
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM PENDAFTARAN PENGAJUAN DANA KERJA LAPANGAN DI YAYASAN CAPP KEADILAN EKOLOGI BERBASIS WEBSITE

Fiqa Khairunnisa¹, Fitria Fatimah Zahara², Muhamad Andre³, Gustinar⁴

^{1*,2,3,4} Fakultas Sains dan Teknologi/Universitas Muhammadiyah Jambi

E-mail: Fiqakhairunnisa05@gmail.com¹, fitriafatimah995@gmail.com², andre261709@gmail.com³,
gustinarargusti7@gmail.com⁴

Abstract

In this era of globalization where advances in information and communication technology (ICT) are growing rapidly and the use of IT in the field of organizations. As with the CAPP Foundation's Ecological Justice Systems, information systems have. An important role in an institution or organization to help effectiveness and performance. This designed system is intended to process financial data, especially in the field of travel transportation money. The main purpose of creating a financial information system is to process financial data quickly and accurately, because the manual system that is still used causes several problems, such as not producing 100% accurate data and the travel transportation financial data processing system. Manual administration also takes a long time. Based on the problem analysis, the author tries to design a transportation financial information system that is expected to support financial data reporting so that the resulting report is faster and more accurate.

Keywords— *Design, Information System, Funds, Finance, Data processing.*

Abstrak

Di era globalisasi ini dimana kemajuan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) berkembang pesat dan penggunaan TI dalam bidang organisasi. Seperti halnya Yayasan CAPP Keadilan Ekologi Sistem, sistem informasi memiliki. Peran penting dalam sebuah lembaga atau organisasi untuk membantu efektivitas dan kinerja. Sistem yang dirancang ini ditujukan untuk mengolah data keuangan khususnya pada bidang uang transportasi perjalanan. Tujuan utama pembuatan sistem informasi keuangan adalah untuk pengolahan keuangan data dapat dengan cepat dan akurat, karena sistem manual yang masih digunakan menyebabkan beberapa masalah, seperti tidak menghasilkan 100% data yang akurat dan sistem pengolahan data keuangan transportasi perjalanan. Manual administrasi juga membutuhkan waktu yang lama. Berdasarkan analisis masalah, penulis mencoba merancang informasi keuangan transportasi sistem yang diharapkan dapat mendukung pelaporan data keuangan sehingga laporan yang dihasilkan lebih cepat dan akurat.

Kata kunci— *Perancangan, Sistem Informasi, Dana, Keuangan, Pengolahan data*

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi saat ini berpengaruh pada penggunaan perangkat lunak yang selalu berkembang. Hampir setiap instansi, organisasi,

perusahaan, dan lembaga baik milik pemerintah maupun swasta menerapkan sistem informasi guna mempermudah dan meningkatkan kinerja[1]. Sering dengan perkembangan Zaman, maka

teknologi informasi berperan penting sebagai sarana untuk mendapatkan sumber informasi.

Perkembangan teknologi informasi di Indonesia saat ini mengalami perkembangan yang sangat signifikan, khususnya dalam bidang teknologi komputer. Teknologi komputer digunakan sebagian besar instansi maupun organisasi untuk mendukung dan memudahkan kegiatan pengolahan data dan informasi[2].

Laporan keuangan adalah dokumen resmi yang mencerminkan kondisi keuangan suatu perusahaan atau entitas bisnis pada suatu periode waktu tertentu[3]. Laporan ini memberikan gambaran menyeluruh tentang kinerja keuangan dan posisi keuangan perusahaan, yang berguna bagi pihak-pihak yang berkepentingan seperti pemegang saham, kreditur, analis keuangan, dan manajemen pada laporan keuangan tersebut adanya sistem pendaftaran pengajuan dana kerja lapangan. Pendaftaran pengajuan dana kerja lapangan digunakan pada saat akan melakukan kerja di lapangan[4].

