

13220037

Mr. Rayli Fadilah Yusmar

No.

Date :

Latihan 1

```

int f(void) {
    int s = 1;
    int t = 1;
    int *ps = &s;
    int **pps = &ps;
    int *pt = &t;

    **pps = 2;
    pt = ps;
    *pt = 3;
    t = s;
}

```

→ Tentukan nilai t dan s pada 4 statement terakhir!

→ Nilai t dan s adalah 3

↳ statement keempat (t=s;)

→ Nilai t = 1 dan s = 2

↳ statement pertama (**pps = &ps;)

→ Nilai t = 1 dan s = 1

↳ statement kedua (pt = ps;)

→ Nilai t = 3 dan s = 1

↳ statement ketiga

!!! → Jika keempat statement digabung (tidak mengubah urutan) maka nilai t = 3 dan s juga = 3

Latihan 2

```

int *value(void) {
    int i = 3;
    return &i;
}

```

```
printf (" *ip == %d\n", *ip);
```

```
callme();
```

```
printf (" *ip == %d\n", *ip);
```

```
}
```

```
void callme(void) {
```

```
    int x = 35;
```

```
}
```

```
int main(void) {
```

```
    int *ip;
```

```
    ip = value();
```

→ Tentukan nilai ip dan jelaskan apa yang terjadi terhadap ip setelah pemanggilan masing-masing fungsi!

No.

Date :

Kode di atas akan mengalami error pada line 1 hingga 3 dikarenakan fungsi ini mengembalikan pointer ke objek lokal 'i', dengan durasi penyimpanan otomatis, yang tidak akan hidup setelah keluar dari fungsi, sehingga pointer yang dikembalikan menjadi tidak valid. Nilai /value dari ip tidak ada.