



E-ISSN :
Jiscom,..... 2023
Tersedia Online di :

PENERAPAN METODE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT DALAM PERANCANGAN SISTEM SIRKULASI ADMINISTRASI DAN PENELITIAN (SIALIM) Di LPPM UNIVERSITAS PAMULANG

Muhammad Nur¹, Azhar Fathoni², Muhamad Nurhalim Yudansyah³

^{1,2,3}Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Komputer, Universitas Pamulang

e-mail: ², fathonimg@unpam.ac.id

ARTICLE INFO	ABSTRACT
<p>Keywords system, archives, research, service</p>	<p>In order to produce superior and competent lecturers, every higher education institution must implement the Tridharma of Higher Education. Tridharma of Higher Education, hereinafter referred to as Tridharma, is the obligation of Higher Education to provide education, research, and community service. (PP-12 of 2012). Archiving is a letter of office work or administrative work that is mostly carried out by every business entity, both in government and private businesses (Surojo, 2006). Archived information is that which is collected and can be accessed and used. (Georgia Archives, 2004). Archives are very important to obtain material or data that can be used as consideration for decision making.</p> <p>At LPPM Pamulang University there is no system for detecting research and service reports so it is still difficult to know which lecturers have done research and service. The goal to be achieved in this research is to develop a desktop-based application that can help overcome the problems experienced by LPPM Pamulang University. In archiving incoming report data, a system must have a goal or objective. The target of the system will determine the required input system and the resulting system output.</p> <p>The RAD method is very suitable to be used to design a system, so it can be easy to arrange a series of systems that are being built. In conducting administrative and research archiving, it is very necessary to have a system role so that it is easy to store and manage data in such a way.</p>

1. Pendahuluan

Guna mencetak dosen yang unggul dan berkompentensi setiap Perguruan Tinggi diwajibkan melaksanakan Tridharma Perguruan Tinggi. Tridharma Perguruan Tinggi yang selanjutnya disebut Tridharma adalah kewajiban Perguruan Tinggi untuk menyelenggarakan Pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat. (PP-12 tahun 2012).

Penelitian adalah kegiatan yang dilakukan menurut kaidah dan metode ilmiah secara sistematis untuk memperoleh informasi, data, dan keterangan yang berkaitan dengan pemahaman dan/atau pengujian suatu cabang ilmu pengetahuan dan teknologi (PP-12 tahun 2012)

Pengabdian kepada Masyarakat adalah kegiatan sivitas akademika yang memanfaatkan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi untuk memajukan kesejahteraan masyarakat dan mencerdaskan kehidupan bangsa (PP-12 tahun 2012).

Pembelajaran adalah proses interaksi mahasiswa dengan dosen dan sumber belajar pada suatu lingkungan belajar. (PP-12 tahun 2012).

Hasil dari kegiatan penelitian dan pengabdian berupa luaran baik berupa artikel jurnal, buku, HKI, atau berupa opini media massa. Selain luaran tersebut diatas hasil dari kegiatan penelitian dan pengabdian peneliti dan pengabdi diwajibkan untuk membuat laporan akhir kegiatan penelitian dan pengabdian. Laporan penelitian dan pengabdian ini biasanya dikumpulkan di lembaga penelitian dan pengabdian yang akan di gunakan sebagai bentuk bukti pelaksanaan penelitian dan pengabdian pada kegiatan akreditasi fakultas maupun universitas.

Untuk itu diperlukan suatu system pengarsipan yang baik dan tertata guna memudahkan pengguna dalam sirkulasi laporan penelitian dan pengabdian. Dengan mengetahui betapa pentingnya laporan penelitian dan pengabdian ini maka di perlukan tatakelola yang baik dalam penyimpanan, sirkulasi dan pengarsipannya

Pengarsipan adalah surat pekerjaan kantor atau pekerjaan tata usaha yang banyak di lakukan oleh setiap badan usaha baik dalam pemerintahan maupun usaha swasta (Surojo, 2006). Arsip adalah informasi yang dikumpulkan dan bisa di akses serta digunakan. (The Georgia archieves ,2004). Arsip sangat penting untuk mendapatkan bahan atau data yang dapat di pakai sebagai bahan pertimbangan mengenai pengambilan keputusan.

