




KSM : GIT dan Implementasinya

PVD | MUHAMAD AL HAFIDZ SANI

Mari Bahas Progress Terlebih Dahulu



01.

Rapat Gabungan dengan Riset

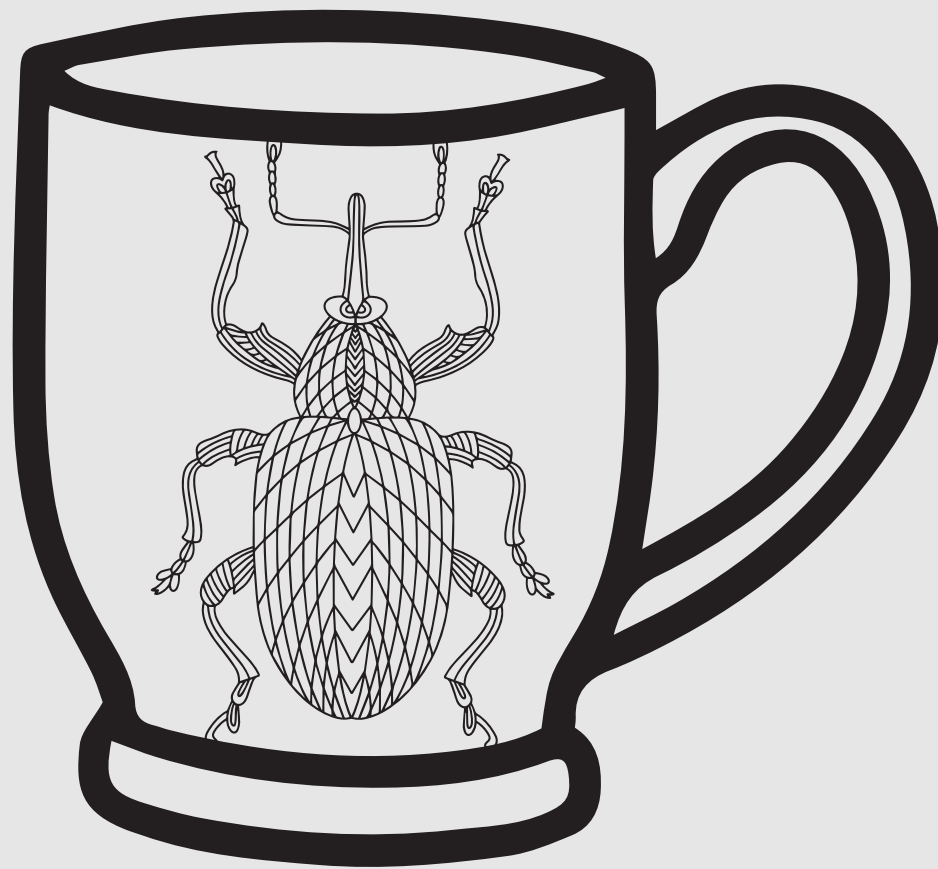


02.

Tim UserInterface

Anggota :
Ilham, Hafizh, Latifa, Khadafi, Dian

Target Pekan Depan



01.

Membentuk Tim Standarisasi Visualisasi (SV)

Tim akan terdiri dari 5 anggota, dibawah oleh Koor PVD. Masing-masing subdivisi wajib memberikan 1 kandidat untuk jadi anggota tim SV

02.

Rapat Gabungan bagi yang belum melakukannya

Menjelaskan peran PVD kepada tiap-tiap Riset sekaligus diskusi untuk kebutuhan Riset

03.

Progress Desain Web dari Tim UI

Hasil kerja Tim UI, dari landing page, login page, dan dashboard



BISMILLAH

Mari mulai belajar...

Apa itu Git



Git adalah salah satu software penting dalam pengembangan website. Fungsi Git adalah untuk mengatur versi dari source code program Anda dengan memberikan tanda baris dan kode mana yang ditambah atau diganti.

Alur Kerja Git

1. Install Git
2. Login Github / Gitlab
3. Login Git
4. Buat Repository
5. Inisiasi Git dalam Folder ke Repository
6. Menambahkan file ke repository
7. Buat Commit
8. Remote Repository
9. Push ke Remote Repository
10. Pull dari Remote Repository

Install Git



SILAHKAN KE

<https://git-scm.com/downloads>

ATAU IKUTI

**[https://www.niagahoster.co.id/
blog/git-tutorial-dasar/](https://www.niagahoster.co.id/blog/git-tutorial-dasar/)**

Login Github / Gitlab

Cara membuat akun sama seperti umumnya. Untuk kedepannya, sebaiknya menggunakan gitlab yang dibuat di git.stis.ac.id

Jangan lupa dengan username, email dan passwordnya

Login Git

Meng-set Username pada Git menggunakan cmd
\$ git config --global user.name "UsernameAnda"

Meng-set Email pada Git menggunakan cmd
\$ git config --global user.email example@example.com

