

## APLIKASI PENGELOLAAN KEUANGAN DAN PENGAJIAN GURU DAN STAF SEKOLAH BERBASIS WEB PADA TAMAN KANAK-KANAK ISLAM AL-IKHWAN BANJARMASIN

**Irma Damayanti<sup>1)</sup>, Sefto Pratama<sup>2)</sup>, M. Dedy Rosyadi<sup>3)</sup>**

<sup>1</sup>Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin  
No. Hp: 089680674610

<sup>2</sup> Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin  
No. Hp: 08115199020

<sup>3</sup> Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari Banjarmasin  
No. Hp: 081953666874

### ABSTRAK

*Taman Kanak-kanak Islam Al-Ikhwan merupakan salah satu unsur pelaksana jenjang pendidikan anak usia dini dalam bentuk pendidikan formal yang menyelenggarakan program pendidikan bagi anak berusia 4 sampai dengan 6 tahun dengan prioritas usia 5 dan 6 tahun menyebabkan petugas administrasi kesulitan dalam mengelola data sehingga menyulitkan dalam menyajikan sebuah laporan. Dalam mengatasi permasalahan tersebut maka dibutuhkan suatu sistem yang dapat mendukung pengelolaan data maupun pengolahan data serta mampu menyelesaikan masalah tersebut. Metode penelitian yang digunakan yaitu observasi, wawancara dan studi pustaka. Adapun hasil penelitian ini yaitu terciptanya aplikasi yang memiliki fasilitas evaluation sistem yang dapat memberikan penilaian kinerja petugas dengan aplikasi berbasis web. Bagi peneliti selanjutnya bisa mengembangkan aplikasi tersebut menjadi lebih baik dalam segi tampilan dan keamanan sistem.*

**Kata Kunci :** *Aplikasi, Data, Sistem, Web*



This is an open-access article under a Creative Commons Attribution 4.0 International (CC-BY 4.0) License. Copyright © 2023 by author.

### 1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi dan informasi pada saat ini telah banyak membantu manusia dalam mengerjakan pekerjaan sehingga menjadi lebih mudah, cepat dan hasilnya memuaskan. Teknologi adalah salah satu bidang yang sangat berkembang saat ini dengan basis utama teknologi komputer. Komputer merupakan sebuah alat yang sangat dibutuhkan untuk membantu menyelesaikan pekerjaan di bidang tertentu. Hal ini tidak dapat dipungkiri karena dengan menggunakan komputer pekerjaan dapat diselesaikan dengan cepat, tepat dan hasilnya sangat memuaskan. Dengan adanya kemungkinan informasi yang dapat berubah setiap saat, dan tuntutan perkembangan teknologi.

Taman Kanak-kanak Al-Ikhwan merupakan salah satu unsur pelaksana jenjang pendidikan anak usia dini dalam bentuk pendidikan formal yang menyelenggarakan program pendidikan bagi anak berusia 4 sampai dengan 6 tahun dengan prioritas usia 5 dan 6 tahun. Banyak persoalan dari sekolah yang harus di atasi salah satunya adalah cakupan tentang administrasi yang ada di Taman Kanak-kanak Islam Al-Ikhwan. Sehingga layanan administrasi yang tersedia di Taman Kanak-kanak Islam Al-Ikhwan ini dapat mempermudah proses pendataan administrasi untuk kelancaran aktifitas dalam belajar dan mengajar.

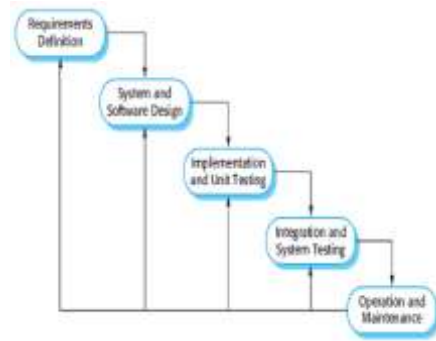
Kegiatan pendataan yang berhubungan dengan administrasi pada Taman Kanak-kanak Islam Al-

