

## **APLIKASI PERMINTAAN DANA PROYEK BERBASIS WEBSITE PADA PT. PROPERTREE INVESTA CENDEKIA**

### **PROJECT-BASED FUNDING REQUEST APPLICATION WEBSITE IN PROPERTREE INVESTA CENDEKIA**

Muhammad Fallah Rifky, Ema Kurnia  
<sup>1,2</sup>Sistem informasi, Universitas Pakuan  
ema.kurnia@unpak.ac.id

#### **ABSTRAK**

Fund Requisition dan Expenditure berperan penting dalam kelangsungan sebuah instansi khususnya di Propertree yang bergerak di proyek pembangunan gedung, ruko, perumahan dan masih banyak lainnya. Banyaknya form yang masih menggunakan kertas memiliki banyak kekurangan, yaitu form mudah hilang, robek dan rusak. Selain itu, pencarian data membutuhkan waktu yang lama. Penelitian ini bertujuan untuk membuat Aplikasi Permintaan Dana Proyek PT. PROPERTREE INVESTA CENDEKIA berbasis website. Metode yang digunakan adalah metode Waterfall. Pada Metode ini tahapan yang diadopsi diantaranya analisis, perancangan, implementasi, pengujian. Penelitian ini telah menghasilkan aplikasi yang memiliki fitur login, menu Fund Requisition, Menu Fund expenditure barang, Menu Persetujuan CEO, Direktur Keuangan, fungsi cetak form dan menu pengelolaan data.

Kata kunci : website, aplikasi, Fund Requisition, Fund expenditure.

#### **ABSTRACT**

*Fund Requirements and Expenditures play an important role in the continuity of an agency, especially in Property, which is engaged in building construction projects, shop houses, housing, and many others. The number of forms that still use paper has many shortcomings, namely forms that are easily lost, torn, and damaged. Besides, searching for data takes a long time. This study aims to create a Project Fund Request Application for PT. PROPERTREE INVESTA CENDEKIA is website-based. The method used is the Waterfall method. In this method, the stages adopted include analysis, design, implementation, testing. This research has produced an application that has a login feature, the Fund Requisition menu, the Fund Expenditure Menu, the CEO Approval Menu, the Finance Director, the form print function, and the data management menu.*

Keywords: website, application, Fund Requisition, Fund expenditure.

#### **PENDAHULUAN**

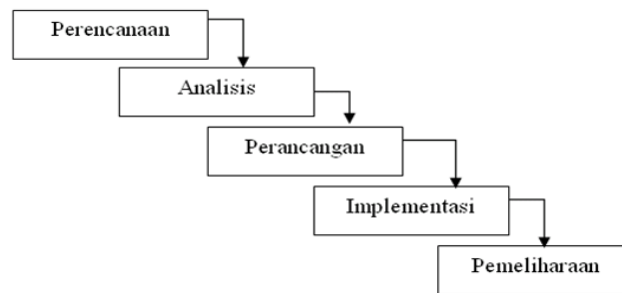
Fund Requisition dan Expenditure berperan penting dalam kelangsungan sebuah instansi khususnya di Propertree yang bergerak di proyek pembangunan gedung, ruko, perumahan dan masih banyak lainnya. Banyaknya form yang masih menggunakan kertas memiliki banyak kekurangan, yaitu form mudah hilang, robek dan rusak. Selain itu, pencarian data pun menjadi sangat sulit dan relatif lama karena banyaknya form yang menumpuk. Dengan pesatnya perkembangan IT [1] [2], maka masalah tersebut dapat diatasi dengan pendekatan IT, salah satunya aplikasi berbasis website.

