

## TUGAS TEKNOLOGI OPEN SOURCE

### GIT dan GITHUB

Pelajari video penjelasan GIT dan GITHUB pada link-link berikut, dipersilahkan untuk mempelajari dari sumber lain.

[#1 APA ITU GIT & GITHUB?](#)

[#2 BEKERJA DENGAN GITHUB](#)

[#3 GITHUB : BRANCH](#)

[#4 GITHUB : FORK](#)

Petunjuk umum:

1. Pada saat melakukan commit, pull request, merge, masukkan komentar yang sesuai, jangan dikosongkan, jangan hanya sesuai isian defaultnya dan komentarnya harus sedetail mungkin.
2. Pada langkah dibawah akan diberikan contoh nama file, nama branch, dll, jangan ikuti, tentukan nama-nama sendiri, sesuai dengan tema pekerjaan/proyek yang dilakukan.
3. Berikan gambar hasil dari langkah yang dilakukan, mis. history perubahan file, atau network perubahan, dll. Setiap gambar pada laporan harus diberikan penjelasan.
4. Pada Bagian Ketiga, ikuti format nama file laporan dan juga perhatikan urutan data yang anda input pada file absensi, ketidaksesuaian akan mengakibatkan pull request anda ditolak (perubahan ditolak). Selalu periksa apakah pull request anda telah diterima atau tidak.

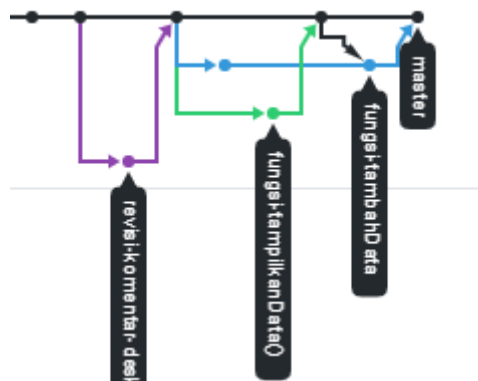
### **BAGIAN PERTAMA**

1. Mendaftar ke github.com
2. Buat proyek baru & repositori,
  - pilih opsi: publik, tersedia README
3. buat sebuah file baru,
  - ubah file tersebut minimal dua kali (perubahannya bebas, yg mengandung penghapusan, edit, dan penambahan baris), commit pada branch master.
4. edit READMEnya agar lebih informatif.
5. Tambahkan suatu file baru, simpan sebagai branch baru.
6. Merge branch baru tersebut ke master branch (pull request)
7. confirm merge dari branch baru tadi.

8. hapus branch baru yg sudah digabungkan ke master branch

## BAGIAN KEDUA.

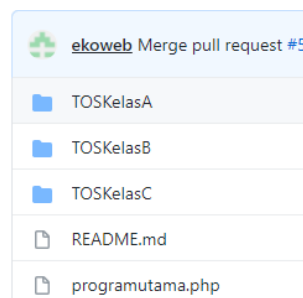
1. Buat sebuah file yang akan dikerjakan bersama-sama bersama orang lain, mis. tugas.php.
2. Komunikasi dengan dua orang teman lain yang sudah selesai TUGAS BAGIAN PERTAMA. Berikan kepada mereka URL repository anda, kemudian minta untuk melakukan fork. Dan minta teman untuk melakukan perubahan pada file yang telah dibuat (pada langkah 1).
3. Minta kedua teman tersebut untuk melakukan pull request, dan memberikan komentar pull request yang sesuai dengan perubahan yang telah mereka lakukan.
4. Sekarang anda masuk ke repository anda, branch master, lihat pull request pastikan tertulis ada dua permintaan pull request.
5. Terima salah satu pull request tersebut (merge branch) agar bergabung ke branch master.
6. Terima lagi pull request kedua, maka pasti ada konflik, selesaikan konflik tersebut sehingga merge bisa dilakukan. Hasil Insight -> network akan menunjukkan seperti pada gambar 1.



Gambar 1. Contoh Insight network merging dari branch yang konflik.

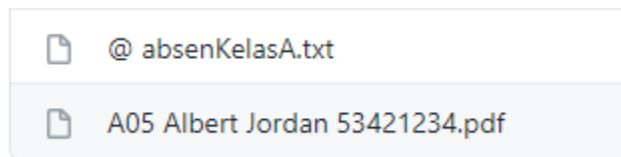
## BAGIAN KETIGA

1. cari repository ekoweb/opensource
2. fork repo tersebut,
3. Masuk ke folder sesuai kelas.

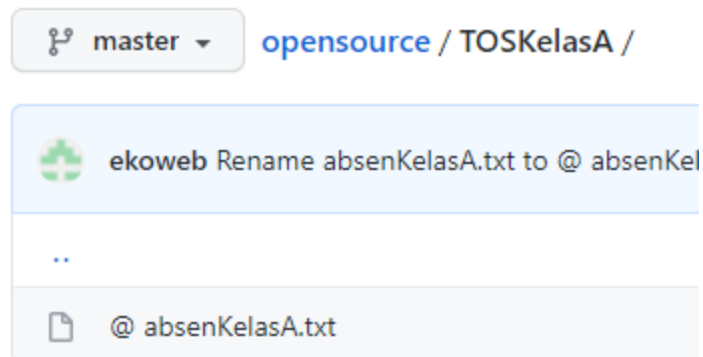


4. Upload laporan tugas (format PDF) dengan format nama file:

KELAS-NOMOR\_PRESENSI-NAMA-NIM.pdf



5. Edit file @absenKelasX.txt



6. Tambahkan data anda, letakkan data anda sesuai urutan nomor presensi, jaga agar urutan data ini sesuai dengan urutan pada presensi.

