# Nama: Nabilla Rahmi

#### **PENGANTAR PHP**

#### STRING DAN VARIABEL PHP

#### **Review**

- String adalah kumpulan teks yang diperlakukan oleh komputer sebagai satu bagian data.
- String dapat memiliki panjang berapa pun dan berisi huruf, angka, simbol, atau spasi apa pun yang diapit tanda kutip.
- Untuk memasukkan karakter tertentu ke dalam string kita harus menggunakan escape sequence.
- Operator adalah karakter yang melakukan tugas dalam kode kita.
- Kita dapat menggunakan operator penggabungan (.) untuk menggabungkan dua string menjadi satu.
- <u>Variabel</u>adalah konsep pemrograman mendasar yang memungkinkan kita menggunakan kembali data dalam kode kita dengan mudah.
- Kami mendeklarasikan variabel menggunakan tanda dolar (\$) diikuti dengan nama variabel dan kemudian gunakan operator penugasan (=) untuk memberinya nilai.
- PHP memiliki penguraian variabel yang memungkinkan kita memasukkan variabel secara langsung ke dalam string kita.
- Setelah variabel ditetapkan, kita dapat mengubah nilainya. Ini disebut penugasan kembali.
- Kita dapat membuat alias untuk sebuah variabel, bukan sekedar salinan, menggunakan operator penugasan referensi (=&).
- Operasi di sebelah kanan operator penugasan akan dievaluasi sebelum penugasan dilakukan.
- Operator penugasan gabungan (.=) adalah notasi singkat untuk menetapkan ulang variabel string ke nilai saat ini yang ditambahkan dengan nilai string lain.

Jika itu terlalu banyak untuk dipahami, jangan khawatir untuk langsung menghafal semuanya. Ingatlah bahwa ketika Anda ingin mengeksplorasi lebih jauh tentang bahasa tersebut,dokumentasi adalah tempat yang bagus untuk merasa nyaman menjelajah.

## **ANGKA PHP**

## **Review**

- PHP memiliki dua tipe data angka: integer dan angka floating point
- Kita dapat menggunakan operator aritmatika untuk melakukan operasi matematika:

perasi: ontoh:

mbahan ema 1 + 4.5; // Cetakan: 5.5

engurangan ema 9 - 1; // Cetakan: 8

erkalian ema -1.9\*2.9; // Cetakan: -5.51

ivisi ema 9/1; // Cetakan: 9

lodulo ema 11 % 3; // Cetakan: 2

sponensial \* ema 8\*\*2; // Cetakan: 64

- Operasi memiliki urutan prioritas yang berarti bahwa jenis operasi tertentu dalam suatu rantai akan dievaluasi sebelum yang lain: yang pertama dievaluasi adalah operasi apa pun yang dibungkus dalam tanda kurung (()), eksponen berikutnya (\*\*), lalu perkalian (\*) dan pembagian (/), dan terakhir penjumlahan (+) dan pengurangan (-). Akronim PEMDAS dapat menjadi cara yang berguna untuk mengingat urutan.
- Kita dapat menetapkan nilai angka ke variabel dan kemudian melakukan operasi numerik dengannya.
- Kita dapat menggunakan operator penugasan matematika sebagai singkatan ketika menugaskan ulang variabel bilangan:

#### PHP ARRAY DAN LOOPS

## **ARRAY ASOSIASI**

#### **Review**

Anda belajar banyak dalam pelajaran ini! Mari kita ulas:

- Array asosiatifadalah struktur data di mana kunci string atau integer dikaitkan dengan nilai.
- Kami menggunakan=>operator untuk mengaitkan kunci dengan nilainya.\$my\_array =
  ["panda"=>"sangat lucu"]
- Untuk mencetak kunci array dan nilainya, kita dapat menggunakancetak\_r()fungsi.
- Kami mengakses nilai yang terkait dengan kunci tertentu dengan menggunakan tanda kurung siku ([]). Misalnya:\$array\_saya["panda"]akan kembali"sangat imut".
- Kita dapat menetapkan nilai ke kunci menggunakan sintaks pengindeksan yang sama dan operator penugasan (=):\$my\_array["dog"] = "kelucuan yang bagus";
- Sintaks yang sama dapat digunakan untuk mengubah elemen yang ada.\$my\_array["dog"] = "kelucuan maksimal";
- Kita dapat menghapus pasangan key=>value seluruhnya menggunakan PHPtidak disetel()fungsi.
- Kunci bisa berupa bilangan bulat. Bahkan, dipesan<u>array</u>hanyalah array yang kunci integernya telah ditetapkan ke nilai secara otomatis.
- Dalam PHP, array asosiatif dan array terurut adalah penggunaan tipe data yang sama secara berbeda.
- Persatuan (+) operator mengambil dua operan larik dan mengembalikan larik baru dengan kunci unik apa pun dari larik kedua yang ditambahkan ke larik pertama.
- Saat menulis fungsi dengan parameter array, kita bisa meneruskan array berdasarkan nilai atau referensi tergantung pada maksud kita.

