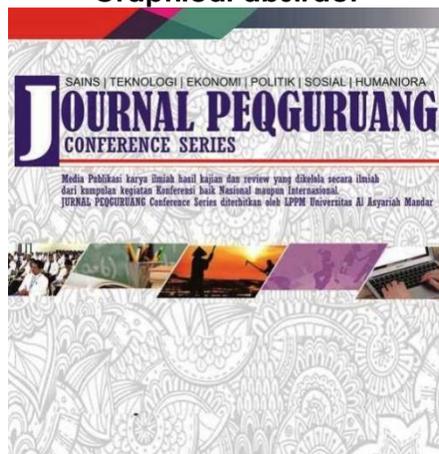


### Graphical abstract



## SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN BUMDES MEHALAAN BERBASIS WEB

Berty D. Bandu<sup>1\*</sup>, Muhammad Assidiq<sup>2</sup>, Ul Khairat<sup>3</sup>  
Program Studi Sistem Informasi Universitas Al Asyariah Mandar

\*Corresponding author  
[jobanjoban156@gmail.com](mailto:jobanjoban156@gmail.com)

### Abstract

BUMDes is a business entity wholly or largely owned by the village through direct interests originating from separate village assets to manage assets, services and other businesses for the best interests of the village community. BUMDes in Mehalaan Village in its management still uses the manual method, namely recording in the financial book, calculating still using a calculator and all forms of product reports being published on paper/notes without being supported by computerization. This study aims to create a BUMDes information system that will make it easier for the public to see the Mehalaan BUMDes business and make reports on BUMDes products. The data analysis technique used in this study is a qualitative method. In accordance with the results obtained, namely the Web-based Mehalaan Village BUMDes management information system which is expected to be able to assist and provide convenience for agencies, namely Mehalaan BUMDes in managing finances and administration at Mehalaan Village BUMDes, the system built can be integrated with every user. so that it can be seen directly the data and activities in this system.

**Keywords:** *Web ; Php Mysql ; Bumdes Management*

### Abstrak

BUMDes ialah Badan usaha yang seluruhnya atau sebagian besar dimiliki oleh desa melalui kepentingan langsung yang berasal dari aset desa yang terpisah untuk mengelola aset, layanan dan bisnis lainnya untuk kepentingan terbaik masyarakat desa. BUMDes yang ada di Desa Mehalaan dalam pengelolaannya masih menggunakan cara manual yaitu mencatat dalam buku keuangan, menghitung masih dengan kalkulator dan semua bentuk laporan produk dimuat dalam kertas/catatan tanpa didukung oleh komputerisasi. penelitian ini bertujuan membuat suatu sistem informasi BUMDes yang akan mempermudah masyarakat dalam melihat usaha BUMDes Mehalaan dan membuat laporan produk BUMDes. Teknik analisis data yang digunakan pada penelitian ini adalah metode kualitatif. Sesuai dengan hasil yang telah didapatkan tersebut yakni sistem informasi pengolahan manajemen Bumdes Desa Mehalaan berbasis Web yang diharapkan mampu untuk membantu dan memberikan kemudahan bagi instansi yakni pihak BUMDes Mehalaan dalam mengelolah keuangan dan administrasi di BUMDes Mehalaan, Sistem yang dibangun ini tersebut dapat terintegrasi kepada setiap user sehingga dapat diketahui langsung data-data dan aktivitas di sistem ini.

**Kata kunci:** *Web ; Php Mysql ; Pengelolaan Bumdes*

### Article history

DOI: <https://dx.doi.org/10.35329/jp.v3i1.2093>

Received : 11 Februari 2021 | Received in revised form : 07 Maret 2021 | Accepted : 28 April 2021

