## Praktikum Bagian 1. *Indexed* Array

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Buat file baru dengan nama array\_1.php di dalam direktori praktik\_php, kemudian ketikkan kode berikut: |
| 2 | Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik\_php/array\_1.php |
| 3 | Amati hasil yang ditampilkan |
| 4 | Buat file baru dengan nama array\_2.php, kemudian ketikkan kode berikut ini: |
| 5 | Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik\_php/array\_2.php |
| 6 | Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 1)     * Indexed array merupakan jenis array yang didefinisikan dengan angka dalam penulisannya dan dimulai dari 0. Array ini juga disebut array numerik. * Pada percobaan array\_1 terdapat variabel $buah yang berisi array, elemen array dijadikan satu ("Mangga", "Apel", "Jeruk"); kemudian echo akan mencetak array $buah[0] yang berisi Mangga, lalu $buah[1] yang berisi apel. * Pada percobaan array\_2, array dalam variabel $buah didefinisikan satu persatu   $buah[0] = "Mangga";  $buah[1] = "Apel";  $buah[2] = "Jeruk"; |

## Praktikum Bagian 2. *Associative* Array

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Buat file baru dengan nama array\_3.php di dalam direktori praktik\_php, kemudian ketikkan kode berikut: |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 2 | Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik\_php/array\_3.php |
| 3 | Amati hasil yang ditampilkan |
| 4 | Buat file baru dengan nama array\_4.php di dalam direktori praktik\_php, kemudian ketikkan kode berikut: |
| 5 | Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik\_php/array\_4.php |
| 6 | Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 2)       * Associative array merupakan jenis array yang menambahkan key dan value pada penulisannya serta menambahkan tanda => untuk mendefinisikan nilainya. * Pada percobaan array\_3 terdapat $mobil yang dijadikan key dan akan otomatis memunculkan semua value dalam arraynya. * Pada percobaan array\_4 sebenarnya sama cara kerjanya akan tetapi dalam penulisan arraynya dituliskan satu persatu tidak digabung. |

## Praktikum Bagian 3. *Multidimensional* Array

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Buat file baru dengan nama style.css di dalam direktori praktik\_php, kemudian ketikkan kode berikut: |
| 2 | Buat file baru dengan nama array\_5.php di dalam direktori praktik\_php, kemudian ketikkan kode berikut: |
|  |  |
| 3 | Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik\_php/array\_5.php |
| 4 | Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 3)     * Array multidimensional adalah jenis array yang mengandung beberapa array yang lain (Dapat juga disebut array 2 dimensi). * Pada percobaan kita ambil satu contoh **array("Avengers : Infinity War", 2018, 8.7)**. Dalam array $mobil tersebut nilai [0][0] = Avengers : Infinity War, [0][1] = 2018, [0][2] = 8.7. |

## Praktikum Bagian 4. Fungsi

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Buat file baru dengan nama fungsi\_1.php di dalam direktori praktik\_php, kemudian ketikkan kode berikut: |
| 2 | Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik\_php/fungsi\_1.php |
| 3 | Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 4)    Fungsi merupakan kode program untuk menyelesaikan suatu tugas tertentu. Dalam percobaan terdapat function writeMag() yg didalamnya terdapat perintah untuk mencetak teks Hello World !. Fungsi tersebut dipanggil sesuai nama fungsinya yaitu writeMag() |
| 4 | Buat file baru dengan nama fungsi\_2.php, kemudian ketikkan kode berikut ini: |

|  |  |
| --- | --- |
| 5 | Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik\_php/fungsi\_2.php |
| 6 | Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 5)    Terdapat fungsi familyNama dengan parameter didalamnya yaitu $fname dan $year. Fungsi ini dipanggil lengkap dengan mengisi nilai pada parameternya. Contohnya familyName(“Hege”, “1975”). |
| 7 | Buat file baru dengan nama fungsi\_3.php, kemudian ketikkan kode berikut ini: |
| 8 | Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan  localhost/dasarWeb/praktik\_php/fungsi\_3.php |
| 9 | Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 6)    Untuk menghitung luas lingkaran, di percobaan ini menggunakan fungsi dengan parameter juga akan tetapi disini terdapat return/pengembalian untuk menampilkan hasil penjumlahannya. |

## Praktikum Bagian 5. Mengetahui Jumlah Elemen Array

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Buat file baru dengan nama array\_6.php di dalam direktori praktik\_php, kemudian ketikkan kode berikut: |
| 2 | Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan  localhost/dasarWeb/praktik\_php/array\_6.php |
| 3 | Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 7)    Dengan fungsi count() maka array akan diketahui jumlahnya, jadi kita tinggal memilih index array ke berapa yang ingin dipilih untuk ditampilkan. |

