

ABSTRAK

Sebuah teknologi pada hakikatnya diciptakan untuk membuat hidup manusia menjadi semakin mudah dan nyaman. Teknologi telekomunikasi dalam wujud ponsel sudah menjadi kebutuhan yang sangat penting bagi kehidupan modern yang notabene memerlukan mobilitas tinggi. Dan juga dengan munculnya media *wireless internet*, yaitu akses internet tanpa kabel adalah kenyataan bahwa teknologi telah semakin maju.

Diperlukannya suatu perangkat lunak berbasis *wireless* yang dapat mempermudah seorang pengguna untuk mengakses informasi yang diinginkannya melalui media *wireless* yaitu ponsel. Pengguna yang difokuskan pada penelitian tugas akhir ini adalah pelanggan PLN, dimana informasi yang diakses merupakan informasi tagihan listrik. Simulasi perangkat lunak yang dibuat bertujuan untuk mempermudah pelanggan PLN mengakses informasi tagihan listrik melalui ponselnya. Simulasi dilakukan dengan menggunakan Openwave™ SDK 6.2.2 yang berjalan di web server Apache. Simulator menampilkan informasi tagihan listrik persis seperti pada ponsel sesungguhnya, dan data informasi tagihan listrik tersebut dapat diupdate, sehingga informasi tagihan listrik yang disajikan menjadi dinamis atau selaku sesuai dengan waktu yang berlaku.

Kata kunci : WAP, WML, informasi tagihan listrik.