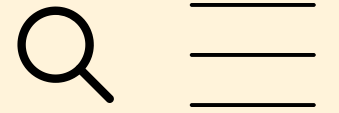


# Hello World

---

PHP

# HelloWorld



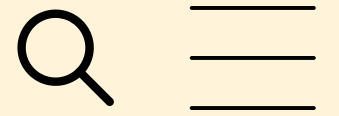
- PHP diawali dengan `<?php` dan diakhiri dengan `?>`.
- Fungsi echo digunakan untuk menampilkan teks ke layar.
- "Hello World" adalah contoh dasar untuk memulai pemrograman PHP.

# Type Data Number

---

PHP

# Tipe Data Number



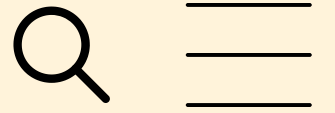
- PHP mendukung angka dengan underscore (\_) untuk keterbacaan.
- Untuk angka negatif, gunakan tanda minus (-).
- Integer overflow terjadi ketika nilai melebihi batas maksimal.

# Type Data Boolean

---

PHP

# Tipe Data Boolean



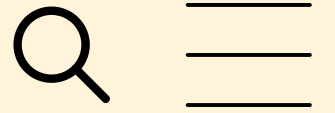
- Boolean mewakili nilai kebenaran: true atau false.
- Penting dalam kontrol alur logika program.

# String

---

PHP

# String



- String digunakan untuk teks.
- Heredoc dan Nowdoc memudahkan penulisan string yang panjang atau kompleks.



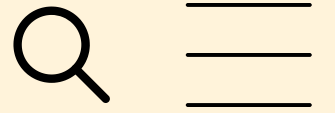
# Variabel

---

PHP



# Variabel



- Variabel diawali dengan tanda \$.
- PHP mendukung variable variables.
- Variabel bisa menyimpan berbagai jenis tipe data.

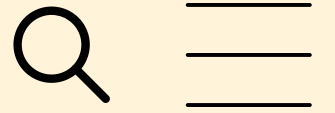
# Constant

---

PHP



# Constant



- Variabel di PHP umumnya mutable (dapat diubah).
- Untuk nilai yang tidak dapat diubah, gunakan constant.
- Membuat constant dengan fungsi `define()`.
- Nama constant biasanya dalam `UPPER_CASE`.

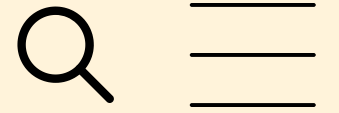
# Data Null

---

PHP



# Data Null



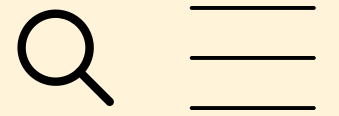
- NULL merepresentasikan variabel tanpa nilai.
- Mengosongkan variabel dengan menetapkan NULL.
- Cek nilai NULL dengan `is_null($variable)`.
- Menghapus variabel dengan `unset($variable)`.
- Cek keberadaan dan bukan NULL dengan `isset($variable)`.

# Array

---

PHP

# Array



- Array menyimpan banyak data, termasuk tipe data berbeda.
- Panjang Array dinamis.
- Operasi dasar Array (akses, modifikasi, penambahan, penghapusan).
- Penggunaan Array sebagai Map (key-value pairs).
- Array bisa berisi data apapun, termasuk Array lain (nested arrays).

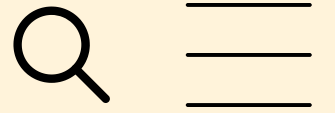


# Operator Aritmatika

---

PHP

# Operator Aritmatika



- Operator dasar: positif (+), negatif (-), penambahan (+), pengurangan (-), perkalian (\*), pembagian (/).
- Operator lanjutan: sisa bagi (%), pangkat (\*\*).

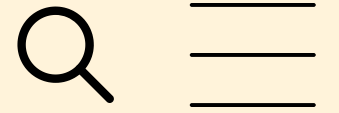
# Operator Penugasan

---

PHP



# Operator Penugasan



- Penugasan dasar dengan =.
- Operator penugasan gabungan dengan operasi aritmatika (+=, -=, \*=, /=, %=).
- Mempermudah operasi berulang pada variabel yang sama.