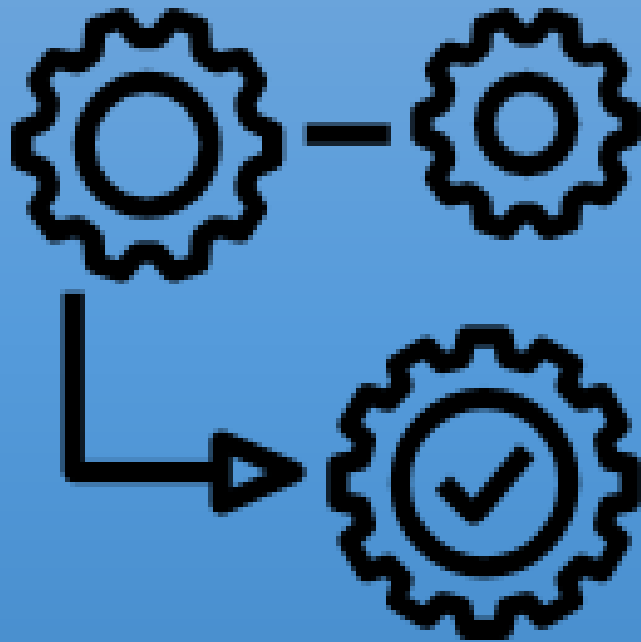


**The best way of learning about  
anything is by doing.**

**-Richard Branson**

# Apersepsi



Execution

# Mekanisme Eksekusi Source Code

# Bahasa Pemrograman Script

- PHP termasuk kelompok bahasa pemrograman yang disebut *scripting language* (bahasa pemrograman *script*).
- Bahasa pemrograman *script* tidak memerlukan lingkungan kerja khusus untuk berjalan.
  - Pada umumnya dapat disisipkan ke dalam kode bahasa pemrograman lain.
  - Sebuah file PHP dapat berisi kode php itu sendiri, atau bahkan dapat ditambahkan kode HTML, CSS, ataupun JavaScript.

# Eksekusi Source Code PHP

Eksekusi / *running source code* PHP merupakan proses untuk menjalankan suatu program sehingga menampilkan halaman web

# Tools untuk Mengeksekusi Source Code PHP

Tools yang digunakan untuk mengeksekusi source code:

- Text Editor (Sublime/ Notepad++)
- Server (Xampp / Wampp)
- Web browser (Chrome / Mozilla)

# Download dan Instalasi Tools Eksekusi PHP

- Berikut merupakan link video tutorial untuk mendownload dan menginstal tools yang digunakan untuk mengeksekusi PHP

<https://bit.ly/3cR5l6B>

Instalasi Tools

# Mekanisme Eksekusi Source Code PHP

1. *Web server* melihat ekstensi file yang diakses.
  - Bila file berekstensi *.php*, *web server* akan menjalankan modul PHP dan mengeksekusi kode PHP yang ada di dalam file tersebut.
2. *Web server* memproses file *.php* mulai dari baris pertama sampai baris terakhir secara berurutan.
  - Bila web server tidak menemukan tag `<?php`, kode akan dianggap sebagai kode HTML.
  - Bila web server menemukan tag `<?php`, kode akan dianggap sebagai kode PHP sampai web server menemukan tag penutup `?>`.



# Kesimpulan

# Kesimpulan

- PHP merupakan Bahasa pemrograman *Scripting*
- PHP dieksekusi pada server side
- Tools untuk mengeksekusi PHP yaitu text editor, web server, web browser

**PLAN YOUR EXECUTION  
EXECUTE YOUR PLAN**

# Apersepsi



# Eksekusi Source Code

# Langkah Eksekusi Source Code PHP

1. Buat source code dengan editor seperti Sublime Text atau Notepad++.
2. Simpan source code ke dalam file dengan ekstensi *.php* di dalam folder C:/xampp/htdocs.
3. Buka aplikasi xampp dan klik start pada bagian Apache.
4. Buka web browser. Masukkan alamat */localhost/htdocs/namafile.php*. *Namafile.php* adalah file yang berisi source code yang disimpan pada langkah 1. Jangan lupa untuk menulis ekstensi *.php* setelah nama file.

# Langkah Eksekusi Source Code PHP

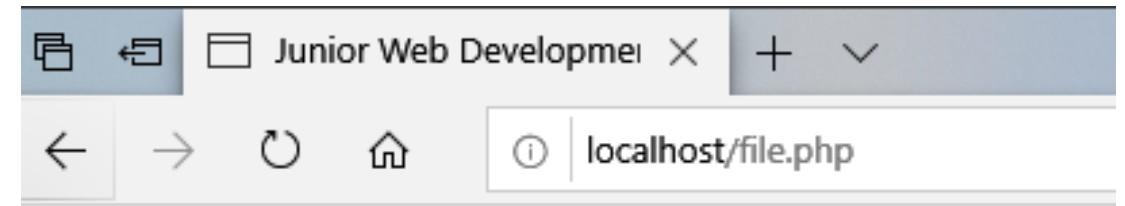
- Berikut merupakan link video Langkah untuk mengeksekusi source code PHP

<https://bit.ly/3cR5l6B>

Praktik Eksekusi PHP

# Eksekusi Source Code PHP

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Junior Web Development</title>
</head>
<body>
  <p>Kalimat ini dibuat menggunakan HTML saja.</p>
  <?php
    echo "<p>Kalimat ini dibuat menggunakan PHP.</p>";
  ?>
</body>
</html>
```



Kalimat ini dibuat menggunakan HTML saja.

Kalimat ini dibuat menggunakan PHP.



# Mekanisme Eksekusi Source Code PHP