Yayasan CAPP A Keadilan Ekologi adalah Organisasi yang berdiri pada tahun 2003, tujuan didirikannya Yayasan CAPP A adalah mendorong Keadilan Ekologi dalam Tata Kelola Kehutanan yang berpihak kepada komunitas atas pengelolaan sumber kekayaan alam dengan memanfaatkan, melindungi, dan mengelola sumber kekayaan alam secara adil dan berkelanjutan. Yayasan CAPP A merupakan organisasi, inklusif dan adaptif serta menempatkan komunitas kampung, perempuan, generasi muda, sebagai penerima manfaat utama (strategic-beneficiaries) program organisasi, CAPP A juga tangguh dalam mengelola perubahan, cepat merespon perubahan dan senantiasa menciptakan inovasi untuk memecahkan masalah-masalah komunitas.

Pada saat ini Yayasan CAPP A Keadilan Ekologi, sistem keuangannya masih bersifat manual, sehingga memakan banyak waktu dalam penginputan data keuangan maka sering terjadinya

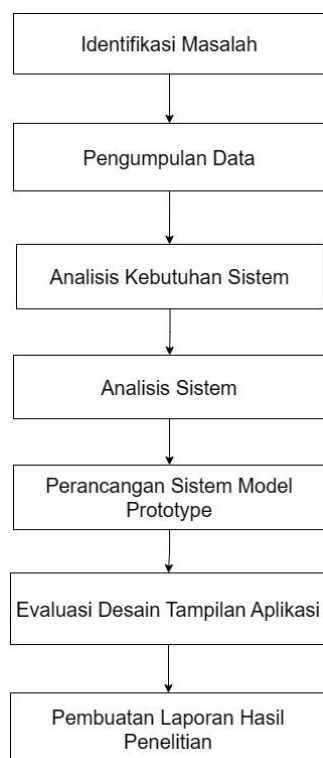
kesalahan penjumlahan keluar masuknya uang, kesalahan dalam penghitungan, dan kesalahan dalam pencatatan keuangan yang sering terjadinya keliruan.

Begitu juga dengan Yayasan CAPP A Keadilan Ekologi Jambi juga membutuhkan sistem informasi tersebut untuk mengelola laporan keuangannya seperti Laporan Keuangan Transport karyawan CAPP A. Sistem pendaftaran pengajuan dana kerja lapangan berbasis website ini merupakan salah satu solusi bagi Yayasan CAPP A Keadilan Ekologi Jambi.

Berdasarkan latar belakang diatas penulis tertarik untuk membuat penelitian dengan judul "**Analisis dan Perancangan Sistem Pendaftaran Pengajuan Dana Kerja Lapangan di Yayasan CAPP A Keadilan Ekologi**". Sehingga dengan adanya sistem pelaporan keuangan berbasis web ini juga dapat meningkatkan pelayanan dari segi efisiensi waktu dan tenaga.

2. METODE PENELITIAN

Metodologi penelitian adalah langkah-langkah sistematis yang digunakan dalam melakukan sebuah penelitian dengan tujuan untuk memperoleh data, menganalisis data, dan menghasilkan temuan atau kesimpulan yang valid dan dapat dipertanggung jawabkan[5]. Metodologi penelitian membantu menentukan langkah-langkah yang akan diambil dalam proses penelitian, metode penelitian yang kami gunakan yaitu metode penelitian kualitatif deskriptif. Adapun gambar dibawah ini merupakan alur penelitiannya.



Gambar 1. Alur Penelitian

A. Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah merupakan tahapan awal dalam melakukan proses penelitian atau pemecah masalah. Pada tahap ini peneliti melakukan mengidentifikasi terhadap masalah yang ada di Yayasan CAPPK Keadilan Ekologi Sistem secara lebih jelas sehingga peneliti dapat merencanakan strategi penelitian dan memberikan solusi yang efektif.

B. Pengumpulan Data

Pengumpulan data merupakan tahapan paling penting dalam proses penelitian yang melibatkan pengambilan informasi atau fakta yang diperlukan dalam penelitian ini[7]. Pada saat ini penelitian menggunakan beberapa teknik dalam mengumpulkan data di Yayasan CAPPK Keadilan Ekologi yang antarlain yaitu.

