

## Homework Sesi 19 Bootcamp DevOps Engineer Digital Skola

1. Buat branch baru dengan nama dev dari repo sebelumnya
2. Create file.txt di branch dev dan merge ke branch utama
3. Di branch utama create tag dengan versi 1.0 dan push tag tersebut

### Langkah 1: Membuat Branch Baru dengan Nama dev

1. Pastikan saat ini berada di branch utama (biasanya main atau master). Bisa memeriksa branch yang aktif dengan perintah

**git branch**

Branch yang aktif akan ditandai dengan tanda bintang (\*). Jika belum di branch utama, pindah ke branch utama terlebih dahulu dengan perintah

**git checkout main**

```
kaisenberg@MENOMEN:~/project-github/tutorial-git$ git branch
* main
```

2. Buat branch baru bernama dev dari branch utama menggunakan perintah:

**git checkout -b dev**

Perintah -b akan membuat branch baru dan langsung berpindah (checkout) ke branch tersebut.

```
kaisenberg@MENOMEN:~/project-github/tutorial-git$ git checkout -b dev
Switched to a new branch 'dev'
kaisenberg@MENOMEN:~/project-github/tutorial-git$ git branch
* dev
  main
```

### Langkah 2: Membuat File file.txt di Branch dev dan Merge ke Branch Utama

1. Setelah berada di branch dev, buat file bernama file.txt.

```
kaisenberg@MENOMEN:~/project-github/tutorial-git$ touch file.txt
```

2. Tambahkan file file.txt ke staging area.

```
kaisenberg@MENOMEN:~/project-github/tutorial-git$ git add file.txt
```

3. Commit perubahan di branch dev.

```
kaisenberg@MENOMEN:~/project-github/tutorial-git$ git commit -m "Menambahkan file.txt di branch dev"
[dev 40ce97d] Menambahkan file.txt di branch dev
Committer: kaisenberg <kaisenberg@MENOMEN>
Your name and email address were configured automatically based
on your username and hostname. Please check that they are accurate.
You can suppress this message by setting them explicitly:
```

```
git config --global user.name "Your Name"
git config --global user.email you@example.com
```

After doing this, you may fix the identity used for this commit with:

```
git commit --amend --reset-author
```

```
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 file.txt
```

4. Pindah kembali ke branch utama.

```
kaisenberg@MENOMEN:~/project-github/tutorial-git$ git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.
```

5. Merge branch dev ke branch utama. Pastikan saat ini berada di branch utama.

```
kaisenberg@MENOMEN:~/project-github/tutorial-git$ git merge dev
Updating 8b98235..40ce97d
Fast-forward
 file.txt | 0
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 file.txt
```

Jika tidak ada konflik, perubahan dari branch dev akan digabungkan ke branch utama.

### Langkah 3: Membuat Tag v1.0 di Branch Utama dan Push Tag Tersebut

1. Pastikan saat ini berada di branch utama.
2. Buat tag dengan nama v1.0 pada commit terakhir di branch utama.

```
kaisenberg@MENOMEN:~/project-github/tutorial-git$ git tag v1.0
```

3. Push tag v1.0 ke repository remote GitHub.

```
kaisenberg@MENOMEN:~/project-github/tutorial-git$ git push origin v1.0
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (2/2), 256 bytes | 256.00 KiB/s, done.
Total 2 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To github.com:avikaaffah/tutorial-git.git
 * [new tag]          v1.0 -> v1.0
```

