Nama: muhamma riyan febriansyah putra

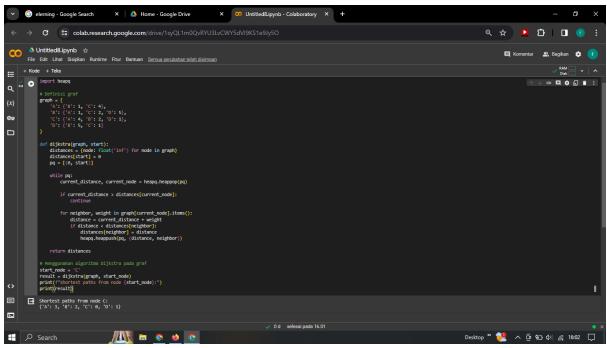
Nim:G.211.22.0108

TUGAS AKHIR PRAKTIKUM

- 1. Buatlah coding python dari gambar Graph berikut (pilihan A-E silakan pilih 1)
- 2. Tidak boleh sama dengan temannya
- 3. Simpan dengan nama Graph_NIM.ipynb
- 4. Buatlah penjelasan algoritma dari algoritma yang Saudara pilih
- 5. Simpan dengan nama Algo_NIM.pdf

JAWABANYA

1.



Pejelasan

- 1. **Inisialisasi jarak**: Setel jarak awal dari simpul awal ke semua simpul lainnya sebagai tak terhingga, kecuali simpul awal sendiri yang diatur menjadi 0. Inisialisasi sebuah himpunan untuk menyimpan simpul yang telah dikunjungi.
- 2. **Pembaruan jarak**: Mulai dari simpul awal, perbarui jarak terpendek ke simpul-simpul tetangga yang terhubung langsung dengan simpul saat ini. Perbarui jarak ini jika jalur baru lebih pendek daripada yang sebelumnya disimpan.
- 3. **Pemilihan simpul berikutnya**: Pilih simpul berikutnya dengan jarak terpendek yang belum dikunjungi. Tambahkan simpul ini ke himpunan simpul yang telah dikunjungi.

- 4. **Ulangi langkah 2 dan 3**: Ulangi langkah-langkah ini hingga semua simpul telah dikunjungi atau jika tidak ada simpul yang dapat dikunjungi lagi dengan jarak yang lebih pendek.
- **5. Output**: Setelah selesai, jarak terpendek dari simpul awal ke semua simpul lainnya akan dihitung dan tersedia untuk digunakan