Ikhwan termasuk suatu kegiatan penting yang harus dilakukan karena berhubungan dengan data siswa, data guru, jadwal pembelajaran, dan pembayaran SPP. Jika data tersebut tidak dikelola dengan benar maka nantinya ada kemungkinan menimbulkan banyaknya masalah, menurunnya kinerja petugas administrasi, dan kefatalan data. Berdasarkan temuan selama melakukan praktek kerja lapangan terdapat masalah yang ada pada Taman Kanak-kanak Islam Al-Ikhwan yaitu tentang sistem pencatatan data siswa dan serta dokumen lain yang berhubungan dengan administrasi masih diolah dengan pengelolaan secara manual dengan tulis tangan. Data tersebut dibuat dan dikumpulkan dalam satu map, sehingga semakin banyak data yang ada maka semakin banyak map yang disediakan. Hal ini menyebabkan petugas administrasi kesulitan dalam mengelola data sehingga menyulitkan untuk menyajikan sebuah laporan.

Dari masalah di atas, maka perlu dibuat suatu sistem informasi, Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun aplikasi pengelolaan keuangan dan penggajian guru dan staf sekolah pada Taman Kanak-Kanak Islam Al-Ikhwan Banjarmasin untuk memudahkan dalam mengelola data dan laporan agar menjadi lebih efisien.

**2. METODE PENELITIAN**

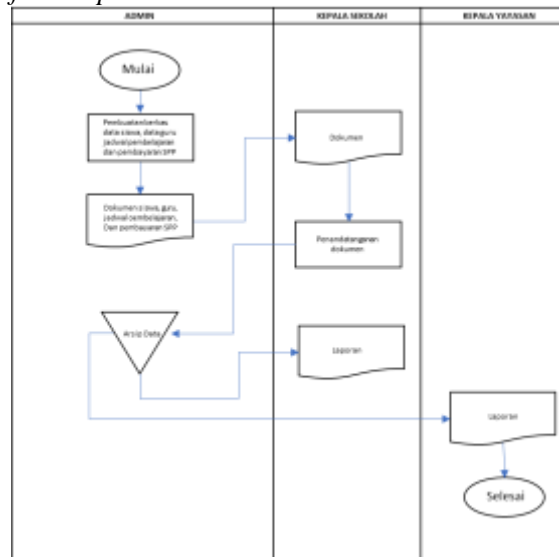
Metode penelitian yang digunakan untuk pengembangan aplikasi pengelolaan keuangan dan penggajian guru dan staf sekolah pada Taman Kanak-Kanak Islam Al-Ikhwan Banjarmasin ini adalah dengan menggunakan metode waterall. Berikut tahapan dari metode warfall:



Gambar 1. Metode Waterfall

**3. HASIL DAN PEMBAHASAN**  
**Analisis Sistem Lama Yang Sedang Berjalan**

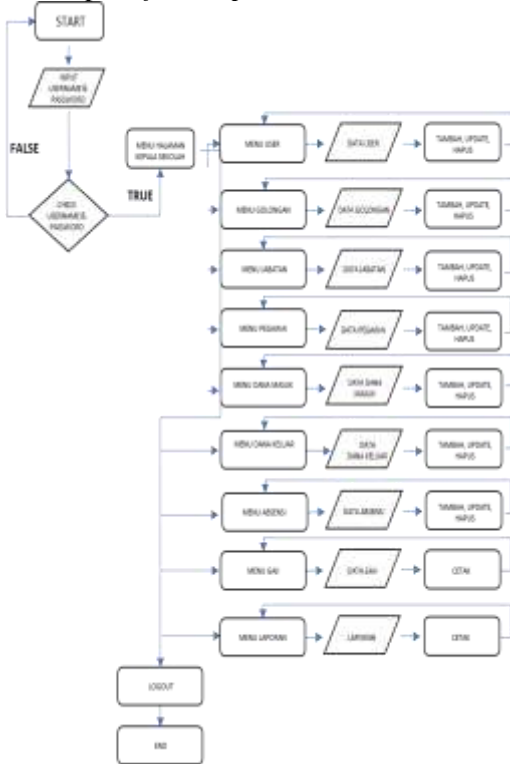
Sistem pengelolaan keuangan dan penggajian guru dan staf sekolah pada Taman Kanak-Kanak Islam Al-Ikhwan Banjarmasin pada dasarnya yaitu belum memiliki sistem informasi sendiri dan masih menggunakan sistem manual dalam pengolahan datanya. Selama ini proses pencataan masih menggunakan buku catatan, untuk pendataan masih juga masih menggunakan sistem manual sehingga memungkinkan terjadinya kesalahan. Prosedur pembuatan laporan yang sedang berjalan saat ini di Taman Kanak-Kanak Islam Al-Ikhwan Banjarmasin dapat dilihat pada *flowmap* berikut ini:



