|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mata Kuliah | **:** | Desain dan Pemrograman Web |
| Program Studi | **:** | D4 – Teknik Informatika |
| Semester | **:** | 3 |
| Kelas | **:** | TI-2D |
| NIM | **:** | 244107020086 |
| Nama | **:** | Zacky Rio Orlando |
| Jobsheet Ke- | **:** | 5 (PHP part 2) |

**Laporan Jobsheet**

**Praktikum Ke-1: *Indexed Arrays***

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Jawaban/Deskripsi** |
| 4  (Soal 1) | Kode dengan menggunakan loop    Hasil output |

**Praktikum Ke-2: *Associative Array***

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Jawaban/Deskripsi** |
| 3  (Soal 2) | Hasil sebelum ditambahkan style    Hasil setelah ditambahkan style    Menggunakan file eksternal  Array\_2.css    Array\_2.php |

**Praktikum Ke-3: *Multidimensional Array***

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Jawaban/Deskripsi** |
| 4  (Soal 3) | Program menampilkan tabel berisi daftar film, di mana setiap baris berisi judul film, tahun rilis, dan rating. Data diambil dari array dua dimensi dan ditampilkan satu per satu menggunakan echo. Tabel memiliki tiga kolom dan lima baris data, serta menggunakan CSS eksternal agar kode terlihat rapi dengan dipisah dan CSS eksternalnya berisi seperti memberi jarak antar sel, warna latar pada baris genap, dan garis tepi yang rapi. Hasil akhirnya adalah tampilan tabel yang terstruktur dan mudah dibaca. |

**Soal Praktikum 4: Fungsi**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Jawaban/Deskripsi** |
| 2  (Soal 4) | Program menampilkan fungsi perkenalan() sebanyak dua kali, sehingga output muncul dua kali secara berurutan di halaman web. Ini menunjukkan bahwa fungsi dapat dipanggil berulang tanpa menulis ulang isi pesannya, namun karena tidak menggunakan parameter, hasilnya tetap sama setiap kali dipanggil |
| 5  (Soal 5) | Program menampilkan dua sapaan berbeda karena fungsi perkenalan() kini menggunakan parameter nama dan salam, sehingga output bisa disesuaikan tanpa mengubah isi fungsi. Pemanggilan pertama menggunakan nilai langsung, sedangkan yang kedua memakai variabel, menunjukkan bahwa fungsi menjadi lebih fleksibel dan efisien untuk menghasilkan variasi pesan. |
| 8  (Soal 6) | Program menampilkan dua sapaan berbeda karena fungsi perkenalan() menggunakan parameter dengan nilai default. Pemanggilan pertama mengisi kedua parameter, menghasilkan salam “Hallo”, sedangkan pemanggilan kedua hanya mengisi nama, sehingga otomatis menggunakan salam bawaan “Assalamualaikum”. Ini menunjukkan bahwa fungsi tetap berjalan meskipun salah satu parameter tidak diberikan, membuatnya lebih fleksibel dan efisien |
| 11  (Soal 7) | Program menghitung umur dengan mengurangi tahun lahir dari tahun sekarang menggunakan fungsi hitungUmur(), lalu menampilkan hasilnya dengan echo. Karena nilai tahun lahir dan tahun sekarang diberikan langsung, output yang muncul adalah “Umur saya adalah 35 tahun”. Ini menunjukkan bahwa fungsi dapat digunakan untuk perhitungan sederhana dan hasilnya bisa langsung ditampilkan dalam kalimat. |
| 14  (Soal 8) | Program menampilkan sapaan “Assalamualaikum”, perkenalan nama “Elok”, dan usia “35 tahun” hasil dari fungsi hitungUmur(1988, 2023), diikuti dengan kalimat “Senang berkenalan dengan anda”. Ini menunjukkan bahwa fungsi dapat saling melengkapi untuk menghasilkan output yang lebih informatif dan terstruktur, serta memanfaatkan parameter default dan return value untuk fleksibilitas |

**Soal Praktikum 5: Fungsi Rekursif**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Jawaban/Deskripsi** |
| 2  (Soal 9) | Jika kode dijalankan, program akan terus mencetak “Halo dunia!” tanpa henti karena fungsi tampilkanHaloDunia() memanggil dirinya sendiri tanpa batas. Ini menyebabkan rekursi tak terbatas |
| 5  (Soal 10) | Program mencetak “Perulangan ke=1” hingga “Perulangan ke=20” karena fungsi tampilkanAngka() menggunakan rekursi dengan parameter indeks yang terus bertambah, dan berhenti saat indeks mencapai jumlah yang ditentukan. Kondisi if ($indeks < $jumlah) berfungsi sebagai batas agar rekursi tidak berjalan tanpa henti, sehingga output tetap aman dan terkontrol. |

**Soal Praktikum 6: Menu Multi-Level**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Jawaban/Deskripsi** |
| 4  (Soal 11) | Program menampilkan daftar menu utama seperti “Beranda”, “Berita”, “Tentang”, dan “Kontak” dalam format HTML  karena fungsi tampilkanMenuBertingkat() hanya membaca dan mencetak nilai 'nama' dari array tingkat pertama. Sub-menu seperti “Wisata”, “Kuliner”, dan “Hiburan” tidak ditampilkan karena fungsi belum dirancang untuk menangani struktur bersarang secara rekursif. |
| 5  (Soal 12) |  |

