

NAMA : ACHMAD NUR ROZIKIN
NIM : 23.51.0017
JURUSAN : S1 SISTEM INFORMASI

UTS WEB 2 SOAL NO 1

Jelaskan dengan bahasa Anda sendiri bagaimana sebuah halaman website yang menampilkan sebuah halaman KRS pada Sistem Informasi Akademik Mahasiswa bisa ditampilkan dalam jendela browser. Jelaskan mengenai proses teknis yang ada di dalamnya dimulai dari seorang user mengakses halaman utama/login SIAM sampai KRS mahasiswa dapat ditampilkan dalam jendela browser mahasiswa terkait hal-hal berikut: html, php, javascript, css, session/cookie, databasenya

1. Akses Halaman Utama (Login SIAM)

Untuk bisa akses halaman utama maka pertama-tama user atau pengguna harus membuka browser dan memasukkan URL agar bisa masuk ke Halaman utama SIAM. Jika URL benar dan tidak ada masalah koneksi maka server akan menerima permintaan tersebut dan mengirimkan halaman login dalam bentuk HTML ke browser user.

2. HTML

Halaman SIAM yang diterima setelah memasukkan URL pada browser pengguna berisi berbagai elemen HTML seperti form login.

3. CSS

CSS atau Cascading Style Sheets juga ada pada semua halaman HTML, termasuk juga halaman SIAM. Karena kegunaan dari CSS adalah untuk mempercantik sebuah halaman, mengatur warna, tata letak dan lain sebagainya.

4. JavaScript

JavaScript ini bisa digunakan untuk memvalidasi input field pada halaman SIAM, seperti memberikan pesan kesalahan jika salah input username atau password.

5. Session/Cookie

Session/Cookie akan dikirimkan oleh server ke browser pengguna yang berisi sesi unik yang nantinya akan digunakan lagi jika user akan mengakses halaman SIAM yang bertujuan untuk mengidentifikasi pengguna. Cookie yang tersimpan pada browser juga akan bisa digunakan untuk permintaan selanjutnya, karena cookie akan dikirimkan kembali ke server ketika user/pengguna melakukan permintaan untuk mengakses halaman SIAM.

6. PHP

Selain menggunakan bahasa pemrograman HTML, halaman SIAM juga pasti akan menggunakan juga bahasa pemrograman PHP yang bisa digunakan untuk memproses permintaan login agar bisa berinteraksi dengan database. Ketika user menekan button login, data username dan password yang diisi akan dikirimkan kembali ke server. Server akan menerima data, memeriksanya dengan informasi/data yang ada pada database untuk memverifikasi apakah username dan password sudah sesuai agar bisa menentukan apakah pengguna bisa melanjutkan ke sesi selanjutnya atau gagal login karena password dan username yang terinput salah.

7. Database

Informasi pengguna seperti nama, alamat, username, password dan lain sebagainya ini disimpan dalam database SIAM. Data ini akan bisa digunakan untuk memverifikasi ketika user akan login pada halaman utama SIAM dengan data yang ada pada database SIAM.