Website atau biasa disebut dengan situs [3] merupakan kumpulan halaman yang dapat menampilkan informasi dan dihubungkan dengan tautan seperti *hyperlink* [4][5] menggunakan protokol HTTP [6]. Informasi

yang ditampilkan di halaman website dapat berupa teks, video, foto atau gambar [7]. Aplikasi yang akan dibangun bertujuan untuk permintaan barang dari bagian unit pengadaan kemudian barang yang telah diminta menunggu persetujuan dari bagian gudang, apabila gudang menyetujui maka barang yang diminta boleh di keluarkan dengan bukti surat peneluaran barang. Penelitian ini bertujuan untuk membuat Aplikasi Permintaan Dana Proyek PT. PROPERTREE INVESTA CENDEKIA berbasis website. Penelitian terkait mengenai penelitian ini adalah penelitian yang telah dilakukan oleh Aulia dan Juniar (2018) mengenai Permintaan Kebutuhan Material Proyek Berbasis Web. Selain itu, penelitian oleh dan Arinal pada tahun. 2016 tentang Pembangunan Sistem Aplikasi Purchase Request Project Berbasis Web: Studi Kasus Pada PT Grand Kartect.

**METODE PENELITIAN**

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian yang berjudul Permintaan Dana Proyek PT. PROPERTREE INVESTA CENDEKIA Berbasis WEB menggunakan metode *waterfall*. Tahapan penelitian menggunakan metode waterfall, terdiri atas Perencanaan, Analisis, Perancangan, Implementasi, Pemeliharaan [10] (Gambar 1).



Gambar 1. Tahapan Metode Waterfall [10].

