**LAPORAN**

**Jobsheet-09 : PHP (Login, Cookies, Session)**

**TUGAS PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB**

**Dibimbing oleh:** Bapak Dimas Wahyu Wibowo, S.T., M.T.



**Disusun oleh:**

ANARADI OCTA LAVECHIA

2241760007 / SIB-2C

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**PRODI D-IV SISTEM INFORMASI BISNIS**

**POLITEKNIK NEGERI MALANG**

**2024**

**Praktikum Bagian 1. Membuat Tabel User**

Ikuti langkah-langkah berikut untuk melakukan persiapan dalam pembuatan tabel *user*:

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Buka XAMPP kemudian jalankan web server dan database dengan mengklik tombol start pada modul Apache dan MySQL |
| 2 | Buka browser kemudian ketikkan localhost/phpmyadmin |
| 3 | Berikut adalah tampilan halaman phpmyadmin |
| 4 | Buka database “prakwebdb” kemudian buat tabel baru bernama “user” dengan kolom “3” |
| 6 | Berikut ini adalah kolom-kolom dalam tabel user |
| 7 | Masukkan data sebagai berikut ke dalam tabel user |
| 8 | Tunjukkan hasil *screenshot* isi tabel user (soal no 1)   * Berikut adalah hasil dari isi tabel user yang telah saya tambahkan di atas menunjukkan bahwa data user yang saya insert hanya satu yaitu data admin dengan id satu dan password yang awal inputan ‘123’ berubah menjadi seperti gambar di bawah. |
| 9 | Tuliskan *query* untuk membuat tabel user menggunakan fungsi mysqli\_query() (soal no 2)   * Berikut adalah query sql yang saya masukkan untuk membuat tabel user di atas.     [CREATE](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) [TABLE](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) `user` (  `id` INT [NOT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_not) NULL AUTO\_INCREMENT,  `username` VARCHAR(50) [NOT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_not) NULL ,  password` VARCHAR(50) [NOT](http://localhost:8080/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_not) NULL ,  PRIMARY KEY (`id`)  ); |
| 10 | Tuliskan *query* untuk memasukkan dan ke tabel user menggunakan fungsi mysqli\_query() (soal no 3)   * Berikut adalah query sql yang saya masukkan untuk menambahkan data ke dalam tabel user di atas.     INSERT INTO `user` (`id`, `username`, password`) VALUES (‘1’, ‘admin’, MD5(‘123’) |

**Praktikum Bagian 2. Login *Single* *User***

Ikuti langkah-langkah berikut untuk membuat login *single user*:

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Pastikan file koneksi.php dari jobsheet sebelumnya, tersimpan di dalam direktori praktik\_php. |
| 2 | Buat file dengan nama loginForm.html di dalam direktori praktik\_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini: |
| 3 | Buat file dengan nama loginProses.html di dalam direktori praktik\_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini: |
| 4 | Buat file dengan nama homeAdmin.html di dalam direktori praktik\_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini: |
| 5 | Simpan file dan jalankan kode program dengan mengetikkan  localhost/dasarWeb/praktik\_php/loginForm.php |
| 6 | Lakukan login dengan mengetikkan username dan password yang datanya belum tersimpan di database. Jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 4)   * Berikut adalah output yang dihasilkan dari loginForm.php yang telah saya buat di atas ketika menginputkan data yang belum tersimpan di database.       Berdasarkan pemahaman saya dari output di atas terdapat 2 box text yang bertuliskan Username dan Password. Dimana di bawah textbox tersebut terdapat button Proses. Dan ketika Username dan Password diisi dengan data yang belum tersimpan disini saya mengisi dengan nama saya yaitu ‘Nela’ dengan password 123 menghasilkan output berupa text ’Anda gagal login. Silahkan Login Kembali’ yang mana pada text ‘Login Kembali’ terdapat hyperlink yang mengarah kembali ke halaman utama loginForm.php |
| 7 | Lakukan login dengan mengetikkan username dan password yang datanya sudah tersimpan di database. Jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 5)   * Berikut adalah output yang dihasilkan dari loginForm.php yang telah saya buat di atas ketika menginputkan data yang sudah tersimpan di database.       Berdasarkan pemahaman saya dari output di atas terdapat 2 box text yang bertuliskan Username dan Password. Dimana outputnya sama dengan tabel sebelumnya, bedanya ketika Username dan Password diisi dengan data yang sudah tersimpan yaitu kolom satu dengan username `admin` dengan password 123 menghasilkan output berupa text ’Anda berhasil login. Silahkan menuju Halaman HOME’ yang mana pada text ‘Halaman HOME’ terdapat hyperlink yang mengarah kembali ke halaman utama loginForm.php |