Gambar 2. Analisis Sistem Yang Lama

**Usulan Sistem Baru**

Setelah melakukan analisis terhadap sistem lama yang berjalan pada Taman Kanak-Kanak Islam Al-Ikhwan Banjarmasin maka dapat disulkan system baru agar proses pembuatan laporan menjadi semakin cepat dan akurat. Usulan sistem baru dapat dilihat pada *flowmap* dibawah ini:



Gambar 3. *Flowmap* Usulan Sistem Baru

Alur usulan aplikasi pengelolaan keuangan dan penggajian guru dan staf sekolah berbasis Web pada Taman Kanak-Kanak Islam Al-Ikhwan Banjarmasin adalah sebagai berikut :

1. Sistem harus mampu melakukan pengolahan serta pengelolaan data data user/pengguna, golongan, jabatan, pegawai, dana masuk, dana keluar, absensi, gaji dengan cepat, mudah dan dapat diakses oleh pengelola *system* tersebut.
2. Sistem dapat memberikan data user/pengguna, golongan, jabatan, pegawai, dana masuk, dana keluar, absensi, gaji dan laporan secara realtime.

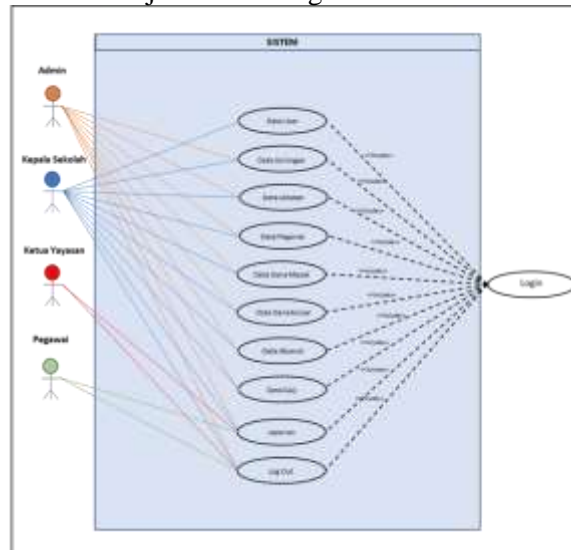
3. Kepala Sekolah dapat mengakses sistem secara penuh pada aplikasi sesuai dengan hal level yang telah diberikan.

**Rancangan Model Sistem**

Beberapa tahapan rancangan model sistem yaitu *use case diagram*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram* dan *Class diagram*.

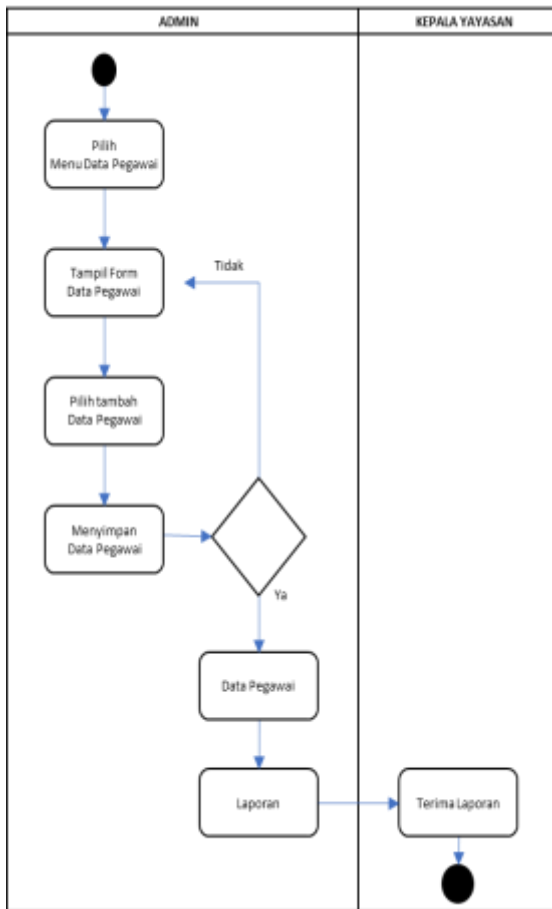
**Use Case Diagram**

Diagram *use case* Aplikasi Pengelolaan Keuangan Dan Penggajian Guru Dan Staf Sekolah Berbasis Web Pada Taman Kanak-Kanak Islam Al-Ikhwan Banjarmasin sebagai berikut :



