

Pengembangan Sistem Informasi Badan Usaha Milik Desa (Bumdes) Maju Rahayu Desa Jatirunggo Menggunakan Odoo Berbasis Web Mobile

Hevi Alvina D¹, Sadam Rinto D.T², Silvi Meilani³, Hendri Saputra⁴, Kustiyono⁵

^{1,2,3,4,5}Universitas Ngudi Waluyo, Semarang

¹hevialvina@gmail.com, ²Sadamrinto97@gmail.com, ³silvimeimeilani@gmail.com,

⁴studiot@gmail.com, ⁵kustiyono@unw.ac.id

Abstrak

Badan Usaha Milik Desa (BUMDes) di Desa Jatirunggo Kecamatan Pringapus Kabupaten Semarang masih bersifat manual. Sebagian masyarakat belum mengetahui bahwa terdapat kegiatan Bumdes di Desa Jatirunggo sehingga perlu dilakukan perencanaan. Sebuah aplikasi yang menggunakan layanan Internet dapat digunakan masyarakat untuk memperoleh informasi dan dapat menghemat waktu, sehingga diperlukan adanya aplikasi website di Desa Jatirunggo. Penulis merancang dan merancang sistem informasi Badan Usaha Milik Desa berbasis mobile web dengan menggunakan website bulder berupa Odoo karena dianggap sangat efektif dalam perancangan sistem informasi, Selain itu penulis juga menggunakan computer berserta data-data pendukung informasi desa yang didapatkan dari pengurus BUMDes. Dengan adanya sistem informasi perusahaan berbasis mobile web milik desa Diharapkan hal ini dapat mempermudah mendapatkan informasi dan meningkatkan pelayanan internal Pemasaran usaha yang ada di Desa Jatirunggo yang dikelola oleh BUMDes.

Kata Kunci: Sistem informasi; BUMDes; *Web Mobile*

Abstrak

Village-Owned Enterprises (BUMDes) in Jatirunggo Village, Pringapus District, Semarang Regency are still manual. Some people do not know that there are Bumdes activities in Jatirunggo Village so planning needs to be done. An application that uses Internet services can be used by the public to obtain information and save time, so there is a need for a website application in Jatirunggo Village. The author designs and designs a mobile web-based Village Owned Enterprise information system using a website builder in the form of Odoo because it is considered very effective in designing information systems. Apart from that, the author also uses a computer along with supporting village information data obtained from BUMDes administrators. With the village's mobile web-based company information system, it is hoped that this will make it easier to obtain information and improve internal business marketing services in Jatirunggo Village which are managed by BUMDes.

Keywords: *Information system; BUMDes; WebMobile*

PENDAHULUAN

Di era modern ini, masyarakat hampir sepenuhnya bergantung pada kecanggihan teknologi, salah satunya adalah teknologi pengolahan informasi yang mampu mengolah informasi dengan cepat dan akurat. Perkembangan teknologi informasi saat ini telah banyak dimanfaatkan dalam berbagai aspek kehidupan manusia, baik dalam bidang perdagangan, badan usaha, kesehatan, pendidikan, transportasi dan lain-lain. Kebutuhan informasi saat ini menjadi prioritas utama dalam memperkenalkan suatu instansi.

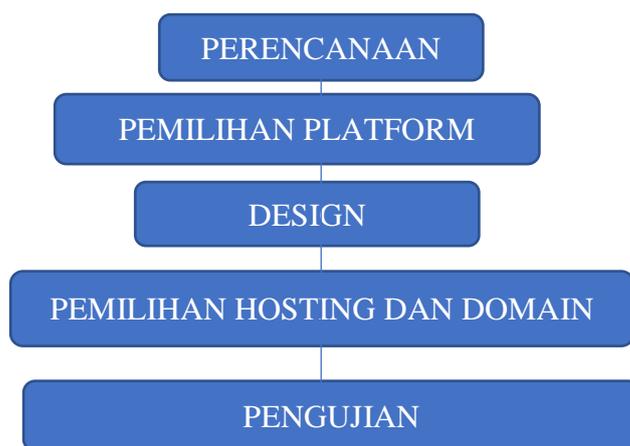
Badan Usaha Milik Desa (BUMDes) adalah salah satu badan usaha yang memerlukan teknologi informasi untuk mengembangkan eksistensinya. BUMDes Maju Rahayu merupakan badan usaha yang didirikan di Desa Jatirunggo Kecamatan Pringapus Kabupaten Semarang pada tanggal 7 maret 2017 dipelopori oleh Bapak H. Purdam Fuji Astotok. Dalam perkembangannya BUMDes Maju Rahayu dinilai cukup pesat, beberapa even pernah diikuti dan tidak luput mendapat penghargaan. Seiring berjalannya waktu BUMDes Maju Rahayu memiliki unit usaha yang dinaungi, saat ini berkisar sekitar kurang lebih 7 unit diantara yang paling dikenal yaitu samsat budiman, icon net, maju rahayu mart, pelayanan pajak motor dan bangunan serta BRI link.

