

# **APLIKASI PENGELOLAAN PENJADWALAN PEMINJAMAN DAN PEMELIHARAAN FASILITAS PADA BPSDMD PROVINSI KALIMANTAN SELATAN BERBASIS WEB**

**Jayanti Dina Sari<sup>1</sup>, Agus Alim Muin<sup>2</sup>, Nur Alamsyah<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Teknik Informatika, 55201, FTI, Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin, NPM 19631102

<sup>2</sup>Teknik Informatika, 55201, FTI, Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin, NIDN 1117128901

<sup>3</sup>Teknik Informatika, 55201, FTI, Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin, NIDN 1118018001  
E-mail: jayantidina1611@gmail.com/HP. 0895700716144

## **ABSTRAK**

Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Daerah Provinsi Kalimantan Selatan memiliki beberapa permasalahan berupa sulitnya melakukan pengecekan tanggal peminjaman sehingga terjadinya kesamaan pada jadwal kegiatan dan redundansi data, kurang efisiennya pembuatan laporan hingga pendataan pemeliharaan fasilitas yang masih dicatat pada buku kemudian direkap untuk membuat laporan rekapitulasi menggunakan *software* pengolah kata. Masalah-masalah tersebut ditangani dengan metode *Waterfall* yang terdiri dari Analisis Kebutuhan Sistem, Desain Sistem, Implementasi, Integrasi dan Pengujian dan terakhir Pemeliharaan. Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilaksanakan dapat ditarik kesimpulan bahwa Aplikasi berbasis web ini memberikan kemudahan bagi pengguna maupun pemohon untuk menanyakan ketersediaan fasilitas, memperbaiki sistem pelayanan pada Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia Daerah Provinsi Kalimantan Selatan, dan meningkatkan efisiensi dalam pencarian data hingga pembuatan laporan. Namun ada beberapa hal yang tidak dimasukkan dalam Aplikasi ini yang sebaiknya dapat ditambahkan dalam pengembangan selanjutnya berupa mengelola manajemen fasilitas baik pembayaran listrik dan air dan penambahan fitur pemberitahuan konfirmasi peminjaman serta batas peminjaman yang akan segera berakhir.

**Kata Kunci: Aplikasi, Peminjaman, Pemeliharaan, Fasilitas**

## **ABSTRACT**

*The Regional Human Resources Development Agency of South Kalimantan Province has several problems in the form of difficulty in checking loan dates resulting in similarities in activity schedules and data redundancy, inefficient reporting and data collection on facility maintenance which is still recorded in a book and then recapitulated to create a recapitulation report using processing software. say. These problems are handled using the Waterfall method which consists of System Requirements Analysis, System Design, Implementation, Integration and Testing and finally Maintenance. Based on the results of the research that has been carried out, it can be concluded that this web-based application makes it easy for users and applicants to ask about the availability of facilities, improves the service system at the Regional Human Resources Development Agency of South Kalimantan Province, and increases efficiency in searching for data and making reports. However, there are several things that are not included in this application that should be added in further development, in the form of managing facility management for electricity and water payments and adding loan confirmation notification features and loan limits that will soon end.*

**Keywords: Application, Loan, Maintenance, Faciliti**

## DAFTAR PUSTAKA

- Dhanardana, N. A., & Rahayu, T. (2020). Aplikasi Peminjaman Ruang Berbasis Web Pada Direktorat Jenderal Hak Asasi Manusia . *SENAMIKA*, 211-221.
- Guritno, S., Sudaryono, & Untung, R. (2011). *Theory and Application of IT Research Metodologi Penelitian Teknologi Informasi*. Yogyakarta: CV ANDI OFFSET.
- Hasibuan, Z. A. (2007). *Metodologi Penelitian Pada Bidang Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi*. Jakarta.
- Intern, D. (2021, Mei 19). *Contoh Use Case Diagram Lengkap dengan Penjelasannya*. Diambil kembali dari dicoding: <https://www.dicoding.com/blog/contoh-use-case-diagram/>
- Jogiyanto, & Hartono. (2009). *Analisis & Desain Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Kadir, A., & Nurcito, L. A. (2011). *Cara Menguasai Pemrograman Scratch*. Yogyakarta: Mediakom.
- Kadir, A., & Syamsiar, S. (2011). *Panduan Menyusun Laporan Tugas Akhir, Skripsi, dan Tesis menggunakan Microsoft Word*. Yogyakarta: Mediakom.
- Kurniawan, D. A., & Asri, S. D. (2019). Aplikasi Peminjaman Ruang Dan Gedung Pada Universitas Mercu Buana Kampus D Jatisampurna Berbasis Web. *JURNAL ILMU TAKNI DAN KOMPUTER*, 128-136.
- Mentari, D. (2017). Analisis Pelaksanaan Kegiatan Pemeliharaan (Maintenance) Terhadap Kualitas Produk pada CV Green Perkasa Pematangsiantar. *MAKER*, 40-48.
- Pratama, R., Fahrullah, Yani, M., & Riyayatsyah. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Peminjaman Ruang Berbasis WEB. *DiJITAC*, 33-47.
- Rizky, M. (2019, November 22). *UML Diagram : Activity Diagram*. Diambil kembali dari BINUS UNIVERSITY: <https://socs.binus.ac.id/2019/11/22/uml-diagram-activity-diagram/>
- Rosa, A., & Shalahuddin, M. (2015). *Rekayasa Perangkat Lunak, Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: INFORMATIKA.
- Satriawahono, R. (2016, April 24). *6 Mitos Kesalahan Pengembangan Software*. Diambil kembali dari <http://romisatriawahono.net>: <http://romisatriawahono.net/2016/04/24/6-mitos-kesalahan-pengembangan-software/>

Setiawan, R. (2021, Agustus 4).

*Flowchart Adalah : Fungsi,  
Jenis, Simbol dan Contohnya.*

Diambil kembali dari dicoding:

<https://www.dicoding.com/blog/flowchart-adalah/>

Setiawan, R. (2021, Oktober 13).

*Memahami Class Diagram Lebih*

*Baik.* Diambil kembali dari

dicoding:

<https://www.dicoding.com/blog/memahami-class-diagram-lebih-baik/>

Sudaryono. (2015). *Metodologi Riset*

*diBidang TI (Panduan Praktis,*

*Teori dan Contoh Kasus).*

Yogyakarta: CV ANDI

OFFSET.

Sudaryono, Guritno, S., & Rahardja, U.

(2011). *Theory and Application*

*of IT RESEARCH, Metodologi*

*Penelitian Teknologi Informasi.*

Yogyakarta: ANDI.

Wibisono, D. (2013). *Panduan*

*Menyusun Skripsi, Tesis, dan*

*Disertasi.* Yogyakarta: CV.

ANDI OFFSET.