Nama: Muhammad Ariffirsyah

(3) [2]
(3) [3]
(4) (5) (6) (7) (7) (8) (8) (8)

NIM: 23.51.0041

Saat mahasiswa mengakses halaman utama SIAM (Sistem Informasi Akademik Mahasiswa) lalu ingin melihat KRS mereka, terdapat langkah-langkah proses teknisnya. Berikut adalah penjelasan langkah demi langkah:

1. Mengakses Halaman Utama SIAM:

SSTRAING/MASS AV.L. V. M. ALLA-RES-Colline-Malika V. M. Septed Dial

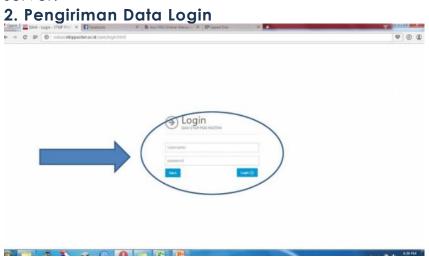
ALLA-RES

Pengguna membuka browser web dan memasukkan URL SIAM/Mengklik Link pada halaman utama universitas.

Permintaan HTTP (Hypertext Transfer Protocol) dikirim ke server SIAM. Server SIAM memproses permintaan dan mengirimkan respons HTML dari halaman utama SIAM.

Halaman HTML ini berisi formulir login dan elemen lain yang diperlukan untuk interaksi pengguna.

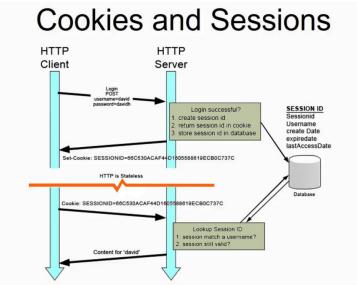
JavaScript mungkin digunakan di halaman ini untuk fungsi seperti validasi form di sisi klien, memastikan bahwa NIM dan password diisi sebelum data dikirim ke server.



Saat user memasukkan NIM dan password, data ini dikirim ke server saat user menekan tombol "login".

Permintaan HTTP POST dikirim ke server SIAM dengan data login pengguna. Di server, PHP menjadi sangat penting. Skrip PHP akan menerima data yang dikirim, mengolahnya, seperti memeriksa kebenaran NIM dan password dengan mencocokkannya terhadap data yang tersimpan di database. Database biasanya menggunakan sistem manajemen database seperti MySQL, PostgreSQL, dll. Database menyimpan data pengguna, termasuk informasi login.

3. Session/Cookie

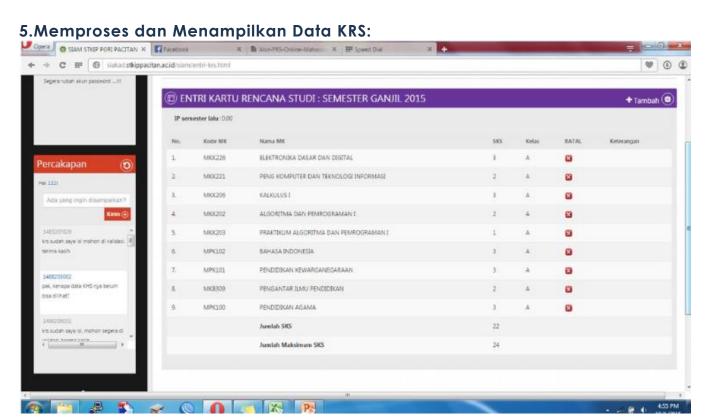


Jika login berhasil, PHP akan membuat session atau cookie. Session/cookie ini digunakan untuk mempertahankan status login user di seluruh halaman web, sehingga user tidak perlu login ulang setiap mengakses halaman baru. Cookie bisa menyimpan identifikasi unik yang berkaitan dengan data session di server, dimana session menyimpan informasi seperti ID pengguna dan lain-lain.



Setelah login, user mungkin mengklik link atau menu untuk membuka halaman KRS.

Skrip PHP akan kembali beraksi, kali ini untuk mengambil data KRS dari database berdasarkan ID pengguna yang disimpan dalam session. PHP akan menjalankan query SQL ke database untuk mengambil data kursus yang telah diregistrasi oleh mahasiswa tersebut.



Server SIAM memproses data KRS pengguna, seperti daftar mata kuliah yang diambil, jadwal, dan nilai.

Data KRS diubah menjadi format HTML yang dapat ditampilkan di browser web. Server SIAM mengirimkan respons HTML yang berisi data KRS pengguna yang telah diformat.

Browser web menerima respons HTML dari server SIAM.

Browser memproses kode HTML dan menampilkan halaman KRS dengan informasi KRS pengguna.

CSS digunakan untuk mengatur tampilan tabel dan keseluruhan layout, sedangkan JavaScript bisa digunakan untuk menambahkan interaktivitas, seperti fitur untuk menambah atau menghapus mata kulaj di KRS, validasi, dll.