**Nama : Nabila Anggraini**

**NIM : 0110124044**

**Rombel : SI12**

**Tugas : Pemweb 2 praktikum 1**

1. Yang dimaksud dengan dokumen root adalah dokumen yang menjadi acuan atau referensi utama untuk suatu proyek, system, atau aplikasi.
2. Tidak, karena file file apache web server boleh disimpan di direktori mana saja, dapat diedit atau di atur.
3. **Macam macam perintah dalam git ;**
4. **Git init** digunakan untuk membuat repository Git baru di direktori yang sudah ada.
5. **Git** **clone** digunakan untuk membuat salinan repository Git yang sudah ada dari lokasi lain, seperti GitHub atau GitLab. Ini akan membuat direktori baru dengan nama repository dan mengunduh semua file dan riwayat perubahan.
6. **Git remote** digunakan untuk mengelola repository jarak jauh (remote repository). Pengguna dapat menambahkan, menghapus, atau mengubah nama repository jarak jauh.
7. **Git add** digunakan untuk menambahkan file atau perubahan ke staging area. Staging area adalah tempat di mana Git menyimpan perubahan sebelum kita melakukan commit. Perintah git commit digunakan untuk menyimpan perubahan ke repository Git.
8. **Git push** digunakan untuk mengirimkan perubahan ke repository jarak jauh.
9. **Git checkout** digunakan untuk berpindah antara cabang (branch) atau untuk mengembalikan file ke versi sebelumnya.
10. Perbedaan GitHub dan GitLab adalah dua platform yang sangat kuat untuk pengembangan perangkat lunak, developer-developer di seluruh dunia dapat berkolaborasi untuk mengembangkan sebuah proyek dengan mudah tanpa harus menyediakan virtual LAN. Menggunakan nya dengan kebutuhan kita, jika membutuhkan fitur CI/CD yang lebih lengkap dan integrasi dengan alat-alat DevOps, GitLab mungkin lebih cocok. Jika membutuhkan platform yang lebih populer dan memiliki integrasi dengan banyak alat dan layanan pihak ketiga, GitHub mungkin lebih cocok.
11. Perbedaan variable user dengan variable system yaitu;
    1. **Variabel User**

1. Didefinisikan dan diatur oleh pengguna (user).

2. Berisi informasi yang spesifik untuk pengguna, seperti nama pengguna, lokasi, dan preferensi.

3. Dapat diakses dan diubah oleh pengguna.

4. Umumnya disimpan dalam direktori pengguna atau file konfigurasi.

* 1. **Variabel Sistem**

1. Didefinisikan dan diatur oleh sistem operasi atau administrator sistem.

2. Berisi informasi yang terkait dengan sistem, seperti path, nama host, dan versi sistem operasi.

3. Dapat diakses oleh semua pengguna, tetapi hanya dapat diubah oleh administrator sistem.

4. Umumnya disimpan dalam file konfigurasi sistem atau direktori sistem.

1. Persamaan variable system dengan variable constant yaitu ;
2. **Tidak dapat diubah:**

Keduanya tidak dapat diubah nilainya setelah didefinisikan. Variable sistem dapat diubah oleh administrator sistem, tetapi tidak oleh pengguna biasa. Variable konstan tidak dapat diubah oleh siapa pun.

1. **Nilai tetap:**

Keduanya memiliki nilai yang tetap dan tidak berubah selama eksekusi program.

1. **Untuk konfigurasi**:

Keduanya digunakan untuk mengkonfigurasi program atau sistem, seperti mengatur path, nama host, atau versi sistem operasi.

1. **Dapat diakses secara global:**

Keduanya dapat diakses secara global dalam program, sehingga dapat digunakan oleh berbagai bagian program.