

8

Laporan Praktikum PHP dasar

Nama	Salva Mahardhika Pratama
NPM	234311026
Kelas	2 A
Github	

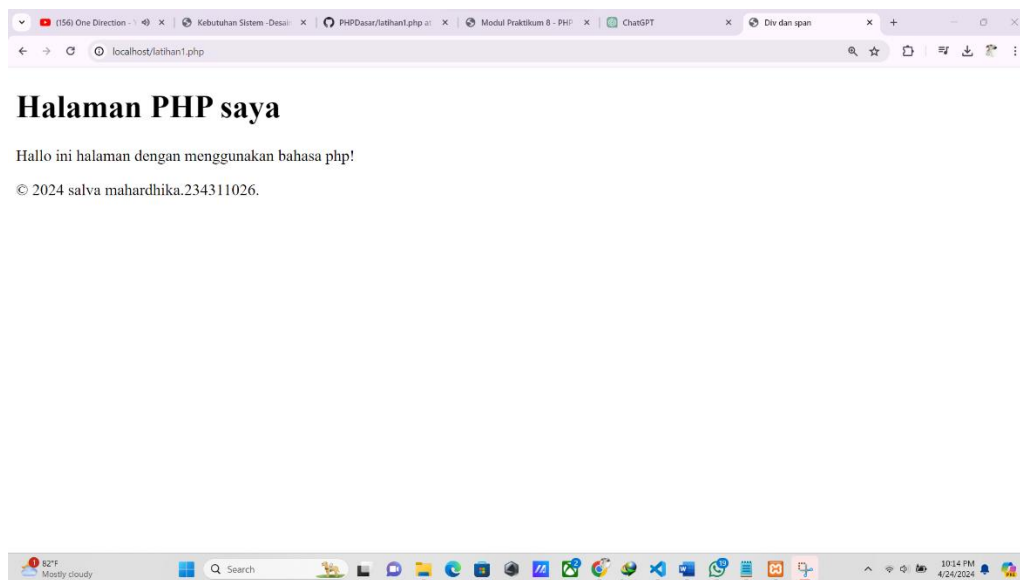
KEMAMPUAN AKHIR YANG DIRENCANAKAN

Memahami bahasa pemrograman PHP dan merancang sebuah web dinamis berbasis PHP

HASIL PEKERJAAN

No 1

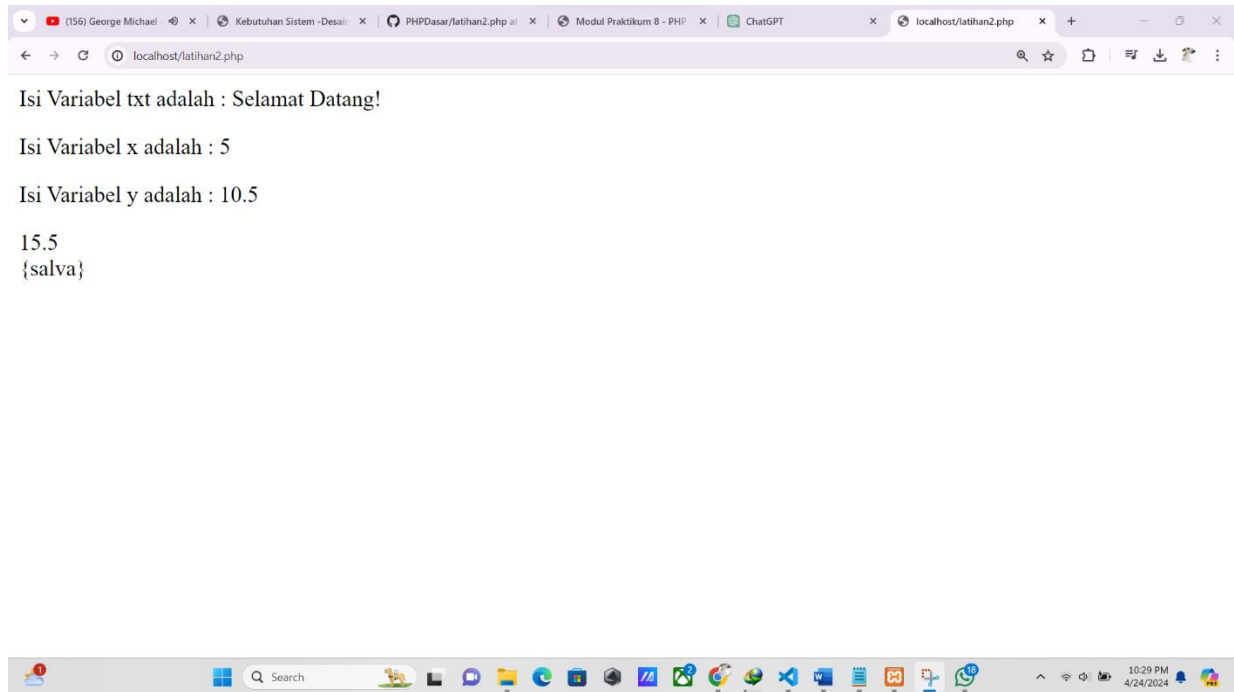
Hasil Tangkapan Layar :



Deskripsi/Keterangan : halaman web sederhana yang menggunakan bahasa PHP untuk menampilkan pesan sederhana. Dan memiliki beberapa elemen metadata seperti judul, ikon situs, deskripsi, dan kata kunci.