**Praktikum Bagian 3. Menambahkan Kolom pada Tabel**

Ikuti langkah-langkah berikut untuk menambahkan kolom pada *database*

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Pada tabel user, ketikkan perintah SQL seperti berikut ini: |
| 2 | Edit data admin, ubah level menjadi “1” |
| 3 | Tambahkan data guest pada tabel user, dengan rincian data sebagai berikut: |
| 4 | Amati hasil yang ditampilkan dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 6)  Berdasarkan pemahaman saya dari hasil settingan inputan di atas terdapat penambahan kolom pada tabel `user` yaitu kolom `level` yang merupakan hasil eksekusi dari query sql ALTER TABLE add ‘level’. Otomatis dalam tabel `user` saat ini terdapat 4 kolom. Terdapat penambahan nilai level pada baris data `admin` dan penambahan data baru yaitu `guest` |
| 5 | Tunjukkan hasil *screenshot* isi tabel user (soal no 7)   * Berikut adalah hasil dari isi tabel user yang telah saya modifikasi dan penambahan data di atas |

**Praktikum Bagian 4. Login *Multiuser***

Ikuti langkah-langkah berikut untuk memahami cara membuat login *multiuser*:

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Praktikum bagian 4 menggunakan file koneksi.php, sehingga pastikan file tersebut berada di dalam folder praktik\_php. |
| 2 | Buka file loginForm.html kemudian modifikasi kode program dengan mengubah nilai atribut action di baris ke-5 menjadi loginMultiProses.php, sehingga kode program menjadi seperti berikut ini: |
| 3 | Buat file dengan nama loginMultiProses.php di dalam direktori praktik\_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini: |
| 4 | Buat file dengan nama homeGuest.html di dalam direktori praktik\_php, kemudian ketikkan kode program berikut ini: |
| 5 | Lakukan login dengan mengetikkan data admin. Jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 8)   * Berikut adalah output yang dihasilkan dari loginForm.php yang telah saya modifikasi di atas dengan menginputkan data yang sudah tersimpan di database(admin).         Berdasarkan pemahaman saya dari output di atas terdapat 2 box text yang bertuliskan Username dan Password. Dimana outputnya sama dengan tabel sebelumnya, bedanya ketika Username dan Password diisi dengan data yang sudah tersimpan yaitu kolom satu dengan username `admin` dengan password 123 menghasilkan output dari file loginMultiProses.php berupa text ’Anda berhasil login. Silahkan menuju Halaman HOME’ yang mana pada text ‘Halaman HOME’ terdapat hyperlink yang mengarah kembali ke halaman file homeAdmin.php yang terdapat output berupa text ’Ini adalah halaman admin’ dengan style heading 2. |
| 6 | Lakukan login dengan mengetikkan data guest. Jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 9)   * Berikut adalah output yang dihasilkan dari loginForm.php yang telah saya modifikasi di atas dengan menginputkan data yang sudah tersimpan di database(guest).         Berdasarkan pemahaman saya dari output di atas hampir sama dengan output tabel sebelumnya, bedanya ketika Username dan Password diisi dengan data username `guest` dan password 234 menghasilkan output dari file loginMultiProses.php berupa text ’Anda berhasil login sebagai guest. Silahkan menuju Halaman HOME’ yang mana pada text ‘Halaman HOME’ terdapat hyperlink yang mengarah kembali ke halaman file homeGuest.php yang terdapat output berupa text ’Ini adalah halaman guest’ dengan style heading 2. |
| 7 | Lakukan login dengan mengetikkan username dan password yang tidak tersimpan di database. Jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 10)   * Berikut adalah output yang dihasilkan dari loginForm.php yang telah saya modifikasi di atas dengan menginputkan data yang belum tersimpan di database.       Berdasarkan pemahaman saya dari output di atas hampir sama dengan output tabel sebelumnya, bedanya ketika Username dan Password diisi dengan data username data yang belum tersimpan disini saya mengisi dengan nama saya yaitu ‘nela’ dengan password 123 menghasilkan output berupa text ’Anda gagal login. Silahkan Login Kembali’ yang mana pada text ‘Login Kembali’ terdapat hyperlink yang mengarah kembali ke halaman utama loginForm.php. |

