|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mata Kuliah | **:** | Desain dan Pemrograman Web |
| Program Studi | **:** | D4 – Teknik Informatika |
| Semester | **:** | 3 |
| Kelas | **:** | TI-2D |
| NIM | **:** | 244107020086 |
| Nama | **:** | Zacky Rio Orlando |
| Jobsheet Ke- | **:** | 8 |

**Laporan Jobsheet**

**Praktikum Bagian 1. Upload File**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Jawaban/Deskripsi** |
| 1 | Buatlah file baru di dalam direktori dasarWeb, beri nama form\_upload.php |
| 2 | Ketikkan ke dalam file form\_upload.php kode di bawah ini |
| 3 | Buat file baru bernama upload.php yang akan digunakan untuk pemrosesan form\_upload.php. |
| 4 | Simpan file, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/form\_upload.php.Pilih sebuah file dan klik tombol Submit. Amati yang terjadi dan catat pemahaman Anda. (Pertanyaan No. 1)  Jawaban:    Program ini digunakan untuk mencoba cara mengunggah file dengan PHP. Saat kita memilih file di form form\_upload.php dan menekan tombol Submit, file dikirim ke upload.php. Di sana PHP akan memindahkan file tersebut ke folder uploads/. Jika prosesnya berhasil, muncul pesan “File berhasil diunggah.”, dan jika gagal muncul “Gagal mengunggah file.” |
| 5 | Selanjutnya buat folder bernama uploads pada direktori dasarWeb. Jalankan kembali localhost/dasarWeb/form\_upload.php.Pilih sebuah file dan klik tombol Submit. Amati yang terjadi dan catat pemahaman Anda. (Pertanyaan No. 2)  Jawaban:        Setelah folder uploads dibuat, program sekarang bisa menyimpan file yang diunggah ke dalam folder tersebut. Saat memilih file di form dan menekan tombol Submit, file berhasil dipindahkan ke folder uploads, lalu muncul pesan “File berhasil diunggah.” di layar. |
| 6 | Ubah isi dari file upload.php dengan kode berikut |
| 7 | Simpan file, buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/form\_upload.php Pilih sebuah file dengan ekstensi .pdf atau .docx. Klik tombol Submit.Amati yang terjadi dan catat pemahaman Anda.(Pertanyaan No. 3)  Jawaban:    Ketika file dengan ekstensi .pdf atau .docx diunggah, muncul pesan “File tidak valid atau melebihi ukuran maksimum yang diizinkan” karena program hanya mengizinkan jenis file gambar dengan ekstensi jpg, jpeg, png, atau gif. |
| 8 | Selanjutnya jalankan kembali localhost/dasarWeb/form\_upload.php. Pilih sebuah file dengan ekstensi .jpg, .jpeg, .png, atau .gif. Klik tombol Submit. Amati yang terjadi dan catat pemahaman Anda.(Pertanyaan No. 4)  Jawaban:        Saat memilih file dengan ekstensi .jpg, .jpeg, .png, atau .gif, proses upload berhasil dan muncul pesan “File berhasil diunggah.” karena jenis file tersebut termasuk dalam daftar ekstensi yang diizinkan oleh program. |
| 9 | Tambahkan script langkah 6 untuk menampilkan file gambar thumbnail dengan ukuran lebar 200 dan tinggi mengikuti perubahan secara otomatis setelah file gambar berhasil diunggah.Screenshoot tambahan kode. Jelaskan pemahaman Anda setelah penambahan kode program tersebut.(Pertanyaan No. 5)  Jawaban:    Setelah menambahkan kode untuk menampilkan thumbnail, setiap kali gambar berhasil diunggah, program akan langsung menampilkan preview gambar di halaman browser dengan lebar 200 piksel dan tinggi menyesuaikan secara otomatis. |
| 10 | Selanjutnya, ubah isi dari file upload.php dengan kode berikut |
| 11 | Simpan file, buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/form\_upload.php Pilih sebuah file dengan ekstensi .txt, .pdf, .doc, atau .docx yang berukuran lebih dari 5 MB. Klik tombol Submit. Amati yang terjadi dan catat pemahaman Anda.(Pertanyaan No. 6)  Jawaban:    Saat memilih file .txt, .pdf, .doc, atau .docx dengan ukuran lebih dari 5 MB, program menampilkan pesan “File tidak valid atau melebihi ukuran maksimum yang diizinkan” karena ukuran file melebihi batas yang ditentukan dalam kode, yaitu maksimal 3 MB. |
| 12 | Selanjutnya jalankan kembali localhost/dasarWeb/form\_upload.php.Pilih sebuah file dengan ekstensi .txt, .pdf, .doc, atau .docx yang berukuran kurang dari 3 MB. Klik tombol Submit. Amati yang terjadi dan catat pemahaman Anda.(Pertanyaan No. 7)  Jawaban:        Saat memilih file .txt, .pdf, .doc, atau .docx dengan ukuran kurang dari 3 MB, proses upload berhasil dan muncul pesan “File berhasil diunggah.” karena file memenuhi syarat tipe dan ukuran yang diizinkan oleh program. |

