Nama : Aditia Surya Putra

Kelas : Flutter D

Membuat Branch

Git Push

Git merupakan perintah yang digunakan untuk membuat respitory local upload ke respitory github

Git add.

Git commit -m "pesan commit"

Git push

Git Pull

Merupakan perintah yang digunakan untuk mengambil data dari respitory github ke local apabila branch local lebih belakang dari pada brach origin.

Disini saya mengubah isi txt di origin berbeda dengan yang ada di local

a.text local

sdfswada

a.text origin

```
1 lines (1 sloc)   15 Bytes
    1    Percobaan Pull
```
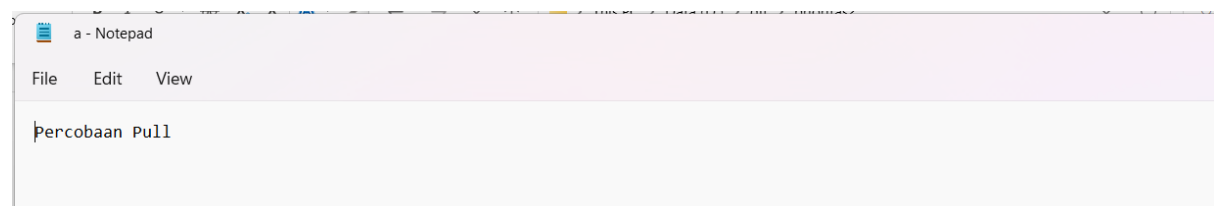
Lalu Melakukan

Git pull

```
Aditia Surya Putra@LAPTOP-9UQSEU41 MINGW64 /d/git/prioritas2 (main)
$ git pull
remote: Enumerating objects: 5, done.
remote: Counting objects: 100% (5/5), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), 667 bytes | 55.00 KiB/s, done.
From https://github.com/surput06/prioritas2
   6fc7767..f144f06  main        -> origin/main
Updating 6fc7767..f144f06
Fast-forward
 a.txt | 2 +-
 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

Aditia Surya Putra@LAPTOP-9UQSEU41 MINGW64 /d/git/prioritas2 (main)
$ |
```

Setelah melakukan git pull maka text yang ada di local akan berubah seperti yang ada di origin.

a - Notepad
File   Edit   View

Percobaan Pull

Git Merge

Git merge menggambungkan 2 branch menjadi 1 Dalam kasus ini branch development yang tidak mempunyai style.css digabung dengan FeatureB

```
aditia Surya Putra@LAPTOP-9UQSEU41 MINGW64 /d/git/prioritas2 (FeatureB)
$ git checkout Development
Switched to branch 'Development'

aditia Surya Putra@LAPTOP-9UQSEU41 MINGW64 /d/git/prioritas2 (Development)
$ git merge FeatureB
Updating 8ee3b08..1787561
Fast-forward
 style.css | 3 +++
 1 file changed, 3 insertions(+)
 create mode 100644 style.css

aditia Surya Putra@LAPTOP-9UQSEU41 MINGW64 /d/git/prioritas2 (Development)
$ graphh
*   1787561 (HEAD -> Development, FeatureB) Merge branch 'FeatureA' into Feature
|\
| * 90ca8d3 Menambahkan Style.css black
|/ | ee59687 Menambahkan Sytle White
|/
* 8ee3b08 tambah index.html
* f144f06 (origin/main, origin/HEAD, main) Update a.txt
* 6fc7767 mengubah a.txt
* 78e0920 3 commit
* 4434291 second commit
* 0b533d9 Initial commit

aditia Surya Putra@LAPTOP-9UQSEU41 MINGW64 /d/git/prioritas2 (Development)
$ |
```

Development Sebelum Merge :

Name	Date modified	Type	Size
.git	19/02/2023 03:58	File folder	
a	19/02/2023 03:00	Text Document	1 KB
index	19/02/2023 03:25	Chrome HTML Do…	1 KB
README	19/02/2023 02:28	Markdown Source …	1 KB

Development Sesudah Merge dengan FeatureB

a	19/02/2023 03:00	Text Document	1 KB
index	19/02/2023 03:25	Chrome HTML Do…	1 KB
README	19/02/2023 02:28	Markdown Source File	1 KB
style	19/02/2023 03:58	CSS Source File	1 KB

