**Petunjuk Integrasi Jenkins - Git**

# Development and Operations

## Semester Genap 2023 – 2024

**M. Nizar P. Ma’ady, S.Kom., M.IM., M.Kom.**

1. Pastikan telah install Git di komputer anda. Bila belum, maka unduh di :  
   <https://git-scm.com/download> sesuaikan dengan OS komputer anda, dan *install* git.
2. Sebelum pengaturan Jenkins, anda perlu menyiapkan *localhost* yang dapat terbaca oleh GitHub. Oleh karena itu, unduh di :

<https://ngrok.com/download> sesuaikan juga dengan OS komputer anda, dan *install* Ngrok.

1. Lakukan pengaturan protokol dengan membuka aplikasi Ngrok. Masukkan di *command* sebagai berikut:

*ngrok http 8080*

1. Sekarang masuk ke GitHub repository yang akan diintegrasikan, lalu pilih *Settings > Webhooks > Add Webhook*.
2. Isikan payload URL dengan link web service dari Ngrok dengan diakhiri /github-webhook/, misalkan:

*https://94f2-36-67-147-34.ngrok-free.app/github-webhook/*

1. Pilih content type: application/json, dan centang ***pull request*** dan ***pushes*** pada *let me select individual events*, save.
2. Kemudian pada Jenkins, atur konfigurasi dengan Git. Maka, pilih *Manage Jenkins > Tools > Git* dan isikan *Git installations > Path to Git executable* sesuai dengan alamat instalasi, misalkan:

*C:\Program Files\Git\bin\git.exe* lalu save.

1. Sekarang buat project baru: *freestyle project*. Pada source-code management, dan isikan *Git > repository URL* dengan GitHub repository anda, misalkan:

*https://github.com/mnizarpm/tambalban*

1. Pada build triggers, centang GitHub hook trigger for GITScm polling, save.