

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI KETIDAKSEIMBANGAN
BEBAN LISTRIK MENGGUNAKAN METODE WATERFALL
BERBASIS WEB
(Studi Kasus : Kampus Institut Agama Islam Latifah Mubarokiyah)**

Syahid Haqiqy, Eka Wahyu Hidayat, Nurul Hiron
Teknik Informatika Universitas Siliwangi Tasikmalaya
Email : syahidhaqiqy@gmail.com

ABSTRAK

Penggunaan listrik mempunyai peranan yang sangat penting bagi kehidupan manusia, pengguna energi listrik terkadang tidak mengetahui besaran jumlah pemakaian di setiap panel gedung, dimana seharusnya penggunaan kapasitas di tiap gedung harus mempunyai besaran kapasitas yang sama. Sehingga dibutuhkan suatu aplikasi yang dapat mengetahui letak ketidakseimbangan beban listrik pada setiap gedung, salah satu cara yang dapat digunakan adalah dengan implementasi metode *waterfall* dalam aplikasi sistem informasi ketidakseimbangan beban listrik berbasis web. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah PHP (*Hypertext Preprocessor*) dan menggunakan database MySQL, sedangkan metode yang digunakan untuk membuat aplikasi adalah menggunakan metode *waterfall* yang dimulai pada level *communication, planning, modelling, construction, deployment*. Adapun manfaat dari pembuatan aplikasi ini yaitu Memberikan kemudahan bagi pengguna yang mengerti akan penghitungan listrik pada beban 3 phase pada panel gedung untuk mengetahui informasi ketidakseimbangan beban listrik.

Kata kunci: Sistem Informasi, *MySQL, Waterfall Model*