

## ABSTRAK

Listrik merupakan salah satu kebutuhan manusia dalam menjalankan kehidupan sehari-hari. Di Indonesia, pemerintah menyediakan Perusahaan Listrik Negara (PLN) untuk memenuhi kebutuhan listrik masyarakat Indonesia. Setiap penggunaan energi listrik dibutuhkan *monitoring* untuk mengawasi penggunaan listrik. Dari hasil *monitoring* tersebut dibutuhkan sebuah sistem informasi yang dapat menyimpan data hasil *monitoring* sehingga sistem tersebut dapat menampilkan data yang telah diperoleh.

Maka dibuat suatu sistem informasi berupa *website* dengan menggunakan PHP dan suatu *database* MySQL untuk menampung data dari alat *monitoring*. Sistem informasi ini memungkinkan pengguna dan *admin* untuk melihat hasil *monitoring* mulai dari penggunaan listrik hingga tagihan pembayaran listrik pelanggan.

Setelah dilakukan beberapa pengujian, sistem informasi ini dapat digunakan oleh *user* dan *admin* untuk melihat hasil *monitoring* mulai dari penggunaan listrik hingga tagihan pembayaran listrik pelanggan. Hasil pengujian fungsionalitas membuktikan bahwa respon sistem data pemakaian, tagihan pembayaran, sistem denda, sistem pembayaran, serta seluruh tombol dan *tools* pada *website* sudah sesuai dengan *activity diagram* yang telah dirancang, *database* yang dibuat dapat menerima dan menyimpan data dari alat *monitoring* sesuai dengan yang diharapkan. Dari pengujian subjektifitas didapatkan rata-rata nilai 4,28 dengan kategori baik.

**Kata Kunci : sistem informasi, *database* MySQL, PHP, data pemakaian listrik**