**Pendahuluan**  
Program ini dirancang untuk menghitung parameter geometri dari tiga bentuk bangun datar, persegi Panjang, persegi dan lingkaran. Dalam versi terbaru, empat fungsi ditambahkan untuk membantu menghitung Panjang, lebar, sisi persegi, dan radius lingkaran berdasarkan informasi yang diberikan pengguna seperti luas atau keliling.

**1. Fungsi “cari\_panjang(lebar=None, luas=None, keliling=None)”**

Fungsi ini menghitung Panjang persegi pajang. Panjang dapat dihitung jika lebar dan luas, atau lebar dan keliling diketahui.

* Jika luas dan lebar tersedia, maka panjang dapat dihitung menggunakan rumus:
* Jika keliling dan lebar tersedia, panjang dapat dihitung dengan rumus:

**2. Fungsi “cari\_lebar(panjang=None, luas=None, keliling=None)”**

Fungsi ini menghitung lebar persegi pajang. Lebar dapat dihitung jjika Panjang dan luas, atau Panjang dan keliling diketahui.

* Jika luas dan panjang tersedia, lebar dapat dihitung dengan rumus:
* Jika keliling dan panjang tersedia, lebar dapat dihitung dengan rumus:

**3. Fungsi “cari\_sisi\_persegi(luas=None, keliling=None)”**

Fungsi ini untuk menghitung sisi pergi. Sisi dapat dihitung berdasarkan luas atau keliling.

* Jika luas tersedia, sisi persegi dapat dihitung dengan rumus:
* Jika keliling tersedia, sisi persegi dapat dihitung dengan rumus:

**4. Fungsi “cari\_radius(luas=None, keliling=None)”**

Fungsi ini menghitung radius lingkaran. Radius dapat dihitung berdasarkan luas dan keliling.

* Jika luas tersedia, radius dapat dihitung dengan rumus:
* Jika keliling tersedia, radius dapat dihitung dengan rumus:

**Penjelasan Alur Program**

Program ini punya interface interaktif berbasis teks. Pengguna dapat memilih bentuk geometi yang ini dihitung, dan program akan meminta input utuk parameter yang diperlukan. Berdasarkan input tersebt, fungsi yang relevan akan dipanggil untuk menghitung nilai yang tidak diketahui, dan hasilnya akan ditampilkan kepada pengguna. Pengguna juga dapat memilih untuk melakukan perhitungan lain atau keluar dari program

**Alur Utama Program:**

1. Pengguna memilih bentuk geometri (persegi panjang, persegi, atau lingkaran).
2. Program meminta input untuk masing-masing parameter yang diperlukan.
3. Berdasarkan input yang diberikan, program memanggil fungsi yang relevan untuk menghitung parameter yang hilang.
4. Hasil perhitungan ditampilkan kepada pengguna.
5. Pengguna dapat memilih untuk melanjutkan dengan perhitungan lain atau keluar dari program.

**Langkah-Langkah Push & Pull Request di GitHub**

Untuk kolaborasi menggunakan github, ini adalah Langkah-langkah yang saya ketahui

**1. Fork Repository (Jika Anda belum memiliki akses)**

* Masuk ke halaman repository di GitHub.
* Klik tombol **Fork** yang ada di pojok kanan atas.
* Pilih akun GitHub sebagai tujuan fork.

**2. Clone Repository ke Local Machine**

* Buka terminal atau command prompt.
* masukkan perintah untuk mengclone repository:
* git clone https://github.com/username/repository.git

Gantilah username dan repository dengan username dan nama repository.

**3. Buat Branch Baru**

Sebelum mulai melakukan perubahan, buatlah branch baru untuk perubahan nya:

git checkout -b nama-branch

**4. Lakukan Perubahan pada Kode**

Lakukan perubahan yang diperlukan di dalam kode program.

**5. Commit Perubahan**

Setelah melakukan perubahan, simpan perubahan itu menggunakan perintah git add dan git commit:

git add .

git commit -m "Pesan nya bebas"

**6. Push Perubahan ke GitHub**

Setelah commit, kirim (push) perubahan ke repository GitHub:

git push origin nama-branch

**7. Buat Pull Request (PR)**

* Kunjungi halaman repository di GitHub.
* Pilih tab **Pull Requests**.
* Klik tombol **New Pull Request**.
* Pilih branch yang baru saja dibuat sebagai sumber perubahan dan branch utama (biasanya main atau master)
* Berikan deskripsi singkat tentang perubahan yang dilakukan dan klik tombol **Create Pull Request**.

**8. Review & Merge PR**

Jika saya adalah pemilik repository, saya dapat langsung meninjau dan menggabungkan (merge) pull request. Jika ada yang berkolaborasi, mereka akan memberikan masukan dan menggabungkan PR jika sudah saya disetujui.