

Modul ke:

# 14

Fakultas  
**Fakultas Ilmu  
Komputer**

Program Studi  
**Sistem  
Informasi**

# ALGORITMA & PEMOGRAMAN

## Deret Angka

Hariesa Budi Prabowo, ST, MM

Pembuka

Daftar Pustaka

Akhiri Presentasi

# UI yang diminta



Jumlah Baris yang akan dicetak

:

20

Kirim Data

Jumlah baris : 20

$$1 = 1$$

$$1 + 4 = 5$$

$$1 + 4 + 9 = 14$$

$$1 + 4 + 9 + 16 = 30$$

$$1 + 4 + 9 + 16 + 25 = 55$$

$$1 + 4 + 9 + 16 + 25 + 36 = 91$$

$$1 + 4 + 9 + 16 + 25 + 36 + 49 = 140$$

$$1 + 4 + 9 + 16 + 25 + 36 + 49 + 64 = 204$$

$$1 + 4 + 9 + 16 + 25 + 36 + 49 + 64 + 81 = 285$$

$$1 + 4 + 9 + 16 + 25 + 36 + 49 + 64 + 81 + 100 = 385$$

$$1 + 4 + 9 + 16 + 25 + 36 + 49 + 64 + 81 + 100 + 121 = 506$$

$$1 + 4 + 9 + 16 + 25 + 36 + 49 + 64 + 81 + 100 + 121 + 144 = 650$$

$$1 + 4 + 9 + 16 + 25 + 36 + 49 + 64 + 81 + 100 + 121 + 144 + 169 = 819$$

$$1 + 4 + 9 + 16 + 25 + 36 + 49 + 64 + 81 + 100 + 121 + 144 + 169 + 196 = 1015$$

$$1 + 4 + 9 + 16 + 25 + 36 + 49 + 64 + 81 + 100 + 121 + 144 + 169 + 196 + 225 = 1240$$

$$1 + 4 + 9 + 16 + 25 + 36 + 49 + 64 + 81 + 100 + 121 + 144 + 169 + 196 + 225 + 256 = 1496$$

$$1 + 4 + 9 + 16 + 25 + 36 + 49 + 64 + 81 + 100 + 121 + 144 + 169 + 196 + 225 + 256 + 289 = 1785$$

$$1 + 4 + 9 + 16 + 25 + 36 + 49 + 64 + 81 + 100 + 121 + 144 + 169 + 196 + 225 + 256 + 289 + 324 = 2109$$

$$1 + 4 + 9 + 16 + 25 + 36 + 49 + 64 + 81 + 100 + 121 + 144 + 169 + 196 + 225 + 256 + 289 + 324 + 361 = 2470$$

$$1 + 4 + 9 + 16 + 25 + 36 + 49 + 64 + 81 + 100 + 121 + 144 + 169 + 196 + 225 + 256 + 289 + 324 + 361 + 400 = 2870$$

# Aturan



1. Tidak menggunakan array
2. Menggunakan function, baik itu function rekrusif ataupun function dengan nilai balik
3. Penamaan file :
  - File pertama : namamahasiswa1.php
  - File Kedua : namamahasiswa2.php
4. Nama parameter
  - Nama paratemer di file pertama: namamahasiswa1\_namaparam
  - Nama paratemer di file Kedua : namamahasiswa2\_namaparam
5. Di kompres (dalam bentuk zip file) dan dimasukan di gform berikut :  
<https://forms.gle/p4sApQEhnU4ZGFn5A>



# Daftar Pustaka



Harwikaya, dkk, Dasar Pemrograman, Penerbit Andi, 2017

Kjell Backman, Structured Programming with c++, 2012

Sumber Internet :

<https://www.petanikode.com/php-prosedur-fungsi/>

<https://smartdevtala.com/artikel/detail/pengertian-fungsi-function-di-php>

<https://jagongoding.com/web/php/dasar/fungsi/>

<https://www.babastudio.com/blog/Mengenal-Fungsi-dan-Prosedur-php>

<https://jagongoding.com/web/php/dasar/teka-teki-fibonacci/#solusi-3-menggunakan-fungsi-rekursi-f>



# Terima Kasih

---