Gambar 4. Use Case Diagram

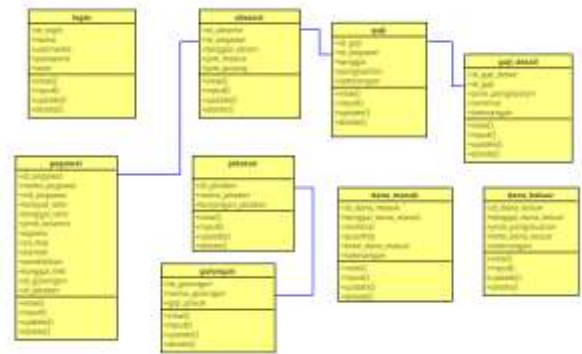
**Activity Diagram**



Gambar 5. Activity Diagram

**Class Diagram**

Class diagram pada Aplikasi Aplikasi Pengelolaan Keuangan dan Penggajian Guru dan Staf Sekolah Berbasis Web Pada Taman Kanak-Kanak Islam Al-Ikhwan Banjarmasin:



Gambar 6. Class Diagram

**Hasil Tampilan Aplikasi**

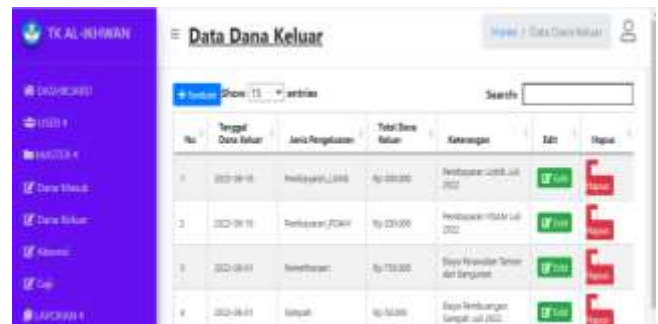
**Tampilan Antarmuka Masukan Sistem**

Tampilan halaman dashboard atau beranda admin adalah halaman awal saat mengakses aplikasi seperti pada gambar berikut.



Gambar 7. Form Dashboard Kepala Sekolah

Tampilan halaman form data dana keluar.



Gambar 8. Form Data Dana Keluar

Tampilan halaman form tambah data dana keluar adalah halaman untuk input data dana keluar seperti pada gambar berikut.



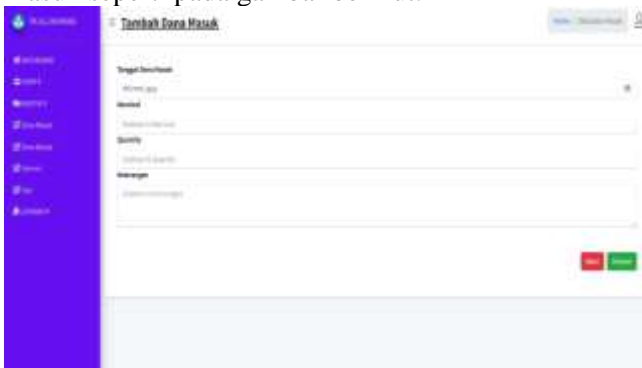
Gambar 9. Form Tambah Data Dana Keluar

Tampilan halaman form data dana keluar



Gambar 10. Form Data Dana Masuk

Tampilan halaman form tambah data dana masuk adalah halaman untuk input data dana masuk seperti pada gambar berikut.



Gambar 11. Form Tambah Data Dana Masuk

Tampilan form data gaji



Gambar 12. Form Data Gaji

Tampilan halaman form tambah data gaji adalah halaman untuk input data gaji seperti pada gambar berikut.



Gambar 13. Form Tambah Data Gaji

Tampilan laporan dana keluar adalah hasil cetak laporan dana keluar seperti pada gambar berikut.

