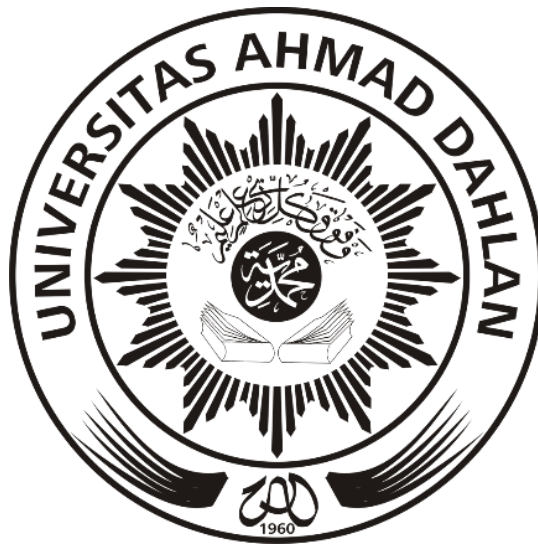


**LAPORAN**  
**PRAKTIKUM ALGORITMA PEMROGRAMAN**



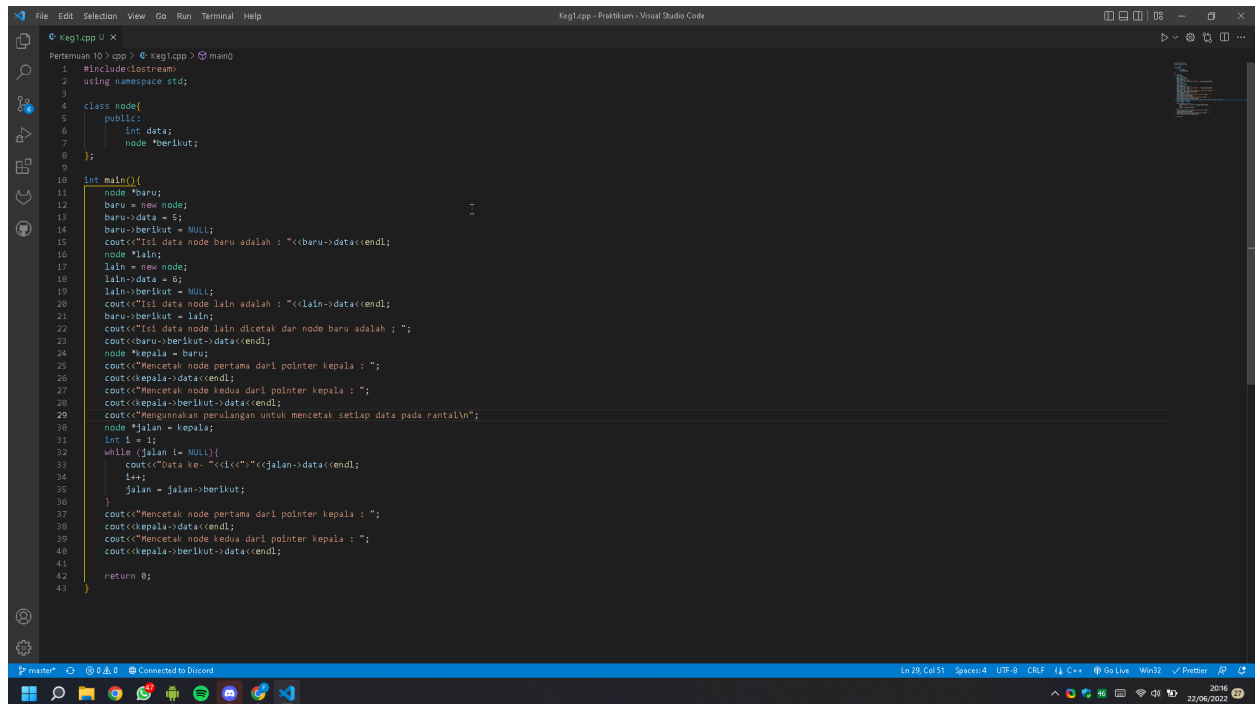
**Disusun Oleh:**  
**FARID HIBATURRACHMAN (2100018444) - KELAS I**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
**UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**