No 2

Hasil Tangkapan Layar :



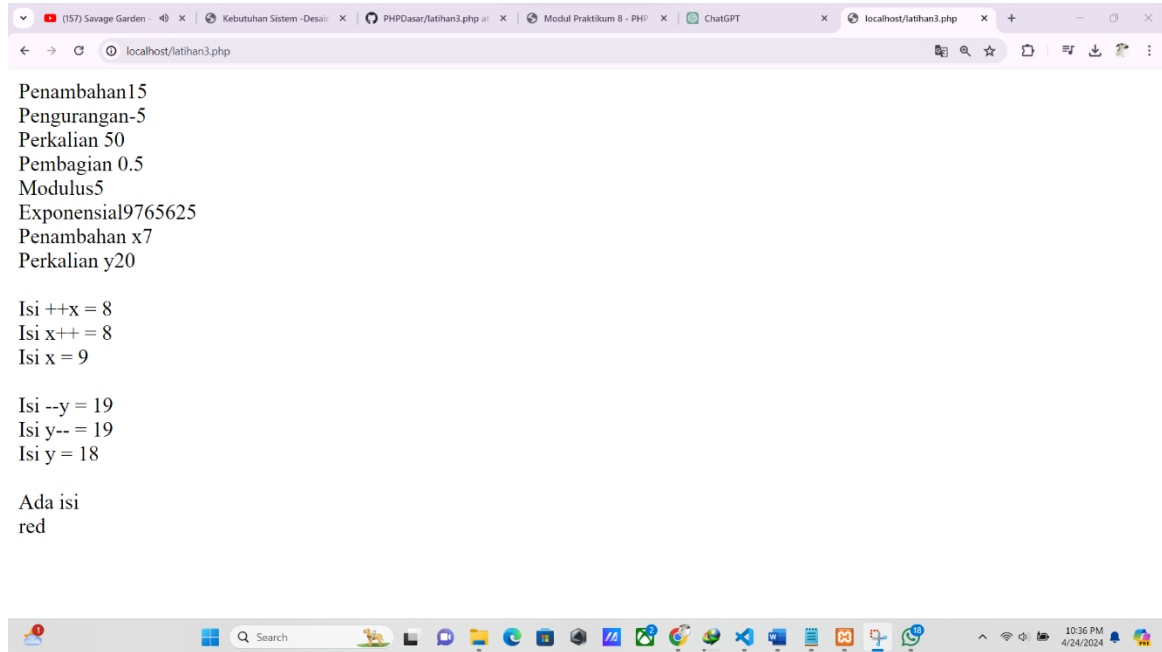
Deskripsi/Keterangan :

Variabel yang dideklarasikan dalam kode sebagai berikut:

- **\$txt:** Variabel ini menyimpan string "Selamat Datang!".
- **\$txt2:** Variabel ini menyimpan string "Politeknik Negeri Madiun".
- **\$x:** Variabel ini menyimpan nilai numerik 5 (integer).
- **\$y:** Variabel ini menyimpan nilai numerik 10.5 (float).

No 3

Hasil Tangkapan Layar :



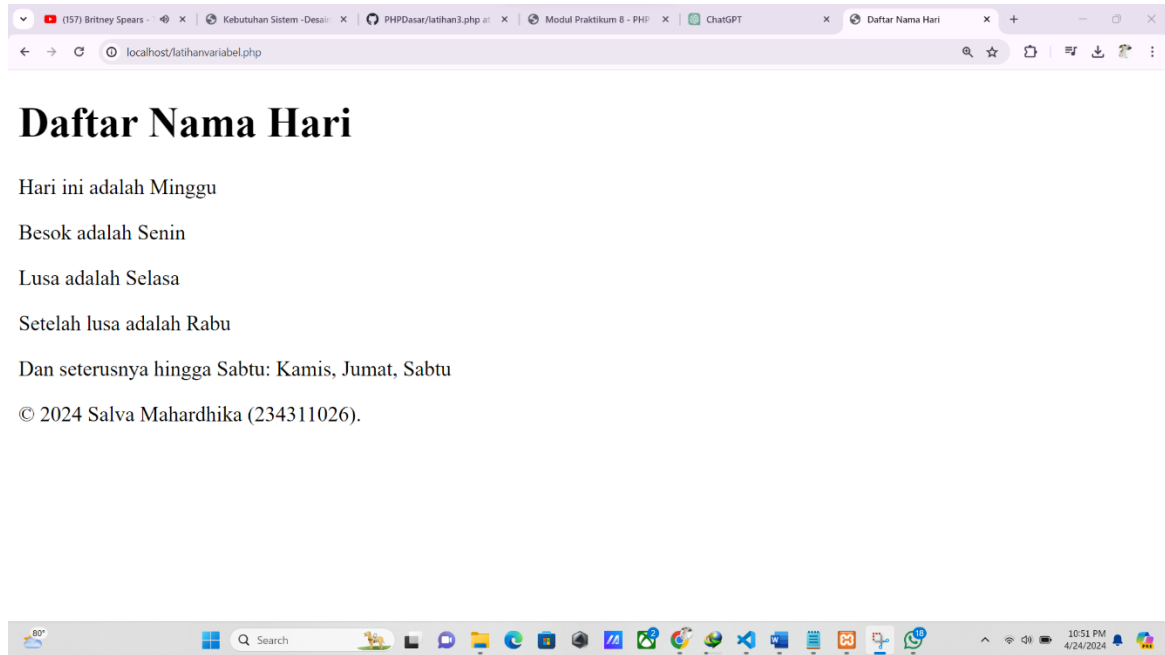
Deskripsi/Keterangan :

$\$x++$: adalah operator peningkatan pasca-increment. Ini berarti nilai variabel $\$x$ akan diambil terlebih dahulu dalam ekspresi yang sedang dievaluasi, dan kemudian nilainya akan ditingkatkan. Dengan kata lain, nilai variabel akan ditingkatkan setelah nilai aslinya digunakan dalam ekspresi.

