Nama: Muchamad Rofii

NPM: 242310030

Kelas: TI-24-PA

Matkul: Desain Analisis Algoritma

Nomor 1:

```
Class Mahasiswa.cpp

# Jinclude <iostream>
# Jinclude <vector>
# Jinclude </vector
# J
```

Select C:\Users\User\Documents\Algo smt 2\Perte === Menu === Tambah Mahasiswa 2. Tampilkan Semua Mahasiswa 3. Keluar Pilih opsi: 2 Belum ada data mahasiswa. === Menu === 1. Tambah Mahasiswa 2. Tampilkan Semua Mahasiswa 3. Keluar Pilih opsi: 1 Masukkan Nama: si Masukkan Umur: 4 Masukkan Jurusan: TI Masukkan Fakultas: PARI Status (Aktif/Alumni): Aktif Mahasiswa berhasil ditambahkan! === Menu === Tambah Mahasiswa 2. Tampilkan Semua Mahasiswa 3. Keluar Pilih opsi: 1 Masukkan Nama: di Masukkan Umur: 8 Masukkan Jurusan: SI Masukkan Fakultas: PARI Status (Aktif/Alumni): AKTIF Mahasiswa berhasil ditambahkan! === Menu === Tambah Mahasiswa 2. Tampilkan Semua Mahasiswa 3. Keluar Pilih opsi: 1 Masukkan Nama: Muchamad Rofii Masukkan Umur: 18 Masukkan Jurusan: Teknologi Informasi Masukkan Fakultas: Pariwisata

Status (Aktif/Alumni): Aktif Mahasiswa berhasil ditambahkan!

=== Menu === 1. Tambah Mahasiswa

```
Select C:\Users\User\Documents\Algo
=== Menu ===
1. Tambah Mahasiswa
2. Tampilkan Semua Mahasiswa
3. Keluar
Pilih opsi: 2
--- Daftar Mahasiswa ---
=== Mahasiswa Aktif ===
Nama : si
Umur : 4
Jurusan : TI
Fakultas : PARI
Status : Mahasiswa Aktif
=== Alumni ===
Jurusan : SI
Fakultas : PARI
Status : Alumni
=== Mahasiswa Aktif ===
Nama : Muchamad Rofii
Umur : 18
Jurusan : Teknologi Informasi
Fakultas : Pariwisata
Status : Mahasiswa Aktif
-----
=== Menu ===
1. Tambah Mahasiswa
2. Tampilkan Semua Mahasiswa
3. Keluar
```

Pilih opsi:

Nomor 2:

Class Buku.cpp

```
int index;
cout <= "Masukkan nomor buku yang ingin dikembalikan: ";
cin >> index;
if (index > 0 %% index <= (int)perpustakaan size()) {
    perpustakaan index - 1 | kembalikanBuku|);
} else {
    cout <= "Nomor buku tidak valid!\n";
} else if (pilihan == 3) {
    if (perpustakaan empty()) {
        cout <= "idak ada buku di perpustakaan!\n";
} else {
        cout <= "\nDaftar Buku di Perpustakaan:\n";
        for (size_t i = 0 i <= perpustakaan size()); i ==) {
            cout <= i <= perpustakaan i] tampilkanInfo();
}

while (pilihan != 4);

cout <= "Program selesai. Terima kasih!\n";
        return 0;</pre>
```

```
Select C:\Users\User\Documents\Algo smt 2\Pertemuan 3\Tugas\Class Buku.exe
Masukkan jumlah buku yang ingin ditambahkan: 3
Masukkan judul buku ke-1: 10 dosa besar
Masukkan penulis buku ke-1: nurdin
Masukkan judul buku ke-2: tere liyee
Masukkan penulis buku ke-2: random
Masukkan judul buku ke-3: atomic habits
Masukkan penulis buku ke-3: idk
Menu:
1. Pinjam Buku
2. Kembalikan Buku
3. Tampilkan Daftar Buku
 . Keluar
Pilihan: 1
Masukkan nomor buku yang ingin dipinjam: 3
Buku 'atomic habits' berhasil dipinjam.
Menu:
1. Pinjam Buku
2. Kembalikan Buku
3. Tampilkan Daftar Buku
 . Keluar
Pilihan: 3
Daftar Buku di Perpustakaan:
1. Judul: 10 dosa besar, Penulis: nurdin, Status: Tersedia
2. Judul: tere liyee, Penulis: random, Status: Tersedia
3. Judul: atomic habits, Penulis: idk, Status: Dipinjam
Menu:
1. Pinjam Buku
2. Kembalikan Buku
3. Tampilkan Daftar Buku
4. Keluar
Pilihan: 2
Masukkan nomor buku yang ingin dikembalikan: 3
Buku 'atomic habits' telah dikembalikan.
Menu:
1. Pinjam Buku
2. Kembalikan Buku
3. Tampilkan Daftar Buku
4. Keluar
Pilihan: 3
4. Keluar
Pilihan: 3
Daftar Buku di Perpustakaan:

    Judul: 10 dosa besar, Penulis: nurdin, Status: Tersedia

Judul: tere liyee, Penulis: random, Status: Tersedia

    Judul: atomic habits, Penulis: idk, Status: Tersedia

Menu:

    Pinjam Buku

2. Kembalikan Buku
3. Tampilkan Daftar Buku
4. Keluar
Pilihan:
```