LAPORAN PRAKTIKUM 1



Dosen Pengajar:

Muhammad Ainurrohman, S. Kom

Dibuat Oleh:

Shinta Qurrota Aini

2402074

TI 3B

PROGRAM STUDI D3 TEKNIK INFORMATIKA POLITEKNIK PURBAYA 2024/2025

BABI

1.1 Pendahuluan

PHP adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk mengembangkan aplikasi web sederhana. PHP berjalan di sisi server, artinya kode PHP dieksekusi di sisi server, lalu hasilnya dikirimkan ke browser dalam bentuk HTML.

PHP pertama kali dikembangkan oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1994 dan hingga kini terus berkembang dengan berbagai versi baru yang lebih stabil dan kaya fitur

1.2 Kelebihan dan Kekurangan PHP

Kelebihan:

- Gratis dan Open-source
- Komunitas besar dan dokumentasi lengkap
- Mudah digunakan untuk pemula
- Mendukung berbagai framework (Laravel, Codelgniter, Symfony)

Kekurangan:

- Kurang cocok untuk aplikasi desktop
- Jika tidak dikelola dengan baik, rawan celah keamanan
- Beberapa fitur lama sudah deprecated sehingga butuh update rutin

BAB II

PEMBAHASAN

2.1

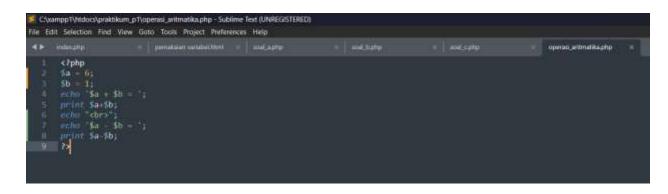
dengan quote -> nilai test ku 10 dengan aphostrophe -> nilai \$b ku \$a

2.2 Pemakaian Variabel



2.3 Operasi Aritmatika

2.3.1 Operasi Penjumlahan dan Pengurangan



$$a + b = 7$$

 $a - b = 5$

2.3.2 Operasi Perkalian

```
File Edit Section Find West Coto Tools Project Perfeiences Help

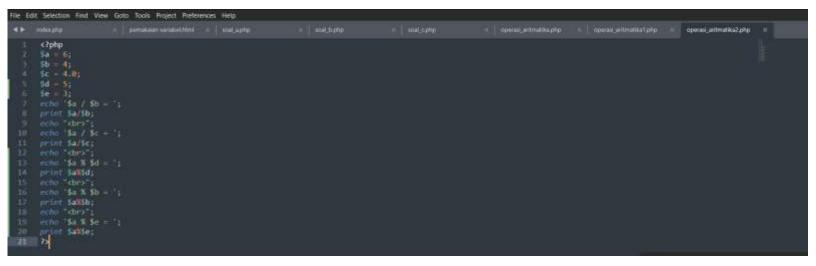
4.6 Helping a providence recombined a metaphy a metaphy a metaphy a recombination a metaphy a recombination are sectional and a metaphy a metaphy a recombination are sectional and a metaphy a metaphy a recombination are sectional and a metaphy a metaphy a recombination are sectional and a metaphy a m
```