Dengan permasalahan yang timbul peneliti banyak yang tidak melaporkan hasil kegiatan penelitiannya, tetepi hal ini sulit terdeteksi karena tidak teradministrasi dengan baik Solusi dari permasalahan ini dengan membuatan ‘Sistem Sirkulasi Adminstrasi Pelaporan Penelitian dan Pengabdian.

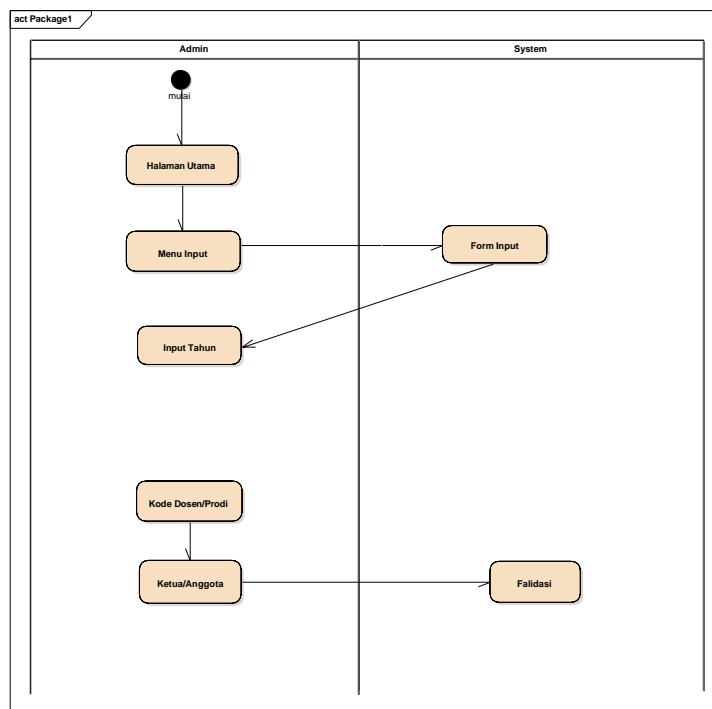
2. Metodologi Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode Rapid Application Development (RAD) yang dilakukan menghasilkan sistem informasi perpustakaan yang memberikan solusi dari permasalahan yang ada sebelumnya.

2.1 Diagram Activity Yang Berjalan

Activity diagram atau diagram aktivitas yaitu salah satu jenis diagram pada UML yang dapat memodelkan proses-proses apa saja yang terjadi pada sistem diagram. Diagram aktivitas adalah bentuk visual dari alir kerja yang berisi aktivitas dan tindakan, yang juga dapat berisi pilihan, pengulangan dan concurrency. Dalam Unified Modeling Language, diagram aktivitas dibuat untuk menjelaskan aktivitas komputer maupun alur aktivitas kedalam organisasi. Diagram aktivitas menggambarkan aliran kerja (workflow) atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis atau menu yang ada pada perangkat lunak.

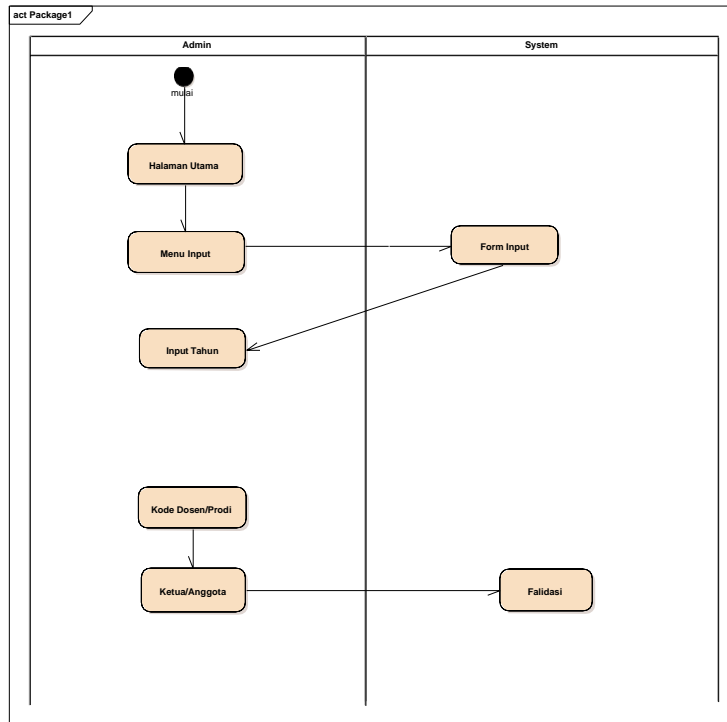
a. Admin login



Gambar 2.1

Gambar 2.1 merupakan activity diagram untuk melakukan login pada aplikasi Sistem Sirkulasi Administrasi Pelaporan Penelitian Dan Pengabdian. Admin melakukan login terlebih dahulu jika berhasil login maka akan muncul tampilan menu utama.

