

PISSN : 2798-9984
EISSN : 2798-8783

**AKADEMI MANAJEMEN
INFORMATIKA & KOMPUTER**



Jurnal Ilmiah
Teknologi Informasi
dan Komunikasi

Volume 2, Nomor 2, Tahun 2022

E-JOURNAL
COMPUTECH

www.ejournal.amik.ac.id/index.php/computech



Tersedia Online di www.ejournal.amik.ac.id
COMPUTECH
 Halaman jurnal di <http://ejournal.amik.ac.id/index.php/computech>



Sistem Informasi Manajemen Badan Usaha Milik Desa Terintegrasi

Management Information System Of Integrated Village Business Agency Owned

Moh. Anshori Aris Widya^a, Dicky Wahyu Pratama^b

^a Informatika, Universitas KH. A. Wahab Hasbullah, Jombang, Indonesia

^b Informatika, Universitas KH. A. Wahab Hasbullah, Jombang, Indonesia

email: ^aanshoriaris@unwaha.ac.id, ^bdicky.wahyu86.dw@gmail.com

INFO ARTIKEL

Sejarah artikel:

Menerima 1 Juli 2022

Revisi 21 Juli 2022

Diterima 31 Juli 2022

Online 31 Juli 2022

Kata kunci:

Bumdes,
Manajemen,
Waterfall,
Sistem Informasi

Keywords:

Bumdes,
Management,
Waterfall,
Information Systems

ABSTRAK

Badan Usaha Milik Desa atau BUMDes merupakan usaha di bidang ekonomi yang dimiliki oleh sebuah desa dan didirikan dengan tujuan untuk meningkatkan roda perekonomian warga desa sumbermulyo jogoroto. Tujuan dari penelitian ini adalah merancang sebuah Website Sistem Informasi Manajemen Badan Usaha Milik Desa di Desa Sumbermulyo Jogoroto yang dapat melakukan pengelolaan dan pelaporan hasil Badan Usaha dengan baik dan menjadikan hasil sistem informasi ini sebagai penginputan data pendapatan desa perbulannya. Penelitian ini merupakan penelitian kualitatif dengan menggunakan metode waterfall untuk pembangunan sistem. Hasil penelitian ini diperoleh hasil akhir berupa Sistem Informasi Manajemen Badan Usaha Milik Desa Terintegrasi.

ABSTRACT

Village-Owned Enterprises or BUMDes are businesses in the economic field that are owned by a village and were established to improve the economy of the residents of Sumbermulyo Jogoroto village. The purpose of this research is to design a Village-Owned Enterprise Management Information System Website in Sumbermulyo Jogoroto Village that can manage and report the results of Business Entities properly and make the results of this information system as inputting monthly village income data. This research is qualitative research using the waterfall method for system development. The results of this study obtained the final result in the form of an Integrated Village-Owned Enterprise Management Information System.

© 2022 COMPUTECH : Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi dan Komunikasi. Semua hak cipta dilindungi undang-undang.

1. PENDAHULUAN

Badan Usaha Milik Desa atau BUMDes merupakan usaha di bidang ekonomi yang dimiliki oleh sebuah desa dan didirikan dengan maksud untuk dikelola oleh desa, dijadikan usaha untuk menggali potensi serta kemampuan desa beserta masyarakat desa agar dapat digunakan untuk membantu kebutuhan dalam menyejahterakan masyarakat desa juga kepengtingan umum. Dalam hal ini, provinsi jawa timur sendiri sangat mendorong

dan menyukseskan program pendirian Badan Usaha Milik Desa di tiap tiap daerah agar dapat mengetahui keunggulan-keunggulan serta potensinya.

Pendirian BUMDes Merupakan salah satu pilihan desa dalam Gerakan usaha ekonomi desa yang tertuang pada Pasal 87 ayat (1) UU desa, Pasal 132 ayat (1) PP desa dan Pasal 4 Permendes PDTT No. 4/2015 tentang Pendirian Pengurus dan Pengelolaan, dan Pembubaran BUMDes (Afandi, Mintoro,

Judul artikel : Sistem Informasi Manajemen Badan Usaha Milik Desa Terintegrasi

© 2022 COMPUTECH : Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi dan Komunikasi. Semua hak cipta dilindungi undang-undang.

