# Modul Workshop Pembuatan Portofolio Berbasis Web dengan Hosting Menggunakan GitHub di SMK Al-Amanah Tangerang Selatan



**Dibuat Oleh:**

**Andri Firman Saputra**

# Daftar Isi

# Git dan GitHub

## Version Control System (VCS)

Version Control System (VCS) adalah sistem yang mengelola perubahan dari sebuah dokumen, website, dan jenis file lainnya.

## Apa itu Git?

Git adalah salah satu sistem pengontrol versi (Version Control System) pada proyek perangkat lunak yang diciptakan oleh Linus Torvalds.

Pengontrol versi bertugas mencatat setiap perubahan pada file proyek yang dikerjakan oleh banyak orang maupun sendiri.

Git dikenal juga dengan distributed revision control (VCS terdistribusi), artinya penyimpanan Git tidak hanya berada dalam satu tempat saja. Bisa melalui cloud storage yang mempunyai kemampuan VCS. Contohnya adalah GitHub.

## Apa yang dilakukan oleh Git?

Git sebenarnya akan memantau semua perubahan yang terjadi pada file proyek. Lalu menyimpannya ke dalam commit, commit adalah perubahan yang dilakukan oleh seorang individu pada repository dan menyimpannya dengan kode hash sebagai penanda commit tersebut. Penanda commit berbentuk hash (acak) yang digunakan jika seorang user ingin berpindah-pindah commit.

Contoh kasus dalam skripsi:



Gambar lingkaran biru adalah commit, teks di sebelahnya adalah message atau pesan commit tersebut. Kode yang disebelah kiri lingkaran biru adalah penanda commit.