1. Teknik Wawancara

Teknik wawancara adalah salah satu teknik yang dilakukan bertanya secara langsung kepada responden terkait data,

fakta dan informasi yang dibutuhkan pada saat penelitian. Pada saat itu peneliti menyiapkan beberapa pertanyaan yang ditanyakan secara langsung kepada Direktur Yayasan CAPPK Keadilan Ekologi dan Manajer Keuangan Yayasan CAPPK Keadilan Ekologi untuk mengumpulkan data yang diperlukan untuk melanjutkan penelitian ini, pertanyaan yang kami ajukan berupa Visi & Misi, bagaimana proses keuangan saat ini pada Yayasan CAPPK Keadilan Ekologi.

2. Teknik Observasi

Teknik observasi adalah teknik yang di lakukan pengamatan secara langsung terhadap objek atau subjek penelitian terkait dengan kejadian dan situasi yang ada pada keuangan Yayasan CAPPK Keadilan Ekologi. Pada saat itu kami bertanya bagaimana proses keuangan yang terjadi saat ini pada Yayasan CAPPK Keadilan Ekologi.

C. Analisis Kebutuhan Sistem

Pada penelitian ini kami menganalisis kebutuhan sistem yang ada pada Yayasan CAPPK Keadilan Ekologi adalah suatu proses yang dilakukan untuk memahami, mendefinisikan, dan mengkategorikan kebutuhan bisnis atau fungsional dari suatu sistem yang akan dikembangkan. Proses ini sangat penting karena keberhasilan sistem yang akan dikembangkan.

D. Analisis Sistem

Analisis sistem merupakan proses suatu pendekatan untuk memahami, mengevaluasi dan merancang sistem yang terkait dengan pengelolaan keuangan di Yayasan CAPPK Keadilan Ekologi. Ini mencakup tentang bagaimana transaksi keuangan diproses, bagaimana informasi keuangan dihasilkan, dan bagaimana keputusan keuangan di buat[8].

E. Perancangan Sistem Model Prototype

Perancangan sistem Keuangan berbasis web di Yayasan CAPPK Keadilan Ekologi untuk memberikan gambaran dari sistem ini penulis membuat desain secara umum. Dan perancangan sistem ini menggunakan UML (Unified Modeling Language) terdiri dari usecase diagram, diagram activity dan diagram class.

F. Evaluasi Desain Tampilan

Penulis melakukan evaluasi dari segi desain tampilan aplikasi yang telah dirancang guna melihat apakah semua sesuai dengan desain yang ada dan tidak melenceng dari apa yang telah dirancang.

G. Pembuatan Laporan Hasil Penelitian

Pada tahap ini penulis membuat laporan dari penelitian yang telah dilakukan yaitu Analisis dan Perancangan Sistem Pendaftaran Pengajuan Dana Kerja Lapangan di Yayasan CAPPK Keadilan Ekologi berbasis Website. Laporan ini berisikan cara penulisan dalam penelitian, identifikasi masalah, identifikasi kebutuhan, solusi dan hasil desain tampilan.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Yayasan CAPPK Keadilan Ekologi didirikan pada tahun 2003 tujuan didirikannya Yayasan CAPPK Keadilan Ekologi adalah Mendorong Keadilan Ekologi dalam Tata Kelola Kehutanan yang berpihak kepada komunitas atas pengelolaan sumber kekayaan alam dengan memanfaatkan, melindungi, dan mengelola sumber kekayaan alam secara adil dan berkelanjutan.

Objek penelitian yang digunakan di dalam penelitian ini adalah bagian Keuangan Yayasan CAPPK Keadilan Ekologi yang memiliki tanggung jawab dalam mengelola keuangan transportasi pada Yayasan CAPPK Keadilan Ekologi.

Pada Yayasan CAPPK Keadilan Ekologi saat ini sistem pengajuan dana kerja lapangan masih bersifat manual, staf yang akan bertugas ke

lapangan harus mengisi formulir permohonan pengajuan dana terlebih dahulu setelah itu formulir tersebut diberikan kepada manager keuangan dan manager keuangan menyetujui pengajuan dana tersebut, form tersebut berisi tentang akomodasi dana yang dibutuhkan dan uang yang diperlukan selama kerja lapangan. Dan setelah itu manager keuangan menyimpan formulir pengajuan dana tersebut kedalam arsipnya.

