) / 2**"
- terakhir, print hasil dari luas , dengan menge-print variable dari luas