GIT Stash

```
Aditia Surya Putra@LAPTOP-9UQSEU41 MINGW64 /d/git/prioritas2 (main)
$ git add .

Aditia Surya Putra@LAPTOP-9UQSEU41 MINGW64 /d/git/prioritas2 (main)
$ git stash
Saved working directory and index state WIP on main: f144f06 Update a.txt

Aditia Surya Putra@LAPTOP-9UQSEU41 MINGW64 /d/git/prioritas2 (main)
$ git add.
git: 'add.' is not a git command. See 'git --help'.

The most similar command is
        add

Aditia Surya Putra@LAPTOP-9UQSEU41 MINGW64 /d/git/prioritas2 (main)
$ git add .

Aditia Surya Putra@LAPTOP-9UQSEU41 MINGW64 /d/git/prioritas2 (main)
$ git stash apply
Auto-merging a.txt
CONFLICT (content): Merge conflict in a.txt
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Unmerged paths:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
  (use "git add <file>..." to mark resolution)
        both modified:   a.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

Aditia Surya Putra@LAPTOP-9UQSEU41 MINGW64 /d/git/prioritas2 (main)
$ git restore --staged a.txt to unstage
error: pathspec 'to' did not match any file(s) known to git
error: pathspec 'unstage' did not match any file(s) known to git

Aditia Surya Putra@LAPTOP-9UQSEU41 MINGW64 /d/git/prioritas2 (main)
$ git restore --staged a.txt

Aditia Surya Putra@LAPTOP-9UQSEU41 MINGW64 /d/git/prioritas2 (main)
$
```
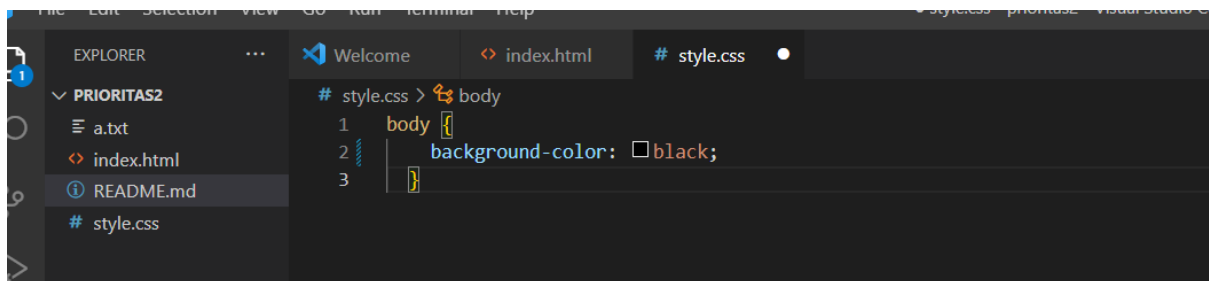
Git Merge Conflict

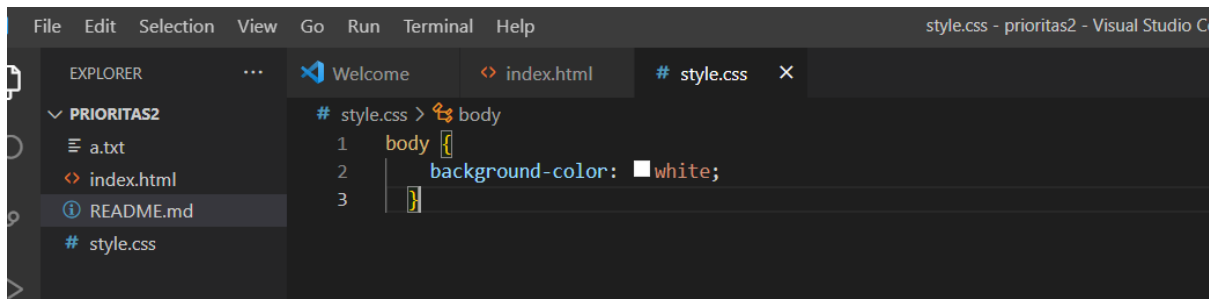Dalam kasus ini merge conflict terjadi karena ada perbedaan dalam style.css pada 2 branch

