

Abstrak

Manajemen daya yang baik dan efisien diperlukan pengguna Android *smartphone* untuk mendukung mobilitas, namun pengguna seringkali tidak menyadari bahwa proses aplikasi yang berjalan di belakang layar memakai daya yang besar. Mematikan semua proses aplikasi yang berjalan dibelakang layar merupakan sebuah solusi, namun merugikan pengguna apabila proses tersebut dibutuhkan untuk tetap berjalan. Maka dari itu diperlukan mekanisme untuk mengatur proses-proses yang berjalan menggunakan *category* yang dikaitkan dengan *user preference*. Dimana *category* dilakukan untuk mengkategorikan semua proses yang berjalan menjadi kategori aplikasi. Dari proses pengkategorian tersebut dilakukan prioritas kepentingan aplikasi, sehingga diketahui bahwa proses tersebut penting atau tidak bagi user untuk dimatikan. Model sistem yang dibangun telah dilakukan pengujian terhadap penggunaan daya menggunakan *Ampere Meter* berhasil menurunkan arus daya pada *smartphone*. Pengujian skenario *awake* selama 20 menit juga berhasil menurunkan daya sebanyak 3 %.

Kata Kunci : manajemen daya, *power saving*, android *smartphone*, *category*.