Implementasi dan uji coba mobile web application untuk akses sistem informasi akademik (Mobilesiska)

Rahma Sutari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20242451&lokasi=lokal>

Abstrak

Perubahan teknologi terjadi dengan cepat karena adanya akses internet. Ketersediaan layanan internet dan pentingnya mobilitas mendorong terjadinya revolusi dalam kehidupan. Kehadiran teknologi wireless dapat membebaskan dari keterbatasan penggunaan Personal Computer yang terhubung dengan kabel untuk mengakses internet. Dengan adanya teknologi ini, divais bergerak dapat berhubungan dengan jaringan publik sehingga berbagai content aplikasi mobile dapat diakses.

Pengembangan mobile web application untuk Sistem Informasi Akademik (SISKA) di Jurusan Elektro FTUI atau yang disebut juga MobileSISKA dilakukan untuk memberikan kemampuan akses yang lebih luas terhadap data-data SISKA. Aplikasi ini dirancang dengan mempertimbangkan kenyamanan user dalam memanfaatkan aplikasi dan juga keterbatasan browser yang dimiliki divais bergerak.

MobileSISKA diimplementasikan menggunakan ASP.NET inledace dengan bahasa VB.NET dan SQL Server 2000 sebagai database-nya. MobileSISKA dapat menghadirkan data-data akademik mahasiswa dimana saja dan kapan saja., dengan menggunakan divais bergerak. Dengan aplikasi ini, mahasiswa dapat melihat nilai mata kuliah dan IP (Indeks Prestasi), jadwal kuliah dan ujian, serta kalender akademik di Jurusan Elektro FTUI. Dari hasil uji coba diperoleh rata-rata response time aplikasi sebesar 9,96 detik. Hal ini dipengaruhi ukuran data mobile page yang ditransfer dari server ke mobile browser dan kompleksitas database-nya.