**Praktikum Bagian 2. Multi Upload File**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Jawaban/Deskripsi** |
| 1 | Buatlah file baru bernama form\_multiupload.php |
| 2 | Ketikkan ke dalam form\_multiupload.php kode berikut |
| 3 | Buatlah file baru bernama proses\_upload.php. Ketikkan kode berikut. |
| 4 | Simpan file, buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/form\_multiupload.php. Pilih beberapa file sekaligus untuk diunggah. Apa yang anda pahami dari script pada file tersebut? Catat pemahaman anda. (Pertanyaan No. 8)  Jawaban:        Pada form\_multiupload.php, pengguna bisa memilih banyak file karena ada atribut multiple. Setelah dikirim, file proses\_upload.php akan menyimpan semua file tersebut ke folder documents dengan memindahkannya satu per satu menggunakan perulangan. |
| 5 | Buat seperti langkah 3 dengan multi upload khusus gambar. Screen shoot perubahan kode dan berikan penjelasan kode tersebut.(Pertanyaan No. 9)  Jawaban:    Program hanya menerima file dengan ekstensi jpg, jpeg, png, atau gif. Setelah file berhasil diunggah, gambar langsung ditampilkan di halaman dengan ukuran lebar 200 piksel. |

**Praktikum Bagian 3. Upload File dengan PHP dan Jquery**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Jawaban/Deskripsi** |
| 1 | Buatlah file baru bernama form\_upload\_ajax.php |
| 2 | Ketikkan kode berikut pada form\_upload\_ajax.php |
| 3 | Buatlah file baru bernama upload.js. Tuliskan kode berikut. |
| 4 | Buatlah file baru bernama upload\_ajax.php. Tuliskan kode berikut |
| 5 | Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/ form\_upload\_ajax.php   |  | | --- | | - Upload file berupa gambar.  - Upload file PDF yang berukuran > 4 MB  .- Upload file .docx dengan ukuran < 2 MB. |  |  | | --- | | Amati apa yang terjadi dan jelaskan pemahaman anda.(Pertanyaan No. 10)  Jawaban: | |  |         Saat dijalankan, sistem upload dengan AJAX bekerja tanpa reload halaman. File gambar ditolak karena ekstensi tidak diizinkan, PDF besar ditolak karena melebihi 2 MB, sedangkan file .docx kecil berhasil diunggah ke folder documents. |
| 6 | Ubah kode menjadi agar dapat dilakukan multi upload file khusus gambar. Screenshoot perubahan kode dan jelaskan kode tersebut.(Pertanyaan No. 11)  Jawaban:      Kode ini memungkinkan pengguna mengunggah beberapa gambar sekaligus. Input multiple dan accept="image/\*" membatasi agar hanya gambar yang bisa dipilih. File dicek satu per satu jika format dan ukuran sesuai, disimpan ke folder images, jika tidak, akan ditolak. |

**Praktikum Bagian 4. Menghias Upload File**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Jawaban/Deskripsi** |
| 1 | Modifikasi kode pada Praktikum Bagian 3 yaitu file form\_upload\_ajax.php |
| 2 | Modifikasi juga file upload.js seperti kode berikut |
| 3 | Buat file baru bernama upload.css. Ketikkan kode berikut |
| 4 | Simpan file tersebut. Buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb/form\_upload\_ajax.php.Apa yang anda pahami dari kode program di atas? Catat pemahaman anda.(Pertanyaan No. 12)  Jawaban:    File form\_upload\_ajax.php menampilkan form untuk memilih file dan tombol unggah, upload.js mengatur agar tombol aktif setelah file dipilih dan mengirim data ke server menggunakan AJAX sehingga proses lebih cepat dan dinamis, sedangkan upload.css mengatur tampilan agar form terlihat menarik dan mudah digunakan. |