Periksa dengan git config --list

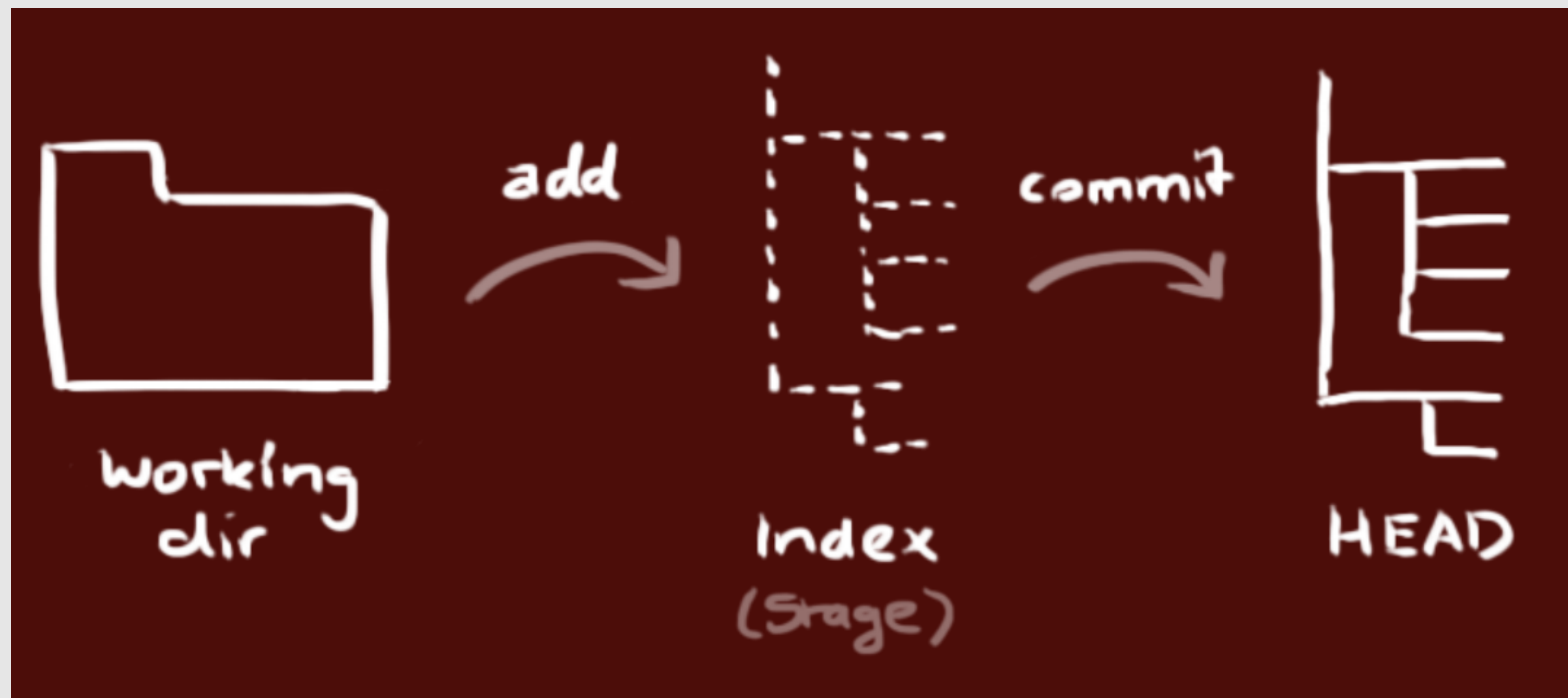
Membuat Repository

1. Login ke *Github* atau *Gitlab*
2. Pada menu bar, klik ikon tambah (+), lalu *New Project*
3. Lalu *Create blank project*
4. Isi *Project name* (bebas)
5. *Initialize repository with a README* boleh dicentang.
Tujuannya agar repo bisa di clone secara langsung.
6. Lalu *Create Project*
7. Selesai, Repository telah berhasil dibuat.

Menginisiasi Git dalam Folder ke Repository

\$ git init

repository lokal kamu terdiri dari tiga bagian pokok yang disebut "*trees*" dikelola oleh git. yang pertama adalah **Direktori Kerja** yang menyimpan berkas aktual. kedua adalah **Indeks** yang berperan sebagai pengolah data dan terakhir **HEAD** yang mengarah pada komit terakhir.



Menambahkan file ke Repository

\$ git add file.extension --> Menambah file tertentu

\$ git add . --> Menambah seluruh file dalam folder

Membuat Commit

Commit : untuk menyimpan perubahan yang dilakukan, tetapi tidak ada perubahan pada *remote repository*

\$ git commit -m "pesan commit"

Menghubungkan ke Remote Repository

Remote Repository adalah repositori yang dibuat diluar lokal komputer kita, seperti repo github, gitlab dll

Local Repository adalah repositori yang dibuat di lokal komputer kita (menggunakan git init)

\$ git remote add origin <your link.git>

Push ke Remote Repository

Git push : untuk mengirimkan perubahan file setelah di commit ke remote repository.