and Indah Sari 2020). Frasa “dapat mendirikan BUMDes” dalam peraturan perundang-undangan tentang desa tersebut menunjukkan pengakuan dan penghormatan terhadap Prakarsa desa dalam Gerakan usaha ekonomi. Interpretasi sistem hukum terhadap peraturan perundang-undangan tentang desa menghasilkan peta jalan (road map) pendirian BUMDes (Baskoro 2022). Dalam aras sistem hukum, prakarsa desa tersebut memerlukan legitimasi yuridis dalam bentuk Perbup / Walikota tentang Daftar Kewenangan Berdasarkan Hak Asal Usul dan Kewenangan Lokal Berskala desa (DIKRIANSYAH 2018). Di dalam peraturan bupati tersebut dicantumkan rumusan pasal (secara normative) tentang:

- a. Pendirian dan pengelolaan BUMDes ke dalam ketentuan tentang Kewenangan Lokal Berskala desa bidang pengembangan ekonomi lokal desa.
- b. Penetapan BUMDes ke dalam ketentuan tentang kewenangan lokal berskala desa di bidang pemerintahan desa.

Adanya struktur organisasi BUMDes dapat memberikan dasar dalam penentuan hak akses untuk sistem informasi. BUMDes dikepalai oleh seorang Direktur yang membawahi beberapa unit usaha yang dijalankan oleh masyarakat. Kepala Desa bertindak selaku Komisaris dan kegiatan di BUMDes diawasi oleh BPD (Badan Permusyawaratan Desa). Dalam struktur organisasi BUMDes juga memiliki Sekretaris dan Bendahara (Seulityawati, Narulita, and Ratih 2020).

Tujuan dari penelitian ini adalah merancang sebuah Website E-Government Sistem Informasi Pengelola Keuangan Badan Usaha Milik Desa di Desa Jogoroto yang dibangun menggunakan system operasi berbasis website yang dapat melakukan pengelolaan dan pelaporan hasil Badan Usaha dengan baik, menjadikan hasil ini sebagai penginputan data pendapatan desa perbulannya dan mengetahui berapa banyaknya pengunjung agar dapat menjadi acuan hasil kedepannya.

2. KAJIAN LITERATUR

Hasil penelitian terdahulu dalam penelitian ini digunakan sebagai dasar untuk memperoleh gambaran dalam menyusun kerangka berfikir dan meningkatkan

administrasi BUMDes yang memiliki keterkaitan dengan penelitian yang akan peneliti lakukan.

Penelitian pertama adalah penelitian yang di lakukan oleh (Al Iqbal Bin Salim, Lillyan Hadjaratie 2021) yang berjudul “Sistem Informasi Manajemen Badan Usaha Milik Desa (BUMDes)”. Tujuan penelitian ini yaitu membangun Sistem Informasi Manajemen BUMDes untuk membantu manajemen BUMDes. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan metode prototyping untuk pengembangan sistem. Hasil penelitian ini diperoleh hasil akhir berupa Sistem Informasi Manajemen BUMDes.

Penelitian kedua adalah penelitian yang dilakukan oleh (Dwi Prabowo 2020) yang berjudul “Sistem Informasi Manajemen Badan Usaha Milik Desa (Studi Kasus: Desa Pujotirto, Kebumen)”. Tujuan penelitian ini di desa Pujotirto Kabupaten Kebumen, terdapat sebuah Badan Usaha Milik Desa atau BUMDes yang bertujuan untuk menggali potensi ekonomi di desa dan juga mensejahterakan masyarakatnya. Dalam pengelolaan data usahanya, pengurus BUMDes masih menggunakan cara manual dengan menggunakan buku dan sedikit bantuan komputer. Selain itu pihak pemerintah desa Pujotirto selaku pemilik BUMDes, saat ini juga memiliki kendala dalam mendapatkan informasi kegiatan bisnis BUMDes-nya secara cepat dan efisien, dikarenakan harus menunggu selesainya kalkulasi dan pemrosesan data yang dilakukan oleh pihak pengelola BUMDes. Ini membuat pengelolaan dan pengawasan kegiatan dan data-data usaha BUMDes kurang maksimal.

Penelitian ketiga adalah penelitian yang dilakukan oleh (Afandi, Mintoro, and Indah Sari 2020) yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Badan Usaha Milik Desa (BumDes) Berbasis Web Mobile”. Tujuan penelitian ini yaitu mempermudah dalam pengaksesan informasi dan meningkatkan pelayanan dalam pemasaran usaha yang ada didesa sidokayo yang dikelola oleh BUMDes. Sistem informasi badan usaha milik desa Sidokayo masih dilakukan secara manual, dan dalam penyampaian informasi kepada masyarakat yang ada didesa Sidokayo kecamatan abung tinggi kabupaten lampung utara sehingga sebagian masyarakat belum mengetahui didesa sidokayo ada kegiatan bumdes oleh karena itu,perlu dirancang sebuah aplikasi menggunakan fasilitas internet yang dapat digunakan oleh masyarakat dalam mengakses informasi dan bisa menghemat waktu, dengan

demikian didesa sidokayo dibutuhkan suatu aplikasi website.

