



Nama : Dini Dama Yanti

Asal Sekolah / Kampus : Politeknik Negeri Padang

Panduan Pengerjaan

Isilah identitas diri di atas dan berikan jawabanmu untuk soal-soal berikut pada dokumen file yang sama dengan soal ini!

Jika sudah selesai, **konversikan** file berisi jawabanmu ini kedalam bentuk **PDF**, beri nama dengan ketentuan format : **<Nama> - Quiz Session – GIT & GITLAB Dasar** lalu kumpulkan.

SOAL :

1. Proses apa saja yang membutuhkan akses dan penggunaan Git pada alur kerja QA Tester?
2. Sebutkan dan jelaskan perintah dasar GIT yang sudah dipelajari pada modul sebelumnya!
3. Jelaskan apa yang dimaksud dengan :
 - a. Repository
 - b. Issue
 - c. Branch

JAWABAN :

1. Proses yg dibutuhkan akses dan pengguna git dalam alur kerja QA Tester :
 - Cloning Repository
 - Pull
 - Branch
 - Commit
 - Pull Request
 - Bug dan Issue
 - Menambahkan Dokumentasi
2. perintah dasar git
 - a. **Clone**, digunakan untuk membuat salinan repositori git ke penyimpanan lokal atau komputer lokal dari sebuah repositori yang ada pada git.

contoh:

```
PS C:\laragon\www> git clone https://git./qa-training-project.git ← 
```

- b. **Switch / Checkout**, digunakan untuk berpindah antara branch atau file yang berbeda dari repository. Perintah dasar ini sering digunakan untuk navigasi dan manajemen branch, terutama saat memiliki banyak branch pada sebuah repository.

contoh:

```
PS C:\laragon\www\qa-training-project> git switch 1-training-cypress-qa-new-member ← PINDAH BRANCH 2
Switched to a new branch '1-training-cypress-qa-new-member'
branch '1-training-cypress-qa-new-member' set up to track 'origin/1-training-cypress-qa-new-member'.
PS C:\laragon\www\qa-training-project>
```

- c. **Pull**, digunakan untuk menarik segala bentuk penambahan maupun perubahan yang ada pada repository git dan menggabungkannya dengan yang ada di versi lokal komputer.

contoh:

```
PS C:\laragon\www\qa-training-project> git pull origin 1-training-cypress-qa-new-member
From https://git. URL CENSORED /qa-training-project
* branch 1-training-cypress-qa-new-member -> FETCH_HEAD
Already up to date.
PS C:\laragon\www\qa-training-project>
```

- d. **Commit**, merupakan perintah yang harus digunakan sebelum melakukan push atau upload file ke repository / branch git. Proses commit seperti memberikan deskripsi mengenai apa yang akan kita push.

contoh:

```
PS C:\laragon\www\qa-training-project> git add .
PS C:\laragon\www\qa-training-project> git commit -m "push kode script"
[1-training-cypress-qa-new-member 2ceedfd] push kode script
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 test.txt
PS C:\laragon\www\qa-training-project>
```

- e. **Push**, berfungsi untuk melakukan push /upload perubahan/ penambahan yang ada pada repository gitlab.

contoh:

```
PS C:\laragon\www\qa-training-project> git push origin 1-training-cypress-qa-new-member
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 282 bytes | 282.00 KiB/s, done.
```

3. **Repository**, sebuah tempat penyimpanan yang berisikan semua file proyek serta riwayat lengkap dari semua perubahan yang pernah dilakukan

Issue, sebuah fitur untuk melacak bug, permintaan fitur, atau tugas lainnya yang terkait dengan proyek. Issue membantu dalam manajemen proyek dengan memberikan cara terstruktur untuk melacak dan mendiskusikan pekerjaan yang perlu dilakukan.

Branch, dapat digunakan sebagai cabang atau jalur pengembangan terpisah dalam repository yang sama. Masing masing branch menyimpan versi lengkap dari proyek yang ada, namun biasanya berbeda dari sisi jalur pengerjaannya tetapi tetap saling berkaitan.