

PEMBUATAN DAN PELATIHAN PENGGUNAAN APLIKASI PENCATATAN DATA PAMSIMAS PADA BUM DESA MAKARYO DESA JAGAN KECAMATAN BENDOSARI KABUPATEN SUKOHARJO

Sukadi¹, Candra Budi Susila², Diana Rendrarini³

^{1,2}Program Studi Manajemen Informatika, Universitas Merdeka Madiun, Jalan Serayu Nomor 79, Madiun, 63133

³Program Studi Teknik Sipil, Universitas Merdeka Madiun, Jalan Serayu Nomor 79, Madiun, 63133

E-mail: sukadi@unmer-madiun.ac.id

E-mail: candra@unmer-madiun.ac.id

E-mail: dianarendra72@gmail.com

Abstract— *This community service was carried out as a form of preparation for the management of Pamsimas in the Jagan Village area, Bendosari District, Sukoharjo Regency after Pamsimas in the Jagan Village area was made one of the units within the Village Owned Enterprise of the Jagan Village Government, Bendosari District, Sukoharjo Regency. Where so far the management of data in each Pamsimas has used different methods, so by making it a business unit in a Village Owned Enterprise to facilitate administration and monitoring there needs to be equality in data management in all Pamsimas. The method of implementing this community service is by making a Pamsimas data recording application and also training in the use of the application or also outreach to Pamsimas managers. With community service activities Creating and Training on the Use of the Pamsimas Data Recording Application it can be concluded that Pamsimas administrators know and understand how to manage customer data and also Pamsimas customer payments using computers or information technology and also in managing Pamsimas data can be done with transparency, fast, precisely, and convenience by using the Pamsimas data recording application.*

Keywords— *BUMDes Makaryo, Pamsimas, Pamsimas Data Management.*

I. PENDAHULUAN

Sesuai dengan Pasal 213 Ayat (1) Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2004 tentang Pemerintahan Daerah dijelaskan bahwa desa dapat mendirikan badan usaha milik desa sesuai dengan kebutuhan dan potensi desa (UU Nomor 32, 2004). Sementara itu dalam Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 11 Tahun 2021 tentang Badan Usaha Milik Desa dijelaskan bahwa Badan Usaha Milik Desa (BUM Desa) adalah badan hukum yang didirikan oleh desa dan/atau bersama desa-desa guna mengelola usaha, memanfaatkan aset, mengembangkan investasi dan produktivitas, menyediakan jasa pelayanan dan/atau menyediakan jenis usaha lainnya untuk sebesar-besarnya kesejahteraan masyarakat desa. Sedangkan usaha BUM Desa adalah kegiatan di bidang ekonomi dan/atau pelayanan umum yang dikelola secara mandiri oleh BUM Desa (Peraturan Pemerintah RI No. 11, 2021).

Sejalan dengan instruksi yang ada pada Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2004 tentang Pemerintahan Daerah maka desa-desa mulai mendirikan BUM Desa. Demikian pula Pemerintah Desa Jagan Kecamatan Bendosari Kabupaten pada akhir tahun 2021 mulai mempersiapkan diri untuk mendirikan BUM Desa. Dimana BUM Desa yang akan didirikan Pemerintah Desa Jagan akan mempunyai unit usaha yaitu Pamsimas (Penyediaan Air Minum dan Sanitasi Berbasis Masyarakat), dimana Pamsimas merupakan salah satu

program yang dilaksanakan oleh Pemerintah dengan dukungan Bank Dunia, program ini dilaksanakan di wilayah pedesaan dan pinggiran kota yang bertujuan untuk meningkatkan jumlah fasilitas pada warga masyarakat kurang terlayani termasuk masyarakat berpendapatan rendah di wilayah pedesaan dan peri-urban. Dengan Pamsimas, diharapkan mereka dapat mengakses pelayanan air minum dan sanitasi yang berkelanjutan serta meningkatkan penerapan perilaku hidup bersih dan sehat. Penerapan program ini dalam rangka mendukung pencapaian target MDGs (*Millennium Development Goals*) pada sektor air minum dan sanitasi melalui pengarusutamaan dan perluasan pendekatan pembangunan berbasis masyarakat (Pokja AMPL, 2016).

Program Pamsimas merupakan salah satu program untuk meningkatkan akses masyarakat pedesaan terhadap air minum dan sanitasi yang layak (Irwan, 2021). Program Pamsimas juga bertujuan untuk meningkatkan jumlah fasilitas air bersih pada masyarakat di wilayah yang dalam kalangan tingkat pendapatan ekonomi rendah (Irham Gufroni et al., 2021). Program Pemerintah untuk masyarakat desa ini sangat membantu Pemerintah Desa untuk menyediakan kebutuhan air minum dan sanitasi bagi masyarakatnya (Musafa H, 2019). Sedangkan menurut (Fitriana & Ardiansyah, 2022) Pamsimas atau program penyediaan air minum dan sanitasi berbasis masyarakat merupakan program pemerintah dalam pembangunan air minum dan sanitasi pedesaan yang dilaksanakan dengan pendekatan berbasis masyarakat untuk meningkatkan nilai dan perilaku hidup bersih dan sehat.

