

## TUTORIAL PIPELINE

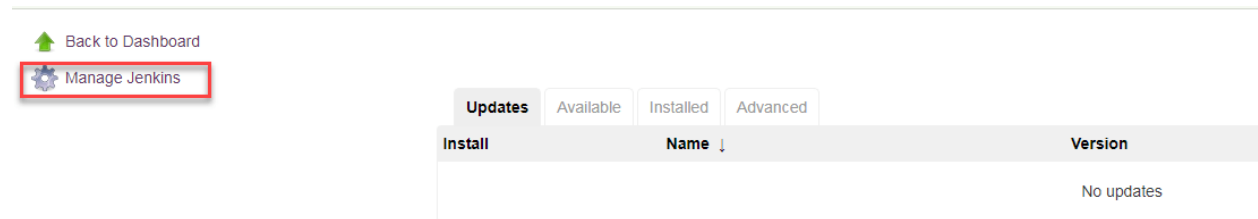
Pipeline adalah sekelompok event / job yang terhubung antara satu sama lainnya. Singkatnya, Jenkins Pipeline adalah kombinasi plugin yang mendukung integrasi dan implementasi dari CD (Continuous Delivery). Pipeline menggunakan Jenkins.

Untuk tutorial ini pastikan Anda memiliki minimal 2 jobs. Job yang ada di tutorial ini menggunakan **Halo** dan **Hello**.

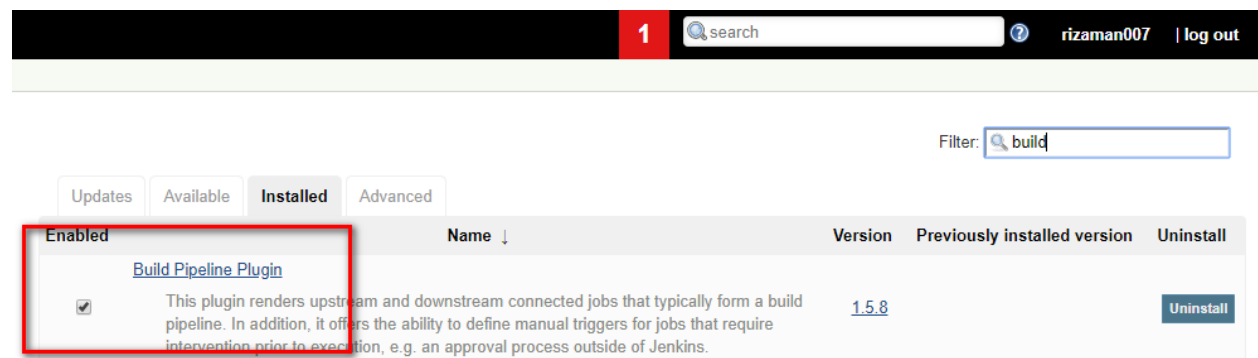
### INSTALL BUILD PIPELINE PLUGIN DI JENKINS

#### Langkah 1:

Lakukan pengaturan plugin pipeline yang berada di **Manage Jenkins > Manage Plugins**.



Jika plugin sudah terinstall, akan terlihat dalam tab installed



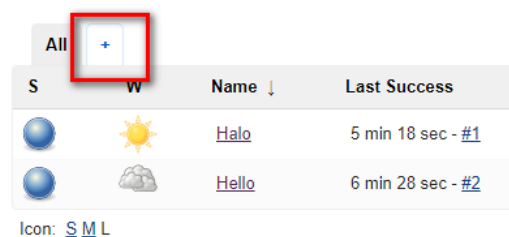
#### Langkah 2:

Jika belum memiliki plugin, maka install plugin yang berada di tab **Available**

### MEMBUAT PIPELINE JENKINS

#### Langkah 1:

Klik tanda tombol “+” yang berada di sebelah kiri dashboard Jenkins untuk membuat Pipeline



## Langkah 2:

1. Masukkan nama view pipeline (Contoh: Hello Pipe)
2. Pilih **Build Pipeline View**
3. Tekan tombol **OK**

View name

☒ **Build Pipeline View**  
Shows the jobs in a build pipeline view. The complete pipeline of jobs that a ve

☐ **List View**  
Shows items in a simple list format. You can choose which jobs are to be displ

☐ **My View**  
This view automatically displays all the jobs that the current user has an acces

## Langkah 3:

Pada halaman berikutnya, Anda akan diminta memasukkan detail konfigurasi Jenkins Pipeline. Gunakan pengaturan default, dan pastikan Anda memilih initial job yang sesuai. Tekan tombol **Apply** kemudian **OK**

Name

Description

[Plain text] [Preview](#)

