

Rancangan Aplikasi Pengelolaan Anggaran Berbasis Web Pada Pengadilan Agama Makassar Kelas 1A

Ruslan*^{1,4}, Nurmila Mursid², Hardi³, Sri Wahyuni.⁴

Universitas Dipa Makassar Jalan perintis kemerdekaan Km.9 Makassar, Telp. (0411) 587194

Fax.(0411)588284 3 Jurusan Teknik Informatika, Universitas Dipa, Makassar

e-mail: ruslan3tkj1@gmail.com, nurmilammarsaoly@gmail.com, hardi@undipa.ac.id,

sriwahyuni@undipa.ac.id,

Abstrak

Penelitian ini dilakukan pada Pengadilan Agama Makassar Kelas 1A. pencatatan anggaran pada pengadilan Agama Makassar Kelas 1A masih dilakukan secara manual menggunakan Microsoft Excel. Untuk dapat merealisasikan anggaran dibutuhkan sebuah aplikasi pengelolaan anggaran yang menghasilkan laporan keuangan yang real time yang mudah diakses oleh pihak pengambil keputusan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan pengelolaan anggaran berbasis web pada Pengadilan Agama Makassar Kelas 1A. Penelitian ini mengimplementasikan aplikasi berplatform web untuk realisasi anggaran dalam pengelolaan keuangan bahasa pemrograman yang digunakan dalam penelitian ini adalah PHP dan MySQL yang mudah digunakan. Aplikasi realisasi anggaran yang telah dibangun dapat membantu pengelolaan realisasi anggaran pada Pengadilan Agama Makassar Kelas 1A dan pelaporan belanja anggaran yang transparan.

Kata Kunci: *Pengelolaan Anggaran, implementasi, Aplikasi berbasis web.*

Abstract

This research was conducted at the Makassar Religious Court Class 1A. Budget recording at the Makassar Class 1A Religious Court is still done manually using Microsoft Excel. To be able to realize the budget requires a budget management application that produces real time financial reports that are easily accessible to decision makers. This study aims to design and implement web-based budget management at the Makassar Religious Court Class 1A. This research implements web-based applications for budget realization in financial management. The programming languages used in this research are PHP and MySQL which are easy to use. The budget realization application that has been built can help manage budget realization at the Makassar Religious Court Class 1A and transparent reporting of budget expenditures.

Keywords: *Budget Management, implementation, web-based application.*

1. PENDAHULUAN

Pengadilan Agama Makassar kelas 1A yang merupakan Pengadilan tingkat pertama bertugas dan berwenang memeriksa, memutus, dan menyelesaikan perkara-perkara di tingkat pertama antara orang-orang yang beragama islam di bidang: perkawinan, waris, wasiat, hibah, wakaf, zakat, infaq, shadaqah dan ekonomi syariah sebagaimana diatur dalam pasal 49 Undang-Undang Nomor 3 Tahun 2006 tentang perubahan atas Undang-Undang Nomor 7 Tahun 1989 tentang peradilan Agama.

Masalah yang terjadi adalah pencatatan anggaran masih menggunakan perangkat lunak Microsoft Excel, dengan laporan yang berisi akumulasi keseluruhan realisasi biaya anggaran. Hal ini dapat menambah waktu pengerjaan karena setiap penyusunan anggaran yang baru harus

membuat form baru di Microsoft excel. Adakalanya excel tersebut dibutuhkan saat proses audit dan *review* kinerja anggaran. Dalam realisasinya terkadang beberapa biaya masih mengalami kekurangan dan kelebihan anggaran. Kekurangan itu terjadi karena realisasi anggaran yang tidak sesuai dengan target.

Solusi penyelesaian masalah dalam penelitian ini yaitu dibutuhkan aplikasi yang dapat membuat perancangan realisasikan anggaran bagi instansi sehingga dapat tersusun dengan baik. Aplikasi yang akan dibangun oleh penulis adalah Rancangan Aplikasi Pengelolaan Anggaran Berbasis Web. Untuk aplikasi ini, akan diimplementasikan di platform web dengan pengkodean menggunakan bahasa PHP. Untuk basis data, penulis menggunakan MySQL sebagai Database Management Sistem (DBMS). Penulis membangun aplikasi dengan berplatform web karena lebih hemat secara ekonomis dan manajemen dapat mengakses dimana saja, dan kapan saja.

