

APLIKASI MANAJEMEN DATA PENYEWAAN GENSET DAN PERBAIKAN GENSET BERBASIS WEB PADA WARDAH SOLUTION MANDIRI

Muhammad Jaka Permana Putra Agus¹, Mayang Sari², Muhammad Amin³

¹) Teknik Informatika, 55201,FTI Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin, NPM 19630585

²) Teknik Informatika, 55201,FTI Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin, NIDN. 1109049101

³) Teknik Informatika, 55201,FTI Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin, NIDN. 1109086801

email: jakamuhammad28@gmail.com

ABSTRAK

Wardah Solution Mandiri merupakan perusahaan yang bergerak dibidang penyediaan rental genset untuk beragam keperluan acara kecil hingga umum. Wardah Solution Mandiri memiliki permasalahan yaitu perusahaan masih melakukan proses pengelolaan data manajemen penyewaan genset dan perbaikan genset yang dicatat secara manual menggunakan aplikasi *spreadsheet* serta menggunakan buku catatan. Hal ini dapat berisiko kehilangan data dan proses duplikasi kegiatan serta perekapan data tidak secara otomatis sehingga laporan pendapatan dan informasi yang lain tidak *up to date*, dan belum adanya mencari laporan perperiode sehingga hal tersebut dapat memperlambat proses pengecekan laporan data apabila diperlukan. Solusi dari permasalahan tersebut maka diperlukan aplikasi yang dapat mengelola data penyewaan dan perbaikan genset, dengan dibuatnya aplikasi pendataan manajemen penyewaan dan perbaikan genset berbasis web tersebut diharapkan mampu memudahkan dalam membuat dan memproses penginputan data yang telah dicatat pada saat diperlukan dengan mudah dan efisien. Adapun metode pengumpulan data yang digunakan adalah wawancara, observasi, studi pustaka dan studi dokumentasi. Metode pengembangan sistem yaitu menggunakan *waterfall* yang terdiri dari analisa kebutuhan, desain sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Alat bantu yang digunakan dalam pengembangan sistem menggunakan UML. Sistem ini dibangun menggunakan *software* pengolah *website*, antara lain basis data mysql, bahasa pemrograman yang digunakan php, dan aplikasi penyunting kode menggunakan *visual studio code*. Hasil dari penelitian ini adalah dengan adanya Aplikasi Manajemen Data Penyewaan Genset Dan Perbaikan Genset Berbasis Web Pada Wardah Solution Mandiri ini dapat membantu dalam proses pengolahan dan penginputan data penyewaan genset dan perbaikan genset pada Wardah Solution Mandiri serta memudahkan dalam membuat laporan data yang telah dicatat pada saat diperlukan dengan mudah dan efisien.

Kata Kunci: *Penyewaan Genset, Perbaikan Genset, Web.*

ABSTRACT

Wardah Solution Mandiri is a company that operates in the field of providing generator rentals for various small to public event needs. Wardah Solution Mandiri has a problem, namely that the company is still carrying out the process of managing generator rental management data and generator repairs which are recorded manually using a spreadsheet application and using a notebook. This can risk data loss and the process of duplicating activities and data recording is not automatic so that income reports and other information are not up to date, and there is no search for periodic reports so this can slow down the process of checking data reports if necessary. The solution to this problem requires an application that can manage generator rental and repair data. By creating a web-based generator rental and repair management data collection application, it is hoped that it will be able to make it easier to create and process the input of data that has been recorded when needed easily and

efficiently. The data collection methods used were interviews, observation, literature study and documentation study. The system development method is to use waterfall which consists of requirements analysis, system design, implementation, testing and maintenance. The tools used in system development use UML. This system was built using website processing software, including the MySQL database, the programming language used PHP, and a code editing application using Visual Studio Code. The result of this research is that the Web-based Genset Rental and Genset Repair Data Management Application at Wardah Solution Mandiri can help in the process of processing and inputting generator rental and genset repair data at Wardah Solution Mandiri and makes it easier to create data reports that have been recorded at the time. required easily and efficiently.

Keywords: *generator rental, generator repair, web.*

DAFTAR PUSTAKA

- Adani, M. R. (2018, October 24). *Aplikasi Berbasis Web: Pengertian, Jenis, Contoh, & Manfaat*. Retrieved Maret 18, 2023, from Sekawan Mesia:
<https://www.sekawanmedia.co.id/blog/aplikasi-berbasis-web/>
- Halalutu, S. V., Karim, I., & Suleman, S. (2022). APLIKASI PENGELOLAAN RENTAL MOBIL BERBASIS WEB. *Seminar Nasional Teknologi, Sains dan Humaniora* , 418 - 425.
- Mirzam, M. Y., & Iwan Hartadi Tri U., S. M. (2020). SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PENYEWAAN MOBIL (Studi Kasus: 86Rentcar Ngaglik, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta).
- Nugroho, A. Y., & Joko Sutopo, S. M. (2019). RANCANG BANGUN APLIKASI PEMESANAN LAYANAN SERVICE MOBIL BERBASIS WEBSITE. 1 - 5.
- Patria, R. (2022, Juli 26). *Codeigniter adalah Framework PHP Pilihan Developer! Cari Tahu Disini*. Retrieved Maret 18, 2023, from domainesia:
https://www.domainesia.com/berita/codeigniter-adalah/#Pengertian_dan_Fungsi_CodeIgniter
- Patria, R. (2022, September 1). *Visual Studio Code adalah: Fitur, Kelebihan, dan Cara Menggunakannya*. Retrieved Maret 18, 2023, from domainesia:
https://www.domainesia.com/berita/visual-studio-code/#Visual_Studio_Code_adalah_Code_Editor
- Setiawan, R. (2021, Agustus 4). *Flowchart Adalah: Fungsi, Jenis, Simbol, dan Contohnya*. Retrieved Maret 18, 2023, from dicoding: <https://www.dicoding.com/blog/flowchart-adalah/>
- Suci, D. A., Inayati, I., & Darujati, C. (2017, Juli). Sistem Informasi Manajemen Rental Mobil (Studi Kasus : Sewan Id). *Jurnal INFORM, Vol 2*(No. 2), 1 - 8.
- Vikasari, C. (2018). Sistem Manajemen Operasional Jasa Travel Kendaraan Dalam Meningkatkan Pelayanan Perusahaan. *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT (JPIT)*, Vol.03, 271-276.
- Wahid, A. A. (2020). Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi. *Jurnal Ilmu-ilmu Informatika dan Manajemen STMIK*, 1 - 5.