← → C ① localhost/praktikum_p1/operasi_aritmatika1.php

$$a * b = 12$$

 $a * c = 15$

2.3.3 Operasi Pembagian



← → C ① localhost/praktikum_p1/operasi_aritmatika2.php

a / b = 1.5

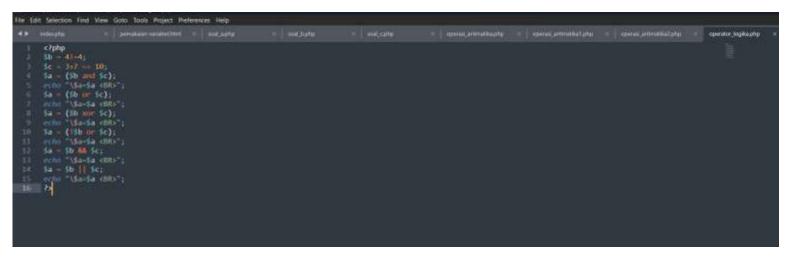
a / c = 1.5

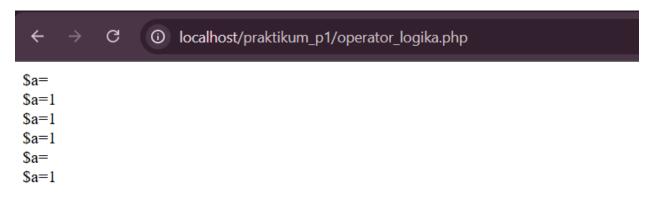
a % d = 1

a % b = 2

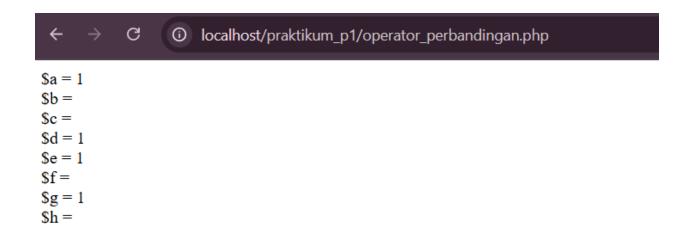
a % e = 0

2.4 Operator Logika





2.5 Operator Perbandingan



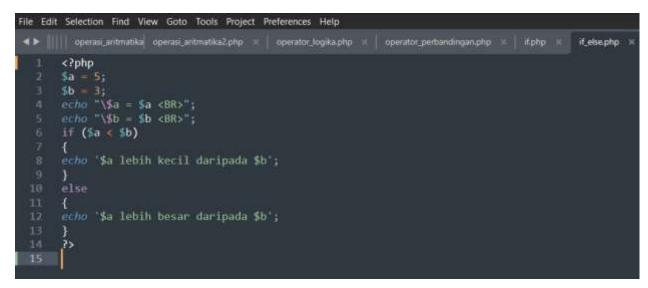
2.6 Struktur Kontrol : IF



← → C (i) localhost/praktikum_p1/if.php

\$a lebih kecil daripada \$b

2.7 Struktur Kontrol : IF – ELSE



a = 5b = 3

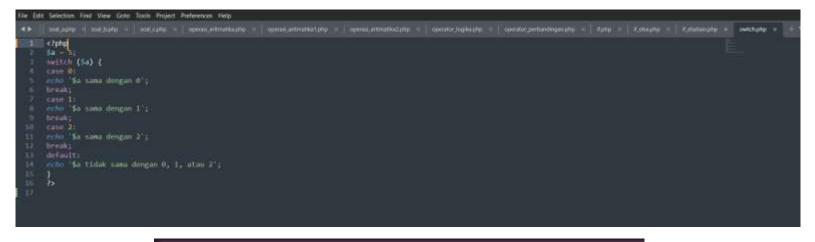
\$a lebih besar daripada \$b

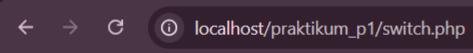
2.8 Kontrol : IF-ELSE lainnya

```
← → C ⊙ localhost/praktikum_p1/if_elselain.php

Sa = 5
Sb = 7
Sa lebih kecil daripada Sb
```

