



# Web-Based Accounting System for Bumdes Berdikari Abadi Sedatigede

Sistem Akuntansi Berbasis Web untuk Bumdes Berdikari Abadi Sedatigede

Hisyam Amir Noviansyah<sup>1</sup>, Irwan Alnarus Kautsar<sup>2\*</sup>

<sup>1,2</sup> Program Studi Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia

**Abstract.** Accounting is a process that begins with recording, grouping, processing, presenting data, and recording transactions related to finance, so that the information can be used by someone who is an expert in the field and becomes a material for making a decision. The Village-Owned Enterprise Berdikari Abadi Sedatigede is one of the business units under the auspices of the village government and its business unit is the Waste Management Facility. However, its financial records still use conventional methods. This makes BUMDes managers less effective in recording their finances. The purpose of creating this web-based information system is to facilitate recording cash inflows, cash outflows, journals and financial reports. The research method used in developing this information system is the waterfall method. The results of the research article entitled Website-Based Accounting Information System (Case Study of Bumdes Berdikari Abadi Sedatigede) are expected to facilitate Bumdes financial records.

**Keywords :** Accounting, Waterfall, Website, Information Systems

**Abstrak.** Akuntansi adalah suatu proses yang diawali dengan mencatat, mengelompokkan, mengolah, menyajikan data, serta mencatat transaksi yang berhubungan dengan keuangan, sehingga informasi tersebut dapat digunakan oleh seseorang yang ahli di bidangnya dan menjadi bahan untuk mengambil suatu keputusan. Badan usaha milik desa berdikari abadi sedatigede adalah salah satu unit usaha di bawah naungan pemerintah desa dan unit usahanya berupa Tempat Pengelolaan Sampah. Namun pencatatan keuangannya masih menggunakan metode konvensional. Hal ini menjadikan pengelola bumdes kurang efektif dalam melakukan pencatatan keuangannya. Tujuan dibuatnya sistem informasi berbasis web ini agar dapat memudahkan pencatatan kas masuk, kas keluar, jurnal dan laporan keuangan. Metode penelitian yang digunakan dalam pengembangan sistem informasi ini adalah metode waterfall. Hasil penelitian artikel yang berjudul Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Website (Studi Kasus Bumdes Berdikari Abadi Sedatigede) diharapkan dapat mempermudah dalam melakukan pencatatan keuangan Bumdes.

**Kata Kunci :** Akuntansi, Waterfall, Website, Sistem Informasi

## OPEN ACCESS

ISSN 2503 3492 (online)

\*Correspondence:  
Irwan Alnarus Kautsar  
[irwan@umsida.ac.id](mailto:irwan@umsida.ac.id)

Citation:

Hisyam Amir Noviansyah,  
Irwan Alnarus Kautsar (2024) Web-  
Based Accounting System for Bumdes  
Berdikari Abadi Sedatigede  
*Journal of Information and Computer  
Technology Education*. 811.  
doi:10.21070/jicte.v8i1.1659

Abadi yang ada di Jl.H.Syukur Timur Rt. 09  
Rw. 05 Desa Sedatigede.

## PENDAHULUAN

Akuntansi adalah tubuh dari ilmu pengetahuan serta fungsi organisasi secara sistematis, autentik dan original dalam mencatat, mengklasifikasi, memproses, membuat ikhtisar, menganalisa, menginterpretasi semua transaksi dan kejadian serta karakters keuangan yang terjadi dalam operasional entitas accounting dengan tujuan menyediakan informasi yang berarti dibutuhkan manajemen sebagai laporan dan pertanggungjawaban atas kepercayaan yang diterimanya. (Hick & Leininger, 1981), (Romney & Steinbart, 2015)

Dengan pendekatan komponen, sistem dapat diartikan sebagai kumpulan dari komponen yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya serta membentuk satu kesatuan untuk mencapai tujuan tertentu. Contoh sistem yang dapat didekati dengan pendekatan ini misalnya adalah sistem komputer yang didefinisikan sebagai kumpulan dari perangkat keras dan perangkat lunak (Moscove & Simkin, 1984), (Nugroho, 2019)

Namun, laporan keuangan yang ada di bumdes berdikari abadi sedatigede, seperti kas harian, jurnal, buku besar dan laporan keuangan. Semuanya dilakukan dengan cara hanya menggunakan excel dan di simpan di komputer. Akibatnya, pencatatan yang kurang baik dan pencarian data yang tidak akurat sering terjadi serta laporan keuangan yang masih manual. Dengan menggunakan kemajuan teknologi saat ini, masalah ini dapat diselesaikan yaitu dengan membangun sistem informasi yang berbasis web. Pembuatan website dapat mengatasi masalah yang sering terjadi saat melakukan pencatatan keuangan atau laporan keuangan. Ini karena teknologi website memungkinkan pengguna mengaksesnya dengan mudah tanpa mengunduh aplikasi tertentu dan membuatnya mudah digunakan.

Berdasarkan latar belakang diatas penulis ingin mengembangkan “Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Website Studi Kasus Bumdes Berdikari Abadi Sedatigede”(Setiawan, 2017), (Sulindawaty, 2015)

## METODE

### A. Metode Pengumpulan Data

#### 1. Pengamatan

Observasi digunakan untuk mendapatkan informasi tentang apa yang terjadi dengan cara mengamati langsung di kantor Bumdes Berdikari Abadi Sedatigede. Hasil pengamatan yang dilakukan, penulis mendapatkan informasi bahwasanya sistem yang ada ditempat masih menggunakan sistem excel, sebagai contoh Kas Masuk dan Laporan Keuangan.

#### 2. Dokumentasi

Pengumpulan data dilakukan melalui dokumentasi yaitu dengan mengumpulkan data-data dari pengurus Bumdes Berdikari

### B. Metode Penelitian

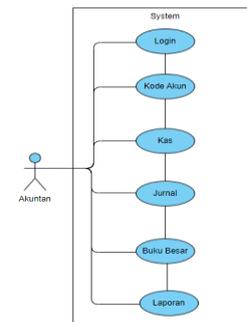
Pada tahapan penelitian ini peneliti menggunakan metode Model Waterfall. Peneliti mengumpulkan informasi menggunakan teknik wawancara untuk mengumpulkan informasi tentang sistem yang akan dibuat. Dengan menganalisis sistem yang sudah dirancang sebelumnya, peneliti dapat mengidentifikasi fitur-fitur yang diperlukan agar sesuai dengan permintaan. (Kasus et al., 2021), (Putra, 2018)

Permasalahan utamanya yaitu pengurus Bumdes Berdikari Abadi Sedatigede masih menggunakan sistem excel, sebagai contoh Kas Masuk dan Laporan Keuangan(Rosa & Shalahuddin, 2015)

### C. Rancangan

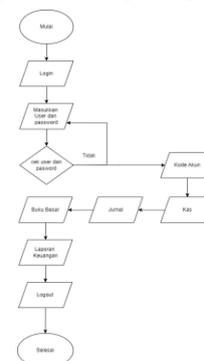
Pada tahap perancangan aplikasi ini akan memuat beberapa sub bab yang akan digunakan dalam pembangunan website, Berikut ini disertakan :

#### 1. Usecase Diagram



Gambar 1. Usecase Diagram

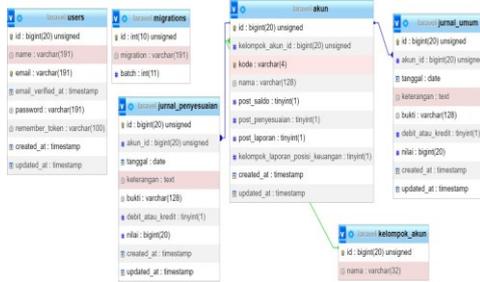
Pada gambar 1 Tersebut merupakan gambar dari usecase diagram dari sistem informasi akuntansi berbasis website studi kasus bumdes berdikari abadi sedatigede Terdapat 1 aktor yaitu akuntan / admin yaitu input data user dan password, penambahan kode akun, input transaksi kas masuk atau keluar, pembuatan jurnal, pembuatan buku besar, dan laporan keuangan, logout(Simarmata, 2010), (Saputra & Puspaningrum, 2021)Flowchart



Gambar 2. Flowchart Admin

Pada gambar 2 flowchart admin, alur diawali dari admin melakukan login, admin memasukkan user name dan password, jika benarmaka admin dapat mengeloladata kode akun, input data kas harian, membuat jurnal, membuat buku besar dan membuat laporan keuangan bulanan atau tahunan, jika sudah admin dapat melakukan logout.(Sucipto & Hermawan, 2017)

2. Tabel Database

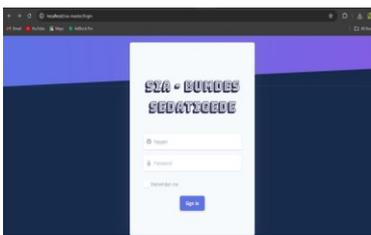


Gambar 3. Relasi Tabel Database

Pada Gambar 3 didapatkan 6 tabel pada basis data sistem. Semua tabel memiliki relasi yang sangat berkaitan karena sistem akan menggunakan primary key dan foreign key pada salah satu tabel untuk memanggil data yang diinginkan oleh user.(Hartono, 2005)

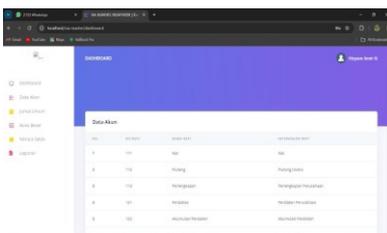
HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Implementasi Sistem



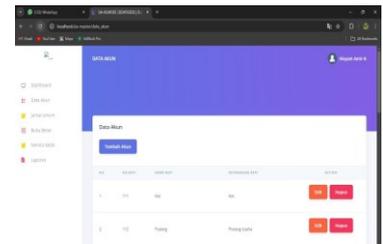
Gambar 4. Halaman Login/Register

Pada gambar 4 diatas adalah tampilan dari halaman login/register. User name dan password dibutuhkan agar user dapat mengakses website tersebut

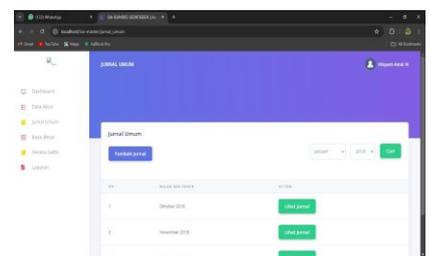


Pada gambar 5 diatas adalah tampilan dari halaman

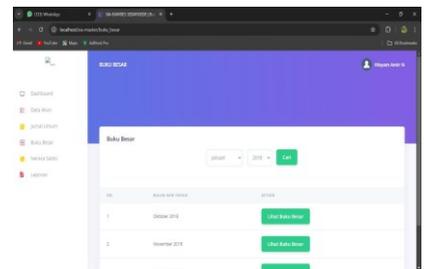
utama atau dashboard pada sistem informasi akuntansi.



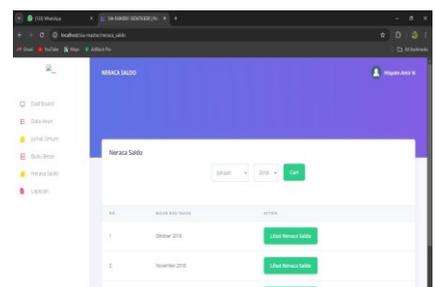
Pada gambar 6 diatas adalah tampilan halaman data akun yang dimana berisi beberapa nomer akun yang sudah ada ataudapat mengedit dan membuat nomer akun baru untuk transaksi



Pada gambar 7 diatas adalah tampilan dari halaman Jurnal Umum yang dimana berisi twntang penjurnalan dari proses transaksi keuangan yang sudah di lakukan di kas masuk atau keluar dan bisajuga menambahkan jurnalbaru atau hanya sekedar mengedit dan melihat jurnal sebelumnya atau yang terbaru.

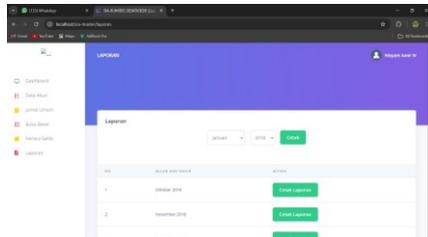


Pada gambar 8 diatas adalah tampilan halaman buku besar adalah laporan keuangan yang secara umum yang dapat melihat laporan buku besar di tahun sebelumnya atau yang terbaru, dengan sistem laporan seimbang jika sesuai dant tidak seimbang jika tidak sesuai.



buku besar

Pada gambar 9 diatas adalah tampilan halaman Neraca saldo adalah laporan tertinggi dalam keuanganyang mencakup kas harian, Jurnal umum dan buku besar.



Pada gambar 10 diatas adalah tampilan halaman laporan keuangan yang mencakup laporan secara utuh tahunan atau laporan bulanan yang dimana dapat di lihat, dan dicetak setiap bulan isinya mencakup laporan kas, laporan jurnal, laporan buku besar dan laporan neraca (Rusmawan, 2019)

6.	Laporan Umum	Menampilkan halaman Laporan Umum yang berisi tentang laporan bulanan atau tahunan dari laporan Jurnal umum, buku besar dan neraca saldo	Berhasil
----	--------------	---	----------

**B. Pengujian Sistem**

Pengujian sistem menggunakan blackbox testing yaitu dengan menguji setiap fitur untuk mengetahui kesesuaian kebutuhan dan fungsi pada sistem tersebut. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel berikut :(Abdullah, 2016)

**Tabel 1.** Pengujian Blackbox Admin / User

Admin / user			
No	Skenario	Hasil yang diharapkan	Hasil
1.	Login dengan akun terdaftar	Masuk kehalaman dashboard	Berhasil
2.	Tambah data akun	Menampilkan halaman Tambah data akun atau edit data akun	Berhasil
3.	Tambah Jurnal umum	Menampilkan halaman Jurnal umum yang berisi tentang transaksi kas masuk atau keluar	Berhasil
4.	Laporan Buku Besar	Menampilkan halaman Buku besar yang berisi tentang laporan bulanan atau tahunan dari transaksi kas	Berhasil
5.	Laporan Neraca saldo	Menampilkan halaman Buku besar yang berisi tentang laporan bulanan atau tahunan dari laporan	Berhasil

**SIMPULAN**

Dari hasil penelitian artikel yang berjudul Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Website (Studi Kasus Bumdes Berdikari Abadi Sedatigede) diharapkan dapat mempermudah pengurus Bumdes dalam melakukan pencatatan dan pembukuan keuangan. Meski demikian, perlu adanya penyempurnaan pada sistem agar sistem berjalan dengan lebih baik dan efisien.

**UCAPAN TERIMAKASIH**

Dengan hasil penelitian yang berjudul Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Website (Studi Kasus Bumdes Berdikari Abadi Sedatigede) ini melibatkan banyak pihak,oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

- 1) Dr. Hidayatullah, M.Si. Selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
- 2) Iswanto, ST., M.MT. Selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
- 3) Ade Eviyanti, S.Kom., M.Kom. Selaku Ketua program studi Informatika Fakultas Sains dan Teknologi

**REFERENSI**

Abdullah, R. (2016). *Web Programming is Easy*. Elex Media Komputindo.

Hartono, J. (2005). *Sistem Teknologi Informasi* (3rd ed.). Andi Offset.

Hick, J. O., & Leininger, W. E. (1981). *Accounting Information Systems*. St.

Kasus, S., Lada, W., Novitriana, H., Asih, F., Tarigan, S. B., & Suharyadi, P. (2021). Implementasi Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Web. In *Seminar Nasional Informatika dan Aplikasinya (SNIA)* (pp. 1–5).

Moscove, S. A., & Simkin, M. G. (1984). *Accounting Information Systems: Concepts and Practice for Effective Decision Making* (2nd ed.). John Wiley & Sons.

Nugroho. (2019). *Analisa dan Perancangan Sistem Informasi*. Trans Tekno.

Putra, Y. M. (2018). *Konsep Sistem Informasi Akuntansi: Modul Kuliah Sistem Informasi Akuntansi*. FEB-Universitas Mercu Buana.

Romney, M. B., & Steinbart, P. J. (2015). *Accounting Information Systems* (13th ed.). Pearson Education Limited.

Rosa, A. S., & Shalahuddin, M. (2015). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*.

- Informatika Bandung.
- Rusmawan, U. (2019). *Teknik Penulisan Tugas Akhir dan Skripsi Pemrograman*. Elex Media Komputindo.
- Saputra, A., & Puspaningrum, A. S. (2021). Sistem Informasi Akuntansi Hutang Menggunakan Model Web Engineering (Studi Kasus: Haanhani Gallery. *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi (JTSI)*, 2(1), 1–7.
- Setiawan, D. (2017). *Buku Sakti Pemrograman Web: HTML, CSS, PHP, MySQL & Javascript*. Anak Hebat Indonesia.
- Simarmata, J. (2010). *Rekayasa Web*. CV Andi Offset.
- Sucipto, A., & Hermawan, D. (2017). Sistem Layanan Kesehatan Puskesmas Menggunakan Framework Yii (Studi Kasus: Puskesmas Kalirejo Pesawaran. In *Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Multimedia* (pp. 1–7).
- Sulindawaty. (2015). Implementasi Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada Sekolah Menengah Pertama (SMP) Swasta Nusa Penidamedan. *Jurnal Mantik*, 18, 45–55.

**Conflict of Interest Statement:** The authors declare that the research was conducted in the absence of any commercial or financial relationships that could be construed as a potential conflict of interest.

Copyright © 2024 Hisyam Amir Noviansyah, Irwan Alnarus Kautsar. This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (CC BY). The use, distribution or reproduction in other forums is permitted, provided the original author(s) and the copyright owner(s) are credited and that the original publication in this journal is cited, in accordance with accepted academic practice. No use, distribution or reproduction is permitted which does not comply with these terms