**JUNI 2022**

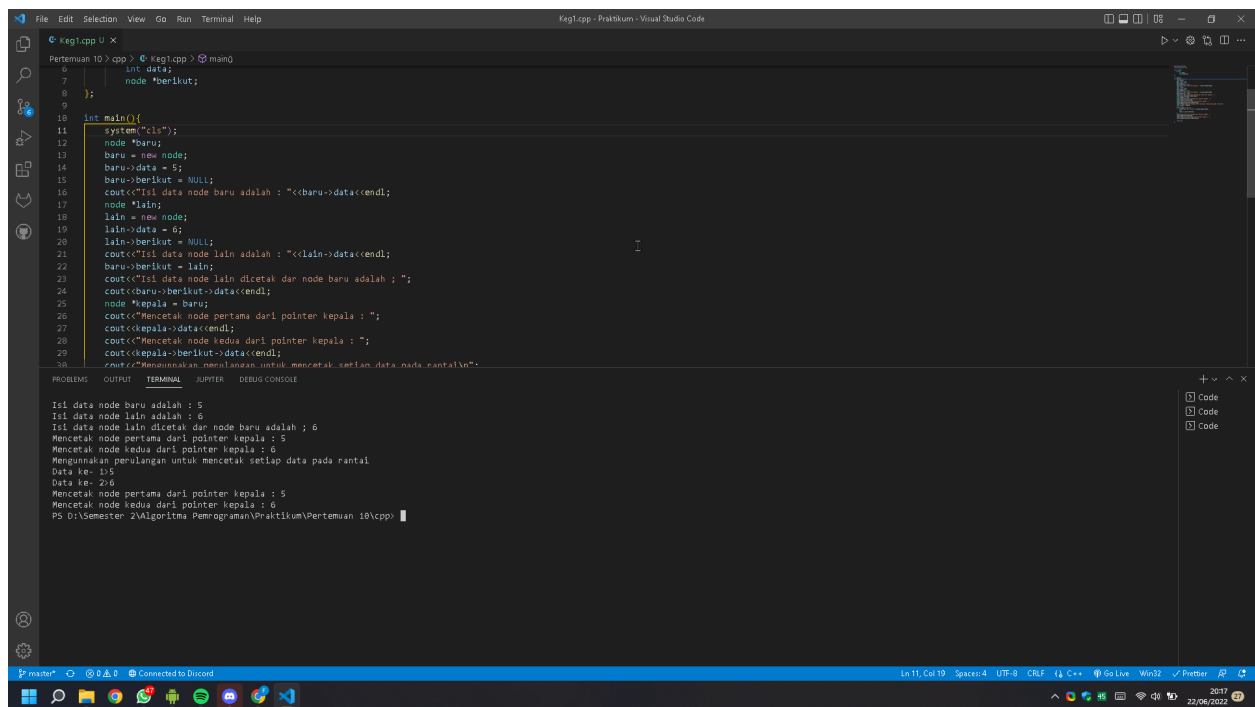
## Kegiatan

Source code :



```
1 #include<iostream>
2 using namespace std;
3
4 class node{
5     public:
6         int data;
7         node *berikut;
8 };
9
10 int main(){
11     node *baru;
12     baru = new node;
13     baru->data = 5;
14     baru->berikut = NULL;
15     cout<<"Isi data node baru adalah : "<<baru->data<<endl;
16     node *lain;
17     lain = new node;
18     lain->data = 6;
19     lain->berikut = NULL;
20     cout<<"Isi data node lain adalah : "<<lain->data<<endl;
21     baru->berikut = lain;
22     cout<<"Isi data node lain dicetak dar node baru adalah : ";
23     cout<<baru->berikut->data<<endl;
24     node *kepala = baru;
25     cout<<"Mencetak node pertama dari pointer kepala : ";
26     cout<<kepala->data<<endl;
27     cout<<"Mencetak node kedua dari pointer kepala : ";
28     cout<<kepala->berikut->data<<endl;
29     cout<<"Menggunakan perulangan untuk mencetak setiap data pada rantai\n";
30     node *jalan = kepala;
31     int i = 1;
32     while (jalan != NULL){
33         cout<<"Data ke- "<<i<<" "<<jalan->data<<endl;
34         i++;
35         jalan = jalan->berikut;
36     }
37     cout<<"Mencetak node pertama dari pointer kepala : ";
38     cout<<kepala->data<<endl;
39     cout<<"Mencetak node kedua dari pointer kepala : ";
40     cout<<kepala->berikut->data<<endl;
41     return 0;
42 }
```

Hasil :



```
1 #include<iostream>
2 using namespace std;
3
4 class node{
5     public:
6         int data;
7         node *berikut;
8 };
9
10 int main(){
11     system("cls");
12     node *baru;
13     baru = new node;
14     baru->data = 5;
15     baru->berikut = NULL;
16     cout<<"Isi data node baru adalah : "<<baru->data<<endl;
17     node *lain;
18     lain = new node;
19     lain->data = 6;
20     lain->berikut = NULL;
21     cout<<"Isi data node lain adalah : "<<lain->data<<endl;
22     baru->berikut = lain;
23     cout<<"Isi data node lain dicetak dar node baru adalah : ";
24     cout<<baru->berikut->data<<endl;
25     node *kepala = baru;
26     cout<<"Mencetak node pertama dari pointer kepala : ";
27     cout<<kepala->data<<endl;
28     cout<<"Mencetak node kedua dari pointer kepala : ";
29     cout<<kepala->berikut->data<<endl;
30     cout<<"Menggunakan perulangan untuk mencetak setiap data pada rantai\n";
31     node *jalan = kepala;
32     int i = 1;
33     while (jalan != NULL){
34         cout<<"Data ke- "<<i<<" "<<jalan->data<<endl;
35         i++;
36         jalan = jalan->berikut;
37     }
38     cout<<"Mencetak node pertama dari pointer kepala : ";
39     cout<<kepala->data<<endl;
40     cout<<"Mencetak node kedua dari pointer kepala : ";
41     cout<<kepala->berikut->data<<endl;
42     return 0;
43 }
```

Isi data node baru adalah : 5  
Isi data node lain adalah : 6  
Isi data node lain dicetak dar node baru adalah : 6  
Mencetak node pertama dari pointer kepala : 5  
Mencetak node kedua dari pointer kepala : 6  
Menggunakan perulangan untuk mencetak setiap data pada rantai  
Data ke- 1: 5  
Data ke- 2: 6  
Mencetak node pertama dari pointer kepala : 5  
Mencetak node kedua dari pointer kepala : 6  
PS D:\Semester 2\Algoritma Pemrograman\Praktikum\Pertemuan 10\cpp