\$ git push origin <nama-branch>

\$ git push origin master

Pull dari Remote Repository

Cara kerja git pull:

1. Ambil semua commit dari repo remote
2. Gabungkan branch master (lokal) dengan origin/master (remote)
3. Selesai

\$ git pull origin <nama-branch>

\$ git pull origin master



Let's Try

Git Branch

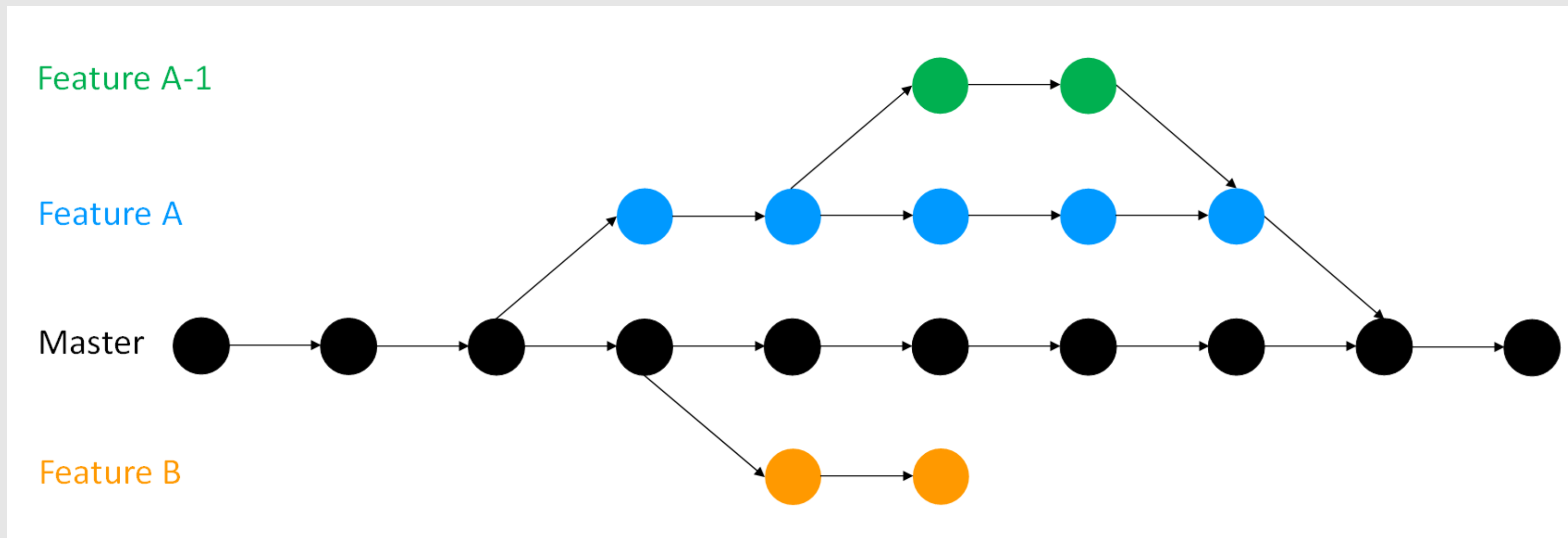


Cabang dalam Git

Mengapa Git Branch

- Memungkinkan pengembangan fitur baru bagi aplikasi tanpa mengganggu pengembangan di branch utama.
- Memungkinkan pembuatan branch-branch pengembangan berbeda yang dapat berpusat di satu repositori.

Ilustrasi Git Branch



Kode Git Branch

\$ git branch --> melihat semua branch

\$ git branch [new_branch] --> membuat branch baru

\$ git checkout [new_branch] --> Pindah/tukar ke branch baru

\$ git branch -d [branch_name] --> menghapus branch



Let's Try

Git Clone

- Untuk menduplikat sebuah repository,

\$ git clone namapengguna@host:/jalur/ke/repositori

\$ git clone https://git.stis.ac.id/pvd-pkl-61/ksm-pvd-61.git

Alur Kerja (Berikutnya)

1. Clone Repository di Gitlab ke Local
2. Buat branch baru untuk fitur yang ingin dikembangkan
3. Segala koding mengenai fitur, dilakukan di *local repository*
4. `git status`, `Git add .`, `git commit -m "pesan"`
5. `git push origin <nama-branch>`
6. `git pull origin master` untuk mengupdate repo sesuai remote repo terkini



TUGAS

Tugas

1. Silahkan Clone Repository <https://git.stis.ac.id/pvd-pkl-61/ksm-pvd-61.git> ke local masing-masing
2. Buat branch dengan nama panggilan masing-masing (misal, sani)
3. Tambahkan satu file dengan ekstensi .txt pada folder ksm_1_git
4. File txt tersebut silakan isi bebas, keluarkan unek-unek kalian
5. Lalu push perubahan tersebut sesuai cabang yang dibuat
6. Selamat berkreasi

Perhatian

1. Pastikan selalu commit dengan jelas, apa yang diubah dan file apa yg diubah.
2. Jangan coba-coba push ke branch master
3. Selanjutnya, ksm akan selalu menggunakan git untuk materi dan tugas
4. Segala project mengenai koding akan menggunakan git untuk penyimpanan kode
5. Jika terjadi error dalam tugas, silakan chat di grup PVD Global. Teman-teman bisa saling memberi solusi

Terima Kasih



ADA PERTANYAAN ?