Penelitian keempat adalah penelitian yang dilakukan oleh (Hertati, Asmawati, and ... 2021) yang berjudul “Peran Sistem Informasi Manajemen di dalam Mengendalikan Operasional Badan Usaha Milik Daerah”. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengumpulkan dan mengatur semua data dari berbagai tingkat badan usaha milik daerah, guna pengambilan keputusan untuk meningkatkan produktivitas dan profitabilitas badan usaha milik daerah berbasis komputer dan dapat berupa lembar excel atau platform yang lebih kompleks. Selain itu data dapat diakses dan diolah secara internal maupun eksternal. Sehingga sistem informasi yang digunakan lebih efisien dan produktif. Sistem informasi manajemen ini juga dapat membantu aktivitas internal maupun eksternal perusahaan di dalam membutuhkan sumber daya manusia yang mempunyai skill, ability.

Penelitian kelima adalah penelitian yang dilakukan oleh (Nilawati 2018) yang berjudul “Analisis Manajemen Badan Usaha Milik Desa (BUMDesa) *Hanyukupi* Desa Ponjong Kecamatan Ponjong Kabupaten Gunungkidul. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui bagaimanakah aktualisasi bentuk dimensi manajemen BUMDesa “Hanyukupi”. Analisis Manajemen BUMDes dilakukan karena manajemen merupakan satu diantara lima dimensi strategis Ilmu Administrasi Negara (IAN) yang meliputi dimensi kebijakan, struktur organisasi, dimensi etika, dimensi

3. METODE PENELITIAN

3.1. Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan melalui interview, studi pustaka dan observasi lapangan.

3.2. Rekayasa Perangkat Lunak

Perangkat lunak dalam penelitian ini dirancang dan dibangun dengan menggunakan metode waterfall dengan tahapan – tahapan sebagai berikut :

a. Analisis

Pada tahap analisis ada beberapa langkah yang dilakukan, langkah pertama yaitu menganalisa permasalahan yang terjadi. Langkah kedua menyiapkan kebutuhan untuk mengatasi permasalahan. Langkah ketiga menentukan metode untuk pengumpulan data. Terakhir yaitu menentukan analisa untuk perancangan sistem.

b. Desain

Pada tahap desain dilakukan dengan membuat gambaran untuk sistem yang akan dibuat.

Tahap ini dibuat sebuah interface agar lebih mudah dalam membangun sistem. Tool yang digunakan dalam perancangan interface adalah figma.

c. Implementasi

Implementasi dilakukan dengan pembuatan sistem yang telah dirancang sebelumnya seperti; menu sistem, data SIBUMDes, dan pembatalan. Tools yang digunakan untuk tahap ini adalah XAMPP, Visual Studio Code, Chrome, HTML dan Codeigniter.

d. Pengujian

Tahap pengujian dilakukan pengujian sistem dengan menggunakan metode black-box testing yaitu dengan cara menguji sistem yang telah dibuat untuk menemukan kesalahan – kesalahan dalam aplikasi sebelum diimplementasikan. Jika masih ditemukan kesalahan, maka akan dilakukan perbaikan.

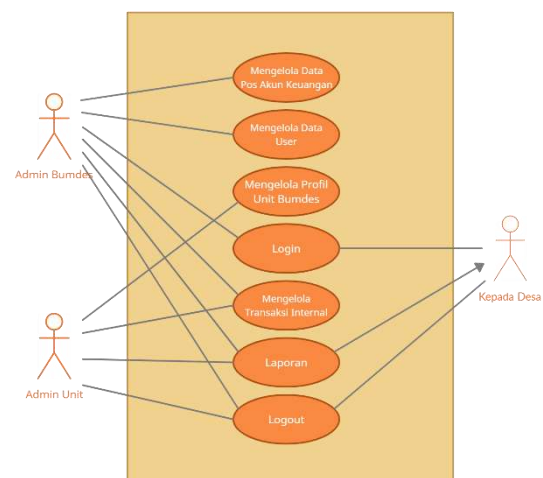
e. Maintenance

Pada tahap maintenance atau pemeliharaan sistem yang dibuat akan diimplementasikan secara langsung atau di coba oleh user dan mulai digunakan sebagaimana mestinya. Di tahap ini perubahan bisa terjadi yang disebabkan karena munculnya kesalahan – kesalahan yang mungkin tidak bisa dilacak saat tahap pengujian atau dilakukannya pengembangan aplikasi dengan lingkungan.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan permasalahan yang telah dijelaskan sebelumnya maka penulis menganjurkan Sistem Informasi Manajemen Badan Usaha Milik Desa Terintegrasi untuk mendukung terlaksananya proses yang lebih efisien. Pada sistem ini memiliki 3 user yaitu : Admin Bumdes, Admin Unit, Kepala Desa.