Penelitian ini mengutip referensi dari beberapa penelitian terkait yaitu penelitian yang dibuat oleh Kiswanto, A. (2020). "Sistem Informasi Pengelolaan Anggaran Berbasis Website." [1]. Selanjutnya jurnal ilmiah Sihite, S., Maliki, I., & Gunawan, S. (2022). Perancangan Sistem Informasi E-Complain Management Pada Pt . Sicepat Ekspres Berbasis Android." [2]. Selanjutnya SIHOTANG, H. T. (2019). Sistem Informasi Pengagendaan Surat Berbasis Web Pada Pengadilan Tinggi Medan." [3]. Ferdian, R., Purnamasari, D., & Si, S. (2018). Kelurahan Rancanumpang Berbasis Web Information Systems Management of Income and Purchasing Management At Karang Taruna Rancanumpang Village Website Based." [4]. Eni Kaharti. (2019). Evaluasi Prosedur Penyusunan Anggaran dan Penetapan Anggaran." [5] Ummy Gusty Salamah, S.ST, M. (2021). Tutorial Visual Studio Code (ke-1). Media Sains Indonesia." [6]

Berdasarkan hasil kutipan terhadap beberapa penelitian terkait maka penelitian yang akan dibuat dengan penelitian sebelumnya terletak pada sistem informasi pengelolaan anggaran berbasis website.

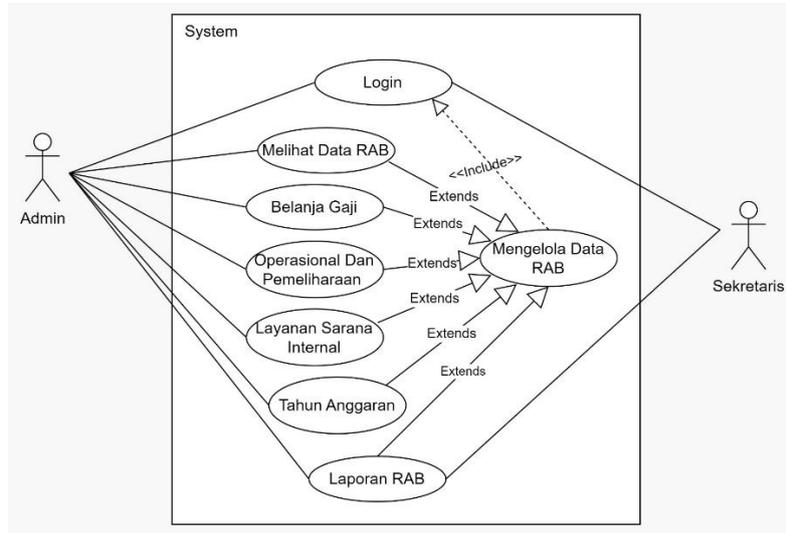
2. METODE PENELITIAN

Adapun metode pengujian yang dilakukan penulis dalam melakukan penelitian ini adalah dengan menggunakan Black Box Testing, dimana Pengujian black box merupakan pengujian yang bertujuan untuk menunjukkan fungsi "perangkat lunak tentang cara beroperasinya dimana apakah sudah berjalan sesuai atau tidak". Black box testing mengasumsikan kode menjadi sebuah black box yang merespon berbagai inputan. Pengujian berfokus pada output dari berbagai jenis inputan. Pengujian ini juga berfokus pada tes validasi, batas masalah, tes kinerja, dan pengujian yang berhubungan dengan keamanan. Pengujian ini merupakan metode perancangan data uji yang didasarkan pada spesifikasi perangkat lunak. Data uji dieksekusi pada perangkat lunak dan kemudian keluar dari perangkat lunak di cek apakah telah sesuai yang diharapkan. Pengujian Black Box berusaha menemukan kesalahan dalam kategori; Fungsi-fungsi yang tidak benar atau hilang, Kesalahan interface, Kesalahan dalam struktur data atau akses database eksternal, Kesalahan kinerja dan Inisialisasi dan kesalahan terminasi. Langkah-langkah pengujian dalam Black box yaitu dengan membuat test case dari aplikasi. lalu melakukan Uji coba data setiap form dari aplikasi dan Jika hasil uji coba sudah sesuai dengan harapan, maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi sudah berfungsi dengan baik (bebas dari kesalahan fungsional). [7].

