



ABSTRAK

Kemajuan teknologi dan pengguna internet membuat banyaknya muncul media *Wireless Internet*, yaitu akses internet tanpa kabel adalah kenyataan bahwa teknologi semakin maju, saat ini, telepon seluler (*mobile device*) tidak hanya dapat digunakan untuk berkomunikasi saja. Lebih daripada itu, ditemukannya *Wireless Application Protocol (WAP)* memungkinkan sebuah telepon seluler dapat mengakses informasi. Selain itu juga informasi dapat dikirimkan secara broadcast dengan menggunakan SMS Gateway. Informasi dapat dikirimkan secara cepat pada user yang banyak tanpa harus mengirimkannya secara satu persatu (manual).

Seiring dengan perkembangan perguruan tinggi yang cukup pesat, tentunya dibutuhkan sebuah sistem layanan informasi akademik khususnya di bidang sistem administrasi yang dapat mengirimkan informasi kepada dosen dan staff mengenai informasi terbaru dari kampus. Selama ini pengiriman informasi hanya menggunakan layanan via *email*, sedangkan tidak semua civitas akademik yang mempunyai fasilitas internet maupun laptop/PC untuk dapat mengakses email tersebut.

Dalam Proyek Akhir ini diberikan sebuah solusi dengan membangun dua sistem dengan SMS Gateway dan jaringan aplikasi mobile berbasis WAP. Rancangan pada Proyek Akhir ini memberikan fitur pengiriman informasi secara broadcast via SMS, dan dapat memberikan informasi melalui mobile dengan menggunakan jaringan intranet.

Kata Kunci : *Wireless, Mobile Device, Broadcast, SMS Gateway*



ABSTRACT

The advantages of technology and user internet makes so many Wireless Internet Media called internet access without wired is the fact that technology has increasingly developed, currently, cellular phones not be used for communication only. More than that, with discovery of the Wireless Application Protocol (WAP) enables a mobile phone (Mobile Device) can access information, news. The information can be sent broadcastly with SMS Gateway. It can be sent quick for many user without sent manual to everyone.

Along the growth of a college which is very fast, certainly we needed a system of academic information services specially for administration department, that can be sent to employer and the lecture the new information about college. During an college also use an academic based on email, while not all has a internet facilities internet to access the email.

In this final project, provided a solution by building two system are SMS Gateway and the network application via WAP. Draft on this final project provides via SMS and can gives the information in web mobile using intarnet network.

Keywords : *Wireless, Mobile Device, Broadcast, SMS Gateway*