Gambar 1 Use Case



Pada pembuatan pos akun keuangan admin bumdes akan di bawa ke halaman dashboard menu pos akun keuangan setelah

login. Pos akun keuangan tersebut di buat admin bumdes sebagai alat untuk mencatat transaksi keuangan yang mengakibatkan perubahan aset, kewajiban, ekuitas,



pendapatan dan beban. Dalam catatannya akun-akun akan diklasifikasikan berdasarkan transaksi serupa dapat dilihat pada gambar 2.

Gambar 2 Pos Akun Keuangan

5. KESIMPULAN

Berdasarkan dari hasil perancangan dan pembuatan sistem yang telah dilakukan pengujian. Dapat disimpulkan bahwa :

- Sistem Informasi Manajemen Badan Usaha Milik Desa Terintegrasi dirancang menggunakan metode waterfall dan menggunakan UML (Unified Modelling Language) untuk menggambarkan alur dari sistem.
- Sistem Informasi Manajemen Badan Usaha Milik Desa Terintegrasi dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman Codeigniter dan basis data MySQL.
- Sistem Informasi Manajemen Badan Usaha Milik Desa Terintegrasi dirancang agar mudah dioperasikan perangkat desa yang masih menggunakan metode konvensional.

6. REFERENSI

- Afandi, Asef, Sigit Mintoro, and Yesi Indah Sari. 2020. "Rancang Bangun Sistem Informasi Badan Usaha Milik Desa (BumDes) Berbasis Web Mobile." *Jurnal Sistem Informasi Dan Manajemen Basis Data (SIMADA)* 03 (01): 23–31.
- Baskoro, Windu. 2022. "Analisis Strategi Keberhasilan BUMDes Tirta Mandiri Dan Tinjauan Perspektif Ekonomi Islam Daerah – Daerah Dan Desa Dalam Kerangka Negara Kesatuan Republik Indonesia Merupakan Salah Satu Dari Agenda Nawa Cita Presiden Joko Widodo . Perencanaan Pembangunan" 4 (1): 57–100. <http://ejournal.uin-suka.ac.id/pusat/mukaddimah/article/view/2765>.

- DIKRIANSYAH, FIKRI. 2018. "MENGGERAKKAN EKONOMI DESA MELALUI BADAN USAHA MILIK DESA (BUMDes)." *Biomass Chem Eng* 3 (2). <http://journal.stainkudus.ac.id/index.php/equilibrium/article/view/1268/1127%0Ahttp://publicacoes.cardiol.br/portal/ijcs/portugues/2018/v3103/pdf/3103009.pdf%0A>.
- Dwi Prabowo, Agung. 2020. "Sistem Informasi Manajemen Badan Usaha Milik Desa (Studi Kasus : Desa Pujotirto , Kebumen) Sistem Informasi Manajemen Badan Usaha Milik Desa (Studi Kasus : Desa Pujotirto , Kebumen)."
- Hertati, L, A Asmawati, and ... 2021. "Peran Sistem Informasi Manajemen Di Dalam Mengendalikan Operasional Badan Usaha Milik Daerah." *Insight Management* ... 1 (2): 55–67. <http://journals.insightpub.org/index.php/imj/article/view/28>.
- Iqbal Bin Salim, Lillyan Hadjaratie, Salahudin Olii Al. 2021. "Sistem Informasi Manajemen Badan Usaha Milik Desa (BUMDes)" 1 (2): 1–12.
- Nilawati, Evi. 2018. "Analisis Manajemen Badan Usaha Milik Desa (BUMDESA) 'Hanyukupi' Desa Ponjong Kecamatan Ponjong Kabupaten Gunungkidul." *Jurnal Wacana Kinerja: Kajian Praktis-Akademis Kinerja Dan Administrasi Pelayanan Publik* 21 (1). <https://doi.org/10.31845/jwk.v21i1.65>.
- Seulityawati, D H, L F Narulita, and I A B Ratih. 2020. "Aplikasi Sistem Informasi Bumdes Galengdewo, Wonosalam, Jombang." *Civitas Ministerium*. <https://jurnal.untidar.ac.id/index.php/civitasministerium/article/view/3473>.