

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan dokumen root? Dokumen root adalah istilah yang sering digunakan dalam konteks sistem manajemen dokumen, pengembangan web, atau sistem file. Secara umum, dokumen root merujuk pada dokumen atau file utama yang menjadi titik awal atau dasar dari struktur dokumen atau sistem yang lebih besar.

2. Pada apache web server, apakah dokumen root harus terletak dalam direktori C:\xampp\htdocs ? Jelaskan jawaban anda : Pada Apache Web Server yang diinstal melalui XAMPP, dokumen root secara default terletak di dalam direktori **C:\xampp\htdocs**. Ini adalah pengaturan standar yang ditetapkan oleh XAMPP untuk memudahkan pengguna dalam mengembangkan dan menguji aplikasi web secara lokal.

3. Jelaskan apa yang dimaksud dengan perintah git : init, clone, remote, add, commit, push

1. dan checkout? **git init:**

- Perintah ini digunakan untuk menginisialisasi repositori Git baru. Ketika Anda menjalankan **git init** di dalam direktori proyek, Git akan membuat subdirektori bernama **.git** yang berisi semua file yang diperlukan untuk repositori. Ini menandakan bahwa direktori tersebut sekarang menjadi repositori Git dan siap untuk melacak perubahan.

2. **git clone:**

- Perintah ini digunakan untuk membuat salinan lokal dari repositori yang ada. Misalnya, jika Anda ingin bekerja dengan repositori yang ada di GitHub, Anda dapat menggunakan **git clone <url-repositori>** untuk mengunduh semua file dan riwayat versi dari repositori tersebut ke komputer Anda. Ini menciptakan salinan lengkap dari repositori, termasuk semua cabang dan commit.

3. **git remote:**

- Perintah ini digunakan untuk mengelola koneksi ke repositori jarak jauh (remote repository). Dengan **git remote**, Anda dapat menambahkan, menghapus, atau melihat daftar repositori jarak jauh yang terhubung dengan repositori lokal Anda. Contoh penggunaan: **git remote add origin <url-repositori>** untuk menambahkan repositori jarak jauh baru.

4. **git add:**

- Perintah ini digunakan untuk menambahkan perubahan yang telah Anda buat ke staging area (area persiapan) sebelum melakukan commit. Misalnya, **git add <nama-file>** akan menambahkan file tertentu, sedangkan **git add .** akan menambahkan semua perubahan yang ada di direktori saat ini. Ini adalah

langkah penting sebelum melakukan commit, karena hanya perubahan yang ada di staging area yang akan disertakan dalam commit berikutnya.

5. **git commit:**

- Perintah ini digunakan untuk menyimpan perubahan yang telah ditambahkan ke staging area ke dalam repositori. Setiap commit menciptakan snapshot dari proyek pada saat itu dan menyimpan pesan yang menjelaskan perubahan yang dilakukan. Contoh penggunaan: **git commit -m "Pesan commit"** untuk melakukan commit dengan pesan singkat.

6. **git push:**

- Perintah ini digunakan untuk mengirimkan commit yang telah Anda buat di repositori lokal ke repositori jarak jauh. Misalnya, **git push origin master** akan mengirimkan commit dari cabang **master** di repositori lokal ke cabang **master** di repositori jarak jauh yang disebut **origin**. Ini adalah cara untuk membagikan perubahan Anda dengan orang lain yang memiliki akses ke repositori tersebut.

7. **git checkout:**

- Perintah ini digunakan untuk beralih antara cabang (branch) dalam repositori Git atau untuk mengembalikan file ke keadaan tertentu. Misalnya, **git checkout <nama-cabang>** akan beralih ke cabang yang ditentukan. Anda juga dapat menggunakan **git checkout <commit-id>** untuk mengembalikan repositori ke keadaan pada commit tertentu. Namun, perlu diingat bahwa menggunakan **git checkout** untuk beralih ke commit tertentu dapat membuat Anda berada dalam keadaan "detached HEAD", di mana Anda tidak berada di cabang mana pun.

4. Jelaskan perbedaan antara GitHub dan GitLab? GitHub lebih populer untuk pengembang individu dan tim kecil, sedangkan GitLab menawarkan fitur tambahan yang lebih lengkap.

5. Apa bedanya variable user dengan variable system ? Variabel user adalah variabel yang ditetapkan untuk pengguna tertentu. Setiap pengguna di sistem dapat memiliki set variabel pengguna mereka sendiri. Sedangkan Variabel system adalah variabel yang ditetapkan untuk seluruh sistem dan berlaku untuk semua pengguna yang terdaftar di sistem tersebut.

6. Apa persamaan variable system dengan variable constant ? -Nilai yang tetap, -Penggunaan untuk konfigurasi, -Dapat diakses secara global, dan -Mendukung stabilitas dan keandalan