```
<?php
echo "<!DOCTYPE html>";
echo "<html>";
echo "<head>";
echo "<title>Junior Web Development</title>";
echo "</head>";
echo "<body>";
echo "<p>Kalimat ini tidak lagi menggunakan HTML.</p>";
echo "<p>Kalimat ini menggunakan PHP.</p>";

echo "</body>";
echo "</html>";
?>
```



Kalimat ini tidak lagi menggunakan HTML.

Kalimat ini menggunakan PHP.

Kedua script tersebut menghasilkan tampilan yang sama.  
Bedanya terletak pada cara eksekusi source code PHP.

# Perbedaan Running, Debugging dan Executable File

- **Running**

Proses menjalankan program php sehingga berhasil dieksekusi

- **Debugging**

Proses untuk mencari bug/kesalahan pada program yang telah dieksekusi dan terjadi error.

- **Executable File**

Proses mengubah program PHP menjadi file exe yang dapat digunakan untuk dijadikan sebagai aplikasi pada PC

# Kesimpulan

# Kesimpulan

- *File* php disimpan pada folder c:/xampp/htdocs supaya dapat dieksekusi
- Jalankan modul apache pada aplikasi xampp untuk memulai eksekusi

# Identifikasi Hasil Eksekusi

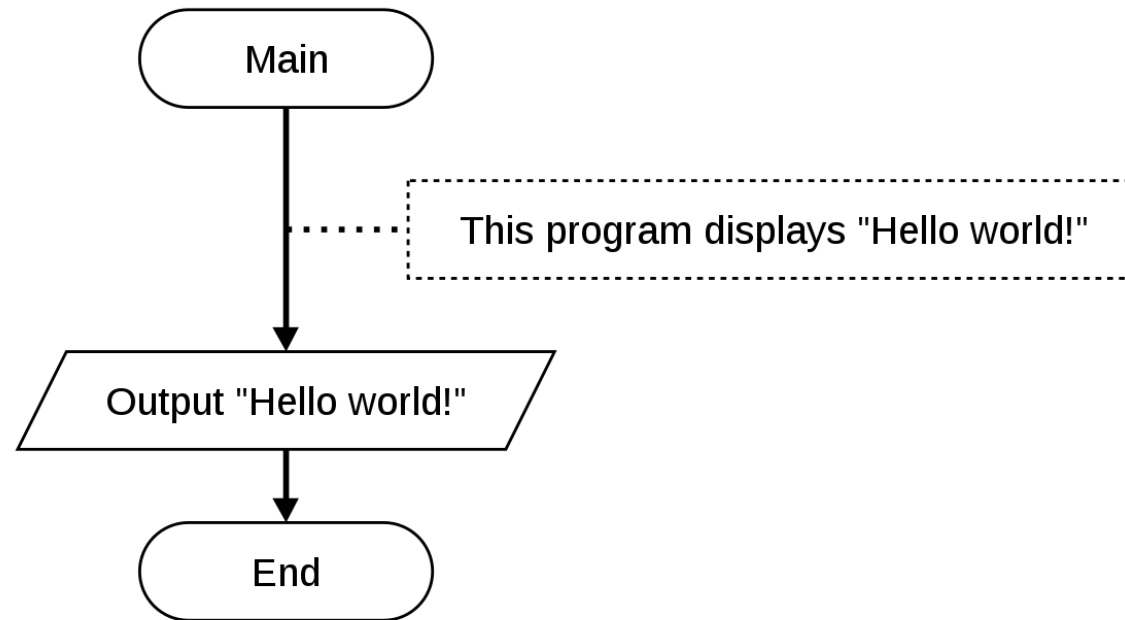
# Eksekusi sesuai dengan Skenario

Untuk membuat program PHP kita membutuhkan sebuah skenario yang berisikan urutan pekerjaan yang dilakukan suatu program ketika dieksekusi

Flowchart merupakan salah satu bentuk skenario yang dipersiapkan sebelum pembuatan program PHP

# Eksekusi sesuai dengan Skenario

Contoh flowchart:

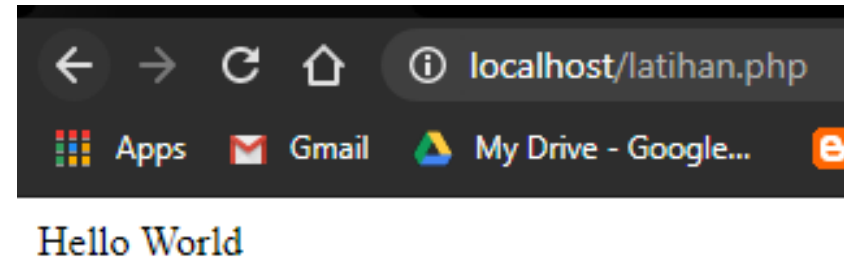


# Eksekusi sesuai dengan Skenario

Contoh program PHP:

```
<?php  
  
echo "Hello World";  
  
?>
```

Contoh tampilan browser:





# Kesimpulan

# Kesimpulan

- Ketika mengeksekusi pastikan hasil eksekusi sesuai dengan skenario
- Macam-macam jenis kesalahan Ketika eksekusi php Parse error, Fatal error, Warning error, Notice error