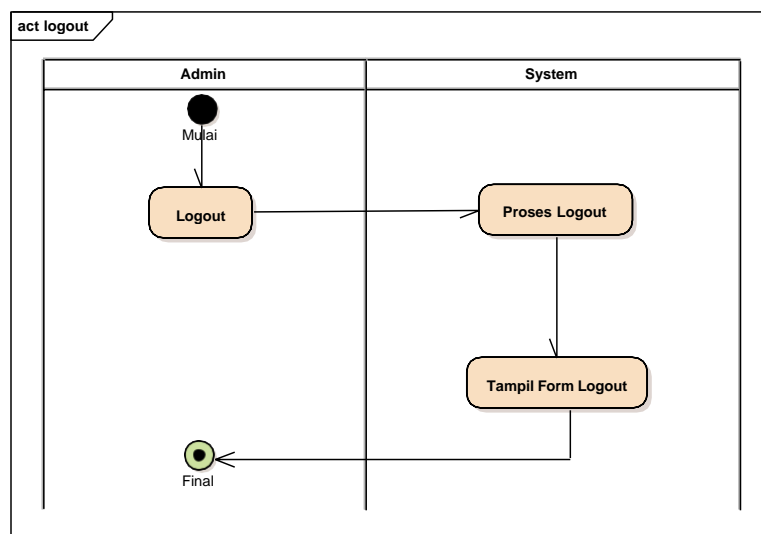
b. Input data laporan dan penelitian



Gambar 2.2

Gambar 2.2 merupakan Activity Diagram untuk melakukan Daskbor pada aplikasi Sistem Sirkulasi Administrasi Pelaporan Penelitian Dan Pengabdian.