**Soal Praktikum 7: String**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Jawaban/Deskripsi** |
| 2  (Soal 13) | Program menampilkan teks paragraf asli, lalu menghitung jumlah karakter dan kata menggunakan fungsi strlen() dan str\_word\_count(), serta mengubah seluruh teks menjadi huruf kecil dengan strtolower(). Hasilnya ditampilkan dalam format HTML yang rapi menggunakan tag dan , menunjukkan cara kerja manipulasi string dasar di PHP. |
| 2 | Program menunjukkan bahwa tanda kutip ganda ("...") memproses karakter escape seperti \n, \r, dan \", sehingga menghasilkan efek seperti baris baru atau tanda kutip dalam teks, sedangkan tanda kutip tunggal ('...') mencetak karakter escape apa adanya. Hasil ini membuktikan bahwa kutip ganda lebih fleksibel untuk manipulasi string, sementara kutip tunggal cocok untuk teks literal tanpa interpretasi khusus. |
| 6  (Soal 15) | Output dari program menampilkan hasil pembalikan string "Saya arek malang" menggunakan fungsi strrev(), sehingga teks yang muncul di browser adalah gnalam kera ayaS. Fungsi ini membalik urutan semua karakter dalam string, termasuk spasi, tanpa memisahkan kata. |
| 8  (Soal 16) | Output dari program menampilkan hasil pembalikan setiap kata dalam kalimat “saya arek malang”. Kata “saya” jadi “ayas”, “arek” jadi “kera”, dan “malang” jadi “gnalam”. Ini terjadi karena program memisahkan kalimat menjadi kata-kata, membalik huruf di setiap kata, lalu menggabungkannya lagi jadi satu kalimat. Kesimpulannya, program ini tidak membalik seluruh kalimat, tapi membalik huruf di dalam setiap kata satu per satu. |

**Soal Praktikum 8**: **HTML dan PHP**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Jawaban/Deskripsi** |
| 5  (Soal 17) | Menurut saya cara pertama lebih mudah dipahami karena kita bisa langsung melihat susunan HTML dan tahu di mana PHP digunakan. HTML tetap terlihat rapi dan kita hanya menambahkan PHP di bagian yang butuh data seperti tanggal. Sedangkan cara kedua menulis HTML di dalam PHP membuat kode lebih panjang dan sulit dibaca karena semua tag ditulis sebagai teks. |

**Soal Praktikum 9. Entitas HTML**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Jawaban/Deskripsi** |
| 2  (Soal 18) | Output dari program menampilkan tanda kutip satu, spasi tambahan, dan simbol hak cipta dengan bantuan kode khusus HTML yang disebut entities. Misalnya, ' berubah jadi tanda kutip,  jadi spasi yang tidak bisa hilang, dan c jadi simbol hak cipta. Ini berguna supaya karakter khusus bisa tampil dengan benar di halaman web, terutama kalau karakter itu punya fungsi khusus di HTML. Jadi HTML entities membantu menjaga tampilan teks tetap rapi dan sesuai. |

**Soal Praktikum 10. Tanggal**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Jawaban/Deskripsi** |
| 3  (Soal 19) | Output dari program menampilkan tanggal hari ini dalam beberapa format yang berbeda. Format pertama menggunakan garis miring seperti 2025/10/01, format kedua memakai titik seperti 2025.10.01, dan format ketiga menggunakan tanda hubung seperti 2025-10-01. Di baris terakhir, program menampilkan nama hari seperti Rabu atau Kamis, tergantung hari saat kode dijalankan. |
| 6  (Soal 20) | Output dari program menampilkan jam saat ini sesuai waktu Jakarta, misalnya 09:53:39am. Kode ini bekerja dengan mengatur zona waktu ke Asia/Jakarta, lalu menampilkan jam, menit, dan detik lengkap dengan tulisan am atau pm. Jadi, kita bisa tahu waktu sekarang dengan format yang jelas dan sesuai lokasi. |

**Soal Praktikum 11. Variabel Superglobal**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Jawaban/Deskripsi** |
| 1  (Soal 22) | Hasil dari echo <pra> terlihat, tapi tampilannya tidak rapi semua teks akan berjejer tanpa spasi atau baris baru yang terjaga.Jadi, walaupun program tetap jalan, tampilannya jadi berantakan dan sulit dibaca. |
| 2  (Soal 23) | Saat URL dijalankan, browser menampilkan pesan: Halo Elok! Apakah benar anda berusia 37 tahun? karena data nama dan usia dikirim melalui URL dan diambil oleh PHP menggunakan $\_GET. Kode ini membaca nilai dari URL, menyimpannya ke variabel, lalu menampilkan pesan yang sesuai dengan input tersebut. |
| 3  (Soal 24) | Saat halaman global\_post.php dijalankan di browser dan formulir dikirim, server akan memproses data dari input bernama fname menggunakan metode POST. Jika input kosong, maka akan ditampilkan pesan "Name is empty". Sebaliknya, jika input berisi teks seperti “Zacky Rio Orlando”, maka teks tersebut akan langsung ditampilkan di halaman. |
| 6  (Soal 25) | Saat halaman global\_request.php dijalankan dan formulir dikirim, data dari input "Name" akan diproses menggunakan $\_REQUEST. Jika kosong, muncul pesan "Name is empty"; jika diisi, teksnya langsung ditampilkan. |
| 9  (Soal 26) | Saat halaman global\_globals.php dijalankan, PHP menjumlahkan dua variabel global x dan y menggunakan fungsi addition. Di dalam fungsi, penjumlahan dilakukan melalui array $GLOBALS dan hasilnya disimpan ke $GLOBALS['z']. Setelah fungsi dipanggil, nilai z ditampilkan dengan echo, sehingga output yang muncul di browser adalah 100. |