Namun, berdasarkan hasil riset tanggal 10 september 2023 penyebaran informasi BUMDes Maju Rahayu masih bersifat manual, Pengelolaan atau penyebaran informasi yang dilakukan dengan cara penyebaran informasi melalui grup whatsapp, surat, *face to face* yang diadakan di musyawarah desa menyebabkan staf BUMDes menjadi kesulitan dengan hal itu. Hal ini berdampak pada kurangnya pengetahuan masyarakat sekitaran mengenai adanya Bumdes Maju di Desa jatirunggo. Menurut hasil wawancara dengan Bapak H. Astoto selaku direktur BUMDes menyampaikan

bahwa perlu adanya dobrakan baru guna mempermudah BUMDes Maju Rahayu dikenal oleh banyak orang bukan hanya diruang lingkup wilayah Desa Jatirunggo.

Oleh karena itu, Berdasarkan rumusan masalah tersebut akan dirancang dan disusun website sistem informasi Badan Usaha Milik Desa berbasis *mobile web* menggunakan *Software Open Source* Odoo, karena dianggap sangat efektif dalam perancangan sistem informasi serta memperoleh data-data pendukung dari staf BUMDes. Dengan adanya sistem informasi badan usaha berbasis mobile web diharapkan dapat mempermudah mendapatkan informasi dan meningkatkan pelayanan internal Pemasaran usaha yang ada di Desa Jatirunggo atas pengelolaan dari BUMDes.

METODE PENELITIAN



Gambar 1 Metode Penelitian

1. Planning/Perencanaan

Pada tahap perencanaan dimulai dari pengumpulan kebutuhan observasi yang diambil dari arsip bumdes seperti struktur organisasi, visi-misi, sejarah BUMDes, dan dokumentasi kegiatan yang berlangsung di BUMDes. Wawancara dilakukan juga pada tahap ini untuk memperbanyak cakupan data yang didapat membantu tim riset untuk memahami konteks kegiatan BUMDes Maju Rahayu. Selain itu pada tahap

ini juga mendefinisikan output yang akan dihasilkan, fitur yang dimiliki oleh aplikasi dan fungsi dari aplikasi yang dikembangkan.

2. Pemilihan platform

Pada tahap pemilihan platform sudah melewati tahap analisa kebutuhan. Terdapat beberapa pilihan platform yang menjadi pertimbangan. Pada akhirnya tim riset setuju menggunakan penyedia pelayanan Oodo. Oodo adalah rangkaian aplikasi bisnis open source yang menunjang dan mencakup semua kebutuhan.

3. Design

Pada tahap desain ini menekankan desain aplikasi yang sederhana, tahap ini tim riset menggunakan fitur-fitur situs aplikasi Oodo. Beberapa *icon* sangat membantu menunjang kekreatifitasan, membantu mempermudah perancangan yang lebih efektif dan lebih mudah. untuk mendesain website.

4. Pemilihan Hosting dan domain

Pada patah hosting dan domain terdapat beberapa hal penting dalam menentukan layanan hosting yang sesuai untuk website yang dimiliki. Dengan menyesuaikan kebutuhan website melalui konsultasi kebutuhan dan testimony dari kostumer, tim riset mengambil keputusan menggunakan Oodo domain dan hosting dari penyedia jasa yang sama dengan website. Pemilihan nama domain dibuat dengan singkat dan mudah diingat oleh banyak orang.