## Praktikum Bagian 6. Mengurutkan Elemen Array

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Buat file baru dengan nama array\_7.php di dalam direktori praktik\_php, kemudian ketikkan kode berikut: |
| 2 | Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan  localhost/dasarWeb/praktik\_php/array\_7.php |
| 3 | Amati hasil yang ditampilkan |
| 4 | Modifikasi kode program langkah ke-1 dengan mengubah baris 9 dengan fungsi rsort() |
| 5 | Ulangi langkah ke-2 |
| 6 | Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan kegunaan fungsi asort()dan rsort() (soal no 8)   * Asort      * Rsort      * sort() – mengurutkan arrays dari kecil ke besar * rsort() – mengurutkan arrays dari besar ke kecil * asort() – mengurutkan associative arrays dari kecil ke besar, menurut nilai |
| 7 | Buat file baru dengan nama array\_8.php di dalam direktori praktik\_php, kemudian ketikkan kode berikut: |
|  |  |
| 8 | Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik\_php/array\_8.php |
| 9 | Amati hasil yang ditampilkan |
| 10 | Modifikasi kode program langkah ke-7 dengan mengubah baris 16 dengan fungsi berikut ini: a. rsort()   1. ksort() 2. arsort() 3. krsort() |
| 11 | Ulangi langkah ke-8 |

|  |  |
| --- | --- |
| 12 | Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan kegunaan kegunaan dari fungsi  assort(), rsort(), ksort(), arsort(), dan krsort() (soal no 9)   * rsort      * ksort      * arsort      * krsort      * rsort() – mengurutkan arrays dari besar ke kecil * asort() – mengurutkan associative arrays dari kecil ke besar, menurut nilai * ksort() – mengurutkan associative arrays dari kecil ke besar, menurut kata kunci * arsort() – mengurutkan associative arrays dari besar ke kecil, menurut nilai * krsort() – mengurutkan associative arrays dari besar ke kecil, menurut kata kunci |

## Praktikum Bagian 7. String

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Buat file string1.php di dalam direktori praktik\_php, kemudian ketikkan kode berikut: |

|  |  |
| --- | --- |
| 2 | Simpan file tersebut dan jalankan kode program dengan mengetikkan  localhost/dasarWeb/praktik\_php/string1.php |
| 3 | Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 10)     * strlen = Untuk mengetahui panjang string dihitung dari awal huruf sampai akhir, termasuk spasi * str\_word\_count = Untuk menghitung kata dalam string * strrev = Untuk membalik teks * strtoupper = Untuk mengubah menjadi huruf kapital * strtolower = Untuk mengubah menjadi huruf kecil * ucwords = Untuk mengubah huruf awal pada kalimat menjadi huruf besar |
| 4 | Buat file string2.php di dalam direktori praktik\_php, kemudian ketikkan kode berikut: |
| 5 | Simpan file tersebut dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik\_php/string2.php |
| 6 | Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 11)    strpos = Untuk mengetahui posisi string yang akan dicari, jadi kita akan mengetahui letak teks yang ingin kita cari keberadaannya dalam suatu string |
| 7 | Buat file string3.php di dalam direktori praktik\_php, kemudian ketikkan kode berikut: |
| 8 | Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 12)    str\_replace = Untuk mengganti teks di dalam string yang ingin dirubah menjadi teks lain. Di percobaan kata yang diubah adalah “replacement” menjadi 2 pengubahan yaitu son dan daughter. |

## Praktikum Bagian 8. Date and Time

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Buat file baru dengan nama date.php di dalam direktori praktik\_php, kemudian ketikkan kode berikut: |
| 2 | Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan  localhost/dasarWeb/praktik\_php/date.php |
| 3 | Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 13)     * Y : untuk menampilkan tahun * m : untuk menampilkan bulan ke berapa * d : untuk menampilkan hari ke berapa dalam bulan tersebut * l : untuk menunjukkan hari. |
| 4 | Buat file baru dengan nama time.php di dalam direktori praktik\_php, kemudian ketikkan kode berikut: |

|  |  |
| --- | --- |
| 5 | Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/praktik\_php/time.php |
| 6 | Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu! (soal no 14)     * h = untuk menunjukkan jam (format 12 jam) * i = untuk menunjukkan menit * s = untuk menunjukkan detik ke berapa saat itu juga * a = untuk menunjukkan apakah itu masih waktu pagi (am) atau memasuki malam hari (pm) |