

Nama: jonathan gunawan

Kelas:TI-24-PA

Npm:242310020

mengurutkan panjang nama dari yang kecil ke yang besar

```
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main() {
5      int jumlah;
6      cout << "Masukkan jumlah nama: ";
7      cin >> jumlah;
8      cin.ignore();
9
10     string nama[jumlah];
11
12     for (int i = 0; i < jumlah; i++) {
13         cout << "Nama ke-" << i + 1 << ": ";
14         getline(cin, nama[i]);
15     }
16
17     cout << "\nSebelum diurutkan:\n";
18     for (int i = 0; i < jumlah; i++) {
19         cout << nama[i] << " ";
20     }
21     cout << endl;
22
23     // Insertion Sort berdasarkan urutan alfabet
24     for (int i = 1; i < jumlah; i++) {
25         string key = nama[i];
26         int j = i - 1;
27         while (j >= 0 && nama[j] > key) {
28             nama[j + 1] = nama[j];
29             j--;
30         }
31         nama[j + 1] = key;
32     }
33 }
```

```
23     // Insertion Sort berdasarkan urutan alfabet
24     for (int i = 1; i < jumlah; i++) {
25         string key = nama[i];
26         int j = i - 1;
27         while (j >= 0 && nama[j] > key) {
28             nama[j + 1] = nama[j];
29             j--;
30         }
31         nama[j + 1] = key;
32     }
33
34     cout << "\nSetelah diurutkan berdasarkan abjad:\n";
35     for (int i = 0; i < jumlah; i++) {
36         cout << nama[i] << " ";
37     }
38     cout << endl;
39
40     return 0;
41 }
42 }
```