SOAL 1 - Pointer

~~Minggoro~~

```cpp
#include <iostream>
using namespace std;

void tukar (int *x, int *y) {
    int temp;
    temp = *x;
    *x = *y;
    *y = temp;
}

int main () {
    int input [4];
    for (int i=0 ; i<4; i++) {
        cin >> input [i];
    }
    cout <<"masukkan ; ";
    for (int i=0; i < 4; i++) {
        cout << input [i] << ", ";
    }
    cout << endl;
    tukar (& input [1], & input [0]);
    tukar (& input [3], & input [2]);

    for (int i=0 ; i < 4 ; i++) {
        cout << input [i] << ", ";
    }
    return 0;
}
```

BILHAQ AVI DEWANITARA

12014010101

TPB 52

SOAL 2

- Output = 22"

- Program tersebut merupakan program yang menggunakan fungsi rekursif, ketika input $x < y$, maka akan menjalankan fungsi siap dengan return x + siap $(x-3, y-4)$ * siap $(x-2, y-3)$, karena input user $(4,6)$ dengan kondisi $4 < 6$ adalah true maka program akan menjalani rumus tersebut dengan outputnya 22

SOAL 3

(a). struct

(b). film dataRental[N]

(c). i=0 ; i < N ; i++

(d) cin, dataRental[i].judul

(e) dataRental[i].tahun > 2000

SOAL 4

Merge Sort

5	1	7	3	2	8	6	4

Sub array kiri   Sub array kanan

5	1	7	3	Divide	2	8	6	4

1	3	5	7	Pengurutan	2	4	6	8

1	2	3	4	5	6	7	8

↳ Penggabungan / merge