5. Pengujian

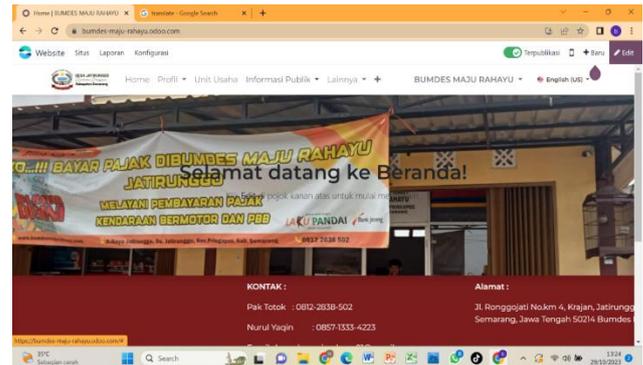
Pengujian dilakukan dengan hasil survey dari pengguna dan para ahli pakar.

HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil dan pembahasan penelitian ini menghasilkan Website system informasi Badan Usaha Milik Desa Berbasis Web yang didalamnya terdapat halaman Home, profil, unit usaha, informasi public dan lainnya.

1. Halaman Home

Pada tampilan awal website, user akan menampilkan beground utama bergambar. Disebelah kiri atas terdapat logo BUMDes Maju Rahayu sebagai identitas milik. Bagian bawah website juga dicantumkan kontak person, link website penjualan bunga plastik UMKM serta alamat guna memudahkan pengguna mencari informasi lebih detail.



Gambar 2. Halaman Home Website

2. Halaman Profil

Halaman profil memiliki lima bagian yaitu sejarah, gambaran umum, visi-misi, lambang dan arti serta struktur organisasi.

a. Bagian Sejarah

Suatu badan usaha pasti memiliki latar belakang sejarah, tidak terkecuali BUMDes Maju Rahayu ini. Pada bagian ini user menampilkan sejarah asal mula terbentuknya Bumdes Maju Rahayu yang dibuat ringkas, hingga pembaca memiliki waktu yang efektif..

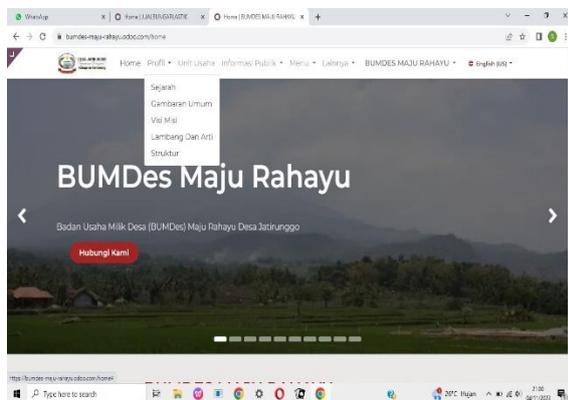
b. Bagian Gambaran Umum

Gambaran umum desa mendeskripsikan keadaan apa saja yang ada didalamnya. bagian ini berisi gambaran umum desa Jatirunggo meliputi luas wilayah, batas desa, kondisi penduduk dan kondisi ekonomi serta ditampilkan video profil Bumdes.

c. Bagian Visi Misi

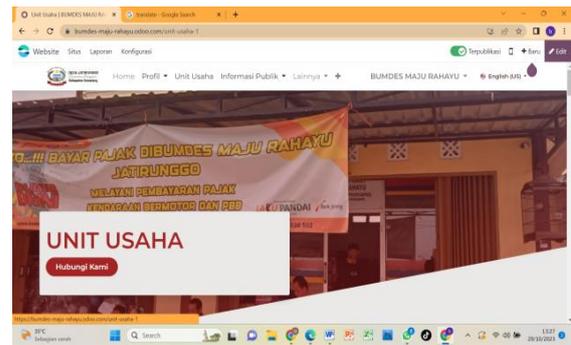
Bagian ini berisi visi misi dari BUMDes Maju Rahayu. Tidak dapat dipungkiri setiap badan usaha pasti memiliki visi misi untuk menentukan tujuan hingga didapatkan keajaannya.

