

# **MATA KULIAH PEMROGRAMAN WEB 1**

*Ditunjukkan untuk memenuhi tugas Praktikum Modul 2*

Dosen Pengampu : Dede Irawan, M.kom



**Disusun Oleh :**

Hari Inaka Hermawan 20230910092

**Kelas :**

SINFC-2023-04

**PROGRAM STUDI SISTEM  
INFORMASI FAKULTAS ILMU  
KOMPUTER UNIVERSITAS  
KUNINGAN  
2024**

## POST-TEST

1. Apa fungsi dari git merge dalam workflow Git?

Git merge adalah perintah yang digunakan untuk menggabungkan perubahan dari satu cabang (branch) ke cabang lainnya dalam sebuah proyek Git.

2. Jelaskan cara mengatasi konflik saat melakukan merge!

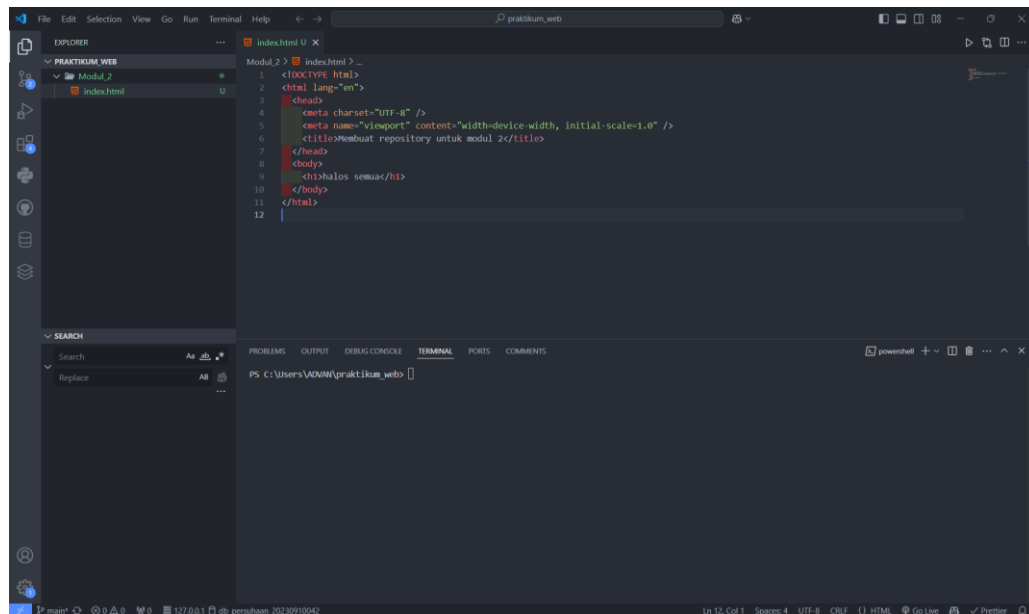
- Sering Melakukan Pull: Rajin melakukan git pull dari branch utama untuk memastikan kode Anda selalu terupdate, mengurangi risiko perbedaan besar

- Komunikasi Tim: Diskusikan perubahan besar dengan anggota tim untuk menghindari konflik dengan pekerjaan orang lain.

