

PRAKTIKUM 2 #1 SDP KELAS 1 – DOSEN : SN

- Tulis kembali naskah program berikut kemudian eksekusi!
- Beri komentar program '*secukupnya*' sehingga bila dibaca kembali akan mudah untuk dipahami!
- Tulis hasil pemahaman Anda terhadap maksud dari program-program berikut !

```
/* ----- */
/* File Program : PTR6.CPP */
/* Deskripsi : pointer yang menunjuk ke array */
/* ----- */
```

```
#include <stdio.h>
```

```
int main()
{
    /* Kamus Data (deklarasi, inisialisasi nilai variabel)*/
    static int tgl_lahir[] = {18, 6, 1989};
    int *ptgl;

    ptgl = tgl_lahir;
    printf("Nilai yang ditunjuk oleh ptgl = %d\n", *ptgl);
    printf("Nilai dari tgl_lahir[0] = %d\n", tgl_lahir[0]);
    return 0;
}
/* STUDI KASUS : */
/* Eksekusi dan pahami maksud program ini (tulis tujuan program ini) */
/* Modifikasi program tersebut agar bisa menampilkan seluruh elemen array tgl_lahir !*/
```

```
/* ----- */
/* File Program : PTR7.CPP */
/* (Pointer dan String bagian ke-1) */
/* Deskripsi : pointer yang menunjuk ke data string */
/* ----- */
```

```
#include <stdio.h>
```

```
int main()
{
    /* Kamus Data (deklarasi, inisialisasi nilai variabel)*/
    char *pkota = "BANDUNG";
    puts(pkota);
    return 0;
}
/* STUDI KASUS : */
/* Apa perbedaan deklarasi variabel char *pkota='BANDUNG'; dengan char kota[]='BANDUNG' ?
*/
```

```

/* ----- */
/* File Program : PTR8a.CPP */
/* (Pointer dan String bagian ke-2) */
/* Deskripsi : menukar isi dua buah string TANPA pemakaian pointer */
/* ----- */

```

```

#include <stdio.h>
#include <string.h>
#define PANJANG 20

```

```

int main()
{
    /* Kamus Data (deklarasi, inisialisasi nilai variabel)*/
    char nama1[PANJANG] = "DEWI SARTIKA";
    char nama2[PANJANG] = "SULTAN HASANUDDIN";
    char namaX[PANJANG];

    puts("Nama semula : ");
    printf("Nama 1 --> %s\n", nama1);
    printf("Nama 2 --> %s\n", nama2);

    /* Pertukaran string */
    strcpy(namaX, nama1);
    strcpy(nama1, nama2);
    strcpy(nama2, namaX);

    puts("Nama sekarang : ");
    printf("Nama 1 --> %s\n", nama1);
    printf("Nama 2 --> %s\n", nama2);

    return 0;
}

```

```

/* ----- */
/* File Program : PTR8b.CPP */
/* (Pointer dan String bagian ke-2) */
/* Deskripsi : menukar isi dua buah string yang ditunjuk oleh pointer */
/* PERHATIKAN! Bila dibandingkan dengan program PTR8A.cpp, maka dengan */
/* pointer, penyalinan isi array tidak perlu dilakukan. Sehingga bisa menghemat waktu eksekusi. */
/* ----- */

```

```

#include <stdio.h>

```

```

int main()
{
    /* Kamus Data (deklarasi, inisialisasi nilai variabel)*/
    char *nama1 = "DEWI SARTIKA";
    char *nama2 = "SULTAN HASANUDDIN";
    char *namaX;

    puts("Nama semula : ");
    printf("Nama 1 --> %s\n", nama1);
    printf("Nama 2 --> %s\n", nama2);

    /* Penukaran string yang ditunjuk oleh pointer nama1 dan nama2 */
    namaX = nama1;
    nama1 = nama2;

```

```

        nama2 = namaX;

        puts("Nama sekarang : ");
        printf("Nama 1 --> %s\n", nama1);
        printf("Nama 2 --> %s\n", nama2);

        return 0;
    }

    /* ----- */
    /* File Program : PTR9.CPP */
    /* Deskripsi : pointer yang menunjuk pointer */
    /* ----- */

#include <stdio.h>

int main()
{
    /* Kamus Data (deklarasi, inisialisasi nilai variabel)*/
    int var_x = 273;
    int *ptr1; /* ptr1 adl pointer yang menunjuk ke objek bertipe integer */
                /* (Boleh disebut pointer integer saja) */
    int **ptr2; /* ptr2 adl pointer yang menunjuk ke pointer yang menunjuk */
                /* ke objek bertipe integer (Boleh disebut : pointer menunjuk ke pointer integer
saja) */
    ptr1 = &var_x;
    ptr2 = &ptr1;

    /* Mengakses nilai var_x melalui ptr1 dan ptr2 */
    printf("Nilai var_x = %d\n", *ptr1);
    printf("Nilai var_x = %d\n", **ptr2);

    return 0;
}

/* STUDI KASUS : */
/* Eksekusi dan pahami maksud program ini dan */
/* komentari setiap baris programnya (mulai dari baris ptr1= &var_x; ) */

```