- d. Bagian Lambang dan Arti
Didalam tampilan website terdapat gambar logo dan penjelasan artinya. Lambang atau simbol mempunyai arti tersendiri bagi pemiliknya biasanya digunakan untuk menunjukkan sesuatu lain, berdasarkan kesepakatan kelompok atau masyarakat. Bagian ini berisi lambang atau logo BUMDes beserta arti yang terkandung didalamnya.
- e. Bagian Struktur
Berisi susunan anggota-anggota yang menjabat dibumdes sampai saat ini tahun 2023



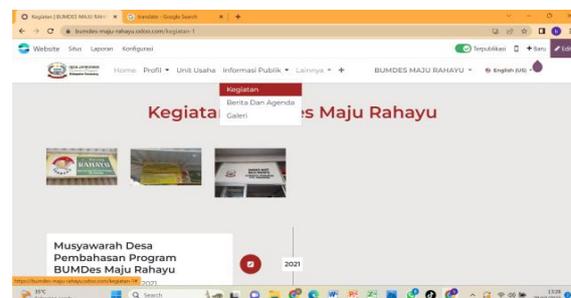
Gambar 3. Halaman profil

3. Halaman Website Unit Usaha
Pada tampilan bagian ini tercantum unit usaha yang dinaungi oleh BUMDes Maju Rahayu. Terdapat kurang lebih 7 unit usaha diantara pangkalan gas, BUMDes mart, internet desa, persewaan tratak, persewaan parker, persewaan toko, dan pertanian.



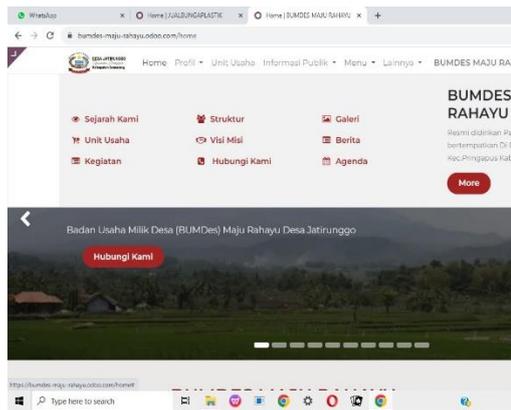
Gambar 4. Halaman Website Unit Usaha

4. Halaman Website Informasi Publik
Halaman website informasi public terdapat 3 bagian yaitu kegiatan, berita dan agenda serta galeri.
 - a. Bagian kegiatan
Bagian ini berisi kegiatan yang pernah dilaksanakan oleh Bumdes
 - b. Bagian Berita dan Agenda
Berisi berita dan agenda yang akan mendatang
 - c. Galeri
Berisi dokumentasi kegiatan yang pernah dilaksanakan.



Gambar 5. Halaman Website Informasi Publik

5. Halaman Website Lainnya
Halaman website lainnya memiliki beberapa komponen lain didalamnya seperti yang terdapat pada gambar



Gambar 6 Halaman Website Lainnya

B. Hasil Pengujian

1. Hasil pengujian terhadap pengguna

Tabel 1. Hasil Pengujian Aplikasi Oleh Pengguna

WSP	WEBSITE NI MEMBANTU TAMPILAN PROGRAM DAN KAWAL USER MERASA USER PUNAS DENGAN IN WEBSITE BUMDES MAJU WEBSITE BUMDES SUCARAKAH USER DANIT CAKRITIK DAN SARAN PERBAH	4	4	4	4	4	4	4
310203 14:48:04		4	4	4	4	4	4	4
310203 15:01:04		2	2	3	2	2	4	2
310203 15:07:34		4	4	4	4	4	4	4
310203 15:31:05		4	4	4	4	4	4	4
310203 15:50:23		4	4	4	4	4	4	4
310203 16:10:13		4	4	4	3	4	3	4
310203 16:27:12		3	3	4	3	4	4	4
310203 16:43:36		1	1	1	1	1	2	1
310203 20:22:14		3	3	3	3	3	4	3
310203 23:33:36		4	3	4	4	4	4	4
1020203 11:16:34		4	3	4	4	4	4	4

Pengisian kuesioner diisi oleh pengguna website terutama staff BUMDes dan warga sekitar. Data yang diperoleh memiliki tingkat kepuasan YA lebih tinggi daripada tingkat kepuasan TIDAK.

2. Hasil Pengujian Ahli Pakar

Tabel 2 Hasil Pengujian Aplikasi Oleh Pakar

wesamp	APAKAH DESAIN SISTEM APAKAH DESAIN WEBSI APAKAH HASIL DESIGN APAKAH DESAIN WEB S APAKAH PERENCANAAN APAKAH DESAIN WEBSI APAKAH DESAIN TAMPAK RITIK DAN SARAN PERBAHAN	4	4	4	4	4	4
102012023 11:42:20		4	4	4	4	4	3
102012023 16:36:11		4	3	3	4	3	4
102012023 16:45:16		3	3	3	3	3	3

Kuesioner diisi oleh ahli pakar meliputi dosen Teknik Informatika Universitas Ngudi Waluyo.

