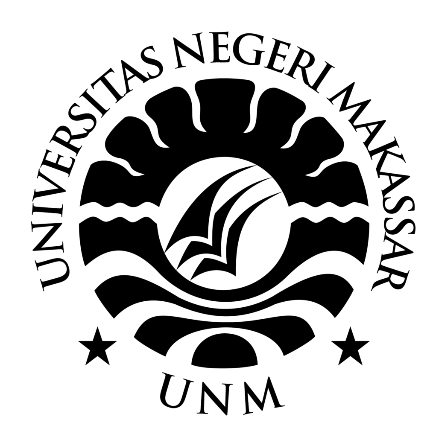
**PENGINDERAAN VISUAL ROBOT**

**“GitHub Repository”**



Dosen Pengampu :

Aulia Sabril, S. T., M. T.

Oleh :

Shelly Rana Salsabila Thoriq

**NIM. 22518244016**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK MEKATRONIKA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS NEGERI MAKASSAR**

**2024**

1. **Pengertian**

GitHub adalah suatu web atau platform pengembangan perangkat lunak yang menggunakan sistem control Git. Git adalah sebuah *Version Control System* yang terdistribusi untuk mengelola perubahan file dalam folder. Version Control System juga dikenal sebagai manajemen kode sumber yang berfungsi untuk mengelola dokumen, program website, dan informasi-informasi lainnya. GitHub memiliki beberapa fitur seperti mengunggah (*push*) atau mengunduh (*pull*), namun kita harus membuat remote repository terlebih dahulu.

1. **Version Control System**
2. Sebuah sistem yang menyimpan rekaman/snapshot perubahan pada source code
3. Memungkinkan bekerja berkolaborasi dengan lebih baik
4. Mengetahui siapa yang melakukan dan kapan sebuah perubahan terjadi
5. Memungkinkan kita untuk kembali ke keadaan sebelum perubahan (checkout)
6. **Repository**

Repository merupakan salah satu fitur yang ditawarkan dalam GitHub dan dikenal sebagai folder atau tempat penyimpanan data. Secara etimologi, repository berarti arsip sehingga kita dapat menyimpulkan bahwa repository digunakan sebagai tempat penyimpanan program atau dokumen yang telah dibuat sehingga dapat diakses melalui internet (Wulandari, 2023:6).

1. **Kesimpulan**
2. **Repository/repo** = sebuah software untuk mengelola perubahan file di dalam folder
3. Riwayat perubahan file disimpan menggunakan serangkaian **commit**
4. Dengan Git tidak perlu menyimpan banyak file seperti folder biasa