c. Admin Logout

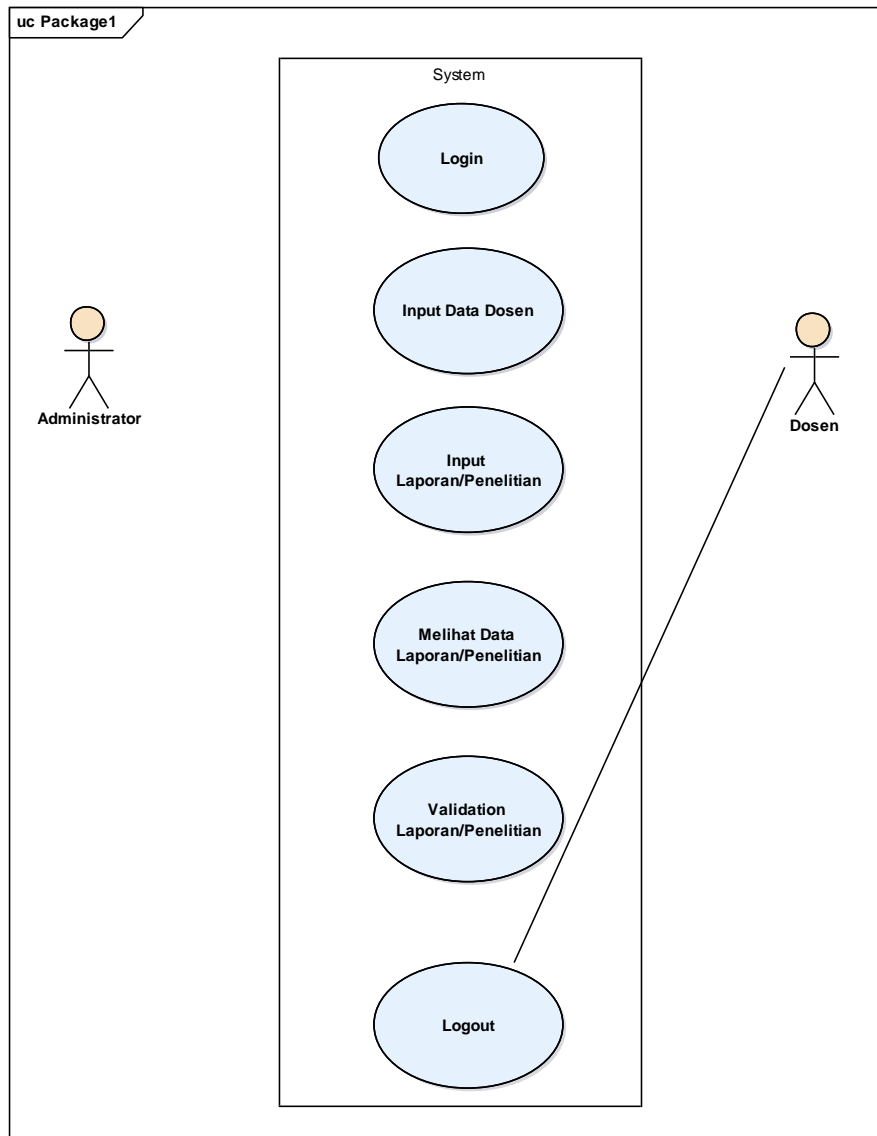


Gambar 2.3

Gambar 2.3 merupakan Activity Diagram untuk melakukan logout pada aplikasi Sistem Sirkulasi Administrasi Pelaporan Penelitian Dan Pengabdian. Setelah admin selesai menggunakan aplikasi tersebut.

2.2 Use Case Diagram

Use case diagram yaitu salah satu jenis diagram pada UML yang menggambarkan interaksi antara sistem dan aktor, use case diagram juga dapat men-deskripsikan tipe interaksi antara si pemakai sistem dengan sistemnya.

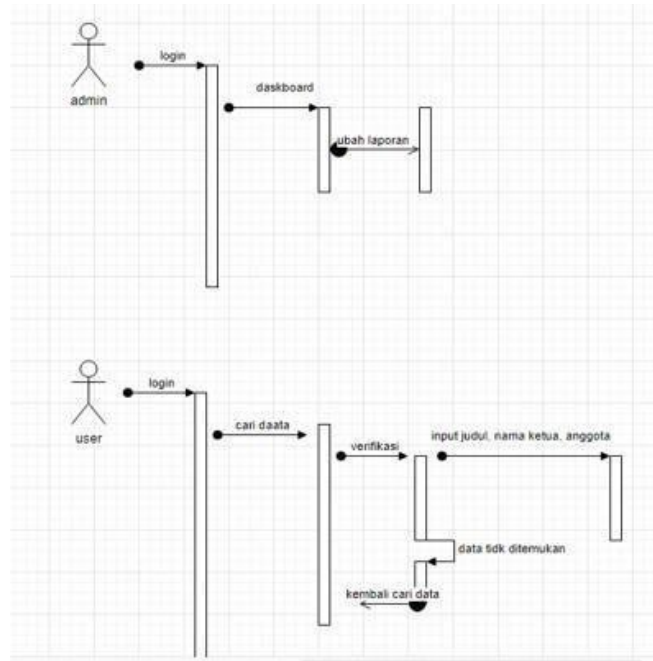


Gambar 2.4

Pada Gambar 2.4 adalah Use Case pada aplikasi Sistem Sirkulasi Administrasi Pelaporan Penelitian Dan Pengabdian.

2.3 Sequence Diagram

Sequence diagram atau diagram urutan adalah sebuah diagram yang digunakan untuk menjelaskan dan menampilkan interaksi antar objek-objek dalam sebuah sistem secara terperinci. Selain itu sequence diagram juga akan menampilkan pesan atau perintah yang dikirim, beserta waktu pelaksanaannya. Objek-objek yang berhubungan dengan berjalannya proses operasi biasanya diurutkan dari kiri ke kanan.



Gambar 2.5

Gambar 2.5 adalah Sequence Diagram Pembayaran Sistem Sirkulasi Administrasi Pelaporan Penelitian Dan Pengabdian.

3. Hasil Dan Pembahasan

3.1 Analisa dan Perancangan Sistem

Dengan di buatnya system SIALIM (Sistem Sirkulasi Administrasi dan Penelitian) membantu pelaksanaan tugas dari administrasi di lembaga

1. Sistem mampu menampung laporan dan penelitian yang dosen lakukan.
2. Mampu mencari dengan cepat data-data dosen yang sudah melakukan laporan.
3. Mampu mencari dengan cepat data-data dosen yang belum melakukan laporan.