**Praktikum Bagian 5. Membuat *Cookies***

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Jawaban/Deskripsi** |
| 1 | Buat file baru dengan nama cookiesCreate.php, kemudian ketikkan kode berikut. |
| 2 | Buat file baru dengan nama cookiesCall.php, kemudian ketikkan kode berikut. |
| 3 | Buka browser dan jalankan kode program pada langkah ke-2 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/cookiesCall.php |
| 4 | Amati dan jelaskan hasil pengamatanmu(Pertanyaan No. 13)  Jawaban:  Percobaan ini menunjukkan bahwa cookie dapat menyimpan data di browser. File cookiesCreate.php membuat cookie **user=**Polinema, dan saat cookiesCall.php dijalankan, muncul tulisan Polinema. |
| 5 | Buka browser dan jalankan kode program langkah ke-1 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/cookiesCreate.php |
| 6 | Ulangi langkah ke-3. |
| 7 | Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan(Pertanyaan No. 14)  Jawaban:  Setelah menjalankan cookiesCreate.php, cookie berhasil dibuat dan disimpan di browser. Ketika file cookiesCall.php dijalankan kembali, tampil teks “Polinema” karena browser mengirimkan kembali cookie user ke server. |
| 8 | Restart komputer Anda |
| 9 | Setelah komputer menyala, nyalakan kembali Apache pada laragon. |
| 10 | Buka browser yang sama dengan sebelumnya kemudian ulangi langkah ke-3 |
| 11 | Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan.(Pertanyaan No. 15)  Jawaban:  Setelah komputer direstart dan Apache dijalankan ulang, hasil yang ditampilkan tetap “Polinema” karena cookie masih tersimpan di browser dan belum melewati waktu kedaluwarsa (1 jam). |

**Praktikum Bagian 6. Menghapus Nilai *Cookies***

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Jawaban/Deskripsi** |
| 1 | Buat file baru dengan nama cookiesDel.php, kemudian ketikkan kode berikut |
| 2 | Buka browser dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/cookiesDel.php |
| 3 | Buka browser dan jalankan kode program dari praktikum bagian 5 dengan mengetikkanlocalhost/dasarWeb/cookiesCall.php |
| 4 | Amati dan jelaskan hasil yang dihasilkan dari langkah 2 dan 3, kemudian beri kesimpulan. (Pertanyaan No. 16)  Jawaban:  cookie dengan nama user dihapus karena waktu kedaluwarsanya diset ke masa lalu. Ketika cookiesCall.php dijalankan kembali, cookie tersebut sudah tidak ada sehingga tidak menampilkan nilai apapun. |

**Praktikum Bagian 7. Penerapan *Cookies* pada Fitur Keranjang Belanja**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Jawaban/Deskripsi** |
| 1 | Buat file baru dengan nama formBeli.html, kemudian ketikkan kode berikut |
| 2 | Buat file baru dengan nama prosesBeli.php, kemudian ketikkan kode berikut |
| 3 | Buat file baru dengan nama keranjangBelanja.php, kemudian ketikkan kode berikut. |
| 4 | Buka browser dan jalankan kode program langkah ke-3 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/keranjangBelanja.php |
| 5 | Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan.(Pertanyaan No. 17)  Jawaban:  Error (“Undefined array key 'beliNovel'” dan ‘beliBuku’) terjadi karena cookie belum terbentuk saat membuka file keranjangBelanja.php tanpa melewati proses dari formBeli.html 🡪 prosesBeli.php. |
| 6 | Jalankan kode program langkah ke-1 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/formBeli.htm |
| 7 | Isikan jumlah novel dan buku teks yang akan dibeli kemudian klik tombol “submit”. |
| 8 | Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan.(Pertanyaan No. 18)  Jawaban:    Setelah klik submit, data jumlah novel dan buku disimpan ke dalam cookie lalu ditampilkan di halaman keranjangBelanja.php. Hasilnya menampilkan jumlah novel dan buku yang dibeli. |
| 9 | Tutup browser kemudian buka kembali browser kemudian jalankan kembali kode program langkah ke-3 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/keranjangBelanja.php |
| 10 | Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan.(Pertanyaan No. 19)  Jawaban:  Setelah browser ditutup dan dibuka kembali, halaman keranjangBelanja.php tetap menampilkan jumlah novel dan buku yang terakhir dibeli. Hal ini terjadi karena data disimpan di cookie yang tersimpan di browser |

