JURNAL

KONSTRUKSI PERANGKAT LUNAK

PERTEMUAN 7

Runtime Configuration dan Internationalization

Modul 8



Oleh:

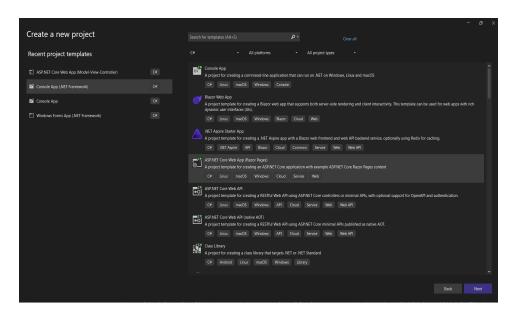
Muhammad Idham Cholid 2211104016 SE0601

PROGRAM STUDI S1 SOFTWARE ENGINEERING FAKULTAS INFORMATIKA TELKOM UNIVERSITY PURWOKERTO

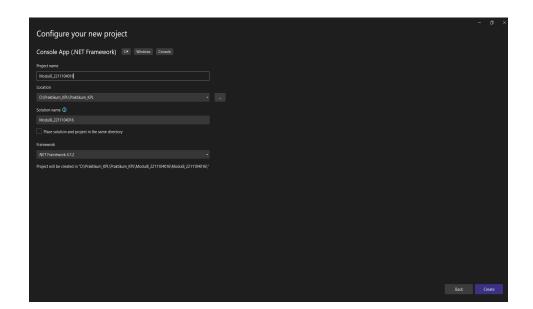
2025

1. MEMBUAT PROJECT CONSOLE/TANPA GUI

• Membuat Project Baru



• Project yang dibuat dengan nama modul8 nim



2. MELAKUKAN GIT COMMIT DAN PUSH PADA PROJECT

```
MINGW64:/d/Praktikum_KPL/Praktikum_KPL
                                                                                                                                                              ×
Idham@LAPTOP-9DA4K8Q8 MINGW64 /d/Praktikum_KPL/Praktikum_KPL (main)

§ git commit -m "first commit"

[main 26d636a] first commit

168 files changed, 106059 insertions(+)

create mode 100644 Modul8/.vs/Modul8/DesignTimeBuild/.dtbcache.v2

create mode 100644 Modul8/.vs/Modul8/FileContentIndex/630c49e1-d9be-4f8c-b375-a
b009a6115b6.vsidx
 create mode 100644 Modul8/.vs/Modul8/FileContentIndex/a34f2023-889f-4b66-accc-d fec0a642dbc.vsidx
create mode 100644 Modul8/.vs/Modul8/FileContentIndex/bb626d9c-f220-41c4-9743-06820910d777.vsidx
create mode 100644 Modul8/.vs/Modul8/FileContentIndex/be73efa9-adae-4bae-99e0-1
create mode 100644 Modul8/.vs/Modul8/FileContentIndex/be/3efa9-adae-4bae-99e0-1
261940dacc9.vsidx
create mode 100644 Modul8/.vs/Modul8/FileContentIndex/c8ca4eb1-09a1-41a2-9ef2-0
a899d583aa1.vsidx
create mode 100644 Modul8/.vs/Modul8/config/applicationhost.config
create mode 100644 Modul8/.vs/Modul8/v17/.futdcache.v2
create mode 100644 Modul8/.vs/Modul8/v17/.suo
create mode 100644 Modul8/.vs/Modul8/v17/DocumentLayout.backup.json
create mode 100644 Modul8/.vs/Modul8/v17/DocumentLayout.json
create mode 100644 Modul8/.vs/Modul8/v17/ResourceExplorer/settings.json
create mode 100644 Modul8/.vs/ProjectEvaluation/modul8.metadata.v9.bin
create mode 100644 Modul8/.vs/ProjectEvaluation/modul8.projects.v9.bin
 Idham@LAPTOP-9DA4K8Q8 MINGW64 /d/Praktikum_KPL/Praktikum_KPL (main)
-$ git branch -m main
 Idham@LAPTOP-9DA4K8Q8 MINGW64 /d/Praktikum_KPL/Praktikum_KPL (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 204, done.
Counting objects: 100% (204/204), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (181/181), done.
Writing objects: 100% (203/203), 4.80 MiB | 294.00 KiB/s, done.
Total 203 (delta 43), reused 1 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (43/43), completed with 1 local object.
To https://github.com/Ridham2345/Praktikum_KPL.git
       fc74894..26d636a main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

3. IMPLEMENTASI RUNTIME CONFIGURATION

 Tambahkan class baru untuk memproses file konfigurasi dengan nama "BankTransferConfig".

Add New Item			×
Modul82211104016/	Bank Transfer Config.cs		
Show All Templates		Add	Cancel

 File konfigurasi yang digunakan adalah "bank_transfer_config.json" dengan format sebagai berikut:

```
{
  "lang": "CONFIG1",
  "transfer": {
    "threshold": "CONFIG2",
    "low_fee": "CONFIG3",
    "high_fee": "CONFIG4"
  },
  "methods": "CONFIG5",
  "confirmation": {
    "en": "CONFIG6",
    "id": "CONFIG7"
  }
}
```

• BankTransferConfig.cs

Program.cs

```
Module_2211104016 

Who display the control of the
```

Output

Penjelasan

Program ini adalah aplikasi bank sederhana yang menggunakan file konfigurasi bank_transfer_config.json untuk mengatur bahasa, biaya transfer, dan metode transfer. Pengguna diminta memasukkan jumlah uang yang akan ditransfer, lalu program menghitung biaya transfer berdasarkan ambang batas (threshold). Setelah itu, ditampilkan total yang harus dibayar dan daftar metode transfer yang bisa dipilih. Program juga menyesuaikan bahasa output sesuai pengaturan di file JSON,. Terakhir, pengguna harus mengetik "ya" atau "yes" untuk mengonfirmasi transaksi agar transfer berhasil dilakukan.

4. MELAKUKAN COMMIT

Pada branch master/main:

 Lakukan commit dengan pesan "aplikasi bank transfer dengan runtime configuration".

• Lakukan push ke github ke branch yang dibuat di bagian sebelumnya.