No	Tanggal Dana Keluar	Jenis Pengeluaran	Total Dana Keluar	Keterangan
1	2022-08-18	Pembayaran_Litrib	Rp. 300.000	Pembayaran Litrib Jul 2022
2	2022-08-19	Pembayaran_PDAM	Rp. 200.000	Pembayaran PDAM Jul 2022
3	2022-08-21	Pembayaran	Rp. 750.000	Biaya Penanaman Tanaman dan Bangunan
4	2022-08-21	Sampah	Rp. 50.000	Biaya Pembuangan Sampah Jul 2022
5	2022-08-25	Honor	Rp. 10.000.000	Honor Pengajar dan Staf Jul 2022
6	2022-08-25	Honor	Rp. 10.000.000	Honor Pengajar dan Staf Agustus 2022
7	2022-08-27	Sampah	Rp. 50.000	Biaya Pembuangan Sampah Agustus 2022
8	2022-08-28	Pembayaran_PDAM	Rp. 150.000	Pembayaran PDAM Agustus 2022
9	2022-08-28	Pembayaran_Litrib	Rp. 200.000	Pembayaran Litrib Agustus 2022
10	2022-10-01	Sampah	Rp. 50.000	Biaya Pembuangan Sampah September 2022

Total Dana Keluar: Rp. 21.750.000

Menghasilkan Banjarmasin, 21-Sep-2023  
ADMIN

Gambar 14. Laporan Dana Keluar

Tampilan laporan dana masuk adalah hasil cetak laporan dana masuk pada gambar berikut.

No	Tanggal Dana Masuk	Nominal	Quantity	Total Dana Masuk	Keterangan
1	2022-08-18	21000000	1	Rp. 21.000.000	BOP 2022 Tahap 1
2	2022-09-08	30000	30	Rp. 1.000.000	SPP Siswa Agustus 2022
3	2022-10-08	30000	30	Rp. 875.000	SPP Siswa September 2022
4	2022-11-05	30000	30	Rp. 1.225.000	SPP Siswa Oktober 2022
5	2022-12-05	30000	30	Rp. 1.320.000	SPP Siswa November 2022
6	2022-04-05	30000	30	Rp. 1.225.000	SPP Siswa Maret 2022
7	2022-08-05	30000	30	Rp. 1.000.000	SPP Siswa Jul 2022
8	2022-07-05	30000	30	Rp. 1.225.000	SPP Siswa Juni 2022
9	2022-06-05	30000	30	Rp. 1.225.000	SPP Siswa Mei 2022
10	2022-05-05	30000	30	Rp. 1.225.000	SPP Siswa April 2022

Total Dana Masuk: Rp. 31.430.000

Menghasilkan Banjarmasin, 21-Sep-2023  
ADMIN

Gambar 15. Laporan Dana Masuk

Tampilan laporan gaji adalah hasil cetak laporan gaji seperti pada gambar berikut.

No	Nama Pegawai	NIK Pegawai	Tanggal	Penghasilan	Keterangan
1	Hafidah, S.Pd	1983090920090412011	2022-08-25	Rp. 3.838.500	Gaji Bulan Jul 2022
2	Ika Damayanti, S.Pd	2491200207121980	2022-08-25	Rp. 1.150.000	Gaji Bulan Jul 2022
3	Syamsi, S.Pd	2491200307121980	2022-08-25	Rp. 1.150.000	Gaji Bulan Jul 2022
4	Arifin Umar, S.Pd	11800001001071	2022-08-25	Rp. 1.000.000	Gaji Bulan Jul 2022
5	Rosa Hermawan, S.Pd	1211200711070907	2022-08-25	Rp. 1.700.000	Gaji Bulan Jul 2022
6	Rur Laha	-	2022-08-25	Rp. 1.150.000	Gaji Bulan Jul 2022
7	Lambisa, S.Pd	7830111109073	2022-08-25	Rp. 1.150.000	Gaji Bulan Jul 2022
8	Rozah, S. Pd. A.Md	2491200308091003	2022-08-25	Rp. 1.200.000	Gaji Bulan Jul 2022
9	Syamsi, S.Pd	00104440201001	2022-08-25	Rp. 1.200.000	Gaji Bulan Jul 2022
10	Rahmat Hidayat, S.Pd	11800001121075	2022-08-25	Rp. 1.150.000	Gaji Bulan Jul 2022

Total Penghasilan : Rp. 3.838.500

Menghasilkan Banjarmasin, 21-Sep-2023  
ADMIN

Gambar 16. Laporan Gaji

Tampilan laporan slip gaji adalah hasil cetak laporan slip gaji seperti pada gambar berikut.