Dalam penelitian ini terdapat beberapa alat penelitian yang digunakan yaitu : Microsoft Windows 11, Visual Studio Code, XAMPP, CSS & PHP, Database Mysql, 2 unit Laptop Spesifikasi Processor Intel ® core™ i5, Ram 8, dan Processor Intel Inside, Ram 2. Adapun

bahan yang digunakan dalam penelitian ini yaitu : Data anggaran pada Pengadilan Agama Makassar Kelas 1A Tahun 2022.

Adapun perancangan solusi berikut untuk penyelesaian masalah yang dilakukan dalam penelitian ini, yaitu menggunakan UML yang terdiri dari *Use Case Diagram*. Use case diagram merupakan model diagram UML yang digunakan untuk menggambarkan requirement fungsional yang diharapkan dari sebuah sistem. Use case menekankan pada “siapa” melakukan “apa” dalam lingkungan sistem perangkat yang akan dibagikan.[8]



Gambar 1 Use Case Diagram

Aktor Admin : Seseorang yang dapat menggunakan sistem untuk melihat data RAB (Realisasi Anggaran Biaya), mengelola data gaji dan tunjangan, mengelola data operasional dan pemeliharaan, mengelola data layanan sarana internal, tahun anggaran dan *admin* juga bisa menginput atau merubah data anggaran.

Aktor Sekretaris : merupakan salah satu aktor yang dapat mengelola sistem, juga memiliki akses untuk melihat data laporan RAB (Realisasi Anggaran Biaya)

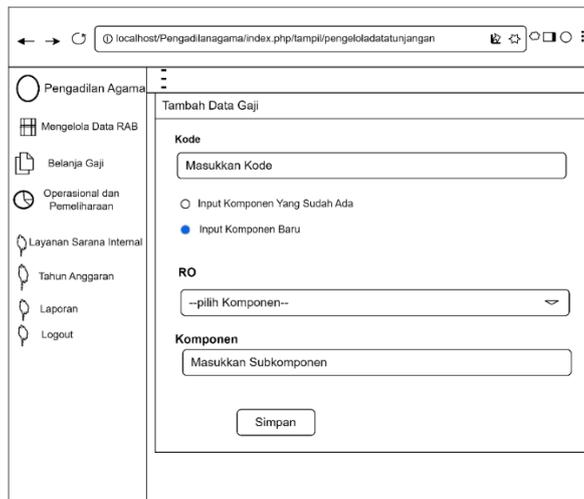
3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Perancangan Interface Aplikasi

Perancangan interface aplikasi Pemesanan Menu ini dibangun dengan bahasa pemrograman *PHP* serta database *MySQL*. Adapun sebagian bentuk perancangan form yang dibutuhkan adalah sebagai berikut :

Gambar 2. Input Username & Password

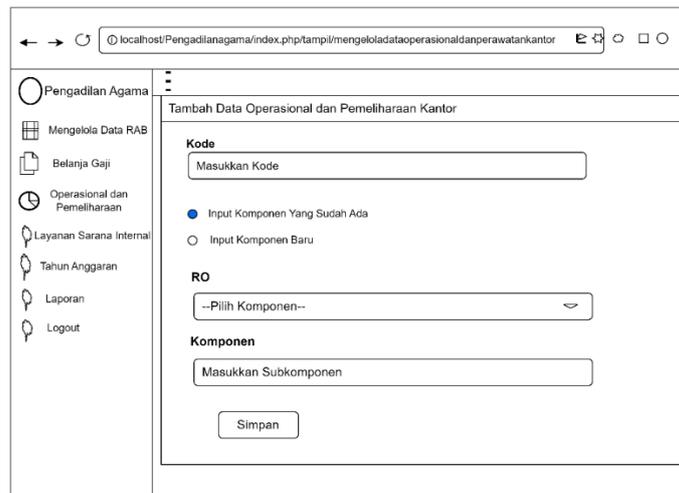
Gambar 2 Rancangan Interface pada bagian admin yang mengharuskan input username dan password agar dapat masuk ke dalam sistem.