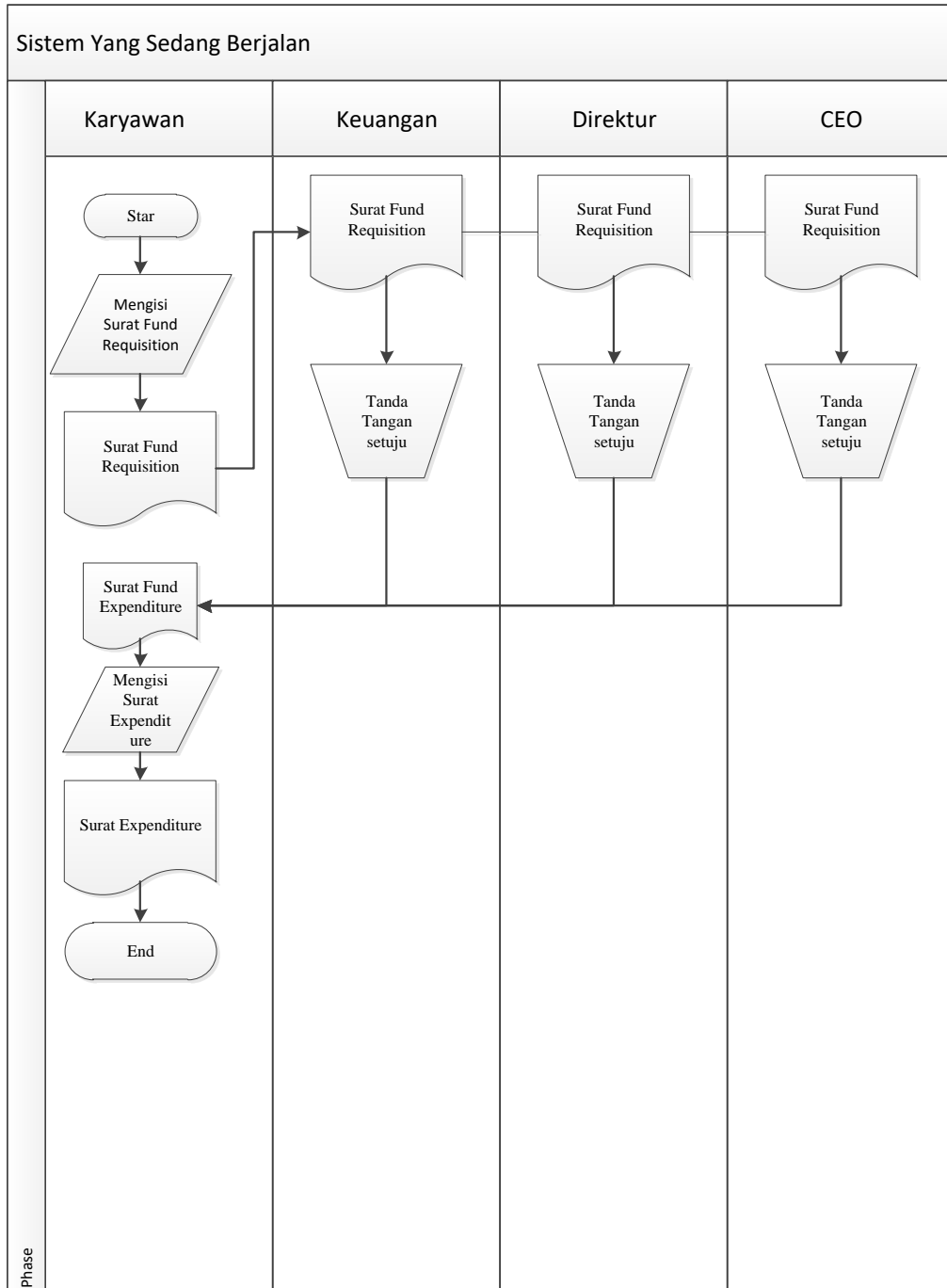
**HASIL DAN PEMBAHASAN**

Tahap menganalisis sistem yang ada atau yang sedang diterapkan dengan tujuan untuk merancang sistem yang baru maupun melakukan pengembangan dari sistem yang sudah ada pada Aplikasi Permintaan Dana Proyek PT.PROPERTREE INVESTA CENDEKIA Berbasis Web dengan bantuan diagram alur. pada Tabel 1 dan Gambar 2.

**Tabel 1.** Alur Sistem Yang Sedang Berjalan

No.	Alur Proses
1.	Dimulai dari Karyawan mengajukan Form Fund Requisition.
2.	Lalu,Keuangan, CEO , Direktur akan menerima pengajuan permintaan proyek dari Karyawan
3.	Setelah itu, jika semua direksi tlah menyetujui permintaan yang di kirimkan karyawan
4.	Jika tlah di setujui Cetak Form Fund Requisition
5.	Karyawan mengisi form Expenditure guna mengetahui dana pengeluaran dan pemasukan
6.	Cetak Expenditure
7.	Selesai

Bedasarkan hasil analisis alur sistem yang sedang berjalan, untuk meminimalisir permasalahan yang ada adalah dengan memperbaharui sistem pada aplikasi tersebut. Adapun proses alur sistem yang akan dikembangkan pada Tabel 2. Kemudian Tahap selanjutnya adalah membangun basisdata (Gambar 2).