DATA Gaji DETAIL

Nama Pegawai: Hafidah, S.Pd  
Tanggal gaji: 02/02/2023

No	Jenis Penghasilan	Nominal
1	Gaji	Rp. 3.688.500
2	Tunjangan	Rp. 150.000

Total Penghasilan : Rp. 3.838.500

Menghasilkan Banjarmasin, 28-Feb-2023  
ADMIN

Gambar 17. Laporan Slip Gaji



#### 4. KESIMPULAN

##### Kesimpulan

Setelah melewati beberapa tahapan yaitu analisis sistem, desain, perancangan, pengujian dan implementasi maka dapat diambil kesimpulan bahwa Aplikasi Pengelolaan Keuangan Dan Penggajian Guru Dan Staf Sekolah Berbasis Web Pada Taman Kanak-Kanak Islam Al-Ikhwan Banjarmasin :

1. Dapat memudahkan pegawai dalam dalam pengumpulan data, penyimpanan data dan pembuatan laporan yang ada, dengan adanya aplikasi tersebut maka semua pengelolaan data di *input* di aplikasi web secara efektif dan efisien sehingga bisa meningkatkan kinerja pada Aplikasi Pengelolaan Keuangan Dan Penggajian Guru Dan Staf Sekolah Berbasis Web Pada Taman Kanak-Kanak Islam Al-Ikhwan Banjarmasin.
2. Mempermudah dalam penyimpanan data secara digital dengan menggunakan Aplikasi Pengelolaan Keuangan Dan Penggajian Guru Dan Staf Sekolah Berbasis Web Pada Taman Kanak-Kanak Islam Al-Ikhwan Banjarmasin pada komputer dan lebih aman karena data tersimpan dalam *database* yang bisa di *backup* dalam bentuk file.
3. Mempermudah dalam melakukan pencarian data dan dapat meminimalisir kerusakan dan kehilangan pada data sehingga dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas data secara akurat.

##### Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan maka diperoleh beberapa saran untuk pengembangan aplikasi ini lebih lanjut sebagai berikut.

1. Aplikasi dapat dikembangkan lagi menggunakan sistem Android sehingga dapat lebih memudahkan dalam mengelola data administrasi sekolah Taman Kanak-Kanak Islam Al-Ikhwan Banjarmasin dikarenakan *loading* yang lebih cepat dan aplikasi dapat di

atur sesuai dengan keinginan pengguna seperti dari segi notifikasi maupun tampilan atau tema.

2. Aplikasi dapat dikembangkan lagi untuk sistem keamanan yang lebih baik sehingga dapat menghindari pencurian data maupun manipulasi data yang dapat merugikan pihak Guru dan Staf Taman Kanak-Kanak Islam Al-Ikhwan Banjarmasin seperti fitur *login* menggunakan captcha maupun verifikasi *login* menggunakan no hp *user*.

#### 5. REFERENSI

- [1] Bahiya. (2017, september 15). *Model waterfall Rekayasa Perangkat Lunak*. Dipetik Desember 15, 2018, dari BAHIYA BLOG: <http://bahiya.blogger.mercubuana.ac.id/2017/09/15/model-waterfall-rekayasa-perangkat-lunak/>
- [2] K, A. A. (2021, Nopember 08). *Pengertian Teknologi Menurut Para Ahli*. Diambil kembali dari teknik-informatika-s1.stekom.ac.id: <https://teknik-informatika-s1.stekom.ac.id/informasi/baca/Pengertian-Teknologi-Menurut-Para-Ahli/a11e499ed0f91399988fc7b98c460cdb2769d0bb>
- [3] N, S. (2015, september 24). *Pengertian UML Dan Jenis-Jenisnya Serta Contoh Diagramnya*. Dipetik desember 12, 2018, dari PENGERTIAN APAPUN: <http://www.pengertianku.net/2015/09/pengertian-uml-dan-jenis-jenisnya-serta-contoh-diagramnya.html>
- [4] Tiara, K. (2014, oktober 16). *Konsep Dasar Waterfall*. Diambil kembali dari widuri.raharja.info: <https://widuri.raharja.info/index.php?title=Konsep Dasar Waterfal>
- [5] Alamsyah. (2018). *Belajar Membuat Makalah dengan menggunakan format Microsoft Word*. Banjarmasin: PT UNISKA. Dipetik 02 17, 2023