# **PRAKTIKUM**

# STRUKTUR DATA

# SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2024/2025

Tanggal
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
Materi

# PRODI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI 2025

## **BAB II**

# PERCOBAAN DAN LATIHAN

#### Percobaan 1

```
#include <iostream
#define maxs 5
using namespace std;
    int top;
void inits(stack &s);
void push(stack &s, char data);
void cetak(stack s);
void pop(stack &s, char &hasil);
int main()
    char huruf;
    stack s;
   inits(s);
cout << "Masukkan karakter";</pre>
   cin >> huruf;
    cout <<"Masukkan karakter";</pre>
    push(s, huruf);
    cin >> huruf;
    push(s, huruf);
   cetak(s);
   pop(s, huruf);
   cout << endl</pre>
   push(s, huruf);
   cin >> huruf;
   push(s, huruf);
   cetak(s);
   pop(s, huruf);
   cout << endl</pre>
       <<"Yang dihapus huruf : "<< huruf;
   cetak(s);
   getch();
void inits(stack &s)
void push(stack &s, char data)
        s.top++;
       s.isi[s.top] = data;
```

```
void cetak(stack s)
       cout << endl
       if (s.top != 0)
            for (i = 1; i <= s.top; i++)
    cout << s.isi[i];</pre>
           cout <<"Stack Kosong !";
  void pop(stack &s, char &hasil)
            hasil = s.isi[s.top];
            cout <<"Stack Kosong !";</pre>
Latihan 1
#include <iostream:
#include <conio.h>
 using namespace std;
 void push(stack &s, char data);
 void cetak(stack &s);
 void pop(stack &s, char &hasil);
 int main()
       char status;
       char karakter;
      int pilih;
      stack s;
           cout << "\nPROGRAM STACK" << endl;
cout << "======== << endl;
           cout << "Nama : Muhammad Hasrul Waliyudin" << endl;
cout << "NIM : 2413030096" << endl;</pre>
            cout << "-----
                                             -----" << endl;
           cout << "Menu" << end1;
cout << "[1] Tambah Isi Stack " << end1;
cout << "[2] Ambil Isi Stack " << end1;
cout << "[3] Tampilkan Isi Stack " << end1;
cout << "Pilih Menu : ";</pre>
            case 1:
                      cout << "Masukkan karakter : ";
cin >> karakter;
                      push(s, karakter);
                      cin>>status;
                      if(s.top>=maxs){
    cout<<"Stack sudah Penuh"<<endl;</pre>
```

}while(status == 'y'&& s.top<maxs);</pre>

```
pop(s, karakter);
           cetak(s);
           cetak(s);
           cout << "anda keluar dari program" << endl;</pre>
           break;
       default:
           cout << "pilihan anda tidak ada, silahkan pilih lagi" << endl;</pre>
   } while (pilih != 4);
   getch();
   return 0;
void push(stack &s, char data)
       s.top++;
       s.isi[s.top] = data;
      cout << "Stack Penuh !";</pre>
void cetak(stack &s)
   if (s.top != 0)
        for (i = 1; i <= s.top; i++)
        cout <<"["<<i<<"] "<< s.isi[i]<<endl;</pre>
       cout << "Stack Kosong !";</pre>
void pop(stack &s, char &hasil)
   if (s.top != 0)
       hasil = s.isi[s.top];
cout<<"Karakter "<<hasil<<" telah di hapus dari gudang"<<endl;</pre>
       s.top--;
       cout << "Stack Kosong !";</pre>
```

# **BAB IV**

### TAMPILAN PROGRAM

#### Percobaan 1

```
Masukkan karakter : a
Masukkan karakter : b
Masukkan karakter : c

Isi Stack : abc
Yang dihapus huruf : c
Isi Stack : ab
Masukkan karakter : d
Masukkan karakter : f

Isi Stack : abdf
Yang dihapus huruf : f
Isi Stack : abd
```

#### Latihan 1

#### Menu 1, Input karakter

```
PROGRAM STACK
Nama : Muhammad Hasrul Waliyudin
NIM : 2413030096
Menu
[1] Tambah Isi Stack
[2] Ambil Isi Stack
[3] Tampilkan Isi Stack
Pilih Menu : 1
Masukkan karakter : a
Tambah lagi? (Y/N) : y
Masukkan karakter : b
Tambah lagi? (Y/N) : y
Masukkan karakter : c
Tambah lagi? (Y/N) : y
Masukkan karakter : d
Tambah lagi? (Y/N) : y
Masukkan karakter : e
Tambah lagi? (Y/N) : y
Stack sudah Penuh
```

#### Menu 3, Tampilkan karakter

#### Menu 2, Hapus karakter terakhir