

ABSTRAK

Selama ini, para mahasiswa IT Telkom, kesulitan dalam menemukan informasi mengenai kegiatan kampus. Umumnya para mahasiswa mencari tahu informasi kegiatan kampus melalui media sosial atau melalui selebaran yang ditempel di mading-mading yang ada di kawasan kampus IT Telkom. Penyebaran informasi dengan cara seperti itu dirasa kurang efisien, sehingga banyak mahasiswa yang ketinggalan informasi mengenai kegiatan kampus yang ada di IT Telkom.

Berdasarkan hal di atas, maka pada pengerjaan proyek akhir ini akan dibuat sistem informasi yang dapat memudahkan para mahasiswa dalam mendapatkan informasi mengenai kegiatan kampus. Sistem informasi ini merupakan sistem informasi berbasis android sehingga aplikasi dapat digunakan oleh pengguna *smartphone* android dan membuat sistem informasi ini menjadi lebih *portable*. Aplikasi ini nantinya akan mencakup kegiatan kampus berupa informasi mengenai beasiswa, lowongan kerja, kegiatan seminar, *workshop*, serta kegiatan yang berhubungan dengan perkuliahan lainnya. Pada informasi mengenai lowongan kerja, para mahasiswa dapat langsung mengetahui lokasi kantor yang menawarkan lapangan pekerjaan. Informasi lokasi tersebut terintegrasi dengan *Geographic Information System (GIS)*, sistem ini didukung bantuan peralatan *Global Positioning System (GPS)* yang tersedia pada *smartphone* android. Informasi lokasi juga didapatkan berdasarkan koordinat *google maps*. Selain itu para mahasiswa juga dapat melakukan pemesanan tiket seminar/workshop dan acara melalui aplikasi android ini dengan sistem *sms gateway*.

Hasil proyek akhir ini ada suatu aplikasi Elektronik Majalah Dinding (E-Mading) untuk memudahkan para mahasiswa beserta civitas akademik IT Telkom dalam memperoleh informasi mengenai kegiatan perkuliahan yang ada di kampus IT Telkom yang berbasis *sms gateway* dan *Geographic Information System (GIS)*,

Kata Kunci : Elektronik Majalah Dinding, Android, *SMS Gateway*, *Geografis Information System (GIS)*, *Global Positioning System (GPS)*