

ABSTRAKSI

Penggunaan listrik sudah menjadi kebutuhan primer dalam rumah tangga, seperti alat-alat penerangan, televisi, pompa air dan lain sebagainya. Hal ini mengakibatkan penggunaan listrik yang besar. Dengan semakin berkembangnya kebutuhan rumah tangga dan peralatan yang membutuhkan energy listrik, maka semakin bertambah pemakaian kapasitas energi listrik di rumah.

Penggunaan energi listrik yang tidak termanajemen dengan baik, mengakibatkan kapasitas daya listrik yang dipunyai tidak dapat memenuhi kebutuhan peralatan listrik saat digunakan bersamaan. Akibatnya sering kali listrik mati secara tiba-tiba yang dapat beresiko merusak peralatan yang ada. Selain itu, bagi masyarakat awam yang tidak dapat menghitung pemakaian daya dan biaya tagihan, merasakan biaya listrik yang semakin meningkat.

Berdasarkan permasalahan tersebut, penulis mengusulkan Perancangan Aplikasi Analisa Penggunaan Daya Listrik PLN Berbasis Android, pelanggan dapat melihat informasi pemakaian Daya listrik. Sistem usulan ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP Versi 5 berbasis framework Codeigniter versi 3 dengan didukung HTML versi 5 dan CSS versi 3 untuk bagian tampilan User Interface (UI). Sedangkan database yang digunakan adalah MySQL versi 5, Android Studio 2.3.3.

Kata Kunci: *Android, Codeigniter, Penggunaan Daya Listrik, PLN*

ABSTRACT

The use of electricity has become a primary need in the household, such as lighting equipment, television, air pump and many things. This will be a large electricity usage. Along the growing needs of households and equipment that require electrical energy will also increase electrical energy capacity at home.

high of usage rate for electrical energy consumption which is not balance to power capacity may result to malfunction of existing electrical equipment due insufficient of electric power. More times are often loss power can be at risk of damaging existing equipment. In addition, for ordinary people who can not calculate costs and costs this cases may affect to increase the cost of electricity bills.

Based on the poverty, Penataanitas Aligning Applications Analysis of Electricity Power Use PLN Based Android, can provide information p. This information system is built using the PHP framework language used by Codeigniter version 3 supported by HTML version 5 and CSS version 3 for the User Interface (UI) display. While the database is a version of MySQL 5.

Keywords: *Android, Codeigniter, Penggunaan Daya Listrik, PLN*