## LATIHAN/TUGAS

1. Buatlah repository Git untuk proyek web dan dokumentasikan proses pembuatan, commit,

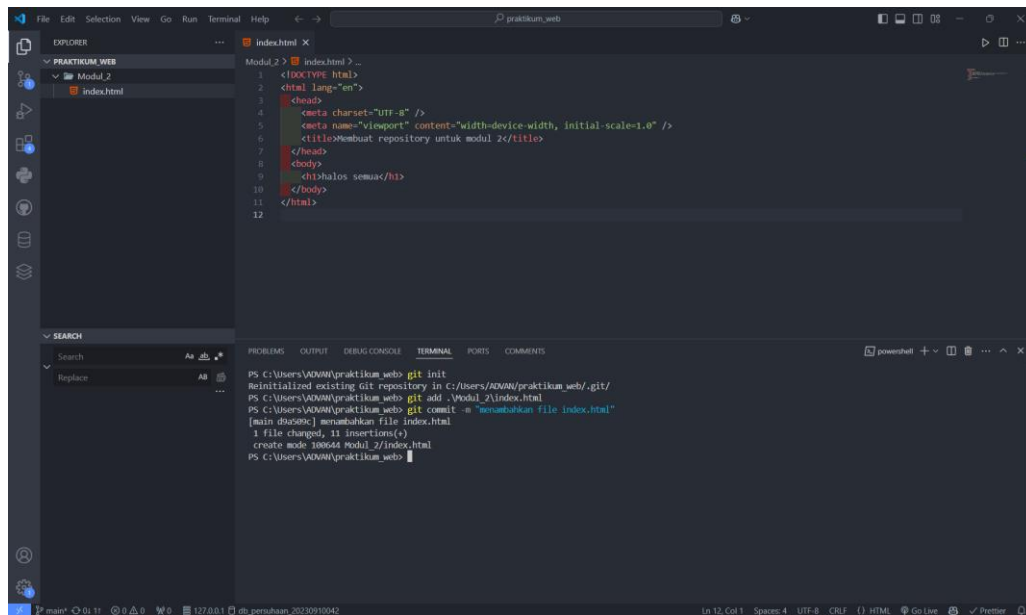
- Buat folder Modul\_02 dan tambahkan file index.html



- Inisialisasi repository Git baru di dalam direktori proyek anda dengan perintah git init pada bagian terminal Visual Studio Code.

- Tambahkan file test.html yang ada pada folder Modul\_02 ke staging area dengan perintah git add .\Modul\_2\index.html

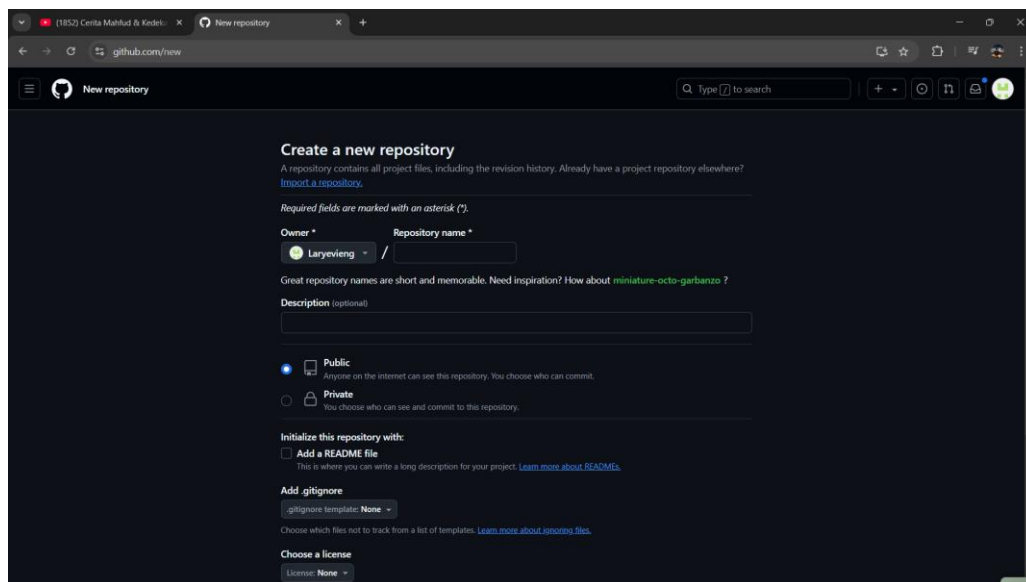
- Commit perubahan yang telah ditambahkan ke staging area dengan perintah git commit -m "menambahkan file index.html".



