**BRANCH & MERGE**

Menggunakan Git development branch adalah cara yang sangat baik dalam mengerjakan aplikasi Anda sambil melacak tiap versinya. Secara umum, development branch adalah bifurkasi dari kondisi kode yang membuat alur baru bagi evolusinya. Branch ini dapat dipararelkan ke Git branch lain yang Anda buat. Seperti yang diketahui, Anda dapat memasukkan fungsi baru ke dalam kode secara teratur dan tepat.

Menggunakan Git Branches memiliki banyak keuntungan. Namun, kami ingin menekankan pada 2 keuntungan sebagai berikut:

Memungkinkan pengembangan fitur baru bagi aplikasi tanpa menganggu pengembangan di branch utama.

Memungkinkan pembuatan branch-branch pengembangan berbeda yang dapat berpusat di satu repositori. Contohnya stable branch, test branch and unstable branch.

Tentu saja tiap developer dapat menentukan metodenya dengan keuntungan masing-masing dengan pengalaman sebagai panduannya.

Yang pertama dilakukan adalah

Bikin folder biasa menjadi repo dengan cara GIT INIT

Bisa digunakan diterminal pada vsc.

Cara membuat branch adalah.

Git branch aja itu untuk melihat ada apa saja di branchnya, kalau dibawah ini untuk menambahkan branch baru

Git branch <nama branchnya>

Git log untuk menampilkan history

Git –all –decorate –oneline –graph akan menampilkan commit hash dan branchnya.

Jika ingin memanggil seperti diatas, kita membuat alias graph=” log –all –decorate –oneline –graph”

Dan kita ketik graph, maka akan muncul seperti yang panjang tadi yang sudah di alias.

Cara pindah branch adalah git checkout <namabranch>

Cara menggabungkan atau merge.

Ada 2 jenis merge, yaitu fast forward dan three-way merge.

Fast forward terjadi karena berada dijalur langsung.

Pertama pindah ke branch main dulu.

Caranya adalah git merge <nama branch>

Cara menghapus branch dengan cara: git branch -d <nama file>

git branch -D <nama file> untuk menghapus tanpa merged

Untuk mengetahui branch mana yang di merged dengan cara git –merged

Three-way marge

Sama saja depan layar dengan fast forward