

LAPORAN PRAKTIKUM VISUALISASI DATA

DASAR PEMROGRAMAN

PRAKTIKUM SESI KE-15

MAULANA IBRAHIM

20220040051

TI 22 C

SELASA, 17 – JANUARI– 2022

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

1.2 TUJUAN

1.3 TINJAUAN PUSTAKA

1.1 Latar Belakang

Praktikum adalah kegiatan yang menuntut mahasiswa untuk melakukan pengamatan, percobaan, atau pengujian suatu konsep atau prinsip materi mata kuliah yang dilakukan di dalam atau di luar laboratorium.

Praktikum saat ini dilaksanakan atas acuan tugas oleh dosen pengampu Dasar Pemrograman yaitu bapak alun, Pada Tugas Kali Ini Para Mahasiswa Diharuskan Mempraktekan Dan Meneliti mengenai *Visualisasi Data*

1.2 Tujuan

Tujuan Praktikum Kali Ini Yaitu Untuk Mengetahui Kemampuan Mahasiswa Dalam Menganalisa, Mencoba, dan Mempraktekan Ulang Yang Sudah dicontohkan Oleh dosen pengampu Dasar Pemrograman,

1.3 Tinjauan Pustaka

Visualisasi Data

visualisasi data atau data visualization adalah tampilan berupa grafis atau visual dari informasi dan data. Dengan kata lain, data visualization mengubah kumpulan data menjadi hal lebih sederhana untuk ditampilkan.

Library matplotlib.pyplot

Fungsi matplotlib.pyplot untuk memvisualisasikan data dalam bentuk diagram.

Library Pandas

Library Pandas berarti sebuah library open source yang ada pada bahasa pemrograman Python yang sering digunakan untuk memproses data, mulai pembersihan data, manipulasi data, hingga melakukan analisis data

head()

Fungsinya untuk menampilkan baris pertama sampai baris kelima.

.shape

Untuk menampilkan jumlah columns dan rows suatu data.

info()

Fungsi info() untuk menampilkan datatype pada columns dan rows suatu data.

loc()

Fungsi loc() untuk mengubah data / memanipulasi data suatu columns.

assign()

untuk menambahkan columns atau menampilkan suatu perubahan data yang dihasilkan dari columns lain

Groupby()

untuk menjadikan satu group dari beberapa column.

Astype(typedatanya)

Fungsi astype() untuk mengubah data menjadi data yang ditentukan.

Mean()

Fungsi mean() untuk menghitung nilai rata rata nya.

Data.plot(kind = 'bar')

Fungsinya untuk menampilkan visualisasi dalam bentuk diagram batang.

Modulematplotlib.xlabel()

Fungsinya untuk menampilkan label pada sumbu x.

Modulematplotlib.ylabel()

Fungsinya untuk menampilkan label pada sumbu y.

Modulematplotlib.title()

Fungsinya untuk memberi judul.

Modulematplotlib.show()

untuk menampilkan visualisasi.

BAB II

ALAT DAN BAHAN

2.2 ALAT

- a. Google Drive
- b. Edlink
- c. Visual Studio Code
- d. Google Collabs
- e. Jaringan Internet
- f. Laptop
- g. Stack Overflow
- h. Akal Sehat

2.3 BAHAN

- a. Materi Yang Di Paparkan melalui video
- b. Informasi StackOverflow
- c. Informasi W3School

BAB III

PROSEDUR KERJA

1. Memulai dengan membaca basmallah
2. Memulai dengan menyiapkan alat dan bahan
3. Mulai dengan memahami materi melalui video
4. Setelah paham dengan materi
5. Lanjut membuka file tugas menggunakan google collabs
6. Memahami algoritma dengan google collabs
7. Lanjutkan sampai memahami materi dan algoritma
8. Lalu memulai membuka Visual Studio Code Untuk Mengerjakan.
9. Open File yang berasal dari google collabs kedalam VSCODE
10. Lanjut memulai mengerjakan dengan Akal Sehat
11. Memastikan Jaringan Internet Stabil
12. Mulai Mengakses W3SCHOOL, Stackoverflow, Video Materi Jika terjadi error
13. Lanjut Mengerjakan Sampai selesai
14. Setelah selesai lanjut export file dalam vscode kedalam file PDF
15. Tidak lupa untuk meng export kedalam file .ipynb
16. Setelah berhasil, rapihkan kedalam word untuk mengisi informasi biodata
17. Setelah berhasil dilanjut dengan mengupload file kedalam Google Drive
18. Lalu setelah dalam google drive, masukkan file di gdrive ke dalam edlink
19. Setelah itu masukkan pdf dan .ipynb kedalam edlink dan github
20. Setelah selesai satukan file untuk di submit di dalam delink
21. Setelah selesai semua, tidak lupa membaca hamdallah.

BAB IV

HASIL PEMBAHASAN

Hasil dari pembahasan kali ini yaitu berujung dengan berhasil nya output yang di harapkan dari input yang diminta, dari prosedur kerja dan alat alat pun menghasilkan hasil yang sangat sesuai dengan materi.

BAB V

KESIMPULAN

Untuk menghasilkan output yang di harapkan, di perlukan nya beberapa tools pendukung yang sudah di sebutkan di atas tadi.

Dan agar output berjalan lancar dibutuhkan nya kode kode percabangan, dan sebagainya.

DAFTAR PUSTAKA

W3 School : <https://www.w3schools.com/>
Stack Overflow : <https://stackoverflow.com/>
Edlink : <https://edlink.id/panel/classes/256851/sections/3360748/2396138>