



# Desain Web

Amiruddin Saddam, M.Kom



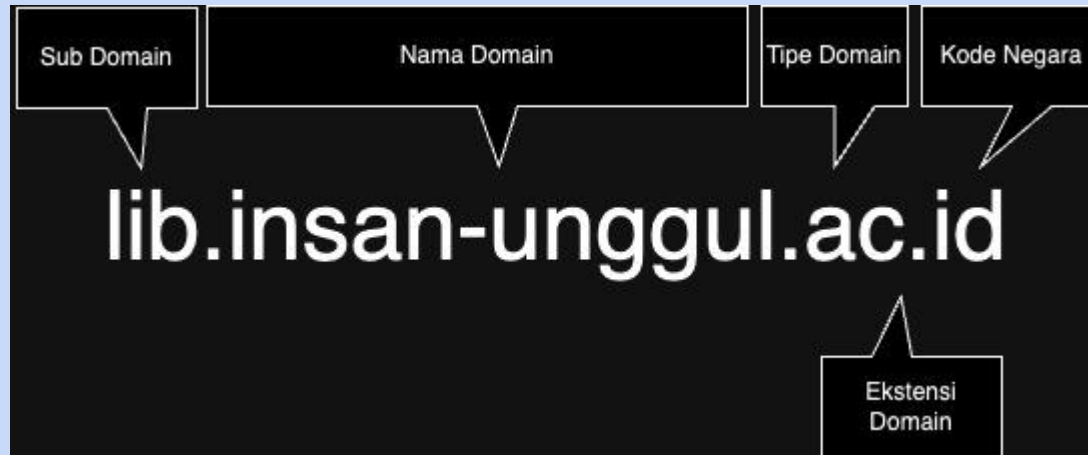
**APA ITU WEBSITE ?**



### Domain

Domain adalah nama yang digunakan untuk mengidentifikasi alamat situs web di internet. Domain biasanya terdiri dari dua bagian utama: nama domain (seperti "example") dan ekstensi domain (seperti ".com" atau ".org"). Contohnya, dalam domain "example.com", "example" adalah nama domain, dan ".com" adalah ekstensi domain. Domain digunakan untuk memudahkan pengguna internet dalam mengakses situs web tanpa perlu mengingat alamat IP yang panjang dan rumit.

### Struktur Domain





### Tipe Domain

| Ekstensi   | Kebutuhan         |
|------------|-------------------|
| .com / .co | Komersial         |
| .edu / .ac | Pendidikan        |
| .gov / .go | Pemerintahan      |
| .net       | Penyedia Jaringan |
| .org / .or | Organisasi        |



### Domain - Kode Negara

| Kode Negara | Negara    |
|-------------|-----------|
| id          | Indonesia |
| jp          | Jepang    |
| my          | Malaysia  |
| uk          | Inggris   |
| au          | Australia |



### Repository

Dalam mengembangkan sistem informasi, para developer diharuskan untuk melakukan manajemen file kode yang dibuat dengan baik. Sehingga ketika akan mengembangkan fitur sistem kedepannya tidak akan menemui kesulitan. Selain itu manajemen file kode sangat diperlukan ketika mengerjakan suatu sistem dengan beberapa pengembang.

File-file kode yang sudah dibuat oleh developer, akan disimpan didalam suatu wadah atau folder yang biasa disebut dengan repositori.

Sistem terpusat yang menjadi tempat penyimpanan kode tersebut disebut juga dengan version control system (VCS). Dengan menggunakan VCS, developer dapat mengetahui history proses pengunggahan seperti file kode apa yang baru diunggah, dan baris mana yang baru ditambahkan pengunggah.



# Version Control System

Kontrol versi adalah sejenis sistem yang memungkinkan kita melacak perubahan yang telah dibuat pada kode selama jangka waktu tertentu. Memanfaatkan kontrol versi hadir dengan kelebihanannya. Sistem kontrol versi akan melacak semua perubahan yang telah dibuat pada kode baik secara khusus dan spesifik dan juga kita bisa kembali ke versi sebelumnya jika dibutuhkan.





# Version Control System

Kontrol versi adalah sejenis sistem yang memungkinkan kita melacak perubahan yang telah dibuat pada kode selama jangka waktu tertentu. Memanfaatkan kontrol versi hadir dengan kelebihanannya. Sistem kontrol versi akan melacak semua perubahan yang telah dibuat pada kode baik secara khusus dan spesifik dan juga kita bisa kembali ke versi sebelumnya jika dibutuhkan.

Salah satu tools yang dapat digunakan sebagai VCS adalah GIT.



# GIT

Git adalah alat untuk melacak perubahan yang dibuat pada sekumpulan file dari waktu ke waktu, tugas yang secara tradisional dikenal sebagai "kontrol versi". Meskipun paling sering digunakan oleh pengembang untuk mengoordinasikan perubahan pada kode sumber perangkat lunak, dan ini sangat bagus dalam hal itu, Anda dapat menggunakan Git untuk melacak segala jenis konten.

Link Download Git: <https://git-scm.com/downloads>



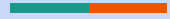
### Upload File Dengan Git

- Buat repository baru
- Pilih file dalam folder yang akan diupload
- Buka terminal dan arahkan ke folder yang akan diupload
- `git init`
- Kemudian kembali ke repository yang sudah dibuat dan ambil link repo
- `git remote add origin <link_repo>`
- `git add file_yang_akan_diupload.extension / git add .`
- `git commit -m "pesan uploadnya"`
- `git push origin main / git push origin master`



# Percabangan

- Percabangan di git adalah metode untuk memisahkan cabang utama (utama/master) dari cabang lain. Ini penting karena *forking* atau proses pemisahan cabang dapat meminimalkan penimpaan atau perusakan konten file saat terjadi perubahan.



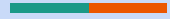
# Praktek Percabangan

-

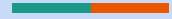


### Pull Request / Merge Request

- Secara teknis, Pull Request / Merge Request merupakan proses permintaan untuk menggabungkan kode pada suatu cabang yang dilakukan oleh pengembang. Tujuan dari review kode ini adalah agar kode yang masuk pada branch utama yang akan dijalankan pada server merupakan kode yang terbaik.



# Praktek PR/MR



### Latihan

-





## Reference

- Kadir, A. (2014). *Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi* (H. Dewi, Ed.; 2nd ed., Vol. 1). ANDI OFFSET.
- Uzayr, S. bin. (2022). *Mastering Git: A Beginner's Guide* (1st ed., Vol. 1). CRC Press.
- Silverman, R. E. (2013). *Git Pocket Guide: A Working Introduction* (1st ed., Vol. 1). O'Reilly Media, Inc