The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/PengadilanAgama/index.php/tampil/pengeloladatatunjanggan`. The interface has a sidebar on the left with the following menu items: Pengadilan Agama, Mengelola Data RAB, Belanja Gaji, Operasional dan Pemeliharaan, Layanan Sarana Internal, Tahun Anggaran, Laporan, and Logout. The main content area is titled 'Tambah Data Gaji' and contains the following form fields: a text input for 'Kode' with the placeholder 'Masukkan Kode', two radio buttons for 'Input Komponen Yang Sudah Ada' and 'Input Komponen Baru' (the latter is selected), a dropdown menu for 'RO' with the placeholder '--pilih Komponen--', a text input for 'Komponen' with the placeholder 'Masukkan Subkomponen', and a 'Simpan' button at the bottom.

Gambar 3. Form Tambah Data Gaji dan Tunjangan

Gambar 3 Rancangan interface bagian admin setelah melakukan penginputan username dan Password setelah itu admin bisa menambahkan data gaji dan tunjangan



The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/PengadilanAgama/index.php/tampil/mengelolaoperasionaldanperawatankantor`. The interface has the same sidebar as in Gambar 3. The main content area is titled 'Tambah Data Operasional dan Pemeliharaan Kantor' and contains the following form fields: a text input for 'Kode' with the placeholder 'Masukkan Kode', two radio buttons for 'Input Komponen Yang Sudah Ada' (which is selected) and 'Input Komponen Baru', a dropdown menu for 'RO' with the placeholder '--Pilih Komponen--', a text input for 'Komponen' with the placeholder 'Masukkan Subkomponen', and a 'Simpan' button at the bottom.

Gambar 4. Form tambah data Operasional dan pemeliharaan

Gambar 4. Pada bagian ini admin dapat menambahkan data operasional dan pemeliharaan.

localhost/PengadilanAgama/index.php/tampil/mengelolaDataLayananSaranaInternal

Pengadilan Agama

- Mengelola Data RAB
- Belanja Gaji
- Operasional dan Pemeliharaan
- Layanan Sarana Internal
- Tahun Anggaran
- Laporan
- Logout

Tambah Data Layanan Sarana Internal

Kode

Masukkan Kode

Input Komponen Yang Sudah Ada

Input Komponen Baru

RO

--Pilih Komponen--

Komponen

Masukkan Subkomponen

Simpan

Gambar 5. Form Tambah Data Layanan Sarana Internal

Gambar 5. Pada bagian ini admin dapat menambahkan data Layanan Sarana Internal.

localhost/PengadilanAgama/index.php/tampil/putanggaran

Pengadilan Agama

- Mengelola Data RAB
- Belanja Gaji
- Operasional dan Pemeliharaan
- Layanan Sarana Internal
- Tahun Anggaran
- Laporan
- Logout

Tambah Data Tahun Anggaran

Tahun Anggaran

Masukkan Tahun

Anggaran

Masukkan Jenis Anggaran

Simpan

Gambar 6. Form Tambah Data Tahun Anggaran

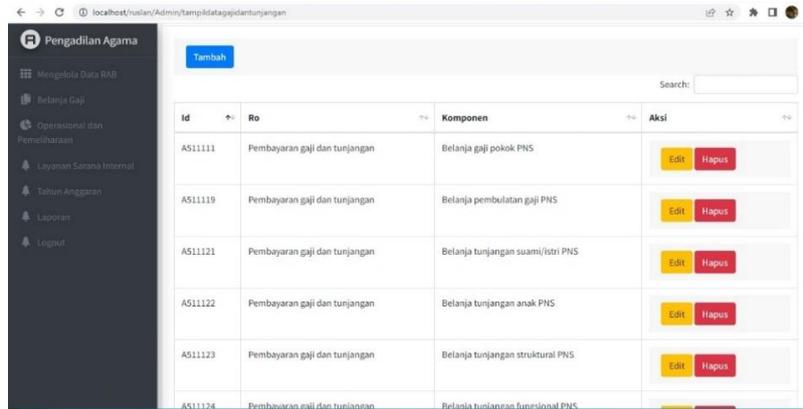
Gambar 7. Form Tambah Data RAB

3.2 Hasil Interface Aplikasi

Setelah dilakukan perancangan interface, dilakukan pengujian untuk melihat apakah hasil perancangan dapat berjalan sesuai harapan. Adapun sebagian hasil yang didapatkan adalah sebagai berikut :

