



Nama : Elmo Allistair H
Kelas : 3KA17
Mata Praktikum : SNN Prolog
Mata Kuliah : Sistem Berbasis Pengetahuan
Pertemuan Ke : 4
Tanggal : 11 November 2020

**Laboratorium Sistem Informasi
Universitas Gunadarma
PTA 2020 / 2021**

UJIAN Tipe B

Tugas :

1. Buatlah program biodata Anda yang berisikan Nama, NPM, Kelas, Jurusan, dan Domisili! Dapat diinput dan menghasilkan output biodata, lampirkan screenshoot program dan output program!
2. Buatlah perhitungan untuk menu matematika dibawah ini:

```
---MATEMATIKA---  
1. Luas Persegi  
2. Luas Segitiga  
3. Keliling Jajar Genjang  
4. Luas Layang-Layang  
5. EXIT
```

Lampirkan screenshoot program dan output program!

TAMBAHAN:

- ☐ Kumpulkan Jawaban Dalam Format Pdf.
- ☐ Gunakan Template Atau Format Ini Untuk Menjawab.
- ☐ Praktikan Yang Jawabanya Sama [Kurang Lebih (80%)] Akan Mendapatkan Nilai Minimal !
- ☐ Jawaban Yang Dikumpulkan Diluar Batas Waktu Pertemuan Tidak Akan Diinput Nilainya.!

Jawaban :

1.

```

elmoallistair > ujian.pl
biodata :-
    write('Input Nama      : '), read(Nama), nl,
    write('Input NPM       : '), read(Npm), nl,
    write('Input Kelas      : '), read(Kelas), nl,
    write('Input Jurusan     : '), read(Jurusan), nl,
    write('Input Domisili      : '), read(Domisili), nl, nl,
    write('----- Biodata Anda -----'), nl,
    write('Nama Anda          : '), write(Nama), nl,
    write('NPM Anda           : '), write(Npm), nl,
    write('Kelas Anda        : '), write(Kelas), nl,
    write('Jurusan Anda       : '), write(Jurusan), nl,
    write('Domisili Anda      : '), write(Domisili).

Welcome to SWI-Prolog (threaded, 64 bits, version 7.6.4)
SWI-Prolog comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY.
Please run ?- license. for legal details.

For online help and background, visit http://www.swi-prolog.org
For built-in help, use ?- help(Topic). or ?- aprolog.

?- biodata.
Input Nama      : | : 'Elmo Allistair'.
Input NPM       : | : 12118220.
Input Kelas     : | : '3KA17'.
Input Jurusan   : | : 'Sistem Informasi'.
Input Domisili  : | : 'Depok'.

----- Biodata Anda -----
Nama Anda      : Elmo Allistair
NPM Anda       : 12118220
Kelas Anda    : 3KA17
Jurusan Anda   : Sistem Informasi
Domisili Anda  : Depok
true.

```

2.

```

elmoallistair > ujian.pl
matematika :- nl,
    write('--- Matematika ---'), nl,
    write('1. Luas Persegi'), nl,
    write('2. Luas Segitiga'), nl,
    write('3. Keliling Jajar Genjang'), nl,
    write('4. Luas Layang-Layang'), nl,
    write('5. Exit'), nl,
    write('Masukkan Pilihan [1-5] : '), read(Pil), nl,

    (
        Pil=1, nl,
        write('--- Luas Persegi ---'), nl,
        write('Input sisi persegi : '), read(S), nl,
        L is S*S,
        write('Luas persegi : '), write(L), nl,

        matematika;
        Pil=2, nl,
        write('--- Luas Segitiga ---'), nl,
        write('Input Alas segitiga : '), read(A), nl,
        write('Input Tinggi segitiga : '), read(T), nl,
        L is A*T/2,
        write('Luas Segitiga : '), write(L), nl,

        matematika;
        Pil=3, nl,
        write('--- Keliling Jajar Genjang ---'), nl,
        write('Input sisi alas : '), read(A), nl,
        write('Input sisi miring : '), read(B), nl,
        K is 2*(A+B),
        write('Keliling Jajar Genjang : '), write(K), nl,

        matematika;
        Pil=4, nl,
        write('--- Luas Layang-Layang ---'), nl,
        write('Input diameter 1 : '), read(D1), nl,
        write('Input diameter 2 : '), read(D2), nl,
        L is (D1*D2)/2,
        write('Luas Segitiga : '), write(L), nl,

        matematika;
        Pil=4, nl,
        write('--- KELUAR PROGRAM ---')
    ).

Welcome to SWI-Prolog (threaded, 64 bits, version 7.6.4)
SWI-Prolog comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY.
Please run ?- license. for legal details.

For online help and background, visit http://www.swi-prolog.org
For built-in help, use ?- help(Topic). or ?- aprolog.

?- matematika.
--- Matematika ---
1. Luas Persegi
2. Luas Segitiga
3. Keliling Jajar Genjang
4. Luas Layang-Layang
5. Exit
Masukkan Pilihan [1-5] : | : 1.

--- Luas Persegi ---
Input sisi persegi : | : 4.
Luas persegi : 16

--- Matematika ---
1. Luas Persegi
2. Luas Segitiga
3. Keliling Jajar Genjang
4. Luas Layang-Layang
5. Exit
Masukkan Pilihan [1-5] : | : 2.

--- Luas Segitiga ---
Input Alas segitiga : | : 10.
Input Tinggi segitiga : | : 6.
Luas Segitiga : 30

--- Matematika ---
1. Luas Persegi
2. Luas Segitiga
3. Keliling Jajar Genjang
4. Luas Layang-Layang
5. Exit
Masukkan Pilihan [1-5] : | : 3.

--- Keliling Jajar Genjang ---
Input sisi alas : | : 15.
Input sisi miring : | : 9.
Keliling Jajar Genjang : 48

--- Matematika ---
1. Luas Persegi
2. Luas Segitiga
3. Keliling Jajar Genjang
4. Luas Layang-Layang
5. Exit
Masukkan Pilihan [1-5] : | : 4.

--- Luas Layang-Layang ---
Input diameter 1 : | : 7.
Input diameter 2 : | : 9.
Luas Segitiga : 31.5

--- Matematika ---
1. Luas Persegi
2. Luas Segitiga
3. Keliling Jajar Genjang
4. Luas Layang-Layang
5. Exit
Masukkan Pilihan [1-5] : | : 5.

--- KELUAR PROGRAM ---
true.

```