Dari sistem yang telah berjalan peneliti melihat ada beberapa kekurangan dari sistem manual pengisian formulir pendaftaran pengajuan dana kerja lapangan pada Yayasan CAPPK Keadilan Ekologi:

1. Memakan banyak waktu yang lebih lama pada sistem manual dibandingkan dengan sistem digital.
2. Potensi terjadinya kesalahan dalam penulisan pada sistem manual.
3. Terjadinya kesulitan dalam pengolahan data dalam sistem manual.
4. Dalam pengarsipan sistem manual rentan terjadinya kehilangan dan kerusakan karena banyak memakai kertas.
5. Rentan terjadinya kecurangan dan korupsi dana.

Tujuan analisis sistem yang dilakukan pada Yayasan CAPPK Keadilan Ekologi selanjutnya adalah solusi pemecah masalah, berdasarkan dari analisis sistem yang sedang berjalan penelitian ini memberikan beberapa solusi terhadap masalah yang ada pada Yayasan CAPPK Keadilan Ekologi adalah sebagai berikut:

1. Proses penginputan data pendaftaran dana kerja lapangan menjadi lebih mudah dan efisien dengan sistem penginputan pengajuan dana kerja lapangan, dan persetujuan dana kerja lapangan yang diinput secara tersistem.
2. Sistem yang bisa diakses secara realtime.
3. Dapat membantu dalam pengambilan keputusan yang cepat dan memberikan

transparansi dalam proses pengajuan dan persetujuan dana.

- Keamanan informasi data keuangan yang bersifat ketat sehingga tidak terjadinya kebocoran data.

Analisis kebutuhan sistem adalah proses yang mendalam dan terstruktur untuk mengidentifikasi, mendokumentasikan, dan memahami kebutuhan atau persyaratan yang harus dipenuhi oleh suatu sistem yang akan dirancang. Ini adalah tahap kunci dalam siklus pengembangan sistem dan merupakan dasar untuk perancangan, pengembangan, dan implementasi sistem yang berhasil[9]. Tujuan utama dari analisis kebutuhan sistem adalah untuk memastikan bahwa solusi teknologi yang dihasilkan akan memenuhi kebutuhan bisnis atau tujuan organisasi dengan yang baik[10].

Tahap ini dilakukan untuk mempersiapkan proses perancangan sistem yang diinginkan dan untuk menggambarkan secara jelas proses-proses atau prosedur- prosedur yang terdapat didalam sistem sesuai dengan metode pendekatan yang digunakan, yaitu pendekatan *Object Oriented* yang dalam menggambarkan seluruh proses dan objeknya menggunakan UML (*Unified Modeling Language*), yaitu *Diagram Use Case*, *Diagram Activity* dan *Diagram Class*[11]. Hal ini dilakukan dengantujuan untuk memenuhi kebutuhan sistem yang diperlukan oleh sistem pengajuan dana kerja lapangan pada Yayasan CAPPK Keadilan Ekologi dan untuk memberikan gambaran dan rancang bangun yang jelas kepada programmer.

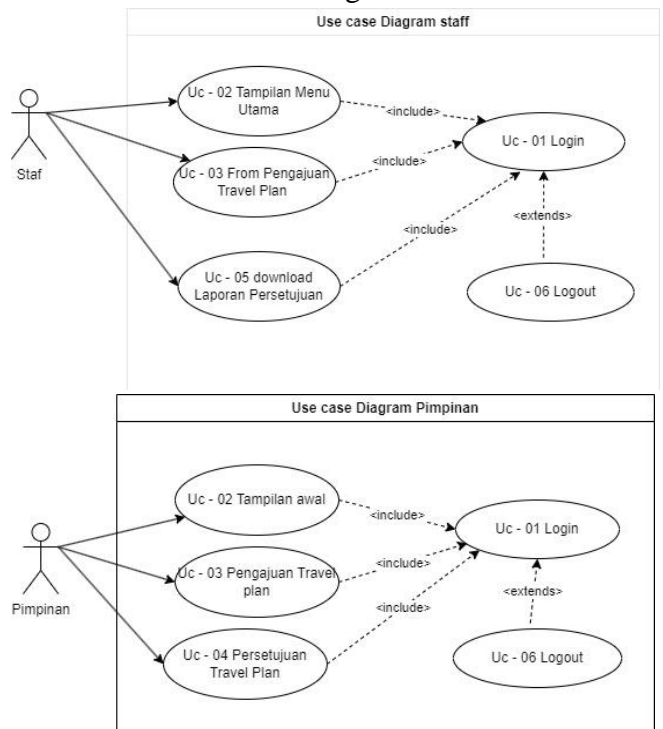
Berikut adalah definisi aktor yang akan berinteraksi dengan sistem pengajuan dana kerja lapangan pada Yayasan CAPPK Keadilan Ekologi pada Tabel 1.