☐ Filter build queue

☐ Filter build executors

Build Pipeline View Title

Pipeline Flow

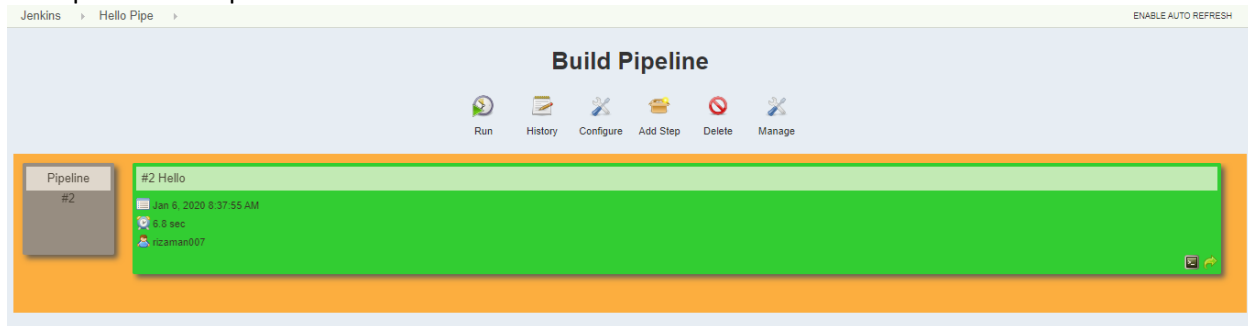
Layout

This layout mode derives the pipeline structure based on the upstream/downstream trigger relationship between jobs. It is the only out-of-the-box supported layout mode, but is open for extension.

**Upstream / downstream config**

Select Initial Job

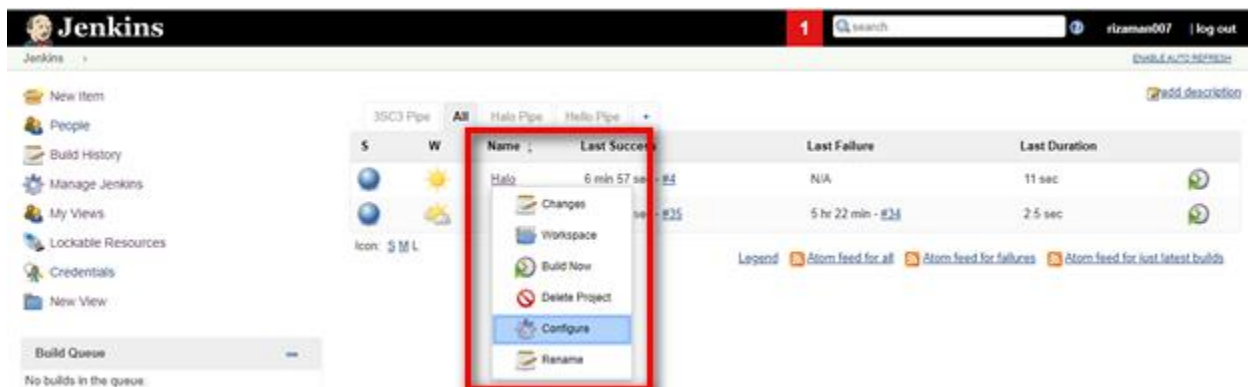
Keluaran dari langkah ini adalah sebagai berikut:



## Running a pipeline build

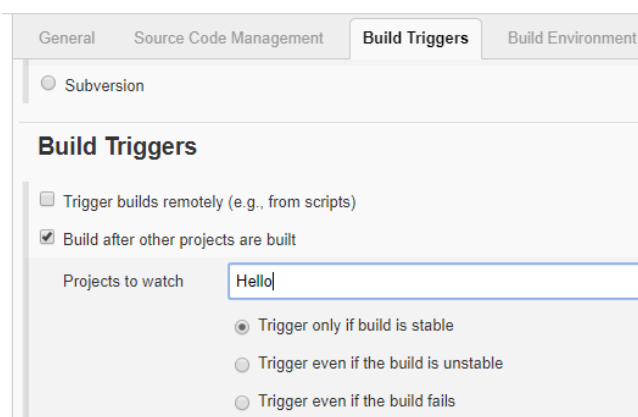
### Langkah 1:

Pastikan Anda berada di halaman **Dashboard Jenkins**. Untuk menjalankan pipeline build, Anda harus menghubungkan jobs yang dikonfigurasi di pipeline. Untuk melakukan hal ini, pilih job (Misal: Halo) dan lakukan konfigurasi.



### Langkah 2:

Pada tab **Build Triggers**, cek opsi **Build after other projects are built** (Gunakan job Hello)



Sekarang, job **Halo** akan dibuild setelah job **Hello**. Hasil dari Pipeline menjadi seperti berikut:

## DevOps: Jenkins Pipeline

The screenshot shows the Jenkins Pipeline view for a pipeline named 'Hello Pipe'. The top navigation bar includes the Jenkins logo, a search bar, and the user 'rizaman007' with a 'log out' link. Below the navigation bar, the 'Build Pipeline' section contains icons for Run, History, Configure, Add Step, Delete, and Manage. The main area displays a list of pipeline builds. The selected build is '#35 Hello', which is green, indicating it is successful. It shows a timestamp of 'Jan 8, 2020 2:22:58 PM' and a duration of '2.5 sec'. To the right of the build list, a 'Halo' job is shown with a blue status, indicating it is in progress or completed.

Pilih tombol **Run**, lalu periksa hasilnya di tombol **History**

The screenshot shows the Jenkins 'Build History of Hello Pipe' view. The top navigation bar is the same as the previous screenshot. Below the navigation bar, the 'Build History of Hello Pipe' section contains a timeline view and a table of builds. The timeline view shows a vertical axis with time slots from 13hr to 17hr. The table below the timeline lists the builds, their status, and the time since the last build.

Build	Time Since ↑	Status
<a href="#">Halo #14</a>	1 min 1 sec	stable
<a href="#">Hello #46</a>	1 min 12 sec	stable

Sekarang kita bisa lihat bahwa setelah Pipeline View Hello Pipe dijalankan. Job Hello akan dibuild, berikutnya secara otomatis Job Halo akan diikut dibuild.