$++\$x$: adalah operator pre-increment. Ini berarti nilai variabel $\$x$ akan ditingkatkan terlebih dahulu, dan kemudian nilai yang baru akan digunakan dalam ekspresi yang sedang dievaluasi. Dengan kata lain, nilai variabel akan ditingkatkan sebelum nilainya digunakan dalam ekspresi.

No 4

Hasil Tangkapan Layar :

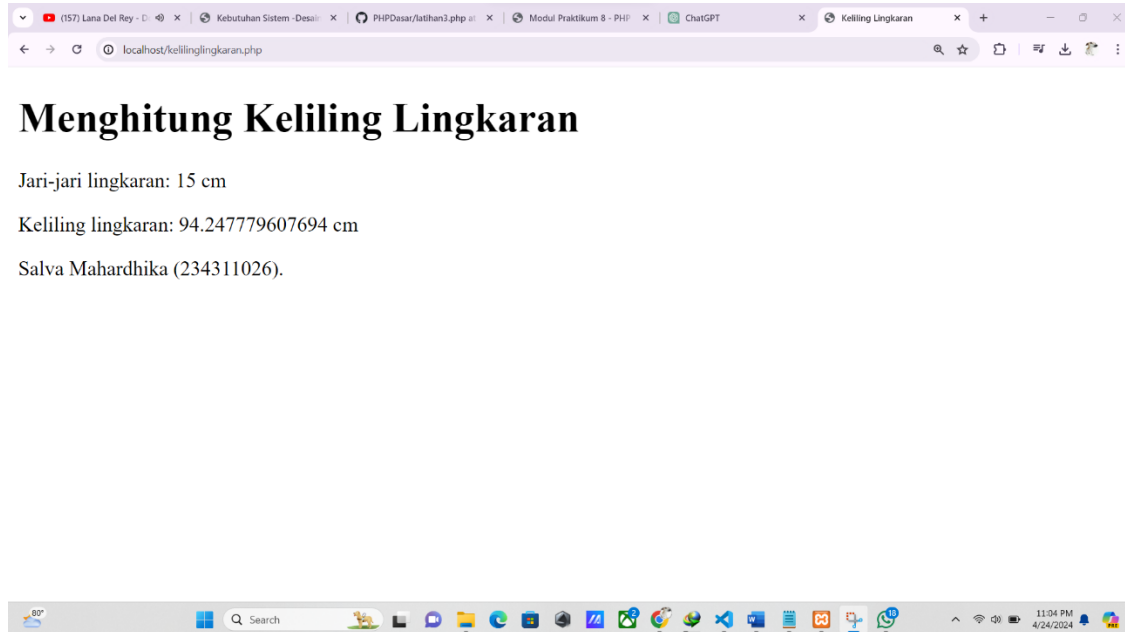


Deskripsi/Keterangan :

- Kode HTML dasar dengan elemen <head> yang mencakup deklarasi charset, viewport, dan judul halaman.
- Di dalam elemen <body>, ada elemen <h1> yang menampilkan judul "Daftar Nama Hari".
- Kemudian, di dalam blok PHP, sebuah array \$hari didefinisikan yang berisi nama-nama hari.
- Setiap nama hari kemudian ditampilkan dalam elemen <p> dengan menggunakan indeks dari array \$hari.
- Di bagian bawah, terdapat elemen <footer> yang mencantumkan informasi hak cipta dengan tahun saat ini dan nama serta NIM yang diberikan.

No 5

Hasil Tangkapan Layar :

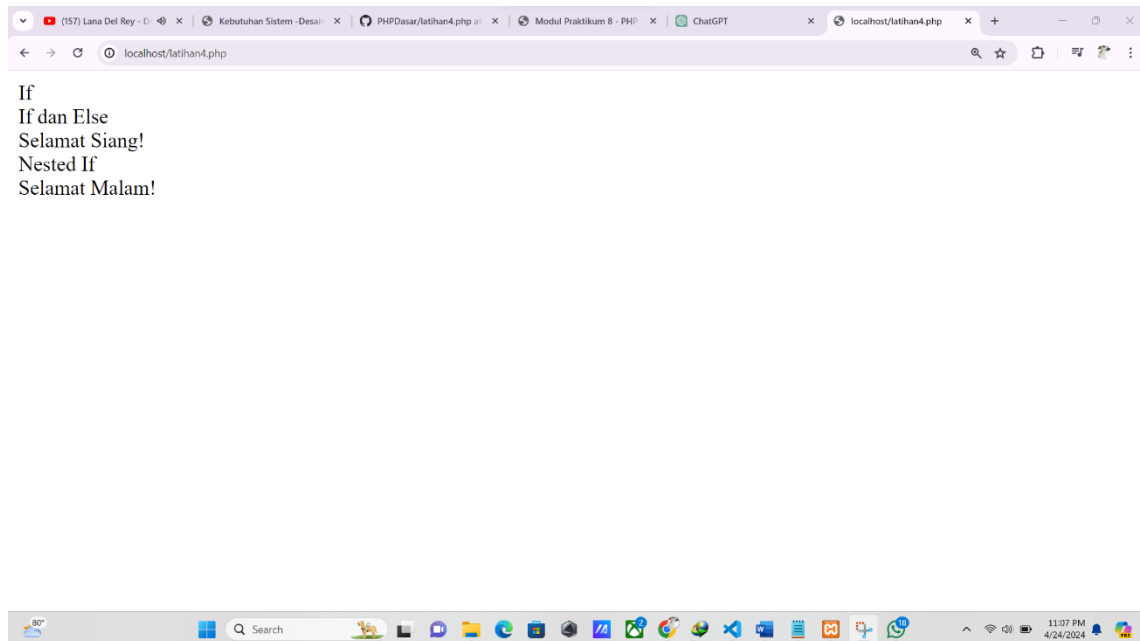


Deskripsi/Keterangan :

- Variabel \$jari_jari dideklarasikan dengan nilai 15 cm.
- Rumus untuk menghitung keliling lingkaran adalah $2 * \pi * \text{jari-jari}$. Di sini, M_PI adalah konstanta bawaan PHP yang merepresentasikan nilai π .
- Hasil perhitungan disimpan dalam variabel \$keliling.
- Hasil perhitungan kemudian ditampilkan di halaman web menggunakan elemen HTML dalam blok PHP echo.

