

Design and Development of Web-Based Cooperative Financial Applications at SMP Negeri 7 Prabumulih

Prederika Tri Pebiyolanda^{1)*}, Andi Christian²⁾, Nurmayanti³⁾

¹⁾²⁾³⁾Program Studi Komputerisasi Akuntansi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Prabumulih

*Correspondence author: pebiprederika@gmail.com, Prabumulih, Indonesia

DOI: <https://doi.org/10.37012/jtik.v12i1.2899>

Abstract

The school cooperative is one of the supporting facilities for students' economic activities that plays an important role in providing school supplies and training students' independence and responsibility. The space is usually used by students to conduct transactions between students and cooperative officers. Currently, the cooperative of SMP Negeri 7 Prabumulih serves students in recording goods purchase transactions still using a conventional system. The method of inputting financial reports at this institution has used Microsoft Excel for monthly reports and manual recording in books, but the system used is still manual. This condition has the potential to cause various problems, such as delays in preparing reports, recording errors, and ineffective archiving of financial data. The purpose of this study is to create a Web-based Application to facilitate the Cooperative of SMP Negeri 7 Prabumulih in inputting financial reports, processing, and presenting financial data in a structured and systematic manner. The research method used in this study is a qualitative descriptive method with data collection in the form of observation, interviews and literature studies. The type of data used is qualitative data and data sources consist of primary and secondary data. System development is carried out using a prototype method to be able to adjust to user needs gradually. This web-based application uses the PHP programming language, a MySQL database, and PDF formats for reporting. Research shows that the application can improve the efficiency of cooperative financial management, minimize recording errors, and facilitate management in producing accurate and timely financial reports.

Keywords: Inputting Financial Reports, Application, Web

Abstrak

Koperasi sekolah merupakan salah satu fasilitas penunjang kegiatan ekonomi siswa yang berperan penting dalam menyediakan kebutuhan perlengkapan sekolah serta melatih kemandirian dan tanggung jawab siswa. Ruang yang biasa dimanfaatkan siswa dalam melakukan transaksi antara siswa serta petugas koperasi. Saat ini koperasi SMP Negeri 7 Prabumulih melayani siswa dalam melakukan pencatatan transaksi pembelian barang masih menggunakan sistem konvensional. Cara penginputan laporan keuangan pada Lembaga ini sudah menggunakan pencatatan Microsoft exel untuk laporan bulanan dan pencatatan manual pada buku, namun sistem yang digunakan masih manual. Kondisi tersebut berpotensi menimbulkan berbagai permasalahan, seperti keterlambatan penyusunan laporan, kesalaha pencatatan, serta kurang efektifnya pengarsipan data keuangan. Tujuan dari penelitian ini adalah membuat sebuah Aplikasi berbasis Web untuk memudahkan Koperasi SMP Negeri 7 Prabumulih dalam penginputan laporan keuangan, pengolahan, dan penyajian data keuangan secara terstruktur dan sistematis. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif kualitatif dengan pengumpulan data berupa observasi, wawancara dan studi pustaka. Jenis data digunakan yaitu data kualitatif serta sumber data terdiri dari data primer dan data sekunder. Pengembangan sistem dilakukan menggunakan metode prototype agar dapat menyesuaikan kebutuhan pengguna secara bertahap. Aplikasi ini dibuat berbasis Web dengan Bahasa pemrograman PHP,database MySQL dan untuk mencetak laporan menggunakan pdf. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi yang dikembangkan mampu meningkatkan efisiensi pengelolaan keuangan koperasi, meminimalkan kesalahan pencatatan , serta memudahkan pihak pengelola dalam menghasilkan laporan keuangan yang akurat dan tepat waktu.