**Praktikum Bagian 8. Membuat *Session***

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Jawaban/Deskripsi** |
| 1 | Buat file baru dengan nama sessionCreate.php, kemudian ketikkan kode berikut. |
| 2 | Buat file baru dengan nama sessionCall.php, kemudian ketikkan kode berikut. |
| 3 | Buka browser dan jalankan kode program pada langkah ke-2 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/sessionCall.php |
| 4 | Buka browser dan jalankan kode program langkah ke-1 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/sessionCreate.php |
| 5 | Ulangi langkah ke-3 |
| 6 | Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan(Pertanyaan No. 20)  Jawaban:  Saat sessionCreate.php dijalankan menyimpan dua variabel sesi yaitu favcolor dengan nilai "green" dan favanimal dengan nilai "cat". Setelah itu muncul tulisan "Session variables are set.". Ketika sessionCall.php dijalankan, halaman menampilkan data dari sesi tersebut yaitu "Favorite color is green." dan "Favorite animal is cat." |

**Praktikum Bagian 9. Menghapus Nilai *Session***

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Jawaban/Deskripsi** |
| 1 | Buat file baru dengan nama sessionDel.php, kemudian ketikkan kode berikut |
| 2 | Buka browser dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/sessionDel.php |
| 3 | Buka browser dan jalankan kode program dari praktikum bagian 8 dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/sessionCall.php |
| 4 | Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan.(Pertanyaan No. 21  Jawaban:  Saat sessionDel.php dijalankan, semua variabel sesi yang sebelumnya disimpan akan dihapus dengan perintah session\_unset(), dan sesi itu sendiri dihancurkan dengan session\_destroy(). |

**Praktikum Bagian 10. Penerapan *Session* pada Fitur Login**

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Jawaban/Deskripsi** |
| 1 | Buat file baru dengan nama sessionLoginForm.html, kemudian ketikkan kode berikut |
| 2 | Buat file dengan nama sessionLoginProcess.php, kemudian ketikkan kode berikut |
| 3 | Buat file dengan nama homeSession.php, kemudian ketikkan kode berikut. |
| 4 | Buat file dengan nama sessionLogout.php, kemudian ketikkan kode berikut. |
| 5 | Buka browser dan jalankan kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/sessionLoginForm.html |
| 6 | Login menggunakan username email Anda dan password “0000” |
| 7 | Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan(Pertanyaan No. 22)  Jawaban:    Saat login menggunakan username email dan password “0000”, proses login gagal karena pada file sessionLoginProcess.php hanya menerima kombinasi username “admin” dan password “1234” sebagai data yang benar. Halaman menampilkan pesan “Gagal login. Silahkan login lagi Halaman Login” dan memberikan tautan untuk kembali ke form login. |
| 8 | Jalankan kembali kode program dengan mengetikkan localhost/dasarWeb/sessionLoginForm.htmlLogin menggunakan username “admin” dan password “1234” |
| 9 | Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan(Pertanyaan No. 23)  Jawaban:      Saat login menggunakan username “admin” dan password “1234”, proses login berhasil karena sesuai dengan kondisi yang ada di file sessionLoginProcess.php. Halaman kemudian menampilkan pesan “Anda berhasil login. Silahkan menuju Halaman Home” dengan tautan ke homeSession.php. Jika tautan tersebut diklik, halaman homeSession.php akan menampilkan tulisan “Selamat datang admin” serta menyediakan link untuk logout. |
| 10 | Jelaskan urutan proses dari login hingga logout (sebutkan juga urutan file yang diproses) (Pertanyaan No. 24)  Jawaban:  Urutan proses login hingga logout adalah sebagai berikut:   1. sessionLoginForm.html ditampilkan untuk mengisi username dan password. 2. Setelah tombol login diklik, data dikirim ke sessionLoginProcess.php. Jika username dan password benar (admin dan 1234), maka session dibuat dan status login disimpan. 3. Pengguna kemudian diarahkan ke homeSession.php, yang akan menampilkan pesan “Selamat datang admin” karena session status bernilai login. 4. Saat pengguna memilih logout, halaman sessionLogout.php dijalankan untuk menghapus semua data session dan menampilkan pesan “Anda berhasil logout.” |