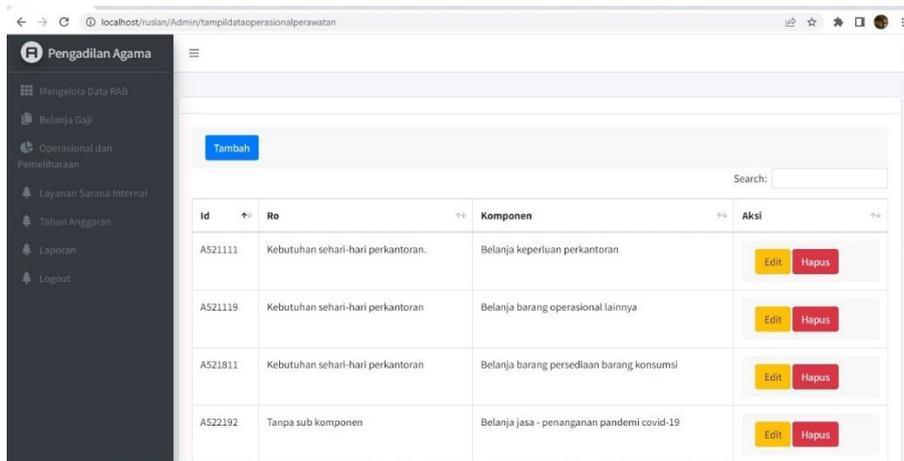
Gambar 8. Username & Password

Gambar 6 memperlihatkan fitur aplikasi yang dapat melakukan penginputan Username dan Password yang telah ditentukan agar admin dapat masuk ke aplikasi tersebut.



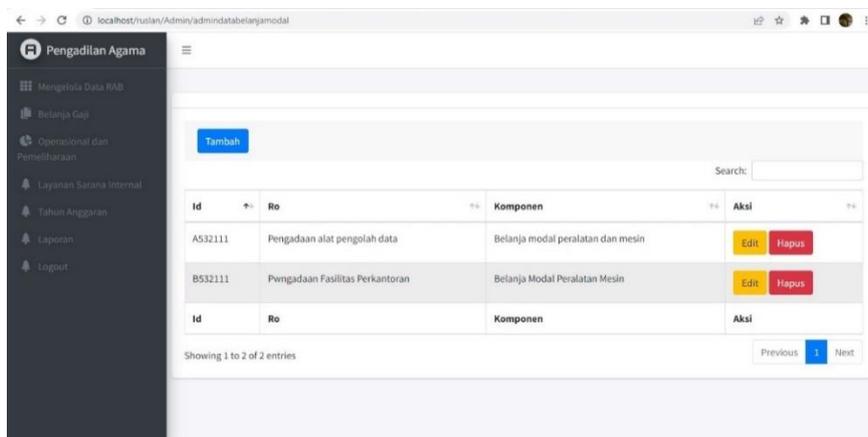
Gambar 9. Form Data Gaji dan Tunjangan

Gambar 7. Memperlihatkan data yang telah diinput ke form data gaji dan tunjangan selain itu admin juga bisa mengedit dan menghapus data yang telah tersimpan ke form data gaji dan tunjangan.



Gambar 10. Form Data Operasional dan Pemeliharaan

Gambar 8. Memperlihatkan data operasional dan pemeliharaan, pada bagian ini admin juga dapat mengedit data dan menghapus data yang telah di input sebelumnya.