The screenshot shows the Visual Studio Code interface. The Explorer pane on the left shows a project named 'PRAKTIKUM\_WEB' with a subfolder 'Modul\_2' containing 'index.html'. The editor window displays the content of 'index.html', which is a basic HTML5 boilerplate. The terminal window at the bottom shows the execution of the following commands:

```
PS C:\Users\ANAN\praktikum_web> git init
Reinitialized existing Git repository in C:\Users\ANAN\praktikum_web\.git\
PS C:\Users\ANAN\praktikum_web> git add .\Modul_2\index.html
PS C:\Users\ANAN\praktikum_web> git commit -m "menambahkan file index.html"
[master d809c] menambahkan file index.html
1 file changed, 11 insertions(+)
create mode 100644 Modul_2/index.html
PS C:\Users\ANAN\praktikum_web>
```

- Buat repository baru di GitHub dengan nama praktikum\_web\_irdan.

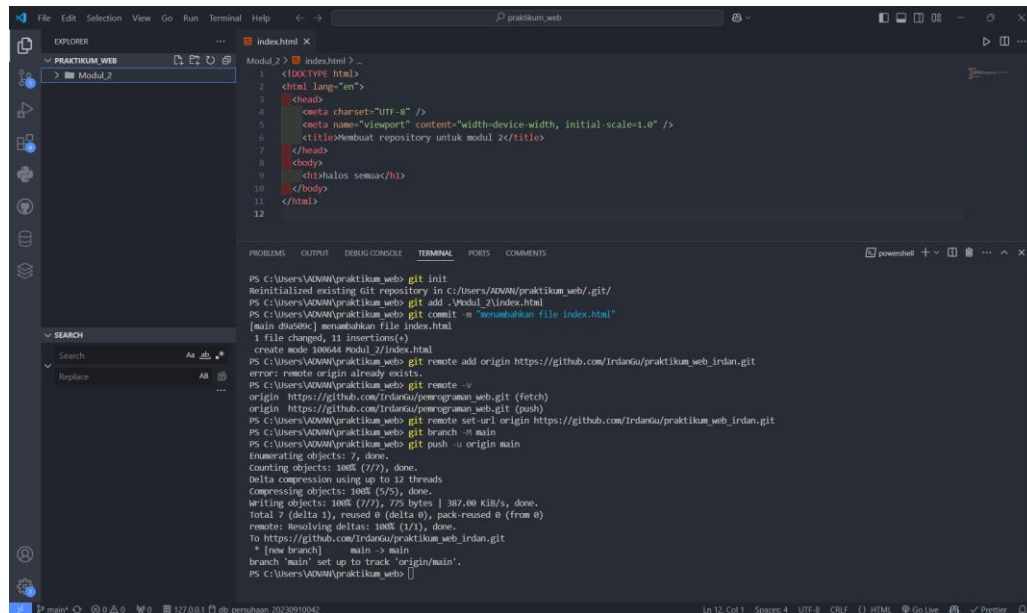


- Kembali ke terminal, hubungkan repository lokal anda ke remote repository di GitHub dengan perintah:

git remote add origin [https://github.com/Laryevieng/pweb1\\_new](https://github.com/Laryevieng/pweb1_new)