SIMPULAN (PENUTUP)

Kesimpulan penelitian yang kami lakukan pada obyek penelitian Badan Usaha Milik Desa (Bumdes) Maju Rahayu Desa Jatirunggo, Kecamatan Pringapus, Kabupaten Semarang dengan

mengembangkan Sistem Informasi Pengelolaan Usaha Milik Desa (BUMDes) adalah Sistem ini dapat membantu dalam memberikan informasi kepada masyarakat khususnya desa Jatirunggo, umumnya Kabupaten Semarang dalam hal : pengelolaan BUMDes, informasi unit usaha BUMDes, dan membantu pelaporan kegiatan BUMDes, dan membantu masyarakat mencari informasi yang lain tentang Bumdes. Adapun Hasil pengujian rata-rata lebih banyak menjawab opsi cukup baik dan baik dan pengguna khususnya masyarakat setempat.

DAFTAR PUSTAKA

Aliqbal,N.S., Lillyan,H.,& Salahudin, O.(2021).“*Sistem Informasi Manajemen Badan Usaha Milik Desa (BUMDes)*”.Jurnal Diffusion, Vol.1, No 2.

Abdul, F., Massikki.,& Jumadi,. M.P. (2022). “*Pengembangan Sistem Informasi Milik Desa (BUMDes) Di Desa Baru, Polewali Mandar*”. INTEC Journal: Information Technology Education Journal, Vol 1, No. 3.

Endah, R.S., Muhammad, A. A.,(2021). “*Rancang Bangun Sistem Informasi BUMDes Giri Bangun Berbasis Website Menggunakan Metode Waterfall*”. Jurnal Riset Teknologi Informasi dan Komputer (JURISTIK), Hal. 16-26.

Fahreza, M. Adam., (2022). “*Rancang Bangun Sistem Informasi Badan Usaha Desa (BUMDES) Berbasis Web*”. *Jurnal Ilmiah Multidisiplin*, Vol.1, No.6. <https://journal-nusantara.com/index.php/JIM/article/view/404/323>

Rahayu, S.,& Febrina, R. (2021). “*Pemberdayaan Masyarakat Desa Melalui BUMDes Di Desa Sungai*

- Nibung". *Jurnal Trias Politika*, Vol 5. No.1: 49 – 61. <https://fe.ummetro.ac.id/ejournal/index.php/JPK/article/view/456/320>
- Sri Mujiyono, Abdul Rohman, 2021. *Buku Ajar Dasar Pemrograman Web Menggunakan PHP dan MySQL*. Deepublish. Yogyakarta
- Popy, M., Rina, K., Leni, F., & Rinda, C. (2022). "Rancang Bangun Sistem Informasi Badan Usaha Milik Desa Berbasis Web". *Jurnal Algoritma*, Vol.19, No.1: 121-129. <https://jurnal.itg.ac.id/index.php/algoritma/article/view/1011/853>
- Berty, D. B., Muhammad, A., & Ul, K. (2021). "Sistem Informaai Pengelolaan BUMDesMehalaan Berbasis Web". *Jurnal Pejuang*, vol.3, no.1.
- Salim, Al Iqbal Bin , Lillyan Hadjaratie, and Salahudin Olli. 2021. "Sistem Informasi Manajemen Badan Usaha Milik Desa (BUMDes)." *DIFUSION JOURNAL OF SYSTEM AND INFORMATION TECNOLIGY* volume 1: 1-12.
- Miftahuddin, Yusup, Irma, A. D., Kurnia, R. P., Mohamad, M, F., 2022. "Pengembangan Sistem Informasi Badan Usaha Milik Desa Mekarwangi (Bagian PDAM)." *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat* volume 1: 151-157. doi:<https://doi.org/10.26760/rekakar ya.v1i2.151-157>.
- Kurniawan, Agung , Muhammad Chabibi, and Renny Sari Dewi. 2020. "Pengembangan Sistem Informasi Pelayanan Desa Berbasis Web Dengan Metode Prototyping Pada Desa Leran." *JURIKOM (Jurnal Riset Komputer)* volume 7: 114-121.
- Asmara, Jimi. 2019. "Rancang Bangun Sistem Informasi Desa Berbasis Website." *Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi (JUKANTI)* 2: 1-7.