

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi telah mempermudah mahasiswa untuk memperoleh informasi, diantaranya informasi yang bersifat online tentang informasi perpustakaan yang kini dapat dengan mudah diakses melalui internet dengan laptop atau PC. Akan tetapi tidak semua dapat mengakses informasi melalui laptop/ PC karena faktor ruang, waktu, atau jaringan internet. Solusinya adalah menggunakan hand phone, karena hampir semua mahasiswa memiliki alat komunikasi tersebut.

Dalam proyek akhir ini dirancang aplikasi sistem informasi perpustakaan IT Telkom berbasis *J2ME (Java 2 Micro Edition)* menggunakan perangkat pendukung *J2ME (Java 2 Micro Edition)* yang merupakan pengembangan aplikasi java pada perangkat *handphone* dengan informasi *online*-nya dikoneksikan melalui *GPRS*. Dengan aplikasi sistem informasi ini dapat membantu mahasiswa mengetahui berbagai informasi mengenai daftar judul buku, informasi stock buku, peringatan apabila ada keterlambatan pengembalian buku yang dipinjam, masukan/informasi judul buku yang belum ada tapi diperlukan, kegiatan atau event yang akan diselenggarakan oleh pihak perpustakaan dimana informasi tersebut telah ada didalam *Database* server perpustakaan.

Aplikasi perpustakaan sistem informasi di install di hand phone client (mahasiswa) dan akan melakukan koneksi dengan server (perpustakaan). Untuk dapat mendapatkan informasinya secara online. Pada program aplikasi dibuat empat buah menu yaitu cari buku, buku baru, informasi, dan request buku.

*Kata kunci : hand phone, J2ME, GPRS, Database, Online*