Tabel 1. Deskripsi Aktor

No.	Aktor	Deskripsi
1	Staff	Staff merupakan adminitrasi dari <i>website</i> , yang memiliki hak akses untuk mengelola seluruh data yang ada di dalam <i>website</i> seperti form pengajuan <i>travel plan</i> , laporan perngajuan dan persetujuan, dan download laporan.
2	Pimpinan	Pimpinan adalah pengguna dari <i>website</i> , yang memiliki hak akses untuk melakukan persetujuan pengajuan <i>travel plan</i> .

a) Diagram Use Case

Berikut bentuk rancangan *uce case* diagram untuk menggambarkan kebutuhan fungsional interaksi antara aktor dengan sistem

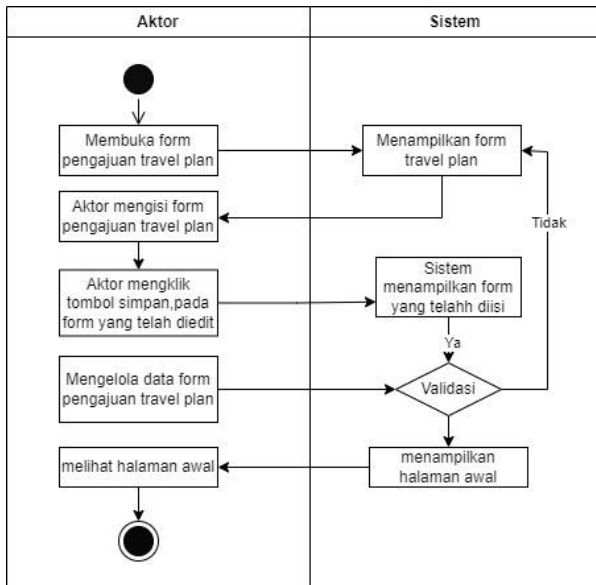


Gambar 1. Diagram Use Case

b) Activity Diagram

Tahapan ini dilakukan untuk menggambarkan bagaimana data ditransformasikan pada saat data bergerak melalui sistem dan menggambarkan fungsi-fungsi yang mentransformasikan aliran data.

1) *Activity diagram* pengajuan *travel plan*



Gambar 2. *Activity Diagram*

c) Diagram Class

Diagram class menggambarkan *class* berikut perilaku dan keadaan dengan menghubungkannya antar *class-class* yang terdapat dalam sistem. Pada bagian ini akan diuraikan relasi *diagram class*.

d) Pada bagian ini berisi penjelasan ilmiah dari hasil penerapan metode penelitian yang telah ditetapkan pada sub bab 2.

e) *Perancangan Struktur Data*

Pada tahap ini akan dilakukan perancangan terhadap struktur data dalam sistem yang dirancang sesuai dengan prosedur sistem yang terdapat dalam gambaran umum sistem yang diusulkan.

Berikut adalah rancangan tabel struktur data dari Analisis dan Perancangan Sistem Pendaftaran Pengajuan Dana Kerja Lapangan di Yayasan CAPPK Keadilan Ekologi berbasis Web.

1) Rancang tabel data staff

Tabel ini digunakan untuk data staff pada database.

Tabel 2. *Rancangan data staff*

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
id_staff	int	12	Id staff
username	Varchar	15	Nama user yang dimasukan
password	Text	20	Password akun user
nama_staff	Varchar	30	Nama staff
jabatan	Varchar	15	jabatan

2) Rancang tabel data pimpinan

Tabel ini digunakan untuk data pimpinan pada database.