- Ketikkan perintah git branch -M main

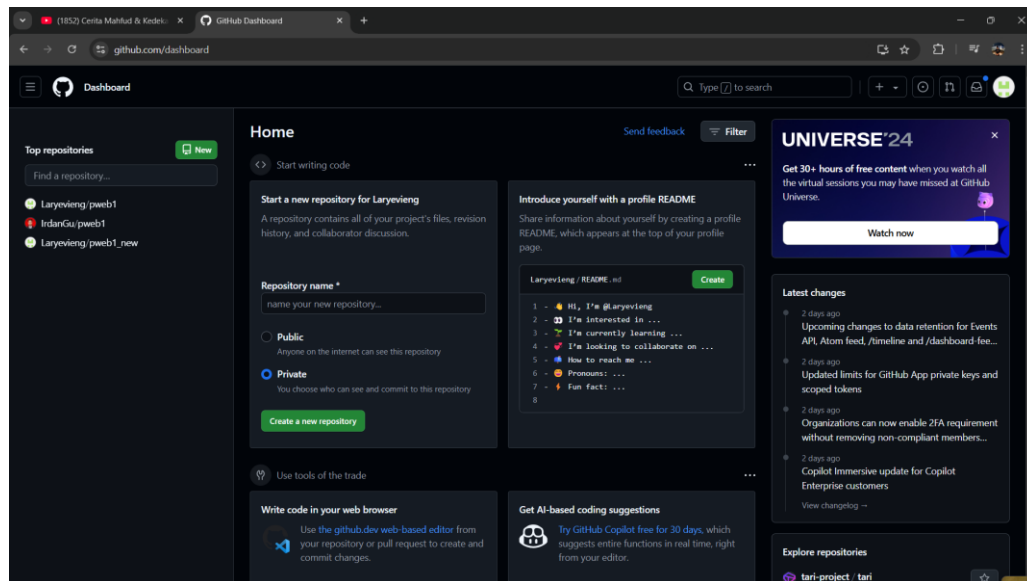
- Akhiri dengan mengetikkan perintah git push -u origin main. Perintah ini akan mengirim semua commit di branch utama ke repository remote di GitHub. Sekarang, proyek anda sudah tersimpan di cloud dan dapat diakses dari mana saja.



```
index.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8" />
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6   <title>Membuat repository untuk modul 2</title>
7 </head>
8 <body>
9   <h1>halo semua</h1>
10 </body>
11 </html>
12

Terminal
PS C:\Users\ADAM\praktikum_web> git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/ADAM/praktikum_web/.git/
PS C:\Users\ADAM\praktikum_web> git add .\Modul_2\index.html
PS C:\Users\ADAM\praktikum_web> git commit -m "menambahkan file index.html"
[main d96d9c] menambahkan file index.html
1 file changed, 11 insertions(+)
create mode 100644 modul_2/index.html
PS C:\Users\ADAM\praktikum_web> git remote add origin https://github.com/IrdanGu/praktikum_web_irdan.git
error: remote origin already exists.
PS C:\Users\ADAM\praktikum_web> git remote -v
origin https://github.com/IrdanGu/praktikum_web.git (fetch)
origin https://github.com/IrdanGu/praktikum_web.git (push)
PS C:\Users\ADAM\praktikum_web> git remote set-url origin https://github.com/IrdanGu/praktikum_web_irdan.git
PS C:\Users\ADAM\praktikum_web> git branch -M main
PS C:\Users\ADAM\praktikum_web> git push -u origin main
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (7/7), 775 bytes | 387.00 KiB/s, done.
Total 7 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.
To https://github.com/IrdanGu/praktikum_web_irdan.git
 * [new branch] main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
PS C:\Users\ADAM\praktikum_web>
```

Ini bukti yang repository pada website github



2. Rancanglah workflow Git yang melibatkan branch untuk fitur baru dan integrasi dengan branch

- git checkout -b add-navbar: Membuat dan beralih ke branch baru bernama add-navbar untuk menambahkan navbar pada index.html.

- `git add .\Modul_2\index.html`: Menambahkan file test.html ke staging area untuk persiapan commit.
- `git commit -m "menambahkan fitur navbar pada index.html"`: Membuat commit baru dengan menyimpan perubahan dan menambahkan pesan deskripsi.
- `git checkout main`: Beralih kembali ke branch main.
- `git merge add-navbar`: Menggabungkan perubahan dari branch add-navbar ke dalam branch main. `git push origin main`: Mengirim semua perubahan di branch main ke repository remote di GitHub.