No 6

Hasil Tangkapan Layar :

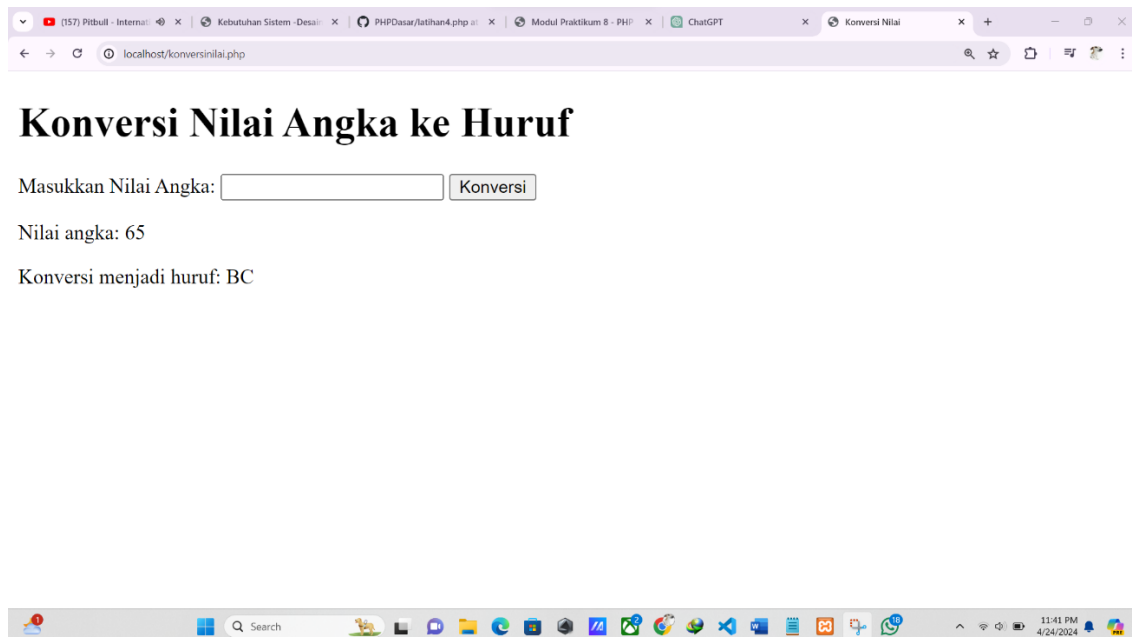


Deskripsi/Keterangan :

- Komentar: Kode dimulai dengan komentar yang menjelaskan operator logika yang akan digunakan dalam program.
- Deklarasi Variabel: Variabel \$t digunakan untuk menyimpan nilai jam saat ini. Ini diperoleh dari fungsi date() dengan format "H", yang mengembalikan jam dalam format 24 jam.
- Pernyataan If: Pernyataan if digunakan untuk mengevaluasi apakah waktu saat ini kurang dari 16. Jika benar, maka akan menampilkan pesan "Selamat Siang".
- If-Else Statement: Kali ini, if dan else digunakan untuk menampilkan pesan "Selamat Siang" jika waktu kurang dari 20, dan "Selamat Malam" jika tidak.
- Nested If Statement: Ini adalah contoh dari if-elseif-else yang bersarang. Ini akan menampilkan "Selamat Pagi" jika waktu kurang dari 16, "Selamat Sore" jika waktu kurang dari 20, dan "Selamat Malam" jika tidak memenuhi kondisi sebelumnya.

No 7

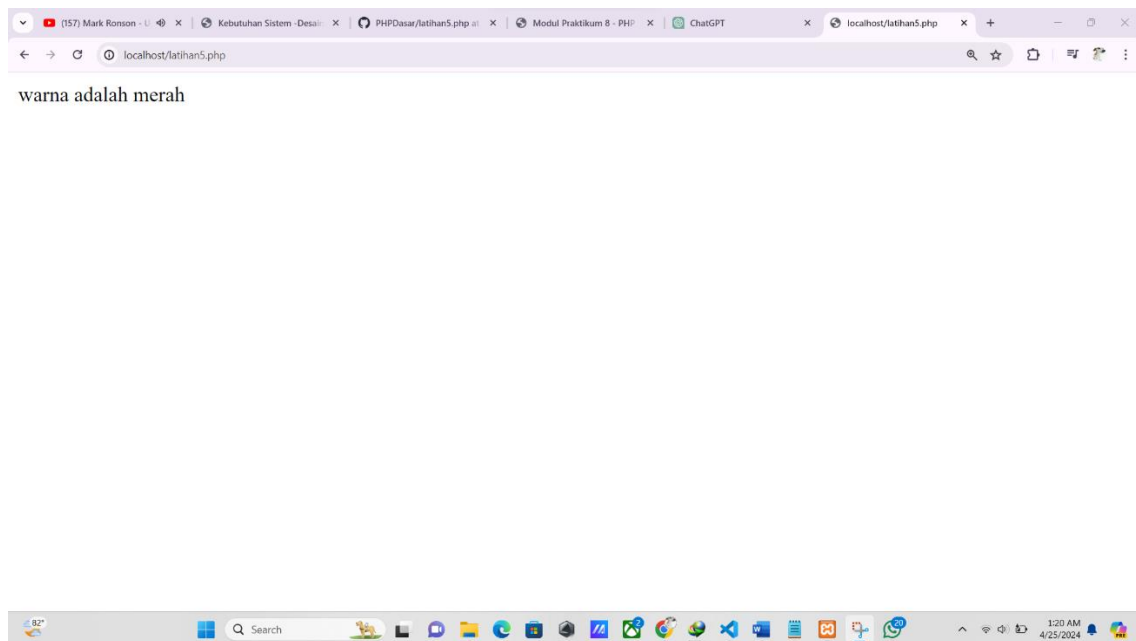
Hasil Tangkapan Layar :



