

1. Sistem Informasi Akademik Mahasiswa (SIAM) dan Halaman KRS :

- **HTML (Hypertext Markup Language) :**
Ketika seorang pengguna mengakses halaman utama SIAM melalui browser, server mengirimkan file HTML ke browser pengguna. File HTML ini berisi struktur halaman web, termasuk elemen-elemen seperti judul, tombol login, dan tautan ke halaman KRS.
- **PHP (Hypertext Preprocessor) :**
Setelah pengguna memasukkan kredensial login (misalnya, NIM dan kata sandi), server menggunakan PHP untuk memeriksa apakah kredensial tersebut valid. Jika valid, server mengatur sesi (session) untuk pengguna dan mengizinkannya mengakses halaman KRS.
- **JavaScript :**
Pada halaman KRS, JavaScript digunakan untuk mengatur interaksi antara pengguna dan elemen-elemen di halaman. Misalnya, ketika pengguna memilih mata kuliah, JavaScript dapat memvalidasi input dan mengirim permintaan ke server untuk memproses pemilihan tersebut.
- **CSS (Cascading Style Sheets) :**
CSS digunakan untuk mengatur tampilan visual halaman KRS. Ini mencakup pengaturan warna, ukuran font, layout, dan gaya lainnya.
- **Session/Cookie :**
Setelah login berhasil, server mengatur sesi (session) untuk pengguna. Informasi ini disimpan dalam cookie di sisi pengguna. Cookie ini memungkinkan server mengidentifikasi pengguna saat mereka berinteraksi dengan halaman KRS.
- **Database :**
Informasi mengenai mata kuliah, jadwal, dan status pendaftaran disimpan dalam database. Ketika pengguna mengakses halaman KRS, server mengambil data dari database dan menampilkannya dalam bentuk yang sesuai di halaman web.