ABSTRAK

Jadwal *midlet* adalah aplikasi yang berjalan pada *mobile device* untuk meminta *request* informasi jadwal kuliah kepada server, server akan memberikan *respon* tentang jadwal kuliah dan pengumuman. Komunikasi antara server dan client menggunakan teknologi bluetooth. Penggunaan teknologi bluetooth memungkinkan pemakaian pada sejumlah handset *handphone* yang ada sekarang ini, selain itu jarak maksimal rangenya sampai 100 m untuk klas A dan pemakaian teknologi bluetooth tidak dikenakan biaya.

Jadwal *midlet* ini merupakan layanan informasi yang bersifat *indoor* jadi layanan ini hanya dapat diakses oleh pelanggan pada area tertentu ,untuk pelanggan diluar area tidak akan dilayani server. Layanan ini di tujukan untuk mahasiswa dan dosen yang memiliki *mobilitas* yang tinggi dalam proses belajar mengajar ,karena pemakai memiliki sifat yang *mobile* maka aplikasi ini ditanamkan pada *mobile device*.

Perkembangan teknologi *mobile device* begitu cepat terutama oleh perusahaan *handphone* yang dipelopori oleh Nokia dengan menerapkan Symbian OS pada perangkat *handphone*. Penerapan Symbian OS memudahkan dalam pemanfaatkan fitur hardware yang ada di *handphone* dengan menggunakan J2ME. Teknologi J2ME mempunyai API yang digunakan untuk mengatur tampilan layar, komunikasi protokol, bluetooth, irda,GPRS, SMS suatu *mobile device*.

Pada jadwal midlet akan digunakan API JSR- 82 yang dibutuhkan dalam pengontrolan bluetooth .Berdasarkan API JSR-82 aplikasi bluetooth yang dibuat sesuai dengan standar. sehingga pengiriman data berlangsung dengan baik,selain itu parameter seperti delay data *end to end*, banyaknya data yang kekirim, biaya pembuatan sistem akan menentukan kelayakan sistem bluetooth sebagai teknologi alternatif untuk penyampaian informasi selain teknologi yang sudah ada seperti SMS,GPRS,WAP.dalam membuat aplikasi ini