Gambaran umum sistem SIALIM (Sistem Sirkulasi Administrasi dan Penelitian) :

1) Form Login Administrator LPPM

SISTEM INFORMASI
ARSIP DIGITAL

Silahkan login untuk mengakses arsip.

LOGIN USER

Username
username

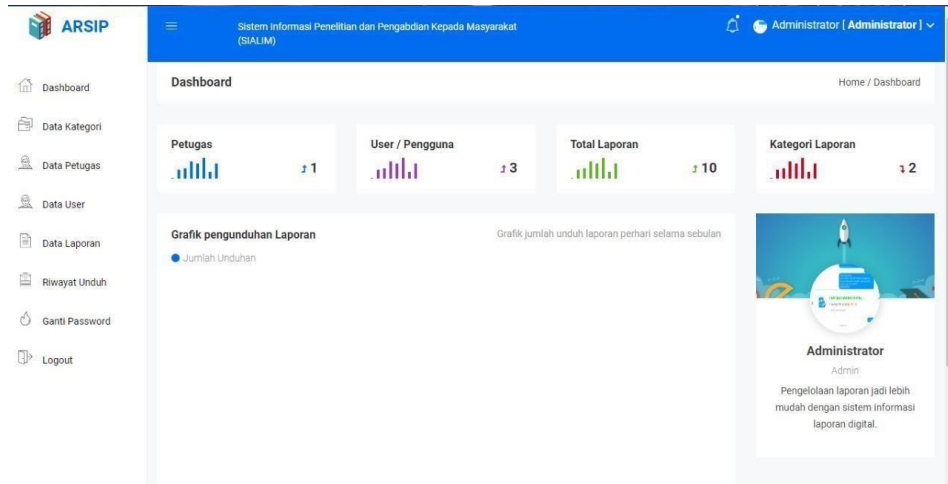
Password

Login

Kembali

Gambar 3.1

2) Tampilan Utama Aplikasi



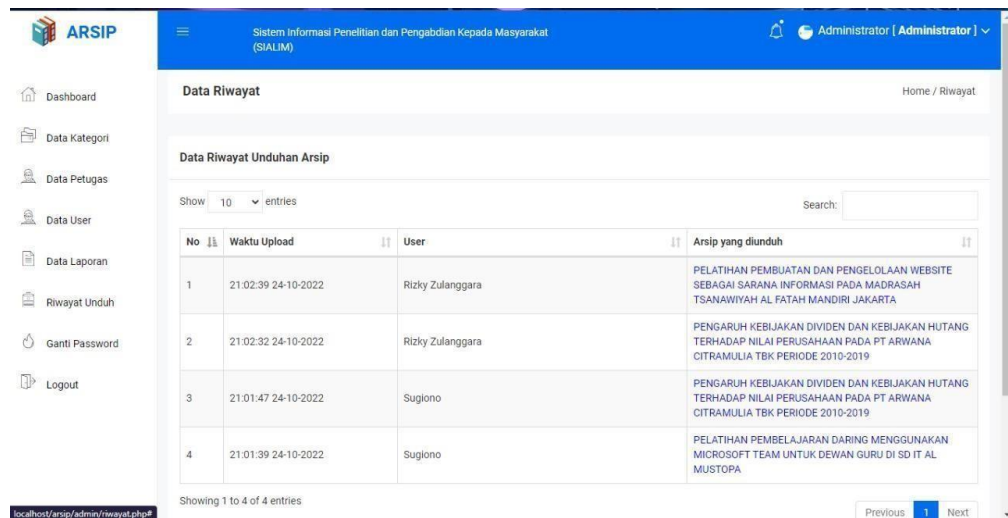
Gambar 3.2

3) Tampilan Data Laporan

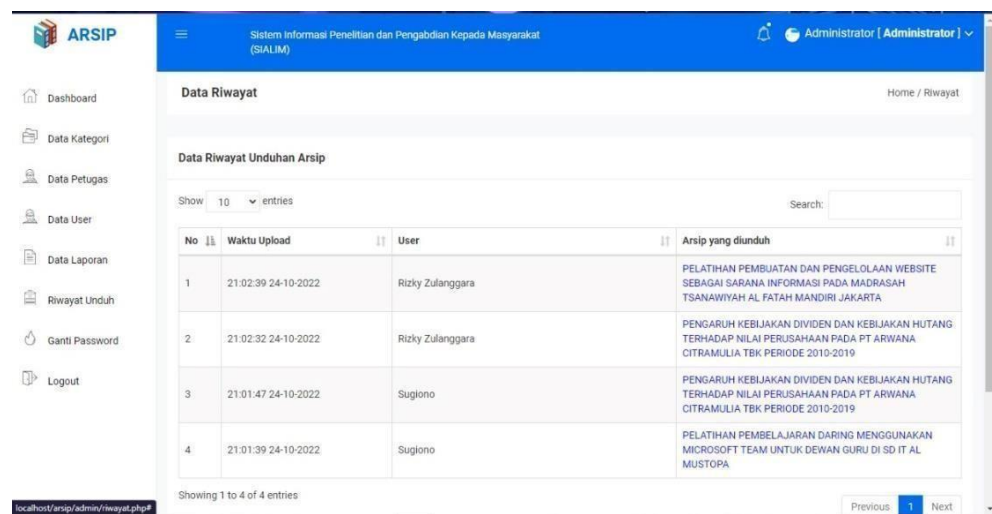
The screenshot shows the 'Data Laporan' page in the ARSIP application. It features a table with the following columns: No, Waktu Upload, Laporan, Kategori, Petugas, Keterangan, and OPSI. The table contains three entries. Each entry includes a 'KODE', 'Nama' of the report, 'Kategori', 'Petugas', and 'Keterangan'. The 'OPSI' column contains download and preview icons. A search bar and a 'Show 10 entries' dropdown are located above the table.

No	Waktu Upload	Laporan	Kategori	Petugas	Keterangan	OPSI
1	09:27:11 20-10-2022	KODE : 2254 Nama : PELATIHAN PEMBELAJARAN DARING MENGGUNAKAN MICROSOFT TEAM UNTUK DEWAN GURU DI SD IT AL MUSTOPA Jenis : pdf	Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM)	Muhamad Nur	PKM	
2	09:26:28 20-10-2022	KODE : 4381 Nama : PENGARUH KEBIJAKAN DIVIDEN DAN KEBIJAKAN HUTANG TERHADAP NILAI PERUSAHAAN PADA PT ARWANA CITRAMULIA TBK PERIODE 2010-2019 Jenis : pdf	Penelitian	Muhamad Nur	Penelitian Dosen Pemula (PDP)	