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

Ikuti langkah berikut untuk memahami cara kerja *cookies*:

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Jalankan Apache pada XAMPP. |
| 2 | Buat file baru dengan nama cookiesCreate.php di dalam direktori praktik\_php, kemudian ketikkan kode berikut: |
| 3 | Buat file baru dengan nama cookiesCall.php di dalam direktori praktik\_php, kemudian ketikkan kode berikut: |
| 4 | Buka *browser* dan jalankan kode program pada langkah ke-3 dengan mengetikkan  localhost/dasarWeb/praktik\_php/cookiesCall.php |
| 5 | Amati dan jelaskan hasil pengamatanmu (soal no 11)   * Berikut adalah output yang dihasilkan dari file cookiesCall.php yang telah saya buat di atas.     Berdasarkan pemahaman saya dari output di atas terdapat text ‘Warning: Underfined array key “user” in’ yang menunjukan bahwa belum terjadi penyimpanan array user sehingga tidak ditemukan key user. |
| 6 | Buka *browser* dan jalankan kode program langkah ke-2 dengan mengetikkan  localhost/dasarWeb/praktik\_php/cookiesCreate.php |
| 7 | Ulangi langkah ke-4 |
| 8 | Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 12)   * Berikut adalah output yang dihasilkan dari file cookiesCall.php setelah saya menjalankan file cookiesCreate.php terlebih dahulu.     Berdasarkan pemahaman saya dari output di atas terdapat text ‘Polinema’ dikarenakan pada dalam file cookiesCreate.php sudah dilakukan penyetingan user yaitu ‘Polinema’ dengan setCookies dan dalam file cookiesCall.php terjadi pemanggilan variabel cookie dengan isi ‘user’ sehingga output yang dihasilkan yaitu nama user yang sudah di set yaitu ‘Polinema’. |
| 9 | *Restart* komputer anda |
| 10 | Setelah komputer menyala, nyalakan kembali Apache pada XAMPP |
| 11 | Buka *browser* yang sama dengan sebelumnya kemudian ulangi langkah ke-4 |
| 12 | Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 13)   * Berikut adalah output yang dihasilkan dari file cookiesCall.php setelah saya melakukan restart.     Berdasarkan pemahaman saya dari output yang dihasilkan sama dengan tabel sebelumnya yaitu terdapat text ‘Polinema’ dikarenakan sudah tersimpan dalam cookies. |

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

Pada praktikum ini akan dibahas mengenai cara menghapus nilai *cookies.* Jika pada praktikum bagian sebelumnya *cookies* di set dengan waktu *expire* time()+3600, maka untuk menghapus nilai *cookies* adalah dengan sebagai berikut:

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Buat file baru dengan nama cookiesDel.php di dalam direktori praktik\_php, kemudian ketikkan kode berikut: |
| 2 | Buka *browser* dan jalankan kode program dengan mengetikkan  localhost/dasarWeb/praktik\_php/cookiesDel.php |
| 3 | Buka *browser* dan jalankan kode program dari praktikum bagian 1 dengan mengetikkan  localhost/dasarWeb/praktik\_php/cookiesCall.php |
| 4 | Amati dan jelaskan hasil yang dihasilkan dari langkah 2 dan 3, kemudian beri kesimpulan (soal no 14)   * Berikut adalah output yang dihasilkan dari file cookiesDel.php yang telah saya buat di atas.     Berdasarkan pemahaman saya dari output yang dihasilkan sama dengan saat file cookiesCall.php dijalankan duluan tanpa menjalankan file cookiesCreate.php terlebih dahulu dikarenakan pada file cookiesDel.php ini terjadi penghapusan data dengan simbol tanda(-). |

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

Berikut adalah contoh penggunaan *cookies* pada fitur keranjang belanja:

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Buat file baru dengan nama formBeli.html di dalam direktori praktik\_php, kemudian ketikkan kode berikut: |
| 2 | Buat file baru dengan nama prosesBeli.php di dalam direktori praktik\_php, kemudian ketikkan kode berikut: |
| 3 | Buat file baru dengan nama prosesBeli.php di dalam direktori praktik\_php, kemudian ketikkan kode berikut: |
| 4 | Buka *browser* dan jalankan kode program langkah ke-3 dengan mengetikkan  localhost/dasarWeb/praktik\_php/keranjangBelanja.php |
| 5 | Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 15)   * Berikut adalah output yang dihasilkan dari file keranjangBelanja.php yang telah saya buat di atas.     Berdasarkan pemahaman saya dari output di atas terdapat text judul ’Keranjang Belanja’ dengan heading2 yang di bawah nya terdapat keterangan text ‘Warning: Underfined array key “beliNovel” dan “beliBuku” in’ yang menunjukan bahwa belum terjadi penyimpanan array beliNovel dan beliBuku karena belum terjadi penginputan pada variabel tersebut sehingga tidak ditemukan key “beliNovel” dan “beliBuku”. |
| 6 | Jalankan kode program langkah ke-1 dengan mengetikkan  localhost/dasarWeb/praktik\_php/formBeli.html |
| 7 | Isikan jumlah novel dan buku teks yang akan dibeli kemudian klik tombol “submit” |
| 8 | Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 16)   * Berikut adalah output yang dihasilkan dari file formBeli.php yang telah saya buat di atas.       Berdasarkan pemahaman saya dari output di atas terdapat dua boxtext dengan text ’Jumlah Novel yang dibeli’ dan ’Jumlah Buku Teks yang dibeli’dan di bawah nya terdapat button ’Submit’. Pada gabar di atas saya menginputkan 2 Novel dan 5 Buku Teks yang kemudian saya ’Submit’ dan langsung terhubung dengan file keranjangBelanja.php yang berisi judul ’Keranjang Belanja’ dengan heading2 yang di bawah nya berisi hasil cetakan dari inputan yang telah diinputkan sebelumnya yaitu ‘Jumlah Novel: 2’ dan baris bawahnya ‘Jumlah Buku: 5’. |
| 9 | Tutup *browser* kemudian buka kembali *browser* kemudian jalankan kembali kode program langkah ke-3 dengan mengetikkan  localhost/dasarWeb/praktik\_php/keranjangBelanja.php |
| 10 | Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 17)   * Berikut adalah output yang dihasilkan dari file keranjangBelanja.php yang telah saya jalankan setelah penutupan browser.     Berdasarkan pemahaman saya dari output yang dihasilkan sama dengan output sebelumnya yaitu terdapat text judul ’Keranjang Belanja’ dengan heading2 yang di bawah nya terdapat keterangan text ‘Warning: Underfined array key “beliNovel” dan “beliBuku” in’ yang menunjukan bahwa belum terjadi penyimpanan array beliNovel dan beliBuku karena belum terjadi penginputan pada variabel tersebut sehingga tidak ditemukan key “beliNovel” dan “beliBuku”. Dan di bawah terks tersebut terdapat text ‘Jumlah Novel: ’ dan baris bawahnya ‘Jumlah Buku: ’. |

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

Ikuti langkah berikut untuk memahami cara kerja *session*:

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Buat file baru dengan nama sessionCreate.php di dalam direktori praktik\_php, kemudian ketikkan kode berikut: |
| 2 | Buat file baru dengan nama sessionCall.php di dalam direktori praktik\_php, kemudian ketikkan kode berikut: |
| 3 | Buka *browser* dan jalankan kode program pada langkah ke-2 dengan mengetikkan  localhost/dasarWeb/praktik\_php/sessionCall.php |
| 4 | Buka *browser* dan jalankan kode program langkah ke-1 dengan mengetikkan  localhost/dasarWeb/praktik\_php/sessionCreate.php |
| 5 | Ulangi langkah ke-3 |
| 6 | Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 18)   * Berikut adalah output yang dihasilkan dari file sessionCall.php yang telah saya buat di atas.         Berdasarkan pemahaman saya dari output yang dihasilkan pada saat file sessionCall.php dijalankan tidak terdapat isi apapun, dan dilanjutkan dengan membuka file sessionCreate.php terdapat text ’Session variable are set, ’ dan saat kembali menjalankan file sessionCall.php terdapat text ’Favorite Color Is : green’ dan baris bawahnya ’Favorite Animal Is : cat’ |

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

Pada praktikum ini akan dibahas mengenai cara menghapus *session.* PHP menyediakan fungsi session\_destroy() yang dapat digunakan untuk menghapus *session*. Berikut adalah langkah-langkah untuk menghapus *session*:

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Buat file baru dengan nama sessionDel.php di dalam direktori praktik\_php, kemudian ketikkan kode berikut: |
| 2 | Buka *browser* dan jalankan kode program dengan mengetikkan  localhost/dasarWeb/praktik\_php/sessionDel.php |
| 3 | Buka *browser* dan jalankan kode program dari praktikum bagian 1 dengan mengetikkan  localhost/dasarWeb/praktik\_php/sessionCall.php |
| 4 | Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 19)   * Berikut adalah output yang dihasilkan dari file sessionCall.php setelah menjalankan file sessionDel.php.       Berdasarkan pemahaman saya dari output yang dihasilkan pada saat file sessionDel.php dijalankan tidak terdapat isi apapun, dan dilanjutkan dengan membuka file sessionCall.php tetap tidak terdapat isi apapun dikarenakan semua variabel dalam sesi sebelumnya sudah terhapus, dan setelah itu terjadi sesi baru. |

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

Ikuti langkah-langkah berikut untuk mengetahui penerapan *session* pada fitur login:

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Jalankan MySQL pada XAMPP |
| 2 | Pastikan file koneksi.php yang telah dibuat pada praktikum jobsheet sebelumnya ada di dalam direktori praktik\_php |
| 3 | Buat file baru dengan nama sessionLoginForm.html di dalam direktori praktik\_php, kemudian ketikkan kode berikut: |
| 4 | Buat file baru dengan nama sessionLoginProses.php di dalam direktori praktik\_php, kemudian ketikkan kode berikut: |
| 5 | Buat file baru dengan nama homeSession.php di dalam direktori praktik\_php, kemudian ketikkan kode berikut: |
| 6 | Buat file baru dengan nama sessionLogout.php di dalam direktori praktik\_php, kemudian ketikkan kode berikut: |
| 7 | Buka *browser* dan jalankan kode program dengan mengetikkan  localhost/dasarWeb/praktik\_php/sessionLoginForm.html |
| 8 | Login menggunakan username admin. |
| 9 | Amati dan jelaskan hasil yang ditampilkan (soal no 20)   * Berikut adalah output yang dihasilkan dari loginForm.php yang telah saya modifikasi di atas.           Berdasarkan pemahaman saya dari output di atas sama dengan output sebelumnya terdapat 2 box text yang bertuliskan Username dan Password. Ketika Username dan Password diisi dengan data yang sudah tersimpan pada database yaitu kolom satu dengan username `admin` dengan password 123 menghasilkan output dari file loginMultiProses.php berupa text ’Anda berhasil Login, Silahkan menuju Halaman HOME’ yang mana pada text ‘Halaman HOME’ terdapat hyperlink yang mengarah kembali ke halaman file homeAdmin.php yang terdapat output berupa text ’Ini adalah halaman admin’ dengan style heading 2. |
| 10 | Jelaskan urutan proses dari login hingga logout (sebutkan juga urutan file yang diproses) (soal no 21)   * Berikut adalah urutan proses dari login hingga logout              1. Pertama user akan menjalankan file dan mengisi loginForm.html terlebih dahulu, disini saya menginputkan data yang sudah tersimpan di database yaitu dengan memasukan nama username ‘admin’ ddan password nya 123. 2. Kemudian mengklik button ‘Log in’ yang langsung terhubung ke file loginProses.php yang memberikan output ’Anda berhasil Login, Silahkan menuju Halaman HOME’ yang mana pada text ‘Halaman HOME’ terdapat hyperlink yang mengarah kembali ke halaman file homeSession.php 3. Pada file home Session.php terdapat output text ‘Selamat datang admin’ dan di bawahnya terdapat text ‘Log out’ 4. Ketika text ‘Log out’ diklik maka halaman akan langsung terhubung ke file sessionLogout.php yang memberikan output ’Anda berhasil logout’. |

**Referensi :**

1. Nixon, Robin. (2018). Learning PHP, MySQL, JavaScript, CSS & HTML: A Step-by-step Guide to Creating Dynamic Websites, 5th Edition. O’Reilly Media, Inc.
2. Forbes, Alan. (2012). The Joy of PHP: A Beginners’s Guide to Programming Interactive Web Applications with PHP and MySQL, 5th Edition. Plum Island Publishing