**Soal Nomor 3**

Dalam proses development aplikasi membutuhkan git, menurut kamu apa itu git dan bagaimana cara kerjanya? Sebutkan dan jelaskan!

**Jawaban:**

**CI/CD tools:**

* **Gitlab CI/CD** (paling banyak digunakan saat ini).
* Jenkins
* Circle CI
* Travis CI

Git adalah version control system yang digunakan oleh pengembang untuk bersama-sama mengembangkan perangkat lunak. Fungsi utama git adalah mengatur versi kode sumber program dengan menentukan baris dan kode yang akan ditambahkan atau diganti. Git mempermudah pemrogram untuk menemukan perubahan dalam kode sumber tanpa harus membuat file baru.

**Cara penggunaan git adalah dengan beberapa perintah sebagai berikut:**

* Git init : untuk membuat repository pada file lokal yang nantinya ada folder .git
* Git status : untuk mengetahui status dari repository lokal
* Git add : menambahkan file baru pada repository yang dipilih
* Git commit : untuk menyimpan perubahan yang dilakukan, tetapi tidak ada perubahan pada remote repository.
* Git push : untuk mengirimkan perubahan file setelah di commit ke remote repository.
* Git branch : melihat seluruh branch yang ada pada repository
* Git checkout : menukar branch yang aktif dengan branchyang dipilih
* GIt merge : untuk menggabungkan branch yang aktif dan branch yang dipilih
* Git clone : membuat Salinan repository lokal