Deskripsi/Keterangan : Pemrosesan Data: Jika nilai sudah di-submit melalui formulir (diperiksa dengan `$_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST"`), maka nilai tersebut diambil dari input menggunakan `$_POST["nilai"]`. Kemudian, nilai tersebut dicek kevalidannya (antara 0 hingga 100). Jika valid, hasil konversi ditampilkan di halaman web.

No 8

Hasil Tangkapan Layar :

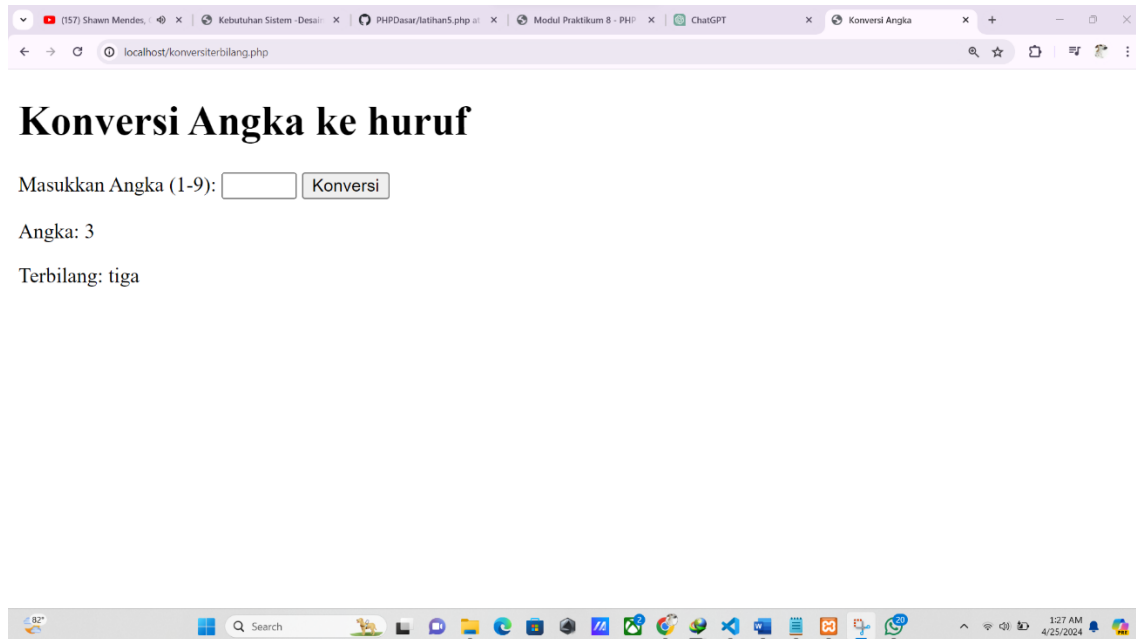


Deskripsi/Keterangan :

- Variabel \$warna: Variabel ini menyimpan nilai string yang mewakili suatu warna.
- Struktur Switch: Struktur switch digunakan untuk memeriksa nilai variabel \$warna dan mengeksekusi blok kode yang sesuai dengan nilai tersebut.
- Kasus (Case): Di dalam struktur switch, terdapat beberapa kasus yang mungkin nilainya sesuai dengan nilai variabel \$warna

No 9

Hasil Tangkapan Layar :