Tabel 3. *Rancangan data pimpinan*

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
id_pimpinan	int	12	Id staff
Username	Varchar	15	Nama user yang dimasukan
Password	Text	20	Password akun user
nama_pimpinan	Varchar	30	Nama pimpinan
Jabatan_pimpinan	Varchar	15	jabatan

3) Pengajuan travel plan

Tabel ini digunakan untuk data pengajuan pada database.

Tabel 4. Rancangan data pengajuan travel plan

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
nomor_form	int	15	Nomor formulir pengajuan
nama_kegiatan	Varchar	50	Nama kegiatan yang diajukan
tujuan_kegiatan	Text	50	Tujuan kegiatan yang diajukan
lokasi_kegiatan	Varchar	50	Lokasi kegiatan yang diajukan
tanggal_pelaksanaan	Date	30	Tanggal pelaksanaan kegiatan
yang_mengajukan	Varchar	35	Nama yang mengajukan
jumlah_pengajuan	Varchar	20	Jumlah dana yang diajukan
tanggal_pengajuan	Date	30	Tanggal pengajuan dana
keterangan	Varchar	50	Keterangan pengajuan dana

4) Persetujuan travel plan

Tabel ini digunakan untuk data persetujuan pada database.

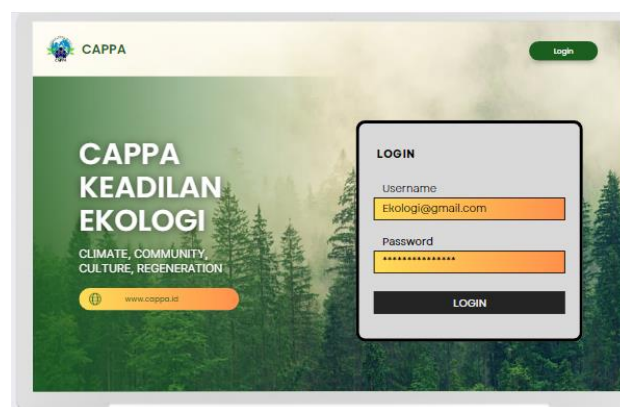
Tabel 5. Rancangan data persetujuan travel plan

Field	Tipe	Panjang	Keterangan
id_form	int	12	Id form yang disetujui
diajukan_oleh	Varchar	50	Nama pengajuan dana
diperiksa_oleh	Varchar	35	Nama pemeriksa form pengajuan
disetujui_oleh	Varchar	35	Nama yang menyetujui
tanggal_persetujuan	Date	30	Tanggal persetujuan
keterangan	Varchar	50	Keterangan persetujuan
jumlah_yang_disetujui	Varchar	20	Jumlah dana yang disetujui

f) Perancangan Prototype System

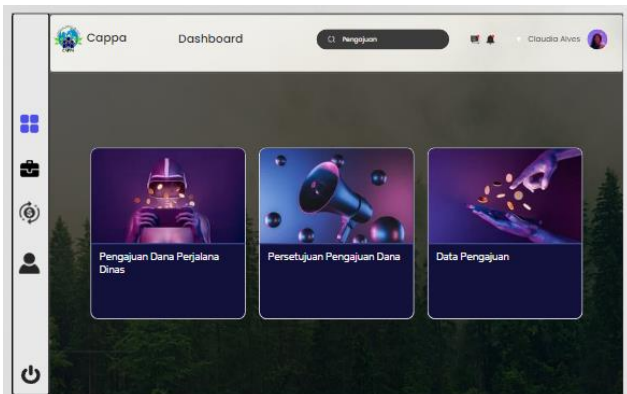
Berikut adalah tampilan dari perancangan prototype sistem Pengajuan Dana Perjalanan Kerja Lapangan:

1) Tampilan Login



Gambar 3. Tampilan Login

2) Tampilan Dashboard



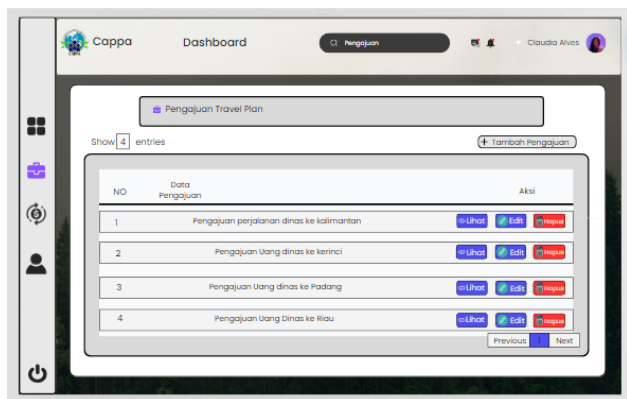
Gambar 4. Tampilan Dashboard

5) Tampilan Persetujuan dan Download



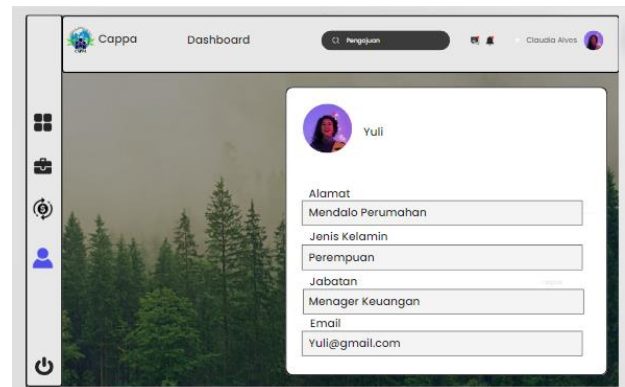
Gambar 7. Tampilan Persetujuan dan Download

3) Tampilan Pengajuan



Gambar 5. Tampilan Pengajuan

6) Tampilan Profil



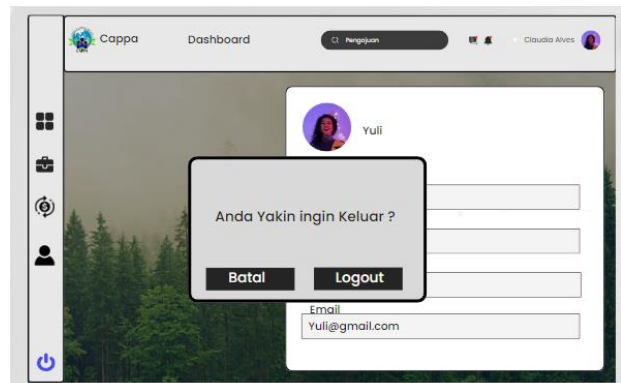
Gambar 8. Tampilan Profil

4) Tampilan Tambah Pengajuan



Gambar 6. Tampilan Tambah Pengajuan

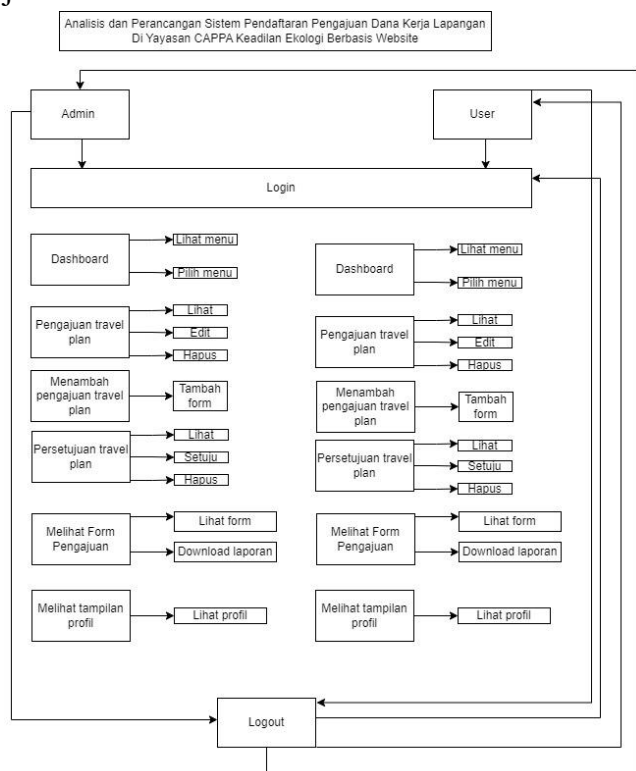
7) Tampilan Logout



Gambar 9. Tampilan Logout

g) Perancangan Struktur Program

Perancangan Struktur Program bertujuan untuk membagi akses fitur pada sistem yang akan dikembangkan nanti. Adapun struktur program untuk setiap pengguna ini diharapkan mampu memaksimalkan sumber daya untuk setiap jabatan.



