Nama: Cinderella Ih Hsin Chiang

NIM: 21091397022

Kelas: B

InsertionSort

```
Code:
  1 #include<iostream>
   2 using namespace std;
  4 - void PrintArray(int *array, int size) {
  5 for(int i = 0; i<size; i++)
6 cout << "[" << array[i] << "]";
  9 * void insertionSort(int *array, int size) {
tor(int i = 1; i<size; i++) {
    key = array[i];//mengambil value
    j = i;
    while(j > 0 && array[j-1]>key) {
        array[j] = array[j-1];
        j--;
    }
}
 10 int key, j;
11* for(int i = 1; i<size; i++) {
 18
19 }
           array[j] = key; //memindah ke tempat yang benar
 20 }
 21 * int main() {
 23 cout << "Masukkan jumlah array : ";
 cin >> arr[i];
        insertionSort(arr, n);
 31
         cout << "Hasil Array yang sudah di Sorting adalah: " << endl;</pre>
         PrintArray(arr, n);
  32
33 }
```

Pseudocode:

- 1. Membuat fungsi PrintArray untuk mencetak Array
- Membuat fungsi InsertionSort untuk mengurutkan elemen sesuai dari yang terkecil ke terbesar
- 3. di fungsi main(), mengambil jumlah array dan elemen dari input user
- 4. Setelah mendapatkan input dari user, memanggil fungsi InsertionSort terlebih dulu, kemudian memanggil fungsi PrintArray.

Run code:

```
Masukkan jumlah array : 3
Masukkan isi array :
6 5 2
Hasil Array yang sudah di Sorting adalah:
[2][5][6]
```