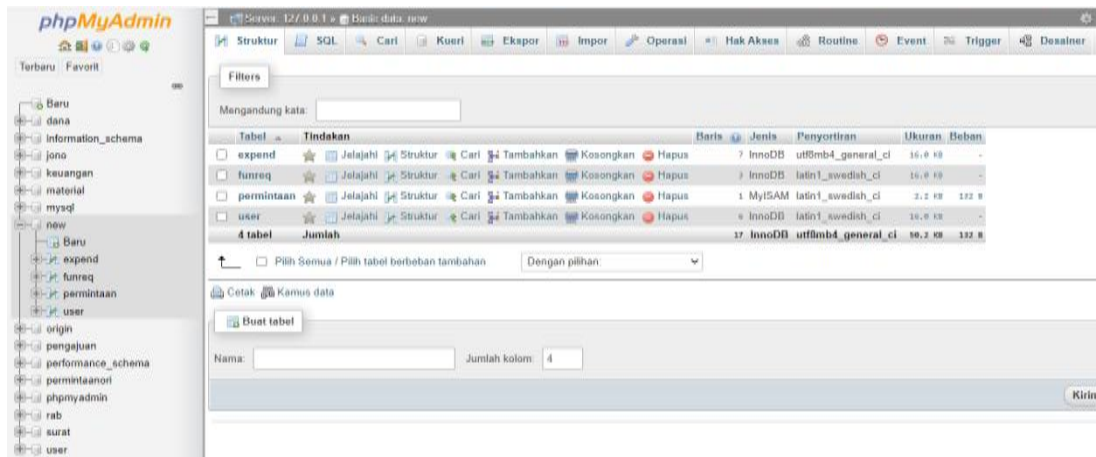


Gambar 2. Alur sistem yang sedang berjalan

Tabel 2. Alur Sistem Yang Akan Dikembangkan

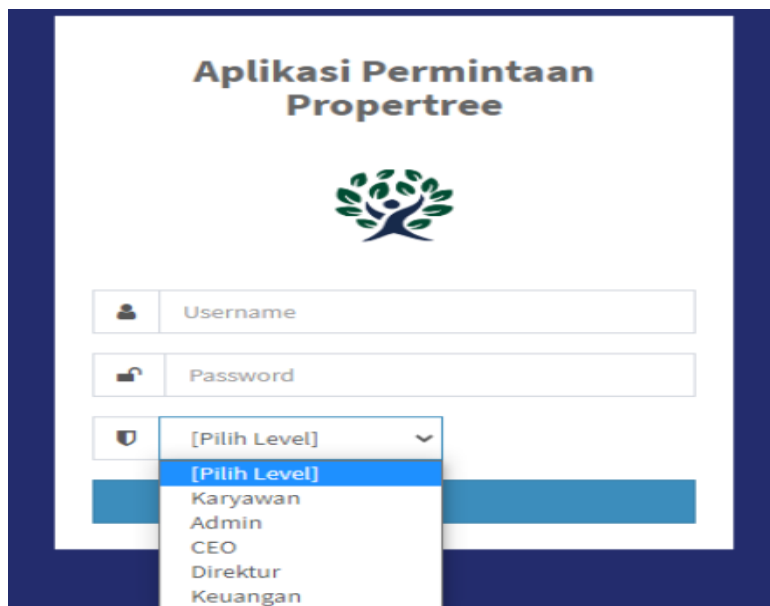
No.	Alur Proses
1.	Alur di mulai dari karyawan menginputkan form fund requisition
2.	Lalu karyawan menunggu konfirmasi dari Keuangan, CEO, Direktur
3.	Admin Bertugas menginputkan user dan menghapus form fundreq tidak bisa membuat form fundreq
4.	CEO, Keuangan, Direktur telah konfirmasi
5.	Cetak Form Fundreq
6.	Lalu karyawan membeli barang sesuai dengan form fundreq

No.	Alur Proses
7.	Lalu setelah membeli barang , melakukan mengisi form expenditure untuk mengetahui jumlah dana yang masuk dan keluar
8.	Cetak Fund Expenditure
9.	Selesai.



Gambar 2. Basisdata Aplikasi

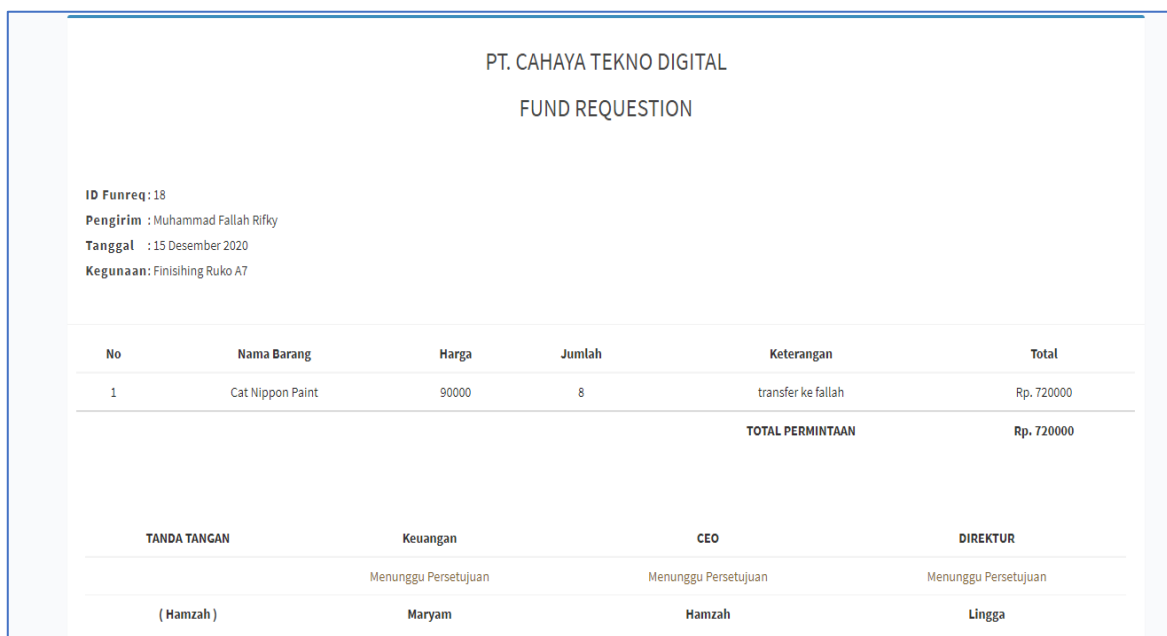
Tahap selanjutnya adalah implementasi. Pada tahap implementasi *software* yang digunakan adalah visual studio *case* dan sublime. Hasil implementasi dapat dilihat pada Gambar 3 dan Gambar 4. Gambar 4 merupakan Tampilan ini menampilkan Form Fund Requisition untuk menampilkan keterangan apakah permintaan dana yang telah diinputkan karyawan telah disetujui apa tidak maupun dapat membuat form Fund Requisition baru dan dapat mencetak form Fund Requisition. Halaman Cetak Form dalam bentuk pdf dapat dilihat pada Gambar 5.



Gambar 3 Halaman Login



Gambar 4. Halaman Data Form Fund Requisition



Gambar 5. Halaman cetak pdf Funs Requisition

Aplikasi yang telah dibangun, kemudian diuji coba. Pengujian yang dilakukan adalah pengujian fungsionalitas sistem. Hasil pengujian sistem dapat dilihat pada Tabel 3.

Tabel 3. Hasil Uji Fungsionalitas Sistem

Halaman	Tombol	Keterangan	Hasil
Login fund Requisition	Login	Setelah di klik akan masuk ke halaman dashboard yang dipilih sesuai level.	Berfungsi
	Edit	Setelah di klik akan masuk ke halaman edit pengajuan proyek	Berfungsi
	Hapus	Setelah di klik akan menghapus Fund Requisition	Berfungsi
	Cetak	Setelah diklik cetak akan menampilkan view cetak Fund Requisition	Berfungsi
	Detail	Setelah diklik akan masuk ke halaman detail yang berisi nama nama barang yang di pesan dan beserta total dana yang dikeluarkan.	Berfungsi
	Simpan	Setelah diklik data akan tersimpan dan akan menuju expenditure	Berfungsi

Halaman	Tombol	Keterangan	Hasil
Form Fund expenditure barang	Batal	Setelah diklik kembali lagi pada tabel expenditure	Berfungsi
Tambah data User	Simpan	Setelah diklik data akan tersimpan dan akan menuju halaman olah data	Berfungsi
	Batal	Setelah diklik data sementara yang diisi akan terhapus	Berfungsi
Hapus user	Hapus	Setelah diklik data yang di hapus akan hilang dari tabel olah data user	Berfungsi
Fund Requisition CEO , Direktur , Keuangan	Detail	Setelah diklik menuju kehalaman detail barang	Berfungsi
	Setuju	Setelah diklik akan mengupdate status fund requisition. Apabila CEO setuju maka status berubah menjadi diterima,	Berfungsi
Expenditure	Tidak setuju	Setelah diklik ditolak akan mengupdate status fund requisition.ditolak maka status berubah m	Berfungsi
	Cetak	Setelah diklik cetak akan menampilkan view cetak Fund Requisition CEO	Berfungsi
	Cetak	Setelah diklik cetak akan menampilkan view cetak Expenditure CEO	Berfungsi

## KESIMPULAN

PT.Propertree Investa Cendekia adalah pada saat karyawan mengajukan fund requisition untuk membeli barang guna kebutuhan membangun sebuah ruko , perumahan. Proses penginputannya masih berjalan manual sehingga menghambah proses kerja dan sering terjadi kesalahan menjumlah kan total harga barang yang sesuai. Oleh karen itu penelitian ini bertujuan untuk membangun aplikasi permintaan dana proyek dengan menggunakan metode waterfall. Penelitian ini telah menghasilkan aplikasi yang diperuntukan untuk karyawan untuk mengajukan permintaan dana yang akan dikonfirmasi oleh CEO,Direktur,Keuangan. Hasil konfirmasi dapat di lihat di tabel fund requisition di semua level , setelah disetujui oleh semua direksi maka karyawan mencetak fund requisition lalu membuat expenditure agar pihak direksi dapat melihat dana yang keluar sesuai apa tidak dengan pembelian secara langsung. Penelitian ini telah menghasilkan aplikasi yang memiliki fitur login, menu Fund Requisition, Menu Fund expenditure barang, Menu Persetujuan CEO , Direktur Keuangan, fungsi cetak form dan menu pengelolaan data. Aplikasi ini telah diujicoba secara fungsionalitas.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Josi A. 2017. Penerapan Metode Prototyping dalam Pembangunan Website Desa (Studi Kasus Desa Sugihan Kecamatan Rambang). JTI. 9(1) : 50-57.
- [2] Batubara F.,A. 2012. Perancangan Website Pada PT. Ratu Enim Palembang. Reintek. Jurnal Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi Terapan. 7(1). 5-27.
- [3] Mashadi, Mashadi; Nurachmad, Edi; Mulyana, Mumuh. 2019. Analisis Deskriptif Penilaian Website Perguruan Tinggi. JAS-PT (Jurnal Analisis Sistem Pendidikan Tinggi Indonesia. 3(2):. 97 – 106. Available at: <<http://www.journal.fdi.or.id/index.php/jaspt/article/view/278>>. Date accessed: 27 feb. 2021. doi: <https://doi.org/10.36339/jaspt.v3i2.278>.
- [4] Jonathan W., Lestari S. 2015. Sistem Informasi UKM Berbasis Website Pada Desa Sumber Jaya.Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat. 1(1) : 1-16.
- [5] Suhartanto M. 2012. Pembuatan Website Sekolah Menengah Pertama Negeri 3 Delanggu Dengan Menggunakan PHP dan MySQL. Speed-Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi. 4(1) : 1-8.
- [6] Sahara R., Prastiawan H., Rizal D. 2016. Rancang Bangun Sistem Informasi Mylibrary Telkomsel Berbasis Website (Studi Kasus: PT. Telekomunikasi Selular).Jurnal Format. 6(2) : 1-8.
- [7] Kusniawan A., Sardiarinto. 2016. Perancangan Website Jasa Desain Interior Sebagai Media Pemasaran Studi Kasus: CV. Focalpoint Interior. Jurnal Evolusi. 4 (2): 1-10.
- [8] Aulia N., F. Juniar A. 2018. Permintaan Kebutuhan Material Proyek Berbasis Web Menggunakan PHP 5.6 DAN MYSQL 6.3 Pada PT Jaga Citra Inti. Jurnal Teknologi dan Manajemen. 16(2):74-80.

- [9] Afifudin M., Arinal V. 2016. PEMBANGUNAN SISTEM APLIKASI PURCHASE REQUEST PROJECT BERBASIS WEB: STUDI KASUS PADA PT GRAND KARTECT TBK. *Jurnal CKI On SPOT*. 9(2): 73-80.
- [10] Pressman, R.S.2015. *Rekayasa Perangkat Lunak: Pendekatan Praktisi* Buku. I. Yogtakarta : Andi.