

TUGAS PENDAHULUAN PRAKTIKUM PERTEMUAN XI
PEMBELAJARAN MESIN



Oleh

Nama : *Muhammad Alviansyah* Nama : *Fachrrurozi Maulana*

NIM : *105220035* NIM : *105220022*

PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER
FAKULTAS SAINS DAN KOMPUTER
UNIVERSITAS PERTAMINA
2022

Pertanyaan :

1. Apakah kalian sudah menginstal Git Bash? Menurut kalian, kegunaan dari Git Bash untuk apa?
2. Salah satu Version Control System ialah GitHub, sebutkan Version Control System lainnya dan jelaskan manfaat serta perbedaannya juga!
3. Apakah kalian tahu mengenai Web Apps Framework yakni seperti Dashboard? Menurut kalian, apa bedanya Web Apps Framework dengan Web-web pada umumnya dan jelaskan juga keuntungan maupun kekurangannya?
4. Streamlit merupakan salah satu web apps framework dengan kelebihanannya yakni... (Sebutkan minimal 5)

Jawaban :

1. Git Bash merupakan sebuah terminal yang menyediakan command line interface pada operasi sistem windows. Git Bash biasa digunakan untuk mengelola repositori pada Git, melakukan perintah-perintah unix di windows, serta menjalankan *script* shell.
2. a. Mercurial
merupakan sebuah VCS yang lebih kecil dan ringan digunakan dibandingkan dengan github
- Manfaat
 - i. Lebih sederhana
 - ii. Mudah digunakan untuk berpindah antar platform
- Perbedaan
 - i. Ekosistem atau komunitas pada mercurial lebih kecil
 - ii. Hosting pada mercurial lebih kurang dibanding git dengan platform github
b. gitLab
merupakan sebuah platform yang hampir mirip dengan gitHub
- Manfaat
 - i. memiliki fitur kolaborasi yang lebih enak digunakan
 - ii. Perubahan pada tampilan bisa dicustomisasi sehingga dapat menambah fitur sesuai kebutuhan
- Perbedaan
 - i. Lebih mahal karena sistem open source diperlukan berbayar

- ii. Lebih berfokus pada sistem keamanannya dibanding gitHub

Sumber:

<https://techarea.co.id/7-version-control-system-yang-perlu-anda-ketahui/>

<https://qwords.com/blog/github-vs-gitlab/>

3. Perbedaan web apps framework dengan web biasa

	Web Apps Framework	Web biasa
Struktur dan Organisasi	Memiliki Struktur	Tidak memiliki struktur
Fungsionalitas	Sudah terdapat library tambahan	Harus memasukan library secara manual
Efisiensi waktu	Lebih efisien dengan fitur yang ada	Kurang efisien karena fitur kurang

Keuntungan menggunakan web apps framework:

- Lebih efisien dalam pengembangan
- Lebih terstruktur
- Dokumentasi yang tersebar dimana-mana
- Fungsionalitas tambahan

Kekurangan menggunakan web apps framework:

- Ukuran yang besar
- Ketergantungan pada versi
- Keterbatasan dalam kustomasi

Sumber: <https://www.logique.co.id/blog/2019/04/23/kelebihan-dan-kekurangan-framework/>

4. a. Mudah digunakan karena tidak perlu terlalu mengetahui terkait perkembangan web dengan HTML, CSS dan lain - lain cukup dengan python
b. Menjadi lebih interaktif
c. Mendukung untuk memiliki tampilan visualisasi data
d. Mendukung dengan machine learning karena sudah terintegrasi dengan scikit learn, tensor dan lain - lain

Sumber:

<https://softscients.com/2022/02/08/membuat-aplikasi-berbasis-web/#:~:text=Keunggulan%20menggunakan%20streamlit%20yaitu%20tidak,cukup%20pakai%20kode%20Python%20saja.>

<https://klaten.pikiran-rakyat.com/teknologi/pr-2415715608/streamlit-python-jalan-cepat-buat-web-machine-learning-dengan-mudah>