

# APLIKASI MONITORING DAN EVALUASI SERVICE DAN MAINTENANCE PERANGKAT KOMPUTER RUMAH SAKIT SUAKA INSAN BERBASIS WEB

Leonardo Hadi Saputra<sup>1</sup>, Muhammad Rais Wathani<sup>2</sup>, Muhammad Iqbal Firdaus<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, Jl. Adhyaksa No.2, Kayutangi, Kota Banjarmasin, 19630781

<sup>2</sup>Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, Jl. Adhyaksa No.2, Kayutangi, Kota Banjarmasin, 1131108401

<sup>3</sup>Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, Jl. Adhyaksa No.2, Kayutangi, Kota Banjarmasin, 1121118701

E-mail : [leonardo.hadi06@gmail.com](mailto:leonardo.hadi06@gmail.com)

## ABSTRAK

*Rumah Sakit Umum Suaka Insan, terkait dengan fasilitas yang maju dalam mudahnya pada saat ini masih dilakukan secara manual yaitu dengan datang ke bagian IT dan melakukan service dan pemeliharaan software dan hardware tidak terjadwal. Proses yang terjadi pada saat ini memiliki banyak resiko dalam jangka panjang, baik itu secara penanganan dan efisiensi waktu. Dengan pendataan yang belum otomatis maka ada kemungkinan terjadi masalah yang sama pada perangkat yang sama dan tidak teridentifikasi, sehingga error yang terjadi pada suatu perangkat menjadi hal biasa.*

*Maka dari itu, diperlukan suatu sistem yang terkomputerisasi agar monitoring perangkat dan pelaporan kerusakan yang dilakukan di Rumah Sakit Umum Suaka Insan bisa lebih efisien dan pengelolaan datanya menjadi lebih mudah dikontrol. Hal ini akan membuat kinerja menjadi lebih efisien dan efektif. Dalam pembuatan aplikasi ini, bahasa pemrograman yang digunakan adalah HTML, CSS dengan framework Bootstrap, JavaScript untuk pengolahan grafik data, PHP dengan framework CodeIgniter, serta untuk kebutuhan manajemen basis data menggunakan MySQL.*

**Kata Kunci:** Monitoring, Pelaporan, MySQL, PHP, CodeIgniter

---

## ABSTRACT

*Suaka Insan General Hospital, related to advanced facilities, is currently still done manually, namely by coming to the IT department and carrying out unscheduled software and hardware service and maintenance. The current process has many risks in the long term, both in terms of handling and time efficiency. With data collection that is not yet automatic, there is a possibility that the same problem will occur on the same device and not be identified, so that errors that occur on a device become commonplace.*

*Therefore, a computerized system is needed so that monitoring equipment and reporting damage done at the Suaka Insan General Hospital can be more efficient and data management can be more easily controlled. This will make performance more efficient and effective. In making this application, the programming languages used are HTML, CSS with the Bootstrap framework, JavaScript for processing data graphics, PHP with the CodeIgniter framework, and for database management needs using MySQL.*

**Keywords:** Monitoring, Reporting, MySQL, PHP, CodeIgniter

## REFERENCES

- Astuti, Y. P., & Subhiyakto, E. R. (2017). Pengembangan Sistem Informasi Dengan Metode Waterfall Untuk Pengarsipan Data Wajib Pajak. *Techno.com*, 106- 113.
- Fachlevi, M. R., & Syafariani, R. F. (2017). Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian Berbasis Website di Bagian Kepegawaian SDN Binakarya 1 Kabupaten Garut. *Jurnal SIMETRIS*, 553-558.
- Hadi, B., Narasiang, B. S., & Jacob, A. (2018). Aplikasi Monitoring Inventaris Sekolah di Dinas Pendidikan Kota Tidore Kepulauan. *Jurnal Teknik Informatika*.
- Harisca, R., Huda, A., & Slamet, L. (2017). Pengembangan Sistem Informasi Kepegawaian Berbasis Web Pada MAN 1 Padang. *Jurnal Vokasional Teknik Elektronika & Informatika*, 148-157.
- Huda, N., & Amalia, R. (2020). Implementasi Sistem Informasi Inventaris Barang pada PT.PLN (Persero) Palembang. *Jurnal SISFOKOM (Sistem Informasi dan Komputer)*, 13-19.
- Iqbal, M., Rusi, I., & Febriyanto, F. (2019). Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Web Menggunakan Laraver Pada Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Sintang. *ANTIVIRUS: Jurnal Ilmiah Teknik Informatika*, 105-119.
- Mandagi, A. (2021, Januari 4). Perancangan Sistem Secara Umum. Retrieved from [https://www.academia.edu/7750708/PERANCANGAN\\_SISTEM\\_SECARA\\_UMUM\\_2.\\_PENGERTIAN\\_PERANCANGAN\\_SISTEM](https://www.academia.edu/7750708/PERANCANGAN_SISTEM_SECARA_UMUM_2._PENGERTIAN_PERANCANGAN_SISTEM)
- Perdana, K. R., Purnama, B. E., & Iriani, S. (n.d.). Pembangunan Sistem Informasi Data Kepegawaian Pada Dinas Koperasi Perindustrian Dan Perdagangan Kabupaten Pacitan. *IJNS – Indonesian Journal on Networking and Security*, 1-6.
- Pratama, A. R. (2019). Belajar Unified Modeling Language (UML) - Pengenalan. Retrieved from Codepolitan: <https://www.codepolitan.com/unified-modeling-language-uml>
- Risyanli, F., Pribadi, D., & Bahri, S. (2019). Sistem Informasi Monitoring Pembayaran Pajak (SIMPEJAK) pada Kantor Pelayanan Pajak Pratama Sukabumi. *Jurnal Swabumi*, 77-83.
- Siahaan, D., & Sataria, I. (2018). Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Inventarisasi Barang Milik Negara (BMN) Kantor DPD RI di Ibukota Provinsi Berbasis Web Pada Sekretariat Jenderal DPD RI. *Jurnal Manajemen Sistem Informasi*, 1120-1129.
- Siregar, V. M. (2018). Perancangan Sistem Informasi Inventaris Barang Pada Sekolah Sma Negeri 4 Pematangsiantar. *IT Journal Research and Development*, 54-61.