

Abstraksi

Wireless Application Protocol (WAP) merupakan langkah awal menuju Internet Mobile, yang memungkinkan sebuah ponsel bisa mengakses internet. Pada dasarnya WAP adalah sebuah standar komunikasi antara *mobile device telephone* dengan informasi yang ada di internet. Sehingga informasi tersebut dapat diperoleh kapan saja dan dimana saja. Operasi yang berjalan pada sistem akses informasi akademik mahasiswa berisi informasi akademik mahasiswa sehingga mahasiswa dapat mengetahui nilai mata kuliah tertentu, IP semester, IP TPB, IP Sarjana muda, IP Sarjana dan IPK. Pada sistem akses informasi akademik mahasiswa ini akan disediakan fasilitas Login yang meminta NIM (Nomor Induk Mahasiswa) dan password untuk menjaga keamanan informasi yang akan diberikan. Selanjutnya WAP gateway akan mengecek keabsahan login lalu menghubungkan dengan server basis data sistem informasi jurusan dan menjalankan proses selanjutnya sesuai dengan menu yang sudah dipilih oleh mahasiswa. Hasil proses akan ditampilkan pada ponsel mahasiswa yang bersangkutan.

WAP mendefinisikan bahasa *markup WML (wireless markup language)*. Dalam pengembangannya, diharapkan Tugas Akhir ini dapat dikembangkan pada mekanisme yang mendukung aplikasi WAP yang menekankan pada nilai tambahnya.

Kata Kunci : *Wireless Application Protocol (WAP), WAP Gateway, WML (wireless markup language), Sistem akses informasi akademik mahasiswa.*