## LOOP

## **Review**

Berikut ringkasan topik yang dibahas dalam pelajaran ini:

- ketikaloopmengeksekusi hanya selama persyaratannya dievaluasiBENAR.
- Mengerjakan...ketikaloop selalu dijalankan setidaknya sekali dan kemudian terus dieksekusi selama persyaratannya BENAR.
- untukloop berisi 3 ekspresi dan sering digunakan untuk mengeksekusi blok kode beberapa kali.
- o Ekspresi pertama dieksekusi sebelum iterasi pertama.
- Ekspresi kedua dievaluasi sebelum setiap iterasi. JikaBENAR, blok kode dijalankan. Jika tidak, perulangan akan berakhir.
- o Ekspresi ketiga dievaluasi setelah setiap iterasi.
- untuk setiaploop digunakan untuk mengulangi elemen array. Kunci dan nilai setiap elemen tersedia di blok kode.

- merusakdigunakan untuk mengakhiri eksekusi loop lebih awal.
- melanjutkan digunakan untuk mengakhiri eksekusi iterasi loop lebih awal dan melanjutkan ke iterasi berikutnya.

## **KONDISI DAN LOGIKA PHP**

## **OPERATOR LOGIS DAN KONDISI SENYAWA**

#### **Review**

- Dengan bersarangkondisional dalam satu sama lain, kita dapat membuat keputusan yang bercabang.
- Operator logis | |
- mengambil dua nilai atau ekspresi boolean yang berbeda sebagai operannya dan mengembalikan satu nilai boolean. Itu kembaliBENARjika operan kiri atau operan kanannya bernilaiBENAR.
- Yang logis&&operator kembaliBENARhanya jika kedua operannya bernilaiBENAR. Itu kembaliPALSUjika salah satu atau kedua operannya bernilaiPALSU.
- Operator logika bukan (!) hanya membutuhkan operan kanan. Ini membalikkan nilai boolean operannya.
- Eksklusif logis atau operator (xor) kembaliBENARhanya jika operan kiri atau operan kanannya bernilaiBENAR, tapi tidak keduanya atau tidak keduanya.
- PHP menyertakan sintaks alternatif untuk||Dan&&operator: bisa kita gunakanataudi tempat||, dan kita bisa menggunakannyaDandi tempat&&. Inioperator bekerja dengan cara yang hampir sama tetapi berbedaprioritas operator.
- Kita dapat memasukkan kode dari satu file ke dalam file lain dengantermasukyang memungkinkan kita menulis program modular mode.

## **BOOLEAN DAN OPERATOR PERBANDINGAN**

#### **Review**

- Persyaratan memungkinkan program untuk memutuskan bagaimana bereaksi terhadap berbagai macam situasi.
- jikapernyataan memungkinkan kita menjalankan blok kode jika suatu kondisi terpenuhi.
- Tipe data boolean adalah nilaiBENARatauPALSUdan merupakan landasan pengambilan keputusan terprogram.
- Kita gunakankalau tidakuntuk menyertakan blok kode untuk dijalankan ketika kondisi tidak terpenuhi.
- Operator perbandingan mengevaluasi hubungan antara dua operan dan mengembalikan nilai boolean.
- Kurang dari operator (<)</li>
- Operator yang kurang dari atau sama dengan (<=)</li>
- Semakin besar dari operator (>)

- Operator yang lebih besar atau sama dengan (>=)
- Operator Identik (===)
- Operator yang tidak identik(!==)
- Kita bisa menulis kondisional dengan banyakjikapernyataan menggunakanlain jikakonstruksi.
- Daripada menggunakan serangkaianjikapernyataan ketika kita ingin membandingkan nilai, ekspresi, atau variabel dengan banyak kemungkinan nilai berbeda dan menjalankan kode berbeda bergantung pada kecocokannya, kita dapat menggunakanmengalihkanpenyataan.
- Kata kuncinyamerusakmemberitahu komputer untuk keluar dari pernyataan switch, tanpanya, ia akan gagal melewati sisa switch yang mengeksekusi semua kode hingga mencapai amerusakatau akhir pernyataan.
- Operator terner (?:) adalah singkatan dari operator kondisional. Dibutuhkan tiga operan (kondisi untuk diperiksa, ekspresi untuk dikembalikan jika kondisinya sesuaiBENAR, dan ekspresi yang akan dikembalikan jika kondisinya sesuaiPALSU).
- Nilai atau ekspresi apa pun di dalam suatu kondisi akan dikonversi menjadiBENARatauPALSU. Kami mempertimbangkan nilai yang akan dikonversi menjadiBENARmenjadi kebenaran dan nilai-nilai yang akan diubahPALSUmenjadi salah.
- Kita bisa mendapatkan input pengguna dari terminal dengangaris baca()fungsi.