3	09:25:03 20-10-2022	KODE : 2253 Nama : PELATIHAN PEMBUATAN DAN PENGELOLAAN WEBSITE SEBAGAI SARANA INFORMASI PADA MADRASAH TSANAWIYAH AL	Pengabdian Kepada Masyarakat	Azhar Fathoni	Program Kemitraan	

Gambar 3.3



Gambar 3.4



Gambar 3.5

4. Kesimpulan

Metode RAD sangat cocok di gunakan untuk merancang sebuah sistem, sehingga bisa dengan mudah untuk mesunyun rangkain sistem yang sedang dibangun. Dalam melakukan pengarsipan administrasi dan penelitian sangat diperlukan adanya peran sistem sehingga dengan mudah untuk menyimpan dan mengelolah data sedemikian rupa. Dengan adanya sistem Lembaga bisa dengan mudah untuk mengidentifikasi semua karyawan, dosen dan juga siswa dalam melakukan penyimpanan data penting disetiap Institusi dan Lembaga.

Daftar Pustaka

- [1] Fatimah, Samsudin. Perancangan Sistem Informasi E-Jurnal Pada Prodi Sistem Informasi Diuniversitas Islam Indragiri. *J Perangkat Lunak*. 2019;1(1):33-49. doi:10.32520/jupel.v1i1.782
- [2] Muhyadi. Kajian Ilmu Administrasi. *Efisiensi, Kaji Ilmu Adm*. 2016;XIV(1):98-109. <https://journal.uny.ac.id/index.php/efisiensi/article/view/11683/8399>
- [3] Puteri MP, Effendi H. Implementasi Metode RAD Pada Website Service Guide “Tour Waterfall South Sumatera.” *J Sisfokom (Sistem Inf dan Komputer)*. 2018;7(2):130-136. doi:10.32736/sisfokom.v7i2.570
- [4] Hariyanto D, Sastra R, Putri FE. Implementasi Metode Rapid Application Development Pada Sistem Informasi Perpustakaan. *J JUPITER*. 2021;13(1):110-117.