NAMA : MUS MUALLIM NURSAN

NIM : 220206501005

PRODI : PENDIDIKAN VOKASIONAL MEKATRONIKA

Tugas 1

Mencari materi mengenai aplikasi github

1. Apa itu GIT ?

Git adalah sebuah sistem kontrol versi yang sangat populer yang digunakan untuk mengelola perubahan pada kode sumber selama pengembangan perangkat lunak. Ini memungkinkan beberapa pengembang bekerja pada proyek yang sama secara bersamaan, melacak perubahan, dan mengoordinasikan pekerjaan mereka. Git juga memungkinkan untuk mencatat setiap perubahan pada kode, memungkinkan untuk kembali ke versi sebelumnya jika diperlukan, serta memfasilitasi kolaborasi tim yang efisien.

1. Apa itu GITHUB ?

GitHub adalah platform hosting yang memungkinkan pengembang perangkat lunak untuk menyimpan, berbagi, dan mengelola proyek perangkat lunak menggunakan Git.

Beberapa fitur utama GitHub meliputi:

* Repositori: Tempat penyimpanan untuk proyek-proyek perangkat lunak yang menggunakan Git untuk kontrol versi.
* Collaboration Tools (Alat Kolaborasi): Fitur-fitur seperti pelacakan masalah, permintaan tarik, dan wiki memungkinkan tim pengembang untuk bekerja secara efisien.
* Code Review (Ulasan Kode): Memungkinkan anggota tim untuk meninjau kode yang diajukan melalui permintaan tarik, memberikan umpan balik, dan melakukan revisi sebelum kode digabungkan ke dalam proyek utama.
* Branching and Merging (Percepatan dan Penggabungan): Memungkinkan pengembang untuk bekerja pada fitur atau perbaikan bug tanpa mengganggu kode di cabang utama (master), dan kemudian menggabungkan perubahan tersebut ke dalam cabang utama ketika selesai.
* Issue Tracking (Pelacakan Masalah): Memungkinkan pengguna untuk membuat dan melacak masalah atau bug yang terkait dengan proyek, serta mengatur tugas dan diskusi terkait.
* Project Management (Manajemen Proyek): Alat-alat seperti proyek GitHub memungkinkan tim untuk mengatur dan melacak pekerjaan mereka menggunakan papan kanban atau daftar tugas.
* Community Features (Fitur Komunitas):Memungkinkan pengguna untuk berkontribusi pada proyek-proyek sumber terbuka, membuat dan berpartisipasi dalam diskusi, serta mengelola peran dan izin pengguna.
* GitHub Pages: Memungkinkan pengguna untuk membuat situs web statis gratis langsung dari repositori GitHub mereka.