

# TUGAS 06 ARRAY DAN FUNCTION

---

KL PEMROGRAMAN WEB LANJUT 2017

Dewi Anisa Istiqomah  
dewianisaist.ugm@gmail.com



## Kegiatan 6 Part 1

---

- Buatlah data mahasiswa yang terdiri dari NIM, nama, kelas dan prodi. Minimal isikan 10 data mahasiswa, bebas.
- Tampilkan data mahasiswa tersebut dengan menerapkan perulangan (boleh dalam bentuk tabel atau yang lain, sesuai kreativitas).
- Urutkan secara ascending berdasarkan Nama.
- Beri nama file 06\_Part1\_NIM

## Kegiatan 6 Part 2

---

- Apakah baris kode berikut ini dapat dikompilasi?

```
<?php
function name($fname = "Ahmad", $lname)
{
    echo "$fname $lname <br/>";
}
echo "Berikut ini nama mahasiswa yang mempunyai nama depan Ahmad: <br/>";
echo name("Zakaria");
echo name("Latif");
echo name("Fadillah");
?>
```

## Kegiatan 6 Part 2 (lanj.)

---

- Perbaiki blok kode tersebut serta kombinasikan dengan menggunakan return value sehingga apabila dikompilasi dapat menampilkan hasil sebagai berikut:

Berikut ini nama mahasiswa yang mempunyai nama depan Ahmad:

Ahmad Zakaria

Ahmad Latif

Ahmad Fadillah

- Beri nama file 06\_Part2\_NIM

## Kegiatan 6 Part 3

---

- Buatlah fungsi maks(\$a, \$b) untuk mencari nilai terbesar dari 2 buah bilangan.
- Beri nama file 06\_Part 3\_NIM

# Kegiatan 6 Part 4

---

- Buatlah program dengan menggunakan fungsi untuk menampilkan bilangan FPB dan KPK dari 2 buah bilangan.
- Petunjuk Pseudocode untuk FPB
  - ***selama (b taksama 0)***
  - ***c = a mod b***
  - ***a = b***
  - ***b = c***
  - ***akhir***
  - ***FPB=a***
- ***Pseudocode untuk KPK***
  - read (a, b)
  - $c \leftarrow a$
  - while (c modulo b tidak sama dengan 0)
  - $c = c + a$
  - Write (c)
- Beri nama file 06\_Part4\_NIM

# Kegiatan 6 Part 5

---

- Buatlah Program dengan menggunakan fungsi untuk menampilkan deret dan jumlah deret bilangan ganjil dan bilangan genap yang kurang dari 100.
- Contoh Output :
  - Deret bilangan Ganjil kurang dari 10
  - $1+3+5+7+9$
  - Jumlah=25
  - Deret bilangan Genap kurang dari 10
  - $2+4+6+8$
  - Jumlah=20
- Beri nama file 06\_Part5\_NIM

## Kegiatan 6 Part 6

---

- Buatlah fungsi untuk menghitung deret fibonacci ke n. Misal n adalah 40.
- Beri nama file 06\_Part6\_NIM
- **Submit ke github dengan nama folder 06\_Kelas\_NIM**



# TERIMAKASIH

---