Gambar 11. Form Data Layanan Sarana Internal

Gambar 9. Memperlihatkan data layanan sarana internal selain itu admin juga dapat mengedit dan menghapus data yang telah diinput sebelumnya

Tahun	Jumlah Anggaran	Sisa Anggaran	Aksi
2022	Rp 14.869.694.000,00	Rp 327.310.000,00	Edit Hapus

Showing 1 to 1 of 1 entries

Gambar 12. Form Data Tahun Anggaran

No	Id	Jenis	Program/Kegiatan/KRO	RO	Komponen	Subkomponen	Detail
1	511121		Layanan Perkantoran Gaji dan Tunjangan	Pembayaran gaji dan tunjangan	Belanja tunjangan suami/istri PNS	(KPPN.136-Makassar II)	Belanja tunjangan suami/istri PNS (gaji ke 13)

Harga Satuan Rp 26.963.000,00
 Volume 1
 Jumlah Biaya Rp 26.963.000,00
 Tanggal Input 2027-02-23

Gambar 13. Form Data RAB

Gambar 13. Menampilkan Data RAB (Realisasi Anggaran Biaya)

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan pada pengadilan agama makassar kelas 1A dapat ditarik kesimpulan bahwa:

1. Aplikasi realisasi anggaran yang telah dibangun dapat membantu pengguna mengelola realisasi anggaran keuangan Pengadilan Agama Makassar Kelas 1A seperti pengeluaran lebih efektif dan sistematis.
2. Aplikasi realisasi anggaran dapat membantu pengelolaan anggaran Pengadilan Agama Makassar Kelas 1A dalam hal pelaporan belanja anggaran yang transparan.

5. SARAN

Agar memperoleh hasil yang lebih baik kedepannya untuk aplikasi pengelolaan anggaran berbasis web pada pengadilan agama makassar kelas 1A maka penulis memberikan saran sebagai berikut:

1. Aplikasi ini diharapkan tersedia dalam bentuk android bukan hanya web. Sehingga proses pengelolaan anggaran lebih efektif.
2. Pengujian dalam aplikasi penelitian ini juga dapat dilakukan dengan teknik-teknik lain misalnya melakukan pendekatan *white box testing*.

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmatnya penulis dapat menyelesaikan jurnal dengan tentang “Rancangan Aplikasi Pengelolaan Anggaran Berbasis Web Pada Pengadilan Agama Makassar Kelas 1A” selama proses penyelesaian penelitian ini kami mengucapkan banyak terima kasih kepada Orang tua, Dosen UNDIPA dan pegawai yang ada di kantor Pengadilan Agama Makassar Kelas 1A yang telah membantu kami baik dari data yang di berikan maupun non material.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Eni Kaharti. (2019). Evaluasi Prosedur Penyusunan Anggaran dan Penetapan Anggaran. *Ayan*, 8(5), 55.
- [2] Ferdian, R., Purnamasari, D., & Si, S. (2018). *Kelurahan Rancanumpang Berbasis Web Information Systems Management of Income and Purchasing Management At Karang Taruna Rancanumpang Village Website Based*.
- [3] Kiswanto, A. (2020). *Sistem Informasi Pengelolaan Anggaran Berbasis Website*.
- [4] SIHOTANG, H. T. (2019). *Sistem Informasi Pengagendaan Surat Berbasis Web Pada Pengadilan Tinggi Medan*. 3(1), 6–9. <https://doi.org/10.31227/osf.io/bhj5q>
- [5] Ummy Gusty Salamah, S.ST, M. (2021). *Tutorial Visual Studio Code (ke-1)*. Media Sains Indonesia.
- [6] Rohayati, S. (2020). PERANCANGAN WEBSITE UNIT KEGIATAN MAHASISWA AEROMODELLING DI UNIVERSITAS SURYADARMA Siti. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699
- [7] Puspitasari, S. R., Awaluddin, M., & Firdaus, H. S. (2018). Pembuatan Aplikasi Webgis Untuk Informasi Persebaran Sarana Dan Fasilitas Kesehatan Dikabupaten Kudus. *Jurnal Geodesi UNDIP*, 7(3), 1–10. <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/geodesi/article/view/21210>
- [8] Sihite, S., Maliki, I., & Gunawan, S. (2022). *PERANCANGAN SISTEM INFORMASI E-COMPLAIN MANAGEMENT PADA PT . SICEPAT EKSPRES BERBASIS ANDROID*. 16(April), 6–11.