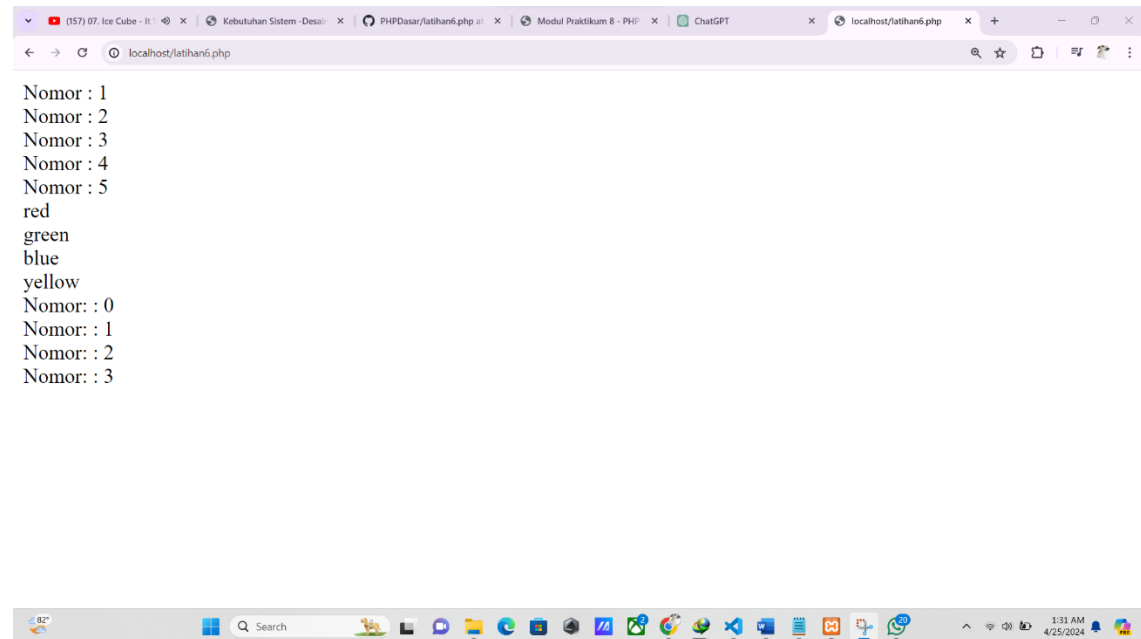


Deskripsi/Keterangan :

- Terdapat formulir input yang memungkinkan pengguna untuk memasukkan angka dari 1 hingga 9.
- Setelah pengguna mengirimkan angka melalui formulir, kode PHP akan memeriksa dan mengkonversi angka tersebut menjadi terbilang menggunakan struktur kontrol switch.
- Setelah konversi dilakukan, hasilnya akan ditampilkan di halaman web.

No 10

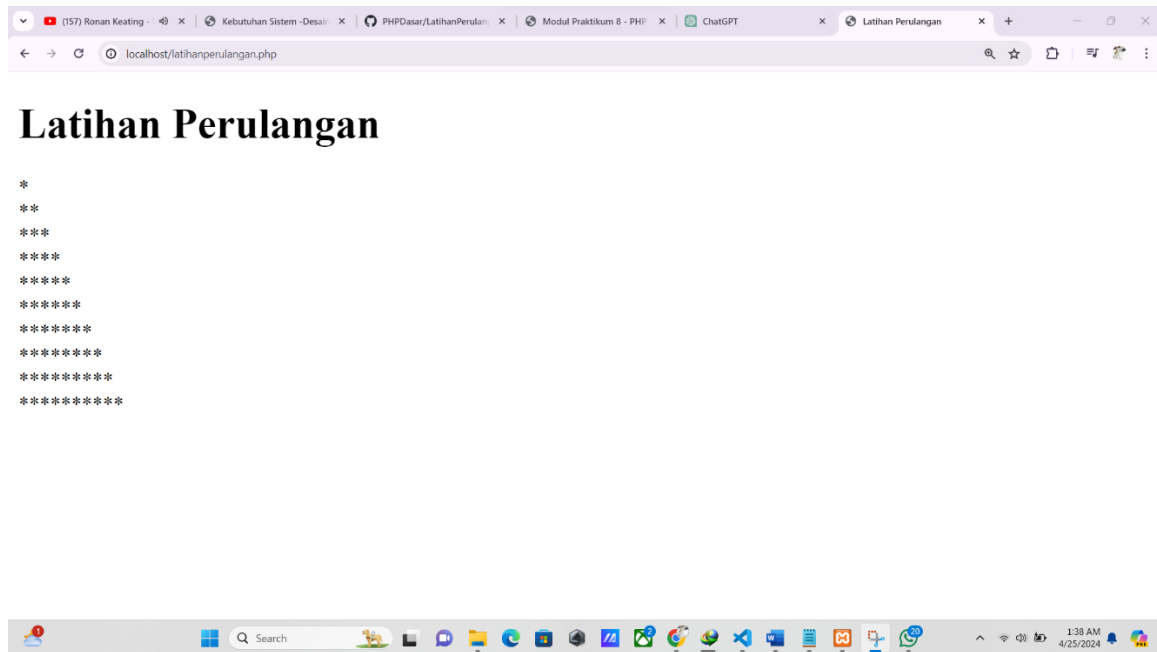
Hasil Tangkapan Layar :



Deskripsi/Keterangan : Kode yang diberikan adalah contoh penggunaan beberapa jenis perulangan (looping) dalam PHP, yaitu while, do while, foreach, dan for.

No 11

Hasil Tangkapan Layar :



*Deskripsi/Keterangan : Dalam kode ini, loop pertama digunakan untuk mengontrol jumlah baris, dan loop kedua digunakan untuk mencetak jumlah bintang yang sesuai untuk setiap baris. Setiap kali kita menyelesaikan satu baris, kami menambahkan tag baris baru
 untuk memulai baris baru berikutnya. Ini akan menghasilkan pola bintang seperti yang Anda inginkan dari 1 hingga 10 bintang pada setiap baris.*

No 12

Hasil Tangkapan Layar :



Deskripsi/Keterangan :

- Kode ini mendefinisikan array \$angka yang berisi angka-angka yang diberikan.
- Kode ini iterasi melalui array menggunakan loop for, mengakses setiap elemen menggunakan indeksinya.
- Untuk setiap elemen, kode ini memeriksa apakah angkanya genap atau ganjil menggunakan operator modulo (% 2).