The screenshot shows a Visual Studio Code editor with a project named 'praktikum\_web'. The Explorer pane on the left shows a folder 'Modul\_2' containing 'index.html'. The editor window displays the content of 'index.html', which is an HTML file with a title 'Pembuat repository untuk modul 2' and a body containing a heading 'halo semua!' and a navigation bar with links to 'home', 'about', 'services', and 'contact'. The terminal window at the bottom shows the following commands and output:

```

PS C:\Users\ADAM\praktikum_web> git checkout -b add-navbar
Switched to a new branch 'add-navbar'
PS C:\Users\ADAM\praktikum_web> git add .\Modul_2\index.html
PS C:\Users\ADAM\praktikum_web> git commit -m "menambahkan fitur navbar pada index.html"
[add-navbar 3a99182] menambahkan fitur navbar pada index.html
1 file changed, 9 insertions(+)
PS C:\Users\ADAM\praktikum_web> git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.
PS C:\Users\ADAM\praktikum_web> git merge add-navbar
Updating dba599c..3a99182
Fast-forward
 Modul_2/index.html | 9 ++++++++
 1 file changed, 9 insertions(+)
PS C:\Users\ADAM\praktikum_web>

```

3. Pindahkan semua file praktikum dari modul sebelumnya ke dalam folder repository lokal Anda.

- Gunakan perintah berikut untuk menambahkan dan membuat commit untuk semua file: `git add .`
- `commit -m "Menambahkan seluruh file praktikum dari modul sebelumnya"`
- Push ke repository GitHub: `git push origin main`

The screenshot shows a Visual Studio Code editor with a terminal window open. The terminal displays the following commands and output:

```
PS C:\Users\ADAM\praktikum_web> git add .
PS C:\Users\ADAM\praktikum_web> commit -m "Menambahkan seluruh file praktikum dari modul sebelumnya"
commit: The term 'commit' is not recognized as the name of a cmdlet, function, script file, or operable program. Check the spelling of the name, or if a path was included, verify that the path is correct and try again.
At line:1 char:1
+ commit -m "Menambahkan seluruh file praktikum dari modul sebelumnya"
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (commit:String) [], CommandNotFoundException
+ FullyQualifiedErrorId : CommandNotFoundException

PS C:\Users\ADAM\praktikum_web> git commit -m "Menambahkan seluruh file praktikum dari modul sebelumnya"
[main f3599c] Menambahkan seluruh file praktikum dari modul sebelumnya
16 files changed, 973 insertions(+), 9 deletions(-)
create mode 100044 Modul_01/latihan_01_01.html
create mode 100044 Modul_01/latihan_01_02.html
create mode 100044 Modul_01/latihan_01_03.html
create mode 100044 Modul_01/latihan_01_04.html
create mode 100044 Modul_01/latihan_01_05.html
create mode 100044 Modul_01/POST_TEST.html
create mode 100044 Modul_01/quiz.html
create mode 100044 Modul_01/css/style.css
create mode 100044 Modul_01/css/tugas1.css
create mode 100044 Modul_01/img/box.jpg
create mode 100044 Modul_01/img/logo ITSP (Badan Nasional Sertifikasi Profesi).png
create mode 100044 Modul_01/img/css-flexbox-poster.png
create mode 100044 Modul_01/img/iridan.jpg
create mode 100044 Modul_01/img/sistem_informasi.jpg
create mode 100044 Modul_01/img/teknik_informatika.jpg
delete mode 100044 test.html
PS C:\Users\ADAM\praktikum_web> git push origin main
Enumerating objects: 27, done.
Counting objects: 100% (27/27), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (23/23), done.
Writing objects: 100% (24/24), 1.54 MiB | 712.00 KiB/s, done.
Total 24 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), done.
To https://github.com/Indanau/praktikum_web_iridan.git
d4a08c...f3599c: main -> main
PS C:\Users\ADAM\praktikum_web>
```

The Explorer view on the left shows the project structure:

- PRATIUM\_WEB
  - Modul\_01
    - Modul\_2

The Search view shows a search for "Replace".