Pamsimas di Desa Jagan yang menjadi unit usaha BUM Desa sebanyak 6 titik yang digunakan untuk melayani warga atau konsumen yang ada di 8 Dukuh. Dimana sebelum Pamsimas dikelola BUM Desa, Pamsimas dikelola oleh warga di masing-masing dukuh tempat Pamsimas berada.

Untuk mendukung transparansi, kecepatan, ketepatan, dan kemudahan dalam pengelolaan data Pamsimas nantinya, maka dalam pengabdian kepada masyarakat ini dibuatlah sebuah aplikasi pengelolaan data Pamsimas yang nantinya akan digunakan masing-masing pengelola Pamsimas. Selain itu juga diadakan pelatihan dalam penggunaan aplikasi Pengelolaan Data Pamsimas tersebut serta pendampingan jika ditemukan masalah selama penggunaan aplikasi.

II. METODE PELAKSANAAN

Metode pelaksanaan pengabdian masyarakat ini dengan pembuatan aplikasi dan juga pelatihan penggunaan aplikasinya atau pun juga sosialisasi (Sukadi, 2019).

1. Pembuatan aplikasi
Pembuatan aplikasi menggunakan *software Microsoft Excel*. Dipilihnya *Microsoft Excel* dengan pertimbangan karena lebih mudah dalam penggunaannya karena rata-rata pengelola Pamsimas sudah menggunakan atau mengenal *software* tersebut.
2. Pelatihan penggunaan aplikasi
Pelatihan penggunaan aplikasi dilaksanakan di pendopo Balai Desa Jagan dengan peserta pengurus Pamsimas yang ada di Desa Jagan. Setelah selesai pelatihan diadakan pendampingan selama penggunaan aplikasi sebagai kontrol jika ditemukan masalah dalam penggunaan aplikasi.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Sasaran atau target dari pelatihan penggunaan aplikasi pengelolaan data Pamsimas adalah pengurus semua Pamsimas yang ada di Desa Jagan yang terdiri dari 6 Pamsimas dengan 8 Dukuh yang dilayani yang terbagi dalam beberapa RT (Rukun Tetangga). Adapun pelatihan penggunaan aplikasi pengelolaan data Pamsimas ini dilatarbelakangi bahwa Pamsimas di Desa Jagan yang saat ini menjadi unit usaha BUM Desa yang berada di 6 titik

yang digunakan untuk melayani warga atau konsumen yang ada di 8 Dukuh perlu pengelolaan data yang lebih baik lagi.

Tabel 1. Data Pamsimas dan wilayah yang dialiri

No	Nama Pamsimas	Wilayah yang dialiri	Jumlah Kepala Keluarga	Teraliri	Belum Teraliri
1	Jagan	Jagan RT 01	36	32	4
		Jagan RT 02	60	60	0
2	Jurangsari	Jurangsari	58	53	5
		Blimbing	42	42	0
3	Pondokrejo	Pondokrejo	51	46	5
4	Barepan	Barepan	110	95	15
		Sugorejo	46	46	0
5	Rejosari	Rejosari RT 01	61	50	11
		Rejosari RT 02	31	22	9
6	Geneng	Geneng RT 01	45	30	15
		Geneng RT 02	39	30	9
JUMLAH			579	506	73

Adapun materi yang disampaikan dalam pengabdian kepada masyarakat ini sebagai berikut :

Cara Penggunaan Aplikasi Pencatatan Data Pamsimas

Aplikasi pencatatan data Pamsimas merupakan aplikasi yang diperuntukkan Pamsimas yang berada di bawah BUM Desa Makaryo Desa Jagan Kecamatan Bendosari Kabupaten Sukoharjo, dimana aplikasi ini berfungsi untuk mencatat data penggunaan air bersih oleh pelanggan dan juga jumlah tagihan yang harus dibayarkan oleh pelanggan.

1. Struktur Menu (*Sheets*)

Struktur menu (*Sheets*) yang ada dalam aplikasi pencatatan data Pamsimas sebagai berikut:

- a. Beranda
- b. Daftar Pelanggan
- c. Bulan (Januari s.d Desember)
- d. Rekap Pembayaran
- e. Daftar Tunggakan
- f. Kas
- g. Rekap Kas

2. Penggunaan

Cara penggunaan Aplikasi Pencatatan Data Pamsimas sebagai berikut :

a. Memulai aplikasi

Double click pada menu atau *icon* aplikasi pencatatan data Pamsimas yang ada di layar monitor, sehingga muncul *sheets* atau lembar kerja aplikasi yang terdiri dari beberapa menu.