No 13

Hasil Tangkapan Layar :



Deskripsi/Keterangan :

- Array Nama Buah: Variabel \$namaBuah adalah array yang berisi beberapa nama buah. Penggunaan indeks numerik pada array ini digunakan untuk menampilkan nama buah secara individual.
- Array Asosiatif Umur: Variabel \$umur adalah array asosiatif yang berisi pasangan kunci-nilai, di mana kunci adalah nama orang dan nilai adalah umur mereka. Ini memungkinkan akses langsung ke nilai menggunakan kunci yang sesuai.
- Menampilkan Data: Dalam kedua contoh, data ditampilkan menggunakan pernyataan echo. Untuk array nama buah, nama buah dipilih dari array dan ditampilkan secara individual dengan string concatenation. Sedangkan untuk array umur, umur setiap orang ditampilkan dengan menggunakan kunci array asosiatifnya.
- Perulangan: Meskipun array dapat diproses dengan perulangan untuk menampilkan semua elemen, dalam contoh kode tersebut, hanya sebagian dari data yang ditampilkan, tanpa penggunaan perulangan.

No 14

Hasil Tangkapan Layar :

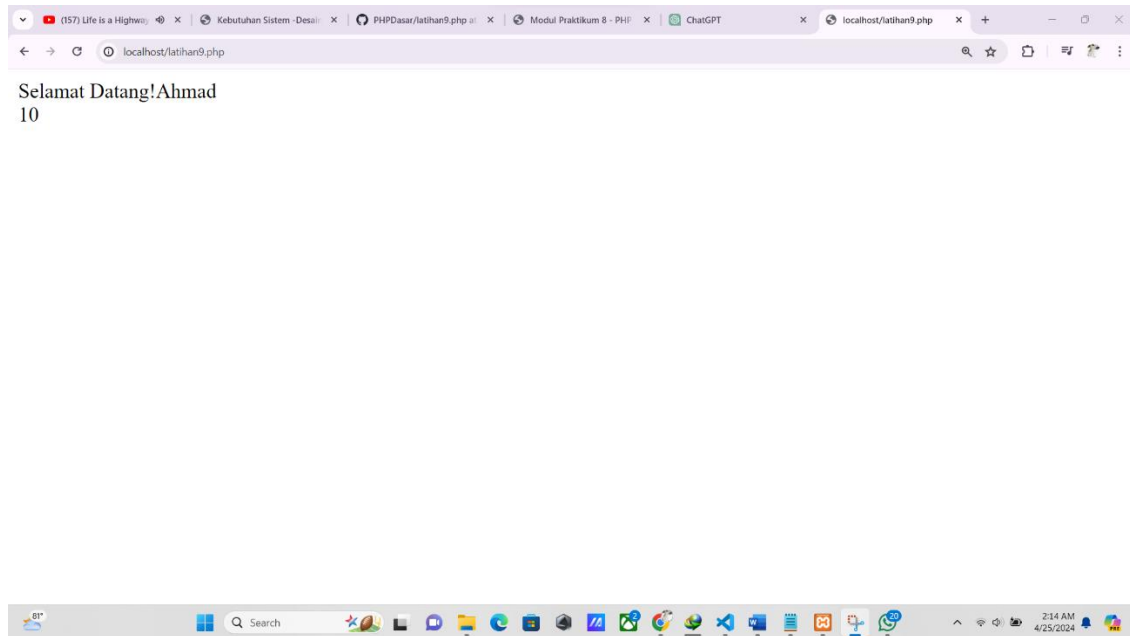


Deskripsi/Keterangan :

- Deklarasi Array: Dua array multidimensi, \$array dan \$array_simple, menyimpan data siswa untuk dua kelas berbeda, dengan setiap kelas memiliki beberapa nama siswa.
- Menampilkan Data: Fungsi print_r() digunakan untuk menampilkan seluruh isi array, sementara elemen spesifik dari array diakses menggunakan indeks kunci.
- Akses Data: Dengan menggunakan indeks kunci yang tepat, kita dapat mengakses data secara spesifik dalam array.
- Deklarasi Array Alternatif: Contoh juga menunjukkan cara alternatif untuk mendeklarasikan array menggunakan sintaks [].

No 15

Hasil Tangkapan Layar :



Deskripsi/Keterangan :

- Fungsi writeMsg: Fungsi ini mencetak pesan selamat datang dengan nama yang diberikan sebagai argumen.
- Pemanggilan Fungsi writeMsg: Fungsi tersebut dipanggil dengan memberikan argumen "Ahmad" kepada parameternya, sehingga mencetak pesan selamat datang untuk nama "Ahmad".
- Fungsi tambah: Fungsi ini mengambil dua parameter bertipe integer dan mengembalikan hasil penjumlahan keduanya.
- Pemanggilan Fungsi tambah: Hasil dari fungsi tersebut disimpan dalam variabel \$hasil dan dicetak.

No 16

Hasil Tangkapan Layar :