Kata Kunci: Penginputan Laporan Keuangan, Aplikasi, Web

PENDAHULUAN

Teknologi di era sekarang ini mengalami perkembangan yang sangat pesat. Dimana dengan adanya perkembangan tersebut membuat teknologi dengan cepat merambah ke semua sudut negara tidak terkecuali negara Indonesia. Perkembangan teknologi juga dapat dibuktikan dengan terciptanya berbagai aplikasi baik berbasis *website* maupun *mobile* yang mempercepat dalam pengolahan data menjadi sebuah informasi. Salah satu informasi yang sering digunakan dalam perusahaan yaitu informasi keuangan. Pada saat ini sudah banyak sekali aplikasi keuangan yang dapat di gunakan dalam mengolah informasi keuangan diantaranya yaitu Accurate, Myob dan Zahir. (Ujang Khairullah ; 2019).

SMP N 7 Prabumulih merupakan sekolah menengah pertama, memiliki fasilitas koperasi sekolah yang bertujuan untuk menyejahterakan siswa siswi dibidang alat-alat perlengkapan sekolah atau keperluan sekolah. SMP N 7 Prabumulih mulai berdiri pada tanggal 05 juli tahun 1999 di Kelurahan Tanjung Rambang, Kecamatan Rambang Kapak Tengah, Kota Prabumulih provinsi Sumatera Selatan. Pencatatan keuangan pada koperasi SMP N 7 Prabumulih ini telah menggunakan *Microsoft excel*, namun untuk pencatatan buku besar nya masih secara manual tentunya menghambat dalam memanajemen keuangan. Selain itu, kesalahan dalam penyajian informasi keuangan sangat mungkin terjadi.

Berdasarkan permasalahan diatas penulis akan memberikan solusi dengan merancang sebuah aplikasi pengolah data keuangan agar mempermudah dalam penginputan data keuangan dan memberikan rancangan yang sederhana sehingga mudah dipahami. Garis besar dari aplikasi ini yaitu mengumpulkan data keuangan untuk seluruh transaksi diinput kedalam sebuah sistem yang akan secara otomatis menyusunnya menjadi laporan keuangan yang utuh sehingga dapat mempermudah dalam pengambilan keputusan.

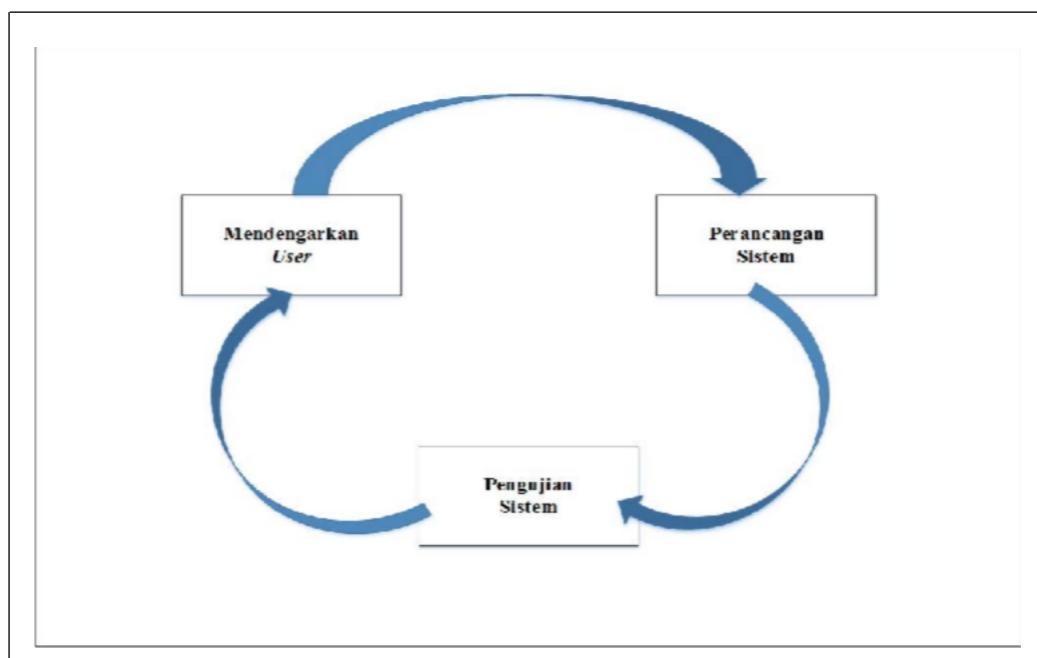
Berdasarkan latar belakang diatas maka, penulis mengambil judul Tugas Akhir “Rancang Bangun Aplikasi Keuangan Koperasi Pada SMP Negeri 7 Prabumulih Berbasis *Web*”. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah proses pencatatan data-data transaksi menjadi sebuah laporan keuangan.

METODE PENELITIAN

Metode pengembangan sistem yang akan penulis gunakan adalah metode *prototype*. Metode *prototype* menurut Titania Pricilia, Zulfachmi (2021) metode *prototype* merupakan suatu teknik untuk mengumpulkan informasi tertentu mengenai kebutuhan-kebutuhan informasi pengguna secara cepat.

Keterangan menurut gambar diatas alur dari model *Prototype* sebagai berikut:

1. Mendengarkan *User*/analisis kebutuhan *user*. Tahap ini melakukan proses pengumpulan data-data terkait dalam penelitian dan kebutuhan sistem yang akan dikembangkan.
2. Perancangan sistem atau pembuatan *prototype*. Pada tahap ini melakukan proses perancangan atau membuat *prototype* dari sistem yang akan dibuat.
3. Pengujian sistem. Tahap ini melakukan proses pengujian terhadap sistem yang dibuat kemudian dilakukan evaluasi.



Sumber : Yusniar, dkk (2020:14)

Gambar 1. Metode *Prototype*

HASIL DAN PEMBAHASAN

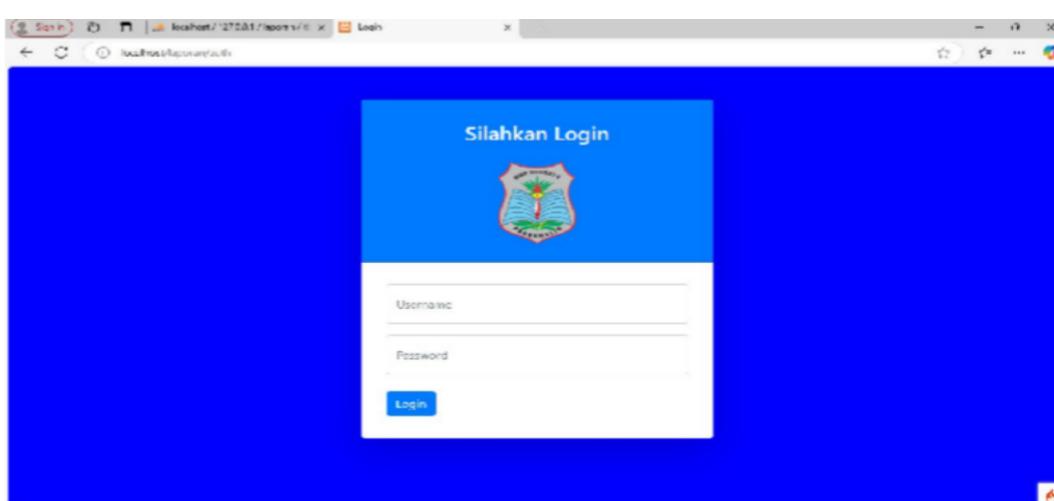
Hasil dan pembahasan dalam merancang Aplikasi Laporan Keuangan berbasis *web* dan untuk *database* menggunakan *Mysql* serta menggunakan *Xampp* sebagai *server*. Selain itu, aplikasi ini juga terdiri dari 7 tampilan *Form* yaitu *form login*, tampilan barang masuk, tampilan barang keluar, tampilan kas masuk, kas keluar, data laporan, data user.

Pada tampilan dibawah ini merupakan tampilan dasar saat *user* melakukan *login*. Pada saat *user* melakukan *login*, maka *user* akan diarahkan ke menu utama. Berikut merupakan tampilan dari halaman *login*.



Gambar 2. Tampilan Halaman Depan

Adalah tampilan halaman awal dalam sistem aplikasi laporan keuangan.



Gambar 3. Tampilan Halaman Login

Adalah tampilan halaman awal dalam sistem aplikasi laporan keuangan yang dimana tampilan dari menu login yang didalamnya terdapat *email* dan *password* sehingga admin harus mengisi terlebih dahulu untuk masuk kedalam aplikasi yang telah disediakan.

No	Tanggal	Nama Barang	Jumlah	Harga	Action
1	2023-03-07	topi	2	Rp 40.000	<button>Edit</button> <button>Delete</button>

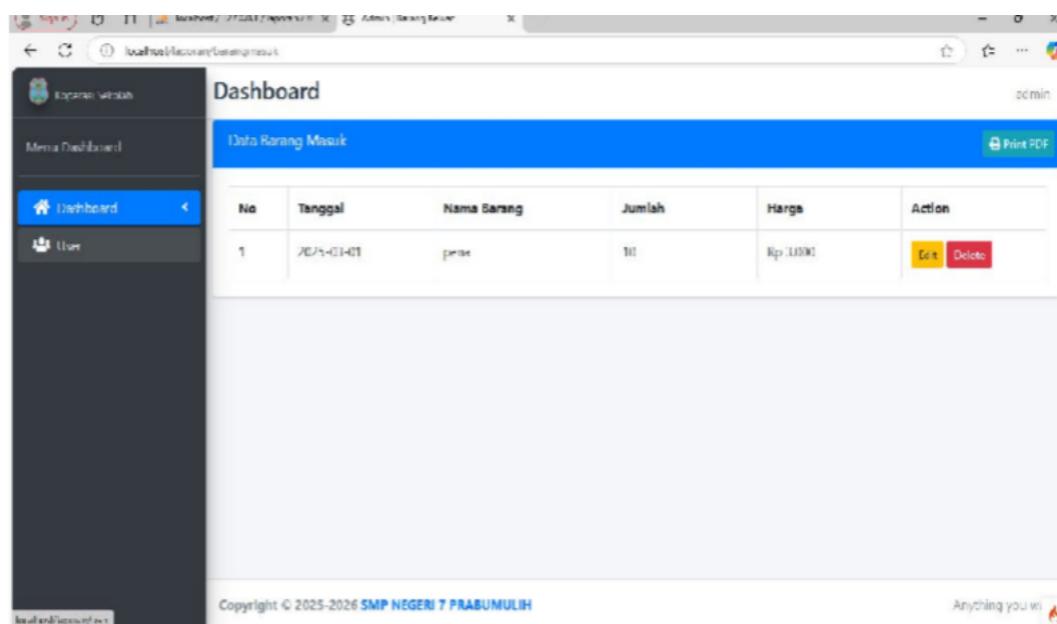
Gambar 4. Tampilan Halaman Data Kas Masuk

Pada gambar diatas menampilkan sistem data seluruh kas masuk koperasi di SMP Negeri 7 Prabumulih.

No	Tanggal	Nama Barang	Jumlah	Harga	Action
1	2023-03-07	topi	1	Rp 15.000	<button>Edit</button> <button>Delete</button>

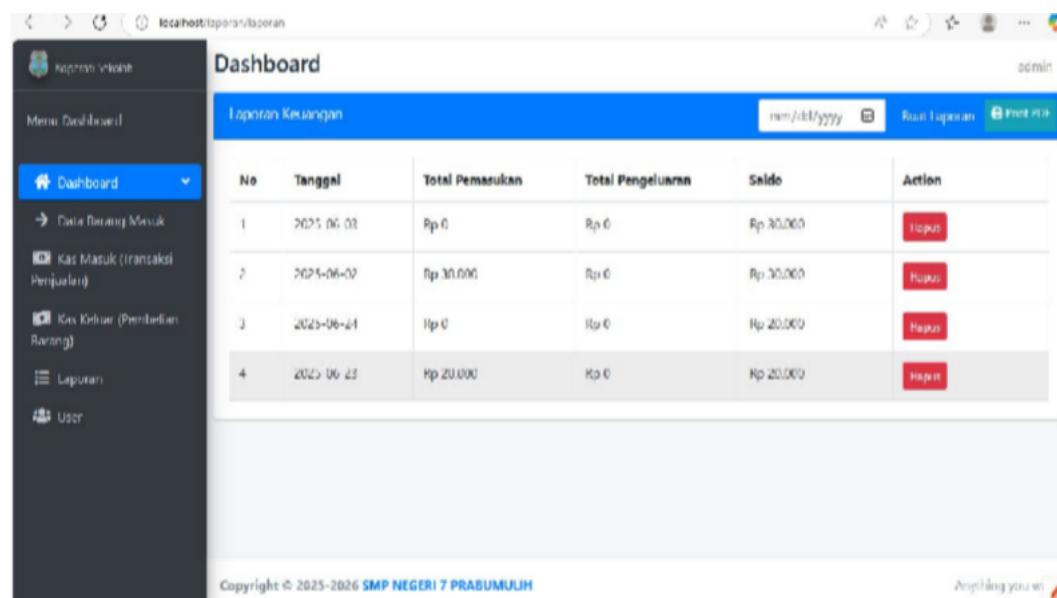
Gambar 5. Tampilan Halaman Data Kas Keluar

Pada gambar diatas menampilkan sistem data seluruh kas keluar Koperasi SMP Negeri 7 Prabumulih.



Gambar 6. Tampilan Halaman Data Barang Masuk

Pada gambar diatas menampilkan sistem data seluruh barang masuk Koperasi SMP Negeri Prabumulih.



Gambar 7. Tampilan Halaman Data Laporan

Pada gambar diatas menampilkan sistem data laporan keuangan Koperasi SMP Negeri 7 Prabumulih.



PEMERINTAH KOTA PRABUMULIH
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SMP NEGERI 7 PRABUMULIH
Jln. Raya Batuaji Kel. Tanjung Rambang, Prabumulih 21113
Telp. 0822 8129 4758 | Email: smpn7prabumulih@yahoo.com
Akreditasi: "A"

Data laporan

No	Tanggal	Total Pemasukan	Total Pengeluaran	Saldo
1	2025-06-04	Rp 0	Rp 15.000	Rp 27.000
2	2025-06-03	Rp 30.000	Rp 0	Rp 47.000
3	2025-06-02	Rp 12.000	Rp 0	Rp 12.000

Prabumulih, 02 July 2025
BUDI SANTOSO, S. Pd. Fisika

NIP: 196905111984121001

Gambar 8. Tampilan Halaman Print Data Laporan

Pada gambar diatas menampilkan print data laporan keuangan Koperasi SMP Negeri 7 Prabumulih.

KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

Berdasarkan penelitian yang telah penulis lakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Metode penelitian yang digunakan yaitu metode *deskriptif kualitatif*. Pada pengembangan sistem aplikasi ini menggunakan metode pengembangan *prototype*. Pada pengembangan aplikasi ini menggunakan bahsa pemrograman *php*.
2. Dalam metode pengembangan sistem ini menggunakan alat bantu perancangan yaitu antara lain *usecase*, *class diagram* dan *activity diagram*.
3. Pada rancangan form yang penulis buat menggunakan aplikasi visio 2013 yang terdiri dari Halaman *login*, halaman data kas masuk, halaman data kas keluar, halaman data barang masuk, halaman data barang keluar, dan halaman laporan.

4. Aplikasi Laporan Keuangan Koperasi SMP Negeri 7 Prabumulih menggunakan aplikasi *website*, dengan *database* menggunakan *mysql* dan laporan akhir menggunakan *pdf*.
5. Setelah aplikasi laporan keuangan koperasi akan berperan lebih banyak dalam melakukan penginputan data keuangan yang akan direkap dan diekspor ke *pdf* kemudian akan dijadikan laporan akhir.
6. Sistem Keuangan Koperasi SMP Negeri 7 Prabumulih ini di rancang untuk mempermudah proses pengarsipan dokumen, sehingga menghemat waktu dan tenaga, yang awalnya menggunakan *Ms. Exel* untuk laporan akhir dan menggunakan pencatatan manual untuk transaksi harian.

REFERENSI

- Elgamar. (2020). Pengembangan Sistem Presensi Karyawan Dengan Teknologi GPS Berbasis Web Pada PT BPR dana Makmur Batam. *Jurnal Camasie*.
- Fajar, F Al (2020). Analisis Keamanan Aplikasi Web Prodi Teknik Informatika Uika Menggunakan Acunetix Web Vulnerability. *Jurnal Inovatif: Inovasi Teknologi Informasi dan ...*, *elibrary.ru*, <https://elibrary.ru/item.asp?id=75272184>
- Habibi, R., dkk. (n.d) (2020). Tutorial Penjelasan Aplikasi E-Office Berbasis Web Meggunakan Metode RAD. *Kreatif*.
- Hakim, Lukman. (2020). Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Keuangan Berbasis Web Responsive Pada Butik Nisa Syar'I Lubuk Linggau. *E-Jurnal Universitas Muhammadiyah Palembang*.
- Herawati. (2019). Laporan Keuangan Untuk Menilai Kinerja Keuangan PT.Bank Mandiri dan Entitas Anak. *Ekomis Review*.
- Hidayat. (2018). Analisis Kinerja Keuangan Berdasarkan Rasio Keuangan Sebelum dan Selama Pandemic COVID-19. *Jurnal Multilingual*.
- Jh dan Prastowo. (2021). Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Pada SMA Makasar Berbasis Website. *Jurnal Media TIK*.
- Kiswanto, NP, Paturusi, SDE, & ... (2020). Aplikasi E-Log Book Penangkapan Ikan Menggunakan Progressive Web App. *Jurnal Teknik ...*, *ejournal.unsrat.ac.id*, <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/informatika/article/view/29597>

- Mahdiati, E., W., dkk. (2016). Rancang Bangun Sistem Informasi Permintaan ATK Berbasis Internet (Studi Kasus: Kejaksaan Negeri Rangkasbitung). *Jurnal Khatulistiwa Informatika*.
- Muhfida, E., dkk. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Pada Salon Kecantikan. *Jurnal Mantik Penusa*.
- Rachmadi, T. (2020). *Sistem Basis Data*. Tiga Ebook
- Saputra, IP, & Prabowo, D (2023). Aplikasi Berbasis Web Guna Memonitoring Ke Aktifan IP Public. *Bulletin of Network Engineer and Informatics*, bufnets.com, <https://bufnets.com/index.php/bufnets/article/view/2>
- Setiawan, A. A. (2019). Rancang Bangun Aplikasi UNSRAT E-Catalog. *Jurnal Teknik Informatika*
- Wardhani, YK (2022). Aplikasi Absensi Guru Dan Karyawan Berbasis Web Pada MTs Negeri I Lumajang. *Jurnal Teknik Industri, Sistem ...*, ejournal.ubibanyuwangi.ac.id, http://ejournal.ubibanyuwangi.ac.id/index.php/jurnal_tinsika/article/view/126
- Zulsilva, A, & Herza, MK (2021). Aplikasi Manajemen Persediaan Barang Berbasis Web Pada PT Kimia Farma Trading and Distribution Palembang., Politeknik Palcomtech