

Akses Halaman Utama: Ketika seorang pengguna membuka browser dan memasukkan URL untuk Sistem Informasi Akademik Mahasiswa (SIAM), permintaan tersebut dikirimkan ke server web. Server kemudian mengirimkan halaman login (biasanya dalam format HTML) kepada browser pengguna.

HTML: Halaman login adalah halaman HTML yang terdiri dari elemen-elemen seperti formulir input untuk nama pengguna (username) dan kata sandi (password), serta tombol untuk mengirimkan data login.

CSS: Untuk tampilan yang lebih menarik dan terstruktur, CSS digunakan untuk mengatur tata letak dan gaya visual dari elemen-elemen HTML tersebut. Ini bisa termasuk warna, ukuran teks, dan penataan elemen.

Javascript: Javascript mungkin digunakan untuk validasi input, seperti memastikan bahwa kedua bidang login telah diisi sebelum data dikirimkan ke server. Ini juga dapat digunakan untuk efek dinamis, seperti memberikan umpan balik langsung kepada pengguna setelah mereka mengklik tombol masuk.

Session/Cookie: Setelah pengguna berhasil login, server akan membuat sesi unik untuk pengguna tersebut. Ini bisa dilakukan dengan menggunakan cookie yang disematkan dalam respons server setelah login berhasil. Cookie ini akan disimpan di browser pengguna dan dikirimkan kembali ke server setiap kali pengguna melakukan permintaan.

PHP: Ketika pengguna mengirimkan data login (nama pengguna dan kata sandi) melalui formulir, PHP (bahasa pemrograman server-side) digunakan untuk memproses data ini. PHP kemudian memeriksa apakah data login valid dengan melakukan pencarian ke dalam database.

Database: Informasi login (nama pengguna, kata sandi, dll.) disimpan dalam database. PHP akan memeriksa apakah data yang dimasukkan oleh pengguna cocok dengan data yang ada di database. Jika cocok, PHP akan memberikan akses ke halaman selanjutnya, yaitu halaman KRS.

Tampilan Halaman KRS: Setelah login berhasil diverifikasi, server akan mengirimkan halaman KRS (Kartu Rencana Studi) ke browser pengguna. Halaman ini dibuat menggunakan HTML dan CSS untuk tampilan dan tata letaknya, mungkin juga termasuk data dinamis yang diperoleh dari database menggunakan PHP.