Website : <http://dayamas.unmermadiun.ac.id/index.php/dayamas>



Gambar 1. Icon Aplikasi Pencatatan Data Pamsimas

b. *Sheets Beranda*

Sheets Beranda merupakan *sheets* yang berisi Identitas Pamsimas yang berada di bawah BUM Desa Jagan. Kolom yang bisa diisi adalah kolom yang berwarna kuning atau krem, sedangkan kolom yang berwarna putih tidak dapat diisi atau diedit.

DAFTAR PELANGGAN DAN TAGIHAN PAMSIMAS	
NAMA PAMSIMAS	PAMSIMAS HIK 2013
ALAMAT :	
DUKUH	Barepan
RT / RW	001/003
DESA	Jagan
KECAMATAN	Bendosari
KABUPATEN	Sukoharjo
KODE POS	57572
TAHUN	2022
NAMA KETUA PENGURUS	Riyadi
NAMA STRUK	Struk Tagihan Air Bersih
NAMA DAFTAR TAGIHAN	Daftar Tagihan
NAMA BUKU KAS	Buku Kas

Gambar 2. *Sheets Beranda* Aplikasi Pencatatan Data Pamsimas

c. *Sheets Daftar Pelanggan*

Menu Daftar Pelanggan merupakan menu untuk mencatat nama pelanggan dan juga jumlah air yang digunakan

A2

</

Gambar 3. *Sheets Daftar Pelanggan* Aplikasi Pencatatan Data Pamsimas

d. *Sheets* Bulan (Januari s.d Desember)

Sheets Bulan (Januari s.d Desember) merupakan *sheets* yang berisi struk tagihan penggunaan air bersih masing-masing pelanggan dan juga daftar tagihannya

Gambar 4. *Sheets* Bulan (Januari s.d Desember) Aplikasi Pencatatan Data Pamsimas

e. *Sheets* Rekap Pembayaran

Sheets Rekap Pembayaran merupakan rekap pembayaran tagihan penggunaan air bersih pelanggan selama 1 tahun

Gambar 5. *Sheets* Rekap Pembayaran Aplikasi Pencatatan Data Pamsimas

f. *Sheets* Daftar Tunggakan

Sheets Daftar Tunggakan merupakan *sheets* yang berisi daftar tunggakan tagihan penggunaan air bersih pelanggan selama 1 tahun

G212

<

Gambar 6. *Sheets* Daftar Tunggalan Aplikasi Pencatatan Data Pamsimas

g. *Sheets* Kas

Sheets Kas merupakan *sheets* yang berisi kas (pemasukan dan pengeluaran) setiap bulan dalam 1 tahun

Buku Kas
PAMSIMAS HIK 2013
Barepan RT 001/003 Jagan Bendosari Sukoharjo 57572

Bulan: Januari 2022

PEMASUKAN				PENGELUARAN			
No	Tanggal	Uraian	Nominal	No	Tanggal	Uraian	Nominal
1	01 Januari 2022	Saldo Tahun 2021	1.000.000	1	31 Januari	Honor Anggota	
2		Pembayaran sisa tagihan tahun 2021	237.500	2		Pembayaran Tagihan	
3				3			
4				4			
5				5			
6				6			
7				7			
8				8			
9				9			
10				10			
11				11			
12				12			
13				13			
14				14			
15				15			
16				16			
17				17			
18				18			

Gambar 7. *Sheets* Kas Aplikasi Pencatatan Data Pamsimas

h. *Sheets* Rekap Kas

Sheets Rekap Kas merupakan *sheets* yang berisi rekap kas selama 1 tahun

Buku Kas
PAMSIMAS HIK 2013
Barepan RT 001/003 Jagan Bendosari Sukoharjo 57572
Tahun 2022

No	Uraian (Bulan)	Masuk	Keluar	Jumlah
1	Saldo Tahun 2021	-	-	1.000.000
2	Pembayaran sisa tagihan tahun 2021	-	-	0
3	Januari	237.500	0	237.500
4	Pebruari	0	0	0
5	Maret	0	0	0
6	April	0	0	0
7	Mei	0	0	0
8	Juni	0	0	0
9	Juli	0	0	0
10	Agustus	0	0	0
11	September	0	0	0
12	Oktober	0	0	0
13	November	0	0	0
14	Desember	0	0	0
TOTAL		1.237.500	0	1.237.500

Gambar 8. *Sheets* Rekap Kas Aplikasi Pencatatan Data Pamsimas

Dokumentasi Kegiatