TUGAS TEORI KONSEP PEMPROGRAMAN





Oleh:

Nama : Rosi Arif Mulyadi

NRP: 3121522021

Prodi: D3 Teknik Informatika PENS PSDKU Sumenep

Kelas: 1 ITA D3 Sumenep

Dosen:

Lusiana Agustien M.Kom

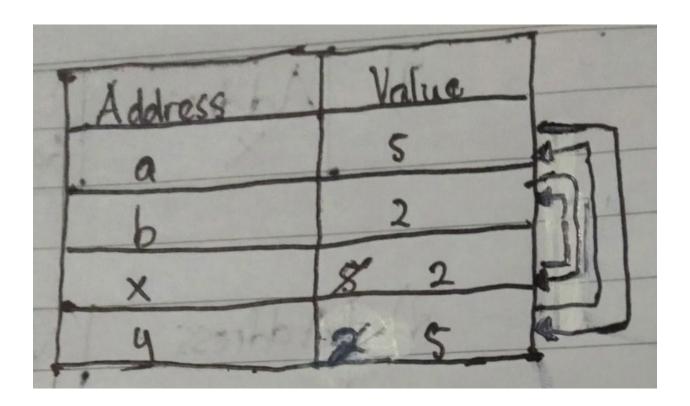
POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA

Latihan

Untuk semua contoh program yang ada pada teori Pointer 3:

- 1. Gambarlah ilustrasi alokasi memori dari setiap baris pernyataan yang diproses
- 2. Perkirakan hasil eksekusinya

```
Contoh (1):
#include <stdio.h>
void tukar (int, int);
main(){
       int a = 5, b = 2;
       printf("Nilai sebelum pemanggilan fungsi: a = %d; b = %d n'',a,b);
       tukar(a,b);
       printf("\nNilai sesudah pemanggilan fungsi: a = %d; b = %d\n",a,b);
}
void tukar(int x, int y){
       int z;
       printf("\nNilai di awal fungsi tukar(): x = %d; y = %d\n", x, y);
       z = x;
       x = y;
       y = z;
       printf("\nNilai di akhir fungsi tukar(): x = %d; y = %d n", x, y);
}
Jawab:
Gambar:
```



Output:

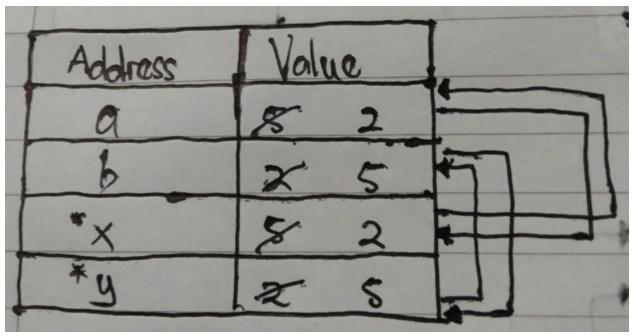
```
Contoh (2):
#include <stdio.h>
void tukar (int *, int *);
main(){
    int a = 5, b = 2;

    printf("Nilai sebelum pemanggilan fungsi: a = %d; b = %d\n", a, b);
    tukar(&a,&b);
    printf("\nNilai setelah pemanggilan fungsi: a = %d; b = %d\n",a,b);
}
void tukar(int *x, int *y){
```

```
int z;
        printf("\nNilai di awal fungsi tukar(): *x = %d; *y = %d\n", *x, *y);
        z = *x;
        *x = *y;
        *y = z;
        printf("Nilai di akhir fungsi tukar(): *x = %d; *y = %d\n", *x, *y);
}
```

Jawab:

Gambar:



Output:

```
💌 "G: Wampus Programming 2 Praktikum \pointer \baru\... 💶 🗷
Nilai sebelum pemanggilan fungsi: a = 5; b = 2
Nilai di awal fungsi tukar(): *x = 5; *y = 2
Nilai di akhir fungsi tukar(): *x = 2; *y = 5
Nilai setelah pemanggilan fungsi: a = 2; b = 5
Press any key to continue
                                                                     •
```

Contoh (3):

#include <stdio.h>

char *nama_bulan(int n);

```
main()
{
        int bln;
        char *pkar;
        printf("Masukkan Bulan 1..12 : ");
       scanf("%d", &bln);
        pkar = nama_bulan(bln);
        printf("Bulan ke-%d adalah %s\n", bln, pkar);
}
char *nama_bulan(int n){
        char *month[] = {
               "NGAWUR",
               "Januari",
               "Februari",
               "Maret",
               "April",
               "Mei",
               "Juni",
               "Juli",
               "Agustus",
               "September",
               "Oktober",
               "November",
               "Desember"
       };
        return ((n<1 | | n>12) ? month[0] : month[n]);
Jawab:
Gambar:
```

