LAPORAN PRAKTIKUM PRAKTIKUMPEMROGRMAN PYTHON LATIHAN MEMBUAT FUNCTION



Oleh:

Rifqy Rivaldi

V3922040

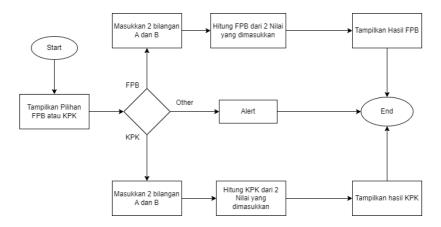
Dosen:

Yusuf Fadlila R. S.Kom., M.Kom

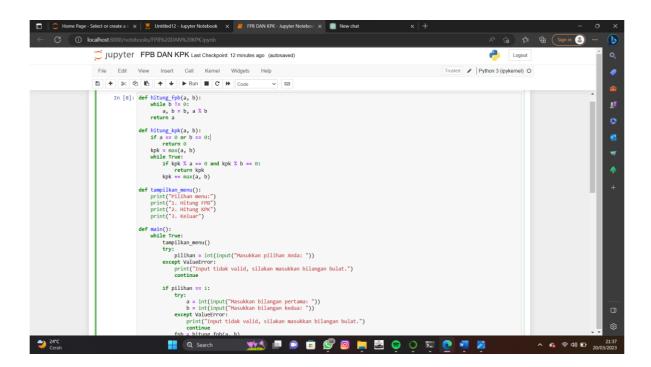
PS D-III TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
2023

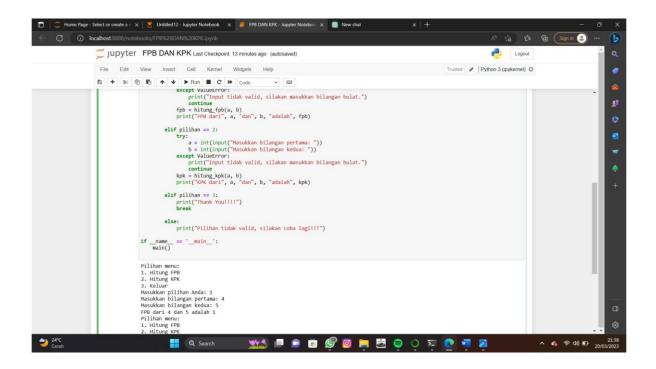
HASIL DAN PEMBAHASAN

• Buatlah Program menghitung FPB dan KPK berdasarkan flowchart dibawah ini, menggunakan konsep *FUNCTION* pada python

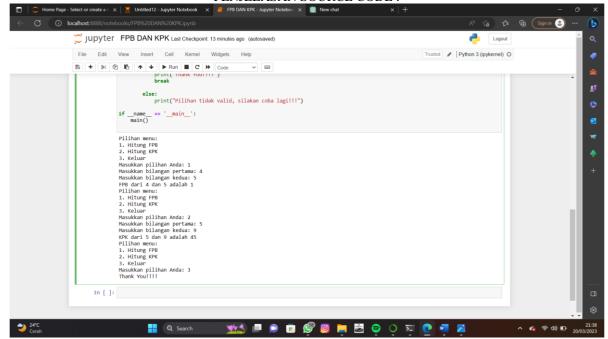


Hasil Output





PENJELASAN SOURCE CODE:



FPB dan KPK adalah konsep matematika yang sering digunakan dalam perhitungan bilangan bulat. FPB merupakan bilangan bulat positif terbesar yang dapat membagi kedua bilangan tanpa sisa, sedangkan KPK merupakan bilangan bulat positif terkecil yang merupakan kelipatan dari kedua bilangan tersebut.

Dalam program ini, kami menyediakan fungsi hitung_fpb(a, b) dan hitung_kpk(a, b) sebagai implementasi algoritma untuk menghitung nilai FPB dan KPK. Fungsi hitung_fpb(a, b) menggunakan algoritma rekursif dengan memanfaatkan sifat bahwa FPB(a, b) = FPB(b, a mod b), sementara fungsi hitung_kpk(a, b) menggunakan algoritma iteratif dengan mencari nilai KPK secara bertahap hingga ditemukan nilai yang memenuhi kondisi.

Kami juga telah menambahkan fitur menu pilihan untuk pengguna, di mana pengguna dapat memilih apakah akan menghitung FPB atau KPK dari dua bilangan, atau keluar dari program. Setelah pengguna memilih opsi yang diinginkan, program akan meminta pengguna memasukkan dua bilangan yang ingin dihitung FPB atau KPK-nya, dan kemudian menampilkan hasilnya.

Apabila pengguna memilih opsi keluar, program akan menampilkan pesan "Thank You" dan keluar dari program. Namun, jika pengguna memilih opsi yang tidak valid, program akan menampilkan pesan kesalahan dan meminta pengguna untuk memilih opsi yang benar. Kami harap program ini dapat membantu pengguna dalam menghitung nilai FPB dan KPK dari dua bilangan bulat positif.