

ABSTRAK

Pada era teknologi ini pengguna data internet sangat penting bagi kehidupan, internet menjadi salah satu kebutuhan untuk melakukan berbagai aktivitas. Perkembangan jaringan seluler dari tahun ke tahun semakin berkembang, mulai jaringan seluler 2G, 3G dan 4G. 4G adalah perkembangan teknologi jaringan seluler dari 2G dan 3G. Standar yang digunakan jaringan 4G yaitu LTE (*Long Term Evolution*) yang di keluarkan standarnya dari negara Swedia. Saat ini masyarakat sudah banyak menggunakan jaringan 4G dengan alasan jaringannya cepat, downloadnya cepat dan paket internet yang murah. Akan tetapi pengguna atau user tidak bisa mengkonfigurasi pada jaringan 4G, maka dari itu tercipta *software* yang digunakan membuat jaringan 4G secara open source menggunakan *software* OAI (*Open Air Interface*). *Software* tersebut bisa membuat jaringan 4G *Open Air Interface* yang dapat di implemenasikan memakai server EPC (*Evolved Packet Core*) yang mampu menyimpan data identitas user pada database.

Kata Kunci: EPC, OAI, 4G