

Jawaban:

1. Ketika user mengakses halaman utama untuk login SIAM, browser akan mengirimkan permintaan HTTP ke server SIAM. Permintaan ini biasanya menggunakan protokol HTTPS untuk keamanan. Server SIAM kemudian akan memproses permintaan ini, yang melibatkan beberapa langkah: Autentikasi Pengguna, Memproses Permintaan Halaman KRS, Mengambil Data KRS dari Database, Memproses Data dan Menampilkan Halaman KRS.

Proses Teknik yang ada adalah:

- **HTML:** HyperText Markup Language digunakan untuk mendefinisikan struktur dan konten halaman KRS
- **PHP:** Hypertext Preprocessor dapat digunakan di sisi server untuk memproses data KRS dari database dan memformatnya menjadi HTML.
- **JavaScript:** Digunakan untuk menambahkan fungsionalitas interaktif ke halaman KRS, seperti memungkinkan mahasiswa untuk menambahkan atau menghapus mata kuliah dari KRS mereka
- **CSS:** Cascading Style Sheets digunakan untuk menata tampilan halaman KRS, termasuk warna, font, dan tata letak.
- **Session/Cookie:** Digunakan untuk menyimpan informasi tentang sesi pengguna, seperti identitas mereka dan data KRS mereka
- **Database:** Menyimpan data KRS mahasiswa, termasuk daftar mata kuliah yang diambil, jadwal perkuliahan, dosen pengajar, dan informasi lainnya yang relevan.

