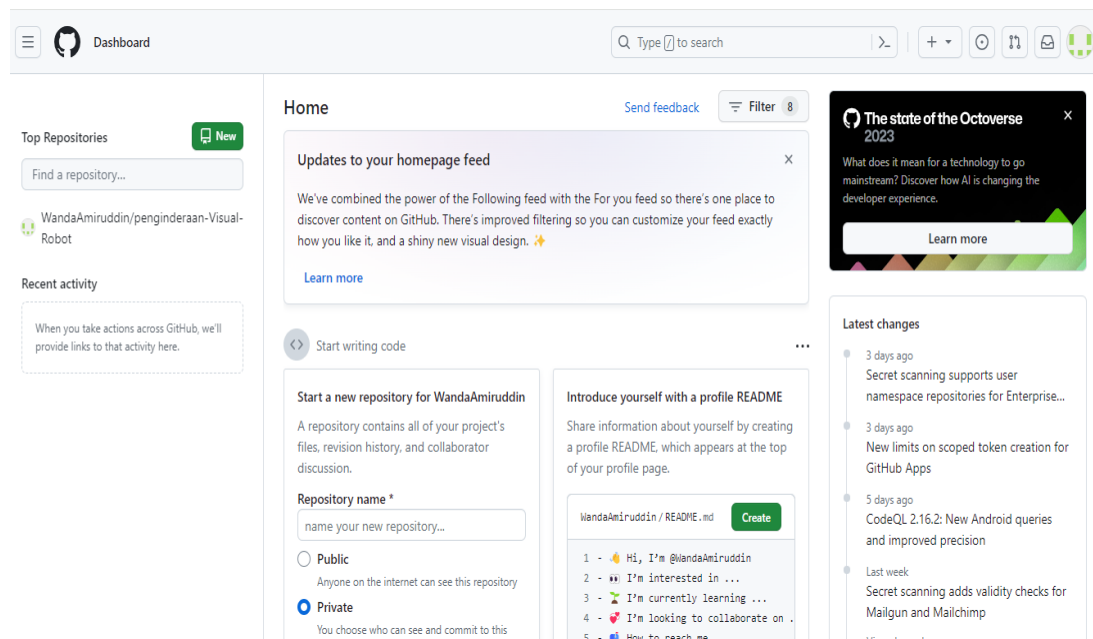


Nama : Wanda Amiruddin

Nim : 220206501009

Prodi : Pendidikan Vokasional Mekatronika

1. **Apa itu Git ?** Git adalah sebuah sistem kontrol versi yang digunakan oleh pengembang perangkat lunak untuk melacak perubahan dalam kode sumber selama pengembangan perangkat lunak. Ini memungkinkan pengembang untuk bekerja secara kolaboratif dengan aman pada proyek-proyek perangkat lunak yang kompleks. Dengan menggunakan Git, pengembang dapat melakukan berbagai tindakan, seperti membuat cabang (branch), menyimpan versi dari kode yang ada (commit), menggabungkan perubahan antara cabang (merge), dan banyak lagi. Git memungkinkan pengembang untuk bekerja secara terdistribusi, artinya mereka dapat bekerja secara mandiri di repositori lokal mereka sendiri tanpa ketergantungan pada jaringan atau server pusat. Ini membuat Git sangat fleksibel dan tangguh, serta memungkinkan tim pengembang untuk berkolaborasi dengan efisien dalam proyek-proyek perangkat lunak yang kompleks.



2. **Ap aitu GITHUB ?** GitHub sendiri merupakan sebuah platform khusus developer yang dibuat karena terinspirasi dari cara kerja programmer. Mulai dari open source ke bisnis, Anda dapat menghost dan meninjau sebuah kode, mengelola project, serta membangun perangkat lunak dengan 56 juta pengguna lain di seluruh dunia. Secara gampangnya, GitHub merupakan manajemen project. Sistem versioning code serta platform jaringan sosial untuk seluruh developer yang ada di dunia. Ada banyak sekali fungsi yang dapat digunakan oleh developer. Sehingga melalui platform ini akan memudahkan developer untuk mengembangkan karyanya. GitHub memberikan layanan cloud yang berguna untuk menyimpan dan mengelola project atau repository git. Platform yang bersifat online ini membuat Anda mengedit sebuah repository stay project secara bersamaan dengan orang lain meskipun dalam tempat berbeda.

Sehingga hak tersebut dirasa sangat membantu tim project dalam menyusun sebuah folder yang berisi file terkait dengan pemrograman.

Perbedaan antara Git dan GitHub sangat unik dan memiliki keunggulan masing-masing. Berikut ini perbedaan dari kedua platform tersebut.

Git	GitHub
Meng-install software di penyimpanan lokal	Host melalui layanan cloud
Berfokus pada version control dan code sharing	Berfokus pada source code hosting terpusat
Akses secara offline	Akses secara online
Tidak menggunakan fitur user management	Menggunakan fitur user management