

**APLIKASI PEMASANGAN LISTRIK
PADA PT. SERTIFIKASI INSTALASI PRIMA BANJARMASIN**

Muhammad Kevien Setiawan ¹⁾, Auliya Rahman ²⁾, Jauhari Maulani ³⁾

¹Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam KIAMANTAN MAB Banjarmasin, NPM 18630422

²Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam KIAMANTAN MAB Banjarmasin, NIDN 1108098702

³Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam KIAMANTAN MAB Banjarmasin, NIDN 1123099001

E-mail : keviense@gmail.com

ABSTRAK

PT. Sertifikasi Instalasi Prima Banjarmasin adalah Lembaga Inspeksi Teknik Tegangan Rendah yang bertugas melaksanakan pemeriksaan dan pengujian instalasi pemanfaatan tenaga listrik tegangan rendah dan menerbitkan Sertifikat Laik Operasi. Sistem yang berlaku di PT. Sertifikasi Instalasi Prima masih menggunakan sistem yang manual sehingga sering terjadi kesalahan input data oleh petugas yang menyebabkan data dan informasi tidak akurat serta menghasilkan laporan yang kurang layak. Adanya Aplikasi ini diharapkan seluruh data dan informasi pemasangan listrik baru dan tambah daya yang dilengkapi dengan pengisian data, penyimpanan, pengeditan, dan pencarian data terintegrasi dengan baik.

Berdasarkan permasalahan tersebut, dibuatlah Aplikasi Pemasangan Listrik Pada PT. Sertifikasi Instalasi Prima Banjarmasin berbasis web. Peneliti menggunakan Bahasa pemrograman *PHP*, *UML* dan *MySQL* sebagai databasenya. Pada penelitian ini menggunakan dua bagian metode yaitu metode pengembangan sistem dengan menggunakan metode Waterfall dan metode dalam pengumpulan data. Adapun metode pengumpulan data terbagi menjadi observasi, wawancara, dan studi kepustakaan.

Dengan diterapkannya Aplikasi Pemasangan Listrik pada PT. Sertifikasi Instalasi Prima Banjarmasin dapat mempermudah dalam pengelolaan data dan informasi pelanggan serta mempermudah dalam penginputan data hasil survey lokasi pemasangan oleh teknisi. Pelayanan/pemenuhan permintaan pemasangan listrik yang tersaji dengan cepat agar dapat menghasilkan laporan yang akurat. Namun, terdapat beberapa kekurangan yaitu belum ada pemberitahuan kepada teknisi terkait adanya penugasan oleh admin.

Kata Kunci : *Aplikasi, Pemasangan Listrik, PHP, UML, MySQL, Web.*

ABSTRACT

PT. Sertifikasi Instalasi Prima Banjarmasin is a Low Voltage Engineering Inspection institute whose job is to carry out inspections and tests of installations for the utilization of low voltage electricity and issue Certificates of Operation Worthiness. The system that applies at PT. Sertifikasi Instalasi Prima Banjarmasin still uses a manual system so that data input errors often occur by officers which causes inaccurate data and information and generates reports that are not feasible. With this application, it is hoped that all data and information on new electricity installations and added power, which are equipped with data entry, storage, editing and data search, are well integrated.

Based on these problems, an Electrical Installation Application at PT was created. Web-based Sertifikasi Instalasi Prima Banjarmasin. Researchers used the PHP, UML and MySQL programming languages as the database. This study uses two parts of the method, namely the system development method using the Waterfall method and the method in data collection. The data collection methods are divided into observation, interviews and literature study.

By implementing the Electrical Installation Application at PT. Sertifikasi Instalasi Prima Banjarmasin can make it easier to manage customer data and information and make it easier to input data from installation site survey results by technicians. Service/fulfillment of electrical installation requests is provided quickly in order to produce accurate reports. However, there are several shortcomings, namely that there has been no notification to technicians regarding assignments by admin.

Keywords: Application, Electrical Installation, PHP, UML, MySQL, Web.

2. Aplikasi dapat dikembangkan lagi menggunakan sistem Android sehingga dapat lebih memudahkan dalam melakukan pendaftaran pelanggan.
3. Selalu back up data ke sistem penyimpanan lain seperti (flashdisk, harddisk, dan lain-lain) dan lakukan perawatan yang baik untuk menghindari kerusakan pada aplikasi.
4. Aplikasi dapat dikembangkan lagi untuk data keuangannya sehingga dapat lebih memudahkan dalam pendataan keuangan pada Kantor PT. Sertifikasi Instalasi Prima Banjarmasin.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Handayani, S. (2018). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis E-Commerce Studi Kasus Toko Kun Jakarta. *Jurnal ILKOM*, 10(2), 182–189.
<https://doi.org/10.33096/ilkom.v10i2.310.182-189>
- [2] Mahardika, B. T. (2020). Perancangan Sistem Informasi Management Siswa Berprestasi Berbasis Android Pada SMK PGRI. *Jurnal Sain Dan Teknologi*, X(2), 30–39.
- [3] Maulani, J. (2020). Penerapan Metode Waterfall Pada Pengembangan Aplikasi Sistem Informasi Jasa dan Penjualan Dengan Permodelan Berorientasi Objek. *Technologia : Jurnal Ilmiah*, 11(2), 64–70.
- [4] Purnia, D. S., Rifai, A., & Rahmatullah, S. (2019). Penerapan Metode Waterfall dalam Perancangan Sistem Informasi Aplikasi Bantuan Sosial Berbasis Android. *Seminar Nasional Sains Dan Teknologi*, 1–7.
- [5] Rahman, A., & Ibrahim, I. (2018). Analisis dan Implementasi Sistem Informasi Sertifikasi Dibidang Kompetensi dan Pengelolaan Kelembagaan Pada Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Provinsi Kalimantan Selatan. *Technologia : Jurnal Ilmiah*, 9(3), 153–158.
- [6] Sitinjak Daniel Dido Jantce TJ, M., & Suwita, J. (2020). Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kursus Bahasa Inggris Pada Intensive English Course Di Ciledug Tangerang. *Jurnal Ipsikom*, 8(1), 1–19.
- [7] Sonataa, F., & Sarib, V. W. (2019). Pemanfaatan UML (Unified Modeling Language) Dalam Perancangan Sistem Informasi E-Commerce Jenis Customer-To-Customer UML. *Jurnal Komunika*, 8(1), 22–31.
<https://doi.org/10.31504/komunika.v8i1.1832>
- [8] Sumiyati, S., Nawangsasi, Y., & Gustirani, I. (2018). Database Paket Kontraktual Berbasis Web. *Jurnal Pendidikan Akuntansi & Keuangan*, 6(2), 67.
<https://doi.org/10.17509/jpak.v6i2.16246>
- [9] Trimarsiah, Y., & Arafat, M. (2017). Analisis Dan Perancangan Website Sebagai Sarana. *Jurnal Matrik*, 19(1), 1–10.
- [10] Wahid, A. A. (2020). Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan

Sistem Informasi. *Jurnal Ilmu-Ilmu Informatika Dan Manajemen STMIK*, November, 1–5.

- [11] Wira, D., Putra, T., & Andriani, R. (2019). Unified Modelling Language (UML) dalam Perancangan Sistem Informasi Permohonan Pembayaran Restitusi SPPD. *Jurnal TEKNOIF*, 7(1), 32–39.