

ABSTRAK

Saat ini marak sekali terjadi kasus pencurian di perkantoran, instansi atau lembaga-lembaga. Keamanan yang terpasang dalam komputer tidak akan berfungsi apabila *Power Supply Unit (PSU)* terputus, khususnya keamanan via *software*. *Power Management System* adalah sebuah sistem monitoring dari fungsionalitas listrik yang dapat dipantau dari jarak jauh. Dalam sistem ini dilengkapi dengan pengatur daya input sehingga dapat berjalan walaupun kondisi komputer dalam keadaan tidak tercatu daya. Selain daripada itu, sistem ini dilengkapi dengan sensor arus, tegangan, GPS dan modul komunikasi sehingga dapat mengirimkan data dari jarak jauh. Hasil yang diperoleh dari sistem ini mampu menampilkan data nilai tegangan, arus, status baterai, serta dapat menampilkan titik koordinat dari *latitude* dan *longitude* pada *Maps* yang tersedia pada web sistem monitoring.

Kata Kunci: *Power Management System, Monitoring, GPS, GPRS, Webservice, API and Database.*