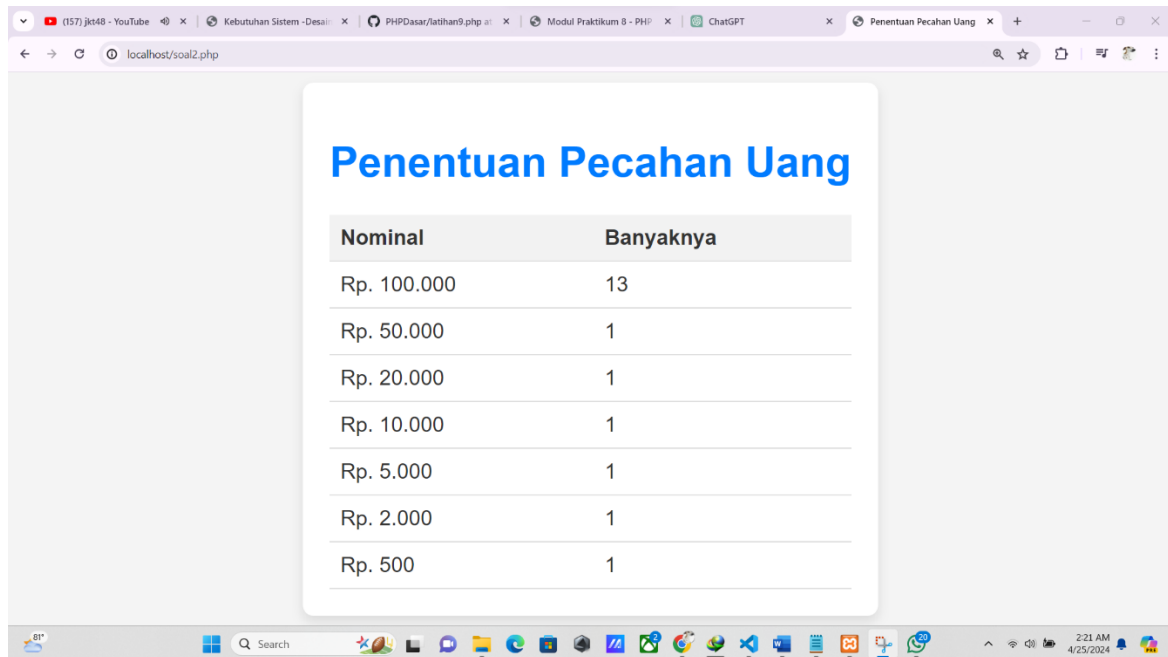


Deskripsi/Keterangan :

- Variabel \$gajiPokok dan \$tunjangan digunakan untuk menyimpan nilai gaji pokok dan tunjangan jabatan Obi.
- Gaji kotor dihitung dengan menambahkan gaji pokok dan tunjangan.
- Pajak penghasilan dihitung dengan mengambil 10% dari gaji kotor.
- Gaji bersih dihitung dengan mengurangi pajak dari gaji kotor.
- Nilai-nilai yang dihitung dan hasil perhitungan ditampilkan di dalam elemen HTML untuk ditampilkan ke pengguna.

No 17

Hasil Tangkapan Layar :



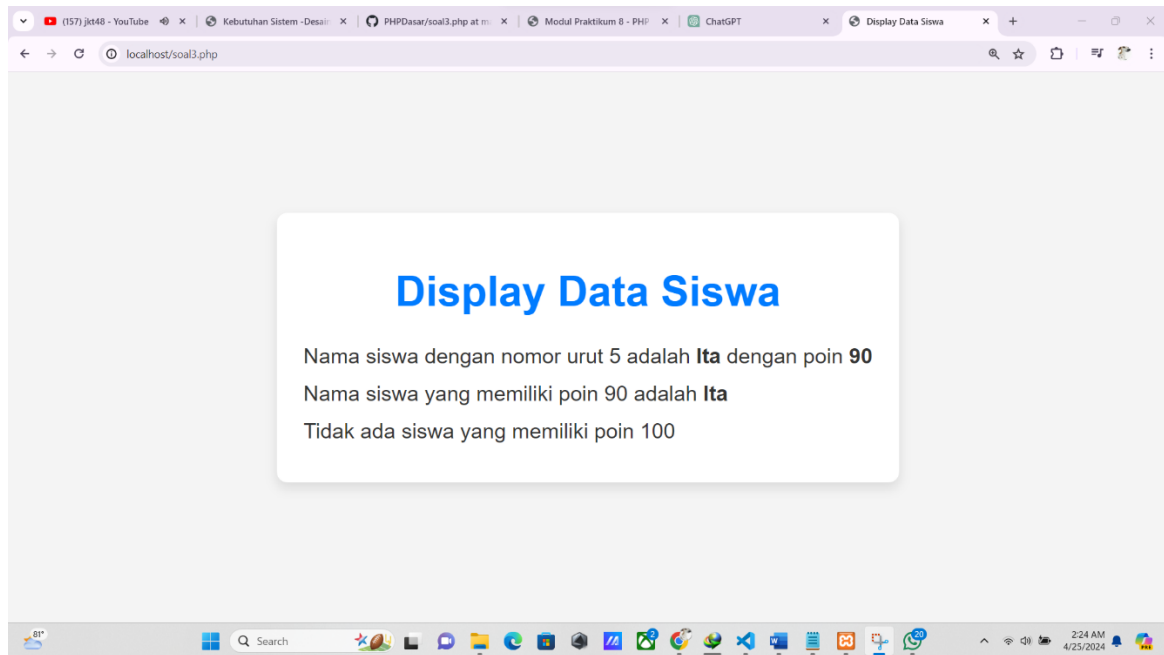
Nominal	Banyaknya
Rp. 100.000	13
Rp. 50.000	1
Rp. 20.000	1
Rp. 10.000	1
Rp. 5.000	1
Rp. 2.000	1
Rp. 500	1

Deskripsi/Keterangan :

- Kode ini menggunakan HTML untuk struktur halaman, CSS untuk styling, dan PHP untuk logika perhitungan.
- Variabel \$uangTabungan menyimpan jumlah uang tabungan Ani.
- Array \$pecahan berisi nilai-nilai pecahan uang yang berlaku.
- Array \$banyakPecahan digunakan untuk menyimpan banyaknya masing-masing pecahan uang.
- Dalam perulangan foreach, setiap pecahan uang dihitung banyaknya dengan menggunakan operator pembagian bulat (intval) dan modulus (%) untuk menentukan sisa uang setelah pembagian.

No 18

Hasil Tangkapan Layar :



Deskripsi/Keterangan : Kode PHP ini menyediakan fungsionalitas untuk menampilkan informasi tentang siswa berdasarkan data yang disediakan dalam array. Kode ini menggunakan dua fungsi untuk menampilkan informasi berdasarkan nomor urut siswa dan poin siswa.