2.9 Struktur Kontrol : Switch



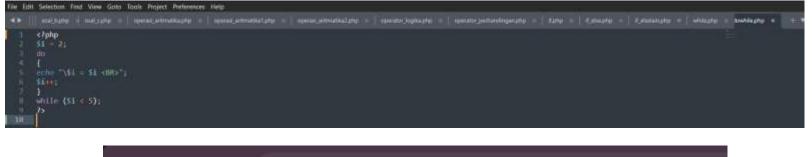


\$a tidak sama dengan 0, 1, atau 2

2.10 Struktur Kontrol: While



2.11 Struktur Kontrol : Do....While

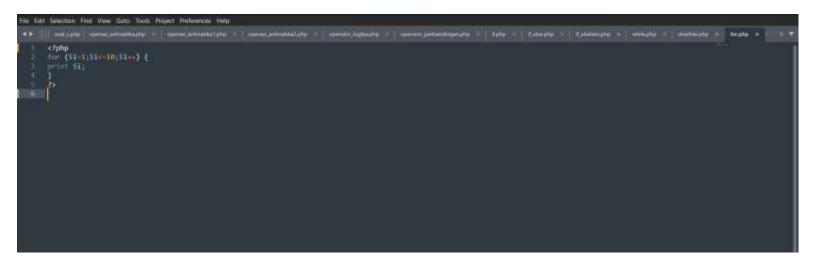


```
← → C ① localhost/praktikum_p1/dowhile.php
```

```
\$i = 2
\$i = 3
```

$$\$i = 4$$

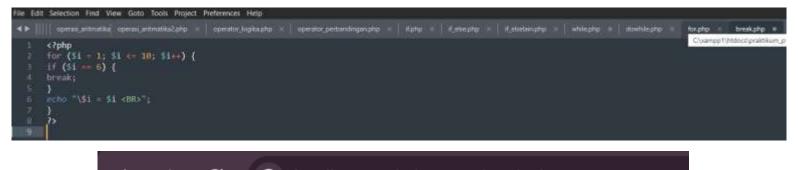
2.12 Struktur Kontrol : For





12345678910

2.13 Struktur Kontrol: Break



← → C (i) localhost/praktikum_p1/break.php

```
\$i = 1
```

$$\$i = 2$$

$$\$i = 3$$

$$\$i = 4$$

$$\$i = 5$$

2.14 Struktur Kontrol: Continue




```
\$i = 1
```

$$\$i = 3$$

$$\$i = 5$$

$$\$i = 7$$

$$\$i = 9$$

2.15 Tugas psyko

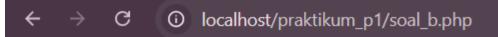
a) 4, 6, 9, 13, 18, ?, ?

```
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
 ◀▶
      index.php
                         × pemakaian variabel.html
                                                   soal_a.php
                                                                      × soal_b.php
                                                    C:\xampp1\htdocs\praktikum_p1\soal_a.php
       <?php
       soal = [4,6,9,13,18];
       function soal_a($awal, $selanjutnya = 2) {
            $jawab = $awal;
            $diffs = [];
            for ($i = 1; $i < count($awal); $i++) {
                $diffs[] = $awal[$i] - $awal[$i-1];
            $last_diff = $diffs[count($diffs)-1];
            for (k = 1; k \leftarrow selanjutnya; k++) {
                $last_diff += 1;
  12
                $jawab[] = $jawab[count($jawab)-1] + $last_diff;
            return $jawab;
       $jawab = soal_a($soal, 2);
       echo "";
       print_r($jawab);
       echo "";
       ?>
```

\leftarrow \rightarrow \bigcirc O localhost/praktikum_p1/soal_a.php

```
Array
(
[0] => 4
[1] => 6
[2] => 9
[3] => 13
[4] => 18
[5] => 24
[6] => 31
)
```

b) 2, 2, 3, 3, 4, ?, ?



deret awal: 2,2,3,3,4

hasil lengkap: 2,2,3,3,4,4,5 dua angka berikutnya: 4, 5

c) 1, 9, 2, 10, 3, ?, ?

deret awal: 1, 9, 2, 10, 3

hasil lengkap: 1, 9, 2, 10, 3, 11, 4

dua angka berikutnya: 11,4

BAB III

KESIMPULAN

3.1 Kesimpulan

PHP merupakan salah satu Bahasa pemrograman web yang paling popular hingga saat ini. Dengan sifatnya yang open-source, mudah dipelajari, serta dukungan komunitas luas, PHP banyak digunakan dalam pembuatan website dinamis, sistem informasi, hingga aplikasi berbasis web modern.