Gambar 10. Perancangan Struktur Program

4. KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan yang telah dilakukan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan dari penelitian ini yaitu sebagai berikut:

1. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa penggunaan website untuk sistem pendaftaran pengajuan dana kerja lapangan telah membawa manfaat yang signifikan. Website ini memungkinkan Manager Keuangan dan Staff Yayasan CAPP A untuk melaporkan pengajuan dana mereka secara lebih efisien dan akurat.
2. Selain itu, melalui penelitian ini, kami

berhasil merancang sebuah website yang sesuai dengan kebutuhan Yayasan CAPP A Keadilan Ekologi Jambi.

3. Keseluruhan, penelitian ini berhasil merancang dan mengimplementasikan solusi yang dapat mengatasi permasalahan dalam Sistem Pendaftaran Pengajuan Dana Kerja Lapangan. Website ini merupakan langkah positif dalam memanfaatkan teknologi.
4. Meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pengelolaan pengajuan Dana Kerja Lapangan dilindungan Yayasan CAPP A.

5. SARAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat dikemukakan saran-saran sebagai berikut:

1. *Prototype* sistem informasi ini dapat menjadi masukan sebagai bahan pertimbangan yang perlu dikembangkan, sehingga benar-benar bisa digunakan secara online dan dapat diterapkan pada Yayasan CAPP A Keadilan Ekologi Jambi yang lebih efisien dan efektif.
2. Dalam perancangan *Prototype* Sistem Informasi ini hanya menyediakan fitur download, preview, disetujui, maka untuk penelitian selanjutnya dapat dilengkapi dengan pengelolaan data yang lainnya sehingga sistem ini dapat menjadi lebih bagus lagi tentunya

DAFTAR PUSTAKA

- [1] B. Contoh *et al.*, "Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi," *Rabit J. Teknol. dan Sist. Inf. Univrab*, vol. 1, no. 1, p. 2019, 2019, [Online].
- [2] Ryan, Cooper, and Tauer, "Jurnal Pendaftaran," *Pap. Knowl. Towar. a Media Hist. Doc.*, pp. 12–26, 2018.
- [3] Hrdh Wibowo, "Heribertus Rudolf Dimas Haryo Wibowo_BAB II_2017061009 -

-
- Dimas Haryo,” pp. 6–26, 2022.
- [4] N. Syaharani, “Perancangan Aplikasi Penjualan Mebel Berbasis Website Pada Toko Kamalinda Jaya Palembang Judul,” pp. 2013–2015, 2021.
- [5] A. J. Nathan and A. Scobell, “Bab Ii Tinjauan Pustaka Gastritis,” *Foreign Aff.*, vol. 91, no. 5, pp. 1689–1699, 2012.
- [6] “Cover - Bab1 - 6116140sc-p.pdf.”
- [7] T. F. B. Bangun, “Analisis Kemampuan Siswa dalam Menentukan Amanat dan Penokohan dalam Cerita Pendek Pada Pembelajaran Bahasa Indonesia Kelas V SD Negeri 064020 Medan Sunggal TA 2020/2021,” no. July, pp. 1–23, 2020.
- [8] A. Kurniawan and D. Awalludin, “Kendaraan Operasional Berbasis Web Pada Pt Roda Pembina Nusantara,” *J. Interkom*, vol. 14, no. 1, pp. 16–23, 2019, [Online]. Available: <https://e-journal.rosma.ac.id/index.php/interkom/article/view/41>
- [9] U. Mukhofifah, Migunani, and A. Hidayat, “Perancangan Sistem Pelaporan Keuangan Berbasis Web,” *IJSE-Indonesian J. Softw. Eng.*, vol. 2, no. 1, p. 16, 2016.
- [10] Nassor Faiza Ali, “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEUANGAN BERBASIS WEB PADA SEKOLAH DASAR MUHAMMADIYAH KEDUNGPOH GUNUNGKIDUL,” vol. 26, no. 4, pp. 1–37, 2013.
- [11] A. Cockburn, “Analisis dan Perancangan Sistem Use Case,” pp. 40–79, 2011.