Nilai Alamat 001 1X b1 Januari 002 2X Februari 003 3X Maret 004 4X April 005 5X Mei

	006	6X Juni
	007	7X Juli
	008	8X Agustus
	009	9X September
	010	10X Oktober
	011	11X November
	012	12X Desember
Bulan[0]	013	"NGAWUR"
Bulan[1]	014	"Januari"
Bulan[2]	015	"Februari"
Bulan[3]	016	"Maret"
Bulan[4]	017	"April"
Bulan[5]	018	"Mei"
Bulan[6]	019	"Juni"
Bulan[7]	020	"Juli"
Bulan[8]	021	"Agustus"
Bulan[9]	022	"September"
Bulan[10]	023	"Oktober"
Bulan[11]	024	"November"
Bulan[12]	025	"Desember"

NB: (X): salah

Output :



1. Untuk program di bawah ini,

- gambarkan ilustrasi alokasi memori dari setiap baris pernyataan yang diproses
- perkirakan hasil eksekusinya

```
#include <stdio.h>

void naikkan_nilai(int *x, int *y);

main() {

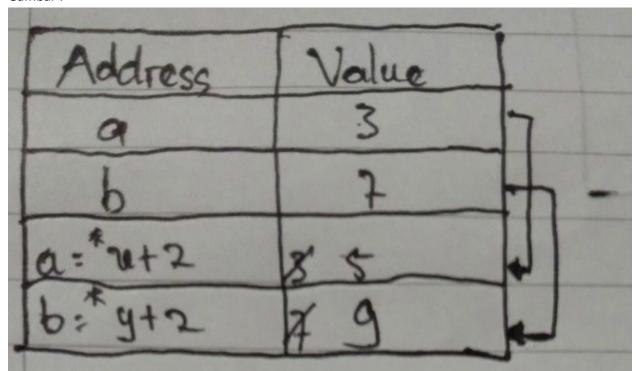
    int a = 3, b = 7;

    printf("SEMULA : a = \%d b = \%d \n", a, b);

    naikkan_nilai(&a, &b);

    printf("KINI : a = \%d b = \%d \n", a, b);
}
```

Jawab : Gambar :



Output :

```
■ "D\New Pointer10\bin\Debug\New Pointer10.exe" - X

SEMULA: a = 3 b = 7

KINI : a = 5 b = 9

Process returned 0 (0x0) execution time: 0.006 s

Press any key to continue.
```

2. Buatlah sebuah program dengan mendefinisikan sebuah fungsi rotasi() yang menerima tiga parameter berupa variabel a, b, dan c. Fungsi ini melakukan rotasi sehingga nilai a berpindah ke b, b ke c dan nilai c ke a sekembalinya ke fungsi main().

```
Jawab:
```

```
Listing Program:
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

void rotasi(int *, int *, int *);

int main()

{

   int a, b, c;

   puts("Rotasi Nilai pada 3 Bilangan\n");

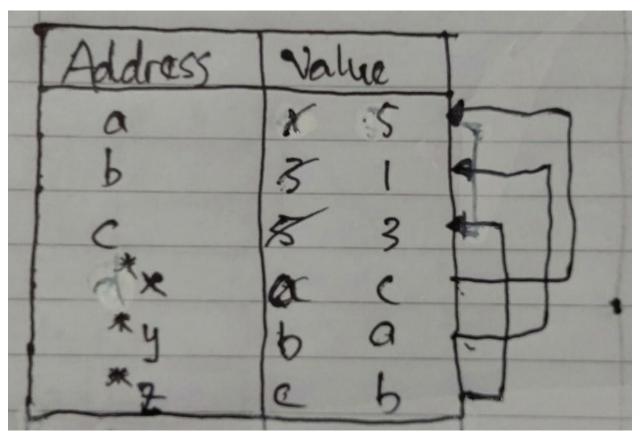
   printf("Masukkan bilangan a,b,c pisahkan dengan koma : ");

   scanf("%d,%d,%d", &a, &b, &c);

   fflush(stdin);
```

```
printf("Nilai sebelum di rotasi A = %d, B = %d, C = %d\n", a, b, c);
  rotasi(&a,&b,&c);
  printf("Nilai setelah di rotasi A = %d, B = %d, C = %d\n", a, b, c);
  return 0;
}
void rotasi(int *x, int *y, int *z)
{
  int wadah;
  wadah = *z;
  *z = *y;
  *y = *x;
  *x = wadah;
}
```

Gambar:



Output: