# Automata dan Table-Driven Construction TP Modul 04\_Automata\_dan\_Table-Driven\_Construction

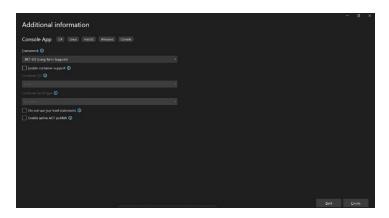
Nama:Izzaty zahara Br Barus

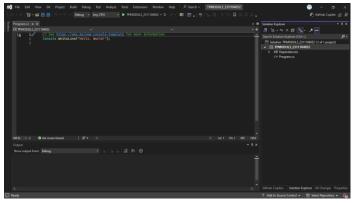
Kelas: S1SE-07-02

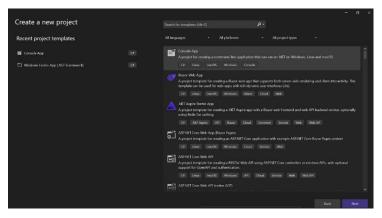
NIM: 2311104052

https://github.com/Izzaaaaaaaaa/TPMODULKPL.git

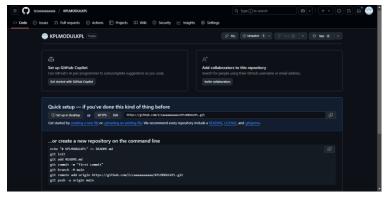
## 1. MEMBUAT PROJECT CONSOLE/TANPA GUI Buka IDE

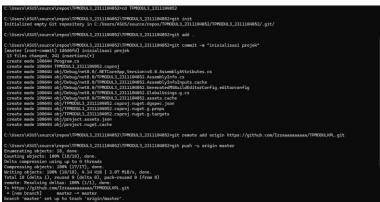


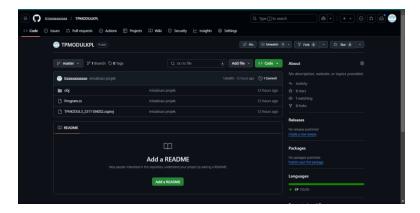




## 2. MELAKUKAN GIT COMMIT PADA PROJECT YANG DIBUAT







## 3. MENAMBAHKAN KODE DENGAN TEKNIK TABLE-DRIVEN

A. Buatlah sebuah class bernama "KodePos"

B. Pada class tersebut, tambahkan sebuah method dengan nama "getKodePos" yang mengembalikan kode pos dari tabel yang tertera di bawah ini.

```
| Program.cs | Program.cs | NodePos.cs | Nod
```

Kelas KodePos ini berfungsi untuk menyimpan dan menampilkan daftar kode pos dari beberapa kelurahan. Data kode pos disimpan dalam sebuah dictionary bernama dataKodePos, di mana nama kelurahan menjadi kunci (key), dan kode pos menjadi nilainya (value). Kelas ini memiliki satu metode utama, yaitu TampilkanSemuaKodePos(), yang akan menampilkan semua data kode pos dengan format yang rapi menggunakan perulangan foreach. Jadi, ketika metode ini dipanggil, program akan mencetak daftar kelurahan beserta kode posnya ke layar.

### 4. MELAKUKAN COMMIT KEDUA

```
C:\Users\ASUS\source\repos\TPMODUL3_2311104052\TPMODUL3_2311104052>git add .

C:\Users\ASUS\source\repos\TPMODUL3_2311104052\TPMODUL3_2311104052>git commit -m "menambahkan implementasi dengan table-driven |

[master 276870e] menambahkan implementasi dengan table-driven |

10 files changed, 86 insertions(t), 4 deletions(-) |

create mode 1006444 kodePos.cs |

create mode 1006444 bin/obebug/net8.0/TPMODUL3_2311104052.deps.json |

create mode 1006444 bin/obebug/net8.0/TPMODUL3_2311104052.eve |

create mode 1006444 bin/obebug/net8.0/TPMODUL3_2311104052.eve |

create mode 1006444 bin/obebug/net8.0/TPMODUL3_2311104052.eve |

create mode 1006444 bin/obebug/net8.0/TPMODUL3_2311104052.epspoj_BuildWithSkipAnalyzers |

create mode 1006444 bin/obebug/net8.0/TPMODUL3_2311104052.esproj_CorecompileInputs.cache |

create mode 1006444 bin/obebug/net8.0/TPMODUL3_2311104052.esproj_FileListAbsolute.txt |

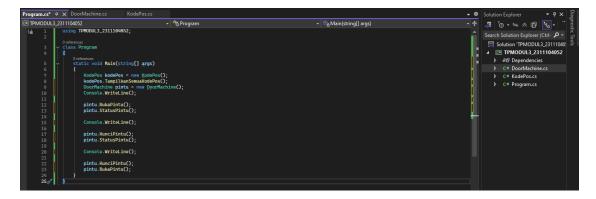
create mode 1006444 bin/obebug/net8.0/TPMODUL3_2311104052.esproj_Fi
```

### 5. MENAMBAHKAN KODE DENGAN TEKNIK STATE-BASED CONSTRUCTION

- A. Buatlah sebuah class bernama "DoorMachine"
- B. Tambahkan implementasi yang menerapkan kasus di bawah ini menggunakan teknik state-based construction
- C. Pada saat state masuk ke "Terkunci" akan menampilkan output di console dengan pesan "Pintu terkunci"
- D. Pada saat state masuk ke "Terbuka" akan menampilkan output di console dengan pesan "Pintu tidak terkunci"
- E. Tambahkan kode implementasi yang

```
Program.cs* 4 DoorMachine.cs* b X KodePos.cs

The Theorem State St
```



Kelas DoorMachine ini berfungsi sebagai simulasi mesin pintu yang dapat dibuka dan dikunci. Pintu memiliki dua status, yaitu Terkunci dan Terbuka, yang dikelola menggunakan enum State. Saat objek DoorMachine dibuat, pintu akan otomatis berada dalam keadaan terkunci, seperti yang ditetapkan dalam konstruktor.

Untuk mengoperasikan pintu, terdapat tiga metode utama. BukaPintu() digunakan untuk membuka pintu jika masih terkunci, sedangkan KunciPintu() digunakan untuk mengunci pintu jika dalam keadaan terbuka. Jika metode ini dipanggil saat pintu sudah dalam status yang sama, maka akan muncul pesan bahwa pintu sudah terbuka atau sudah terkunci. Selain itu, terdapat metode StatusPintu() yang dapat digunakan untuk mengecek apakah pintu dalam keadaan terkunci atau tidak. Program ini membantu memahami konsep state machine, di mana sebuah objek dapat berubah status berdasarkan kondisi tertentu.

```
Microsoft Visual Studio Debux X + V

Kode Pos Kelurahan Batunungal: 40266
Kode Pos Kelurahan Mingger: 40287
Kode Pos Kelurahan Mingger: 40287
Kode Pos Kelurahan Mingger: 40287
Kode Pos Kelurahan Mingger: 40286
Kode Pos Kelurahan Jatisari: 40286
Kode Pos Kelurahan Jatisari: 40286
Kode Pos Kelurahan Sekejati: 40286
Kode Pos Kelurahan Maleer: 40273
Kode Pos Kelurahan Maleer: 40273
Pintu terkunci

Pintu tidak terkunci

Pintu tidak terkunci

Pintu terkunci

Pintu
```

#### 6. MELAKUKAN COMMIT AKHIR

```
C:\Userx\ASUS\source\repos\TPHODUL3_2311104052\TPMODUL3_2311104052\rg init
Reinitialized existing Git repository in C:\Userx\ASUS\source\repos\TPHODUL3_2311104052\rg init
Reinitialized existing Git repository in C:\Userx\ASUS\source\repos\TPMODUL3_2311104052\rg init
Reinitialized existing Git repository in C:\Userx\ASUS\source\repos\TPMODUL3_2311104052\rg init
Reinitialized existing Git repository in C:\Userx\ASUS\source\repos\TPMODUL3_2311104052\rg init
Reinitialized existing Git repository in C:\Userx\ASUS\source\repox\TPMODUL3_2311104052\rg init
Reinitialized existing Git repository in C:\Userx\ASUS\source\repox\TPMODUL3_2311104052\rg init
Reinitialized existing Git repository in C:\Userx\ASUS\source\repox\TPMODUL3_2311104052\rg in init
Reinitialized existing Git repository in C:\Userx\ASUS\source\repox\TPMODUL3_2311104052\rg it push -u origin master
Enumerating objects: 100% (6/0), 1.25 KiB | 1.25 KiB/s, done.
Writing objects: 100% (6/6), 1.25 KiB | 1.25 KiB/s, done.
Writing objects: 100% (6/6), 1.25 KiB | 1.25 KiB/s, done.
Total 6 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.

C:\Userx\ASUS\source\repox\TPMODUL3_2311104052\TPMODUL3_2311104052\sq it add DoorMachine.cs

C:\Userx\ASUS\source\repox\TPMODUL3_2311104052\TPMODUL3_2311104052\sq it commit -m "Update Program"

I file changed, 50 insertions(+)
create mode 1005400 DoorMachine.cs

C:\Userx\ASUS\source\repox\TPMODUL3_2311104052\TPMODUL3_2311104052\sq it push -u origin master
Enumerating objects: 100% (1/1), done.

Delta compression using up to 4 threads
Compression usi
```