Pada branch Feature A Background-color Style.css nya berwana hitam dan pada branch FeatureB Berwana putih
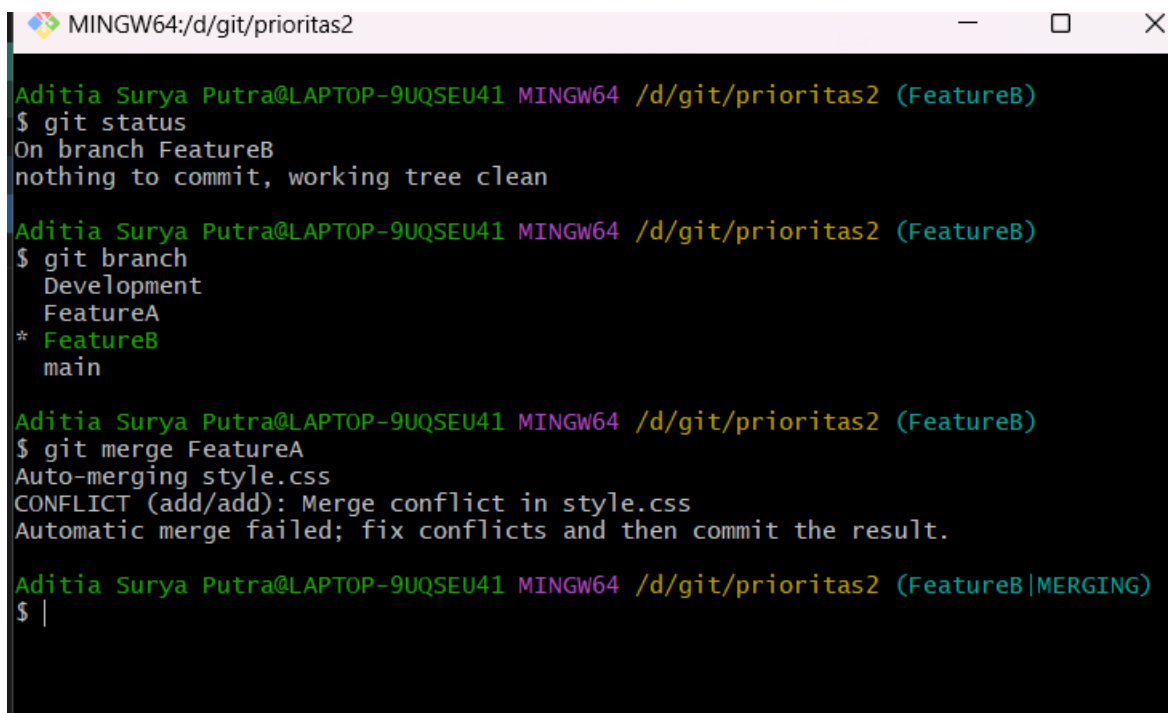
FeatureA :

FeatureB :

Saat FeatureB merge dengan A maka terjadilah Conflict

Solusi Untuk Mengatasi Conflict Tersebut adalah dengan cara memilih warna mana yang akan dipakai untuk style.css dalam kasus ini saya menggunakan warna putih dan menghapus warna hitam

Setelah dikoreksi proses merge belum selesai,maka langkah selanjutnya adalah melakukan git add dan git commit.

Dan Pada Akhirnya proses merge dapat diselesaikan

```
Aditia Surya Putra@LAPTOP-9UQSEU41 MINGW64 /d/git/prioritas2 (FeatureB)
$ git branch
  Development
  FeatureA
* FeatureB
  main

Aditia Surya Putra@LAPTOP-9UQSEU41 MINGW64 /d/git/prioritas2 (FeatureB)
$ graphh
*   1787561 (HEAD -> FeatureB) Merge branch 'FeatureA' into FeatureB
|\
| * 90ca8d3 (FeatureA) Menambahkan Style.css black
* | ee59687 Menambahkan Sytle White
|/
* 8ee3b08 (Development) tambah index.html
* f144f06 (origin/main, origin/HEAD, main) Update a.txt
* 6fc7767 mengubah a.txt
* 78e0920 3 commit
* 4434291 second commit
* 0b533d9 Initial commit

Aditia Surya Putra@LAPTOP-9UQSEU41 MINGW64 /d/git/prioritas2 (FeatureB)
$
```