## 1. PENDAHULUAN

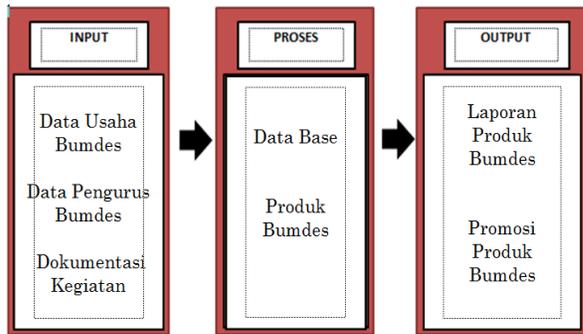
Teknologi informasi mempelajari tentang pengolahan media informasi yang menuntut semua orang untuk mengikuti perkembangannya di zaman seperti sekarang ini yakni revolusi industri 4.0 (Sobri, Emigawaty dan Damayanti., 2017) Dimana Teknologi informasi adalah syarat untuk peningkatan kinerja, kecepatan serta ketepatan demi untuk mendapatkan kualitas yang tersaji dalam segala bidang pekerjaan (abdulghani t., dan solehudin t.,2018)Perkembangan teknologi informasi menuntut kita untuk bisa berkembang mengikuti kemajuan (Ardiyansyah & Kurniawan, 2019). Digitalisasi teknologi informasi dan komunikasi (TIK) telah terbukti memacu desa kreatif untuk mengembangkan masyarakat, membangun kapasitas dan mengisi kesenjangan. TIK Badri, (Badri, 2016)teknologi informasi merupakan hal yang penting pada semua bidang utamanya dalam peningkatan kinerja yang kecepatan dan ketepatan mengakses dapat menghasilkan informasi yang bernilai tinggi. (Abdulghani T, Solehudin T, 2018) Sistem komunikasi konvergen diperlukan dalam Pelaksanaan pembangunan pedesaan yang melibatkan komunikasi interpersonal, media massa dan media hibrida (istilah lain untuk internet) (Badri, 2016). Badan Usaha Milik Desa (BUMDes) adalah lembaga usaha Desa yang dikelola oleh masyarakat dan Pemerintahan Desa yang Didirikan sebagai badan hukum, ditetapkan dengan peraturan kota dan dikelola oleh pemerintah kota dengan kebutuhan dan potensi desa yang ada. bisa dibentuk melalui BUMDes (Farokhah & Sapoetra, 2018)BUMDes didirikan oleh pemerintah desa, di mana pemerintah desa menjalankan kepemilikan dan penguasaan ibukota. Pembentukan BUMDes bertujuan untuk mendorong potensi ekonomi kotamadya dan meningkatkan pendapatan desa dan masyarakat (Abdulghani & Solehudin, 2018). dibandingkan dengan area Meskipun berpotensi besar nilainya di pedesaan, masalah yang muncul di pedesaan adalah sulit ditemukan di pedesaan, apalagi mengingat sumber daya alam, waktu, biaya atau biaya yang rendah. semakin berdaya dan kreatifnya masyarakat dalam mengembangkan inovasi akan mengurangi ketergantunganperan pemerintah pada proses pembangunan pedesaan (Farokhah & Sapoetra, 2018). Sistem informasi berbasis *website* akan mempermudah Aparat Desa dalam pekerjaan, mempresentasikan hasil kinerja ataupun produk – produk yang ada dalam Desa tersebut. (Rozi et al., 2017).Dengan adanya *website* pelayanan Pemerintah Desa ke masyarakat menjadi lebih afektif. (Rozi et al., 2017)BUMDes yang ada di Desa Mehalaan dalam pengelolaannya masih menggunakan cara manual yaitu mencatat dalam buku keuangan, menghitung masih dengan kalkulator, dan semua bentuk laporan produk dimuat dalam kertas/catatan tanpa didukung oleh komputerisasi, selain dari masalah manajemen keuangan BUMDes juga mengalami kendala pada mempromosikan barang dagangan. Oleh karena itu,

Dengan Pembentukan sistem informasi BUMDes bertujuan untuk struktur organisasi dan manajemen yang lebih baik dalam pelaksanaan dan pengelolaan pengolahan keuangan dan perluasan pemasaran dagangan di BUMDes menjadi lebih efektif dan terkelola dengan baik. Sesuai dengan latar belakang yang telah dijelaskan sebelumnya maka Desa Mehalaan membutuhkan sistem informasi untuk pengelolaan keuangan dan pemberian informasi kepada masyarakat, terkait informasi barang dagangan yang ada di Badan Usaha Milik Desa, dengan demikian penulis akan membuat alternatif solusi sebagai pemecahan masalah yaitu bagaimana cara membangun sistem Informasi pengolahan manajemen BUMDes di Desa Mehalaan berbasis web. Batasan masalah dalam pembangunan sistem ini antara lain : 1. Sistem ini akan terintegrasi dengan ketua BUMDes 2. Sistem yang dibangun dikelola oleh tiga level admin yaitu Ketua BUMDes dan Pengelola BUMDes sedangkan user hanya melihat usaha BUMDes berupa promosi barang dagangan 3. Sistem ini akan menghasilkan output yaitu laporan produk BUMDes Mehalaan dan juga menyajikan promosi barang dagangan yang dikelola oleh BUMDes Mehalaan. Berdasarkan rumusan masalah diatas maka tujuan dari pada penelitian ini adalah Membuat sistem informasi BUMDes yang akan mempermudah masyarakat dalam melihat usaha BUMDes Mehalaan dan membuat laporan produk BUMDes. (Hastriyandi & Munandar, 2018). Pengabdian lp2m.umnu.ac.id ABSTRAK Pembentukan Badan Usaha Milik Desa (BUMDES) merupakan sebuah langkah maju yang dilakukan oleh perangkat desa dalam rangka meningkatkan pendayagunaan segala potensi ekonomi, kelembagaan ekonomi, serta potensi sumber daya alam dan sumber daya manusia untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat desa. Pada perkembangannya, dengan dikeluarkannya regulasi yang mendukung UU Desa, yaitu PP No. 60/2014 tentang Dana Desa (Assiddiq & Qashlim, 2015)Desain Multimedia Based Learning Untuk Media Pembelajaran MYOB Accounting 15. Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer Fakultas Ilmu Komputer Universitas Al Asyariah Mandar,.

## 2. METODE PENELITIAN

Dalam penelitian ini ada beberapa komponen komputer dan bahan lain yang digunakan antara lain (a) Laptop 64-bit, RAM 2 GB, Memori 500 GB, Jaringan internet (b) Bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah data dari BUMDes desa Mehalaan berupa laporan produk yang indikatornya mencakup estimasi anggaran, dan jenis kegiatannya, serta jenis-jenis barang dagangan dan stok yang disediakan di BUMDes Mehalaan. (c) Adapun lokasi atau tempat penelitian yang ditentukan oleh penulis yaitu Desa Mehalaan, Kec. Mehalaan Kab. Mamasa Prov. Sulawesi Barat dan dilakukan pada Februari 2021 sampai dengan bulan Mei 2021 (d) Pada tahapan

penelitian menjelaskan tentang uraian kegiatan di jadwal penelitian, adapun penjelasan dari beberapa uraian kegiatan diatas sebagai berikut: (1) Investigasi, pada tahap ini penulis melakukan identifikasi masalah yang ada pada lapangan, masalah yang muncul disini adalah belum adanya sistem informasi BUMDes Desa Mehalaan sehingga sulit bagi anggota untuk mengirim atau membuat laporan disebabkan minimnya pengetahuan tentang pembuatan laporan tersebut dan juga masyarakat sulit untuk mengetahui jenis barang yang di sediakan di BUMDes karena masih kurangnya informasi terkait barang dagangan yang dikelola oleh bidang perdagangan. (2) Pengumpulan data, Pada tahap pengumpulan data penulis melakukan observasi, interview dan studi literatur di lapangan. (3) Pengolahan data, Pengolahan yang dilakukan dalam penelitian ini meliputi atas pengolahan data laporan produk penjualan (4) Analisis data, Analisis yang dilakukan dalam penelitian ini menjalankan alur desain dari data penelitian yang dikumpulkan untuk ditampilkan dalam satu sistem. (5) Perancangan sistem, Perancangan sistem dalam penelitian ini adalah merancang semenarik mungkin desain yang sudah ditentukan penulis untuk hasil yang optimal. (6) Pengujian sistem, Pada tahap pengujian sistem penulis melakukan pengujian terhadap desain yang telah dibuat, dan diuji kembali apakah program sudah berjalan sesuai yang diharapkan. (7) Pelaporan skripsi, Pada tahap ini adalah tahap akhir dari semua kegiatan yang telah dilaksanakan dengan melaporkan atau memaparkan hasil penelitian. Adapun Kerangka sistem pada penelitian ini, seperti gambar berikut :



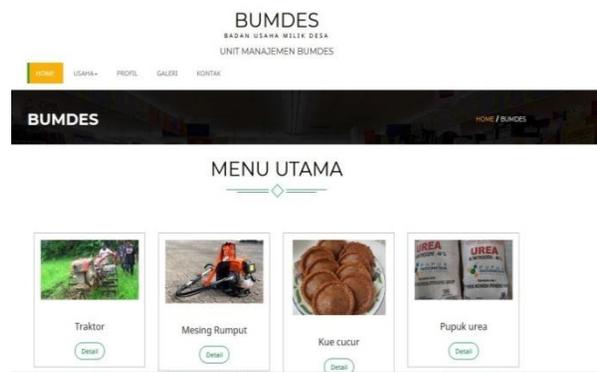
Gambar 1. Kerangka Sistem

Pada kerangka sistem di atas menjelaskan secara bertahap tentang proses yang dilakukan oleh sistem. Proses yang dilakukan oleh sistem adalah yang pertama Input pada sistem ini adalah user yang mengirim Data bumdes yang berisi tentang semua unit usaha yang dikelola termasuk Data Pengurus dan Dokumentasi Kegiatan BUMDes. Data yang dikirim tersimpan didalam *database* kemudian diverifikasi oleh admin dan mengirim status laporan apakah sudah diterima atau tidak oleh ketua BUMDes ditampilkan di sistem melalui *website*. Hasil dari sistem berupa berkas laporan yang siap dicetak atau bisa di arsipkan di sistem dan juga menampilkan

promosi produk yang dapat di akses oleh calon konsumen.

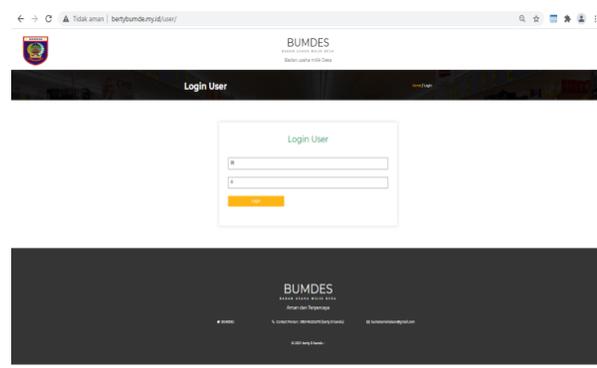
### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Adapun hasil penelitian yang telah dilakukan oleh penulis yaitu terciptanya Sistem Informasi Pengelolaan Manajemen Bumdes berbasis Web, yang dibangun dengan bahasa pemrograman MySQL dan PHP. Pada sistem ini menyediakan fitur menu Home, Data Bumdes, Laporan, profile, Gallery, dan log out. Dan output yang dihasilkan oleh sistem ini yaitu berupa laporan produk usaha Bumdes yang ditampilkan dalam bentuk tabel dan dan promosi barang dagangan yang dapat di lihat oleh masyarakat.



Gambar 2. Halaman Menu Utama

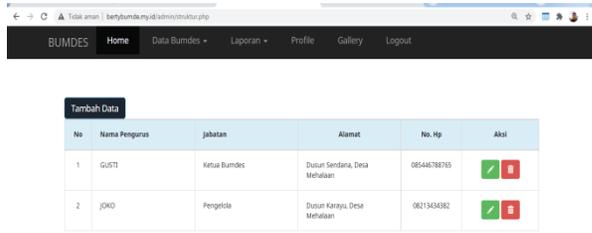
Pada halaman utama untuk Login Ketua Bumdes dapat menginput Data Bumdes, berupa Data pengelolah, kategori produk dan menerima laporan produk bumdes dari pengelolah. Untuk Login Pengelolah dapat menginput data produk dan galeri kegiatan bumdes. Sedangkan masyarakat dapat melihat Produk yang ada pada bumdes dan melihat profil dan galeri bumdes.



Gambar 3. Halaman Login

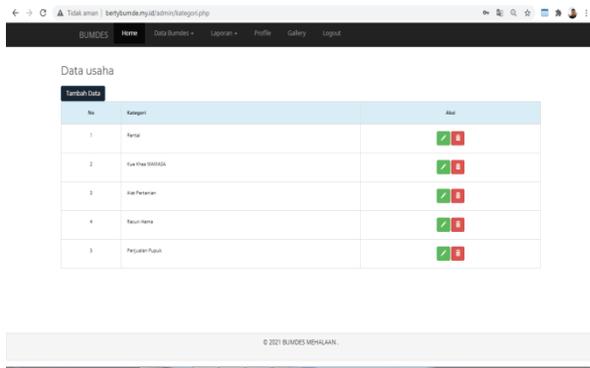
Pada halaman login dapat di akses oleh ketua bumdes yang merupakan admin dan pengelolah

bumdes. Sedangkan untuk calon konsumen hanya dapat melihat produk yang ada di bumdes pada halaman menu utama



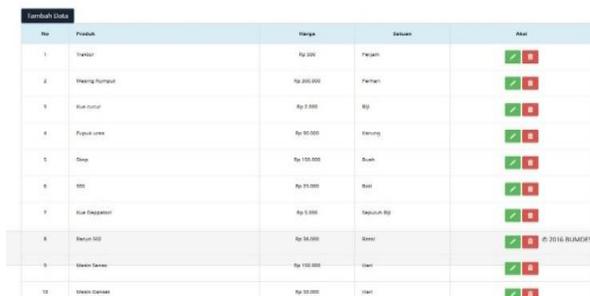
Gambar 4. Halaman Data Pengelola BUMDes

Pada Halaman Data Pengelola BUMDes memiliki fungsi bagi Ketua Bumdes untuk menginput data pengelola, seperti nama pengelola, jabatan, alamat, nomor HP, dan aksi yakni mengedit dan menghapus.



Gambar 5. Halaman Kategori Usaha

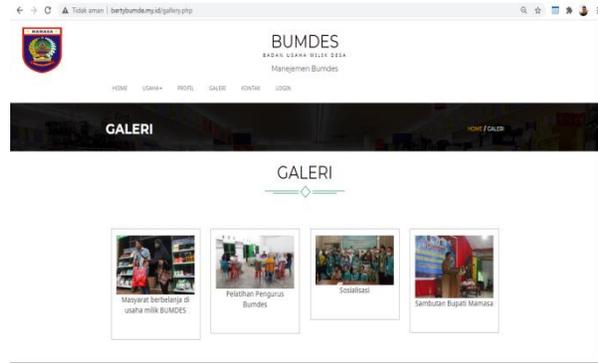
Pada Halaman Kategori Usaha ini, admin dapat mengelompokkan jenis usaha, misalnya penjualan barang atau penyewaan alat pertanian, sebelum data produk yang lebih detail di input oleh pengelola.



Gambar 6. Halaman Data Produk

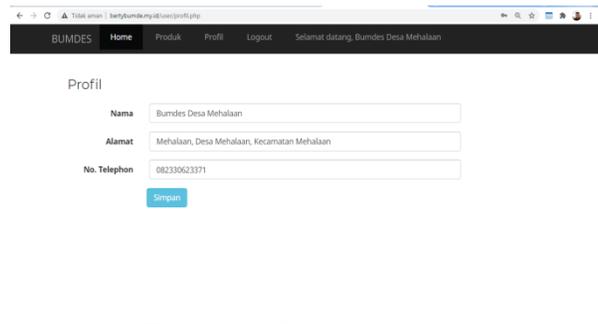
Pada Halaman Data Produk memiliki fungsi bagi Pengelola untuk menginput data produk seperti

nama produk yang disediakan, harga, stok yang tersedia dan aksi untuk mengedit dan menghapus.



Gambar 7. Halaman Galeri

Pada Halaman Galeri memiliki fungsi bagi admin untuk mempublikasikan kegiatan yang dilakukan oleh bumdes tersebut sehingga dapat dilihat oleh masyarakat dan aksi untuk mengedit dan menghapus



Gambar 8. Halaman Profil

Pada Halaman Profil ini, admin dapat menampilkan profil bumdes, seperti alamat dan juga no telepon bumdes tersebut dan aksi untuk mengedit dan menghapus



Gambar 9. Halaman Laporan

Pada halaman Laporan ini memiliki fungsi bagi Ketua Bumdes untuk menerima laporan berupa nama barang, jumlah stok barang, jumlah penambahan stok barang, jumlah barang sudah terjual, jumlah sisa barang yang tersedia, harga awal barang, harga jual barang, keuntungan hasil

penjualan. Dan untuk barang yang disewakan, admin menerima laporan berupa nama barang, harga sewa, lama disewakan, total harga penyewaan

Pengembangan website dan sistem informasi desa di kabupaten tulungagung. *JUPI (Jurnal Ilmiah Penelitian Dan Pembelajaran Informatika)*, 2(2).

#### 4. SIMPULAN

Sesuai dengan hasil yang sudah didapatkan tersebut yakni sistem informasi pengelolaan Bumdes Desa Mehalaan berbasis Web yang diharapkan mampu untuk membantu dan memberikan kemudahan bagi instansi yakni pihak BUMDes Mehalaan dalam mengelolah keuangan dan administrasi di BUMDes Mehalaan, Sistem yang dibangun ini tersebut dapat terintegrasi kepada setiap user sehingga dapat diketahui langsung data-data dan aktivitas di sistem ini. Penyajian *field-field* dari sistem ini sekiranya dapat dengan mudah dipahami oleh penggunaanya dan dapat diimplementasikan dengan baik pada kelembagaan BUMDes Untuk pengembangan sistem ini kiranya dapat di tingkatkan lagi misalnya diubah dalam versi android agar lebih mudah untuk dioperasikan. Demikianlah saran dari penulis Semoga penawaran ini dapat dijadikan sebagai sumbangsih yang bermanfaat khususnya bagi penulis dan mahasiswa pada umumnya mahasiswa-mahasiswi yang sementara menyusun.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Abdulghani, T., & Solehudin, T. (2018). Sistem Informasi Pengelolaan Administratif Badan Usaha Milik Desa (Bumdes) Berbasis Client-Server Studi Kasus Di Desa Sindangasih Kecamatan Karangtengah. *Santika: Jurnal Ilmiah Sains Dan Teknologi*, 8(2), 241–254.
- Ardiyansyah, A., & Kurniawan, F. (2019). Rancang Bangun Aplikasi Piutang Usaha Pada Badan Usaha Milik Desa (Bumdes) Bersama Cahaya Mandiri Kecamatan Siantan. *Jurnal Informatika Kaputama (JIK)*, 3(2), 19–28.
- Assidiq, M., & Qashlim, A. (2015). Desain Multimedia Based Learning Untuk Media Pembelajaran MYOB Accounting 15. *Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer Fakultas Ilmu Komputer Universitas Al Asyariah Mandar*, 1(2), 25–30.
- Badri, M. (2016). Pembangunan pedesaan berbasis teknologi informasi dan komunikasi (studi pada gerakan desa membangun). *Jurnal Dakwah Risalah*, 27(2), 62–73.
- Farokhah, L., & Sapoetra, Y. A. (2018). Sistem Pengawasan Keuangan Badan Usaha Milik Desa (BUM Des) berbasis Android. *JUSTIN (Jurnal Sistem Dan Teknologi Informasi)*, 6(4), 210–216.
- Hasriyandi, H., & Munandar, M. (2018). Penerapan Sistem Pemasaran Berbasis Online pada Produk Badan USAha Milik Desa (Bumdes)“Usaha Bersama “Desa Sebayon Kabupaten Sambas. *Amaliah: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(2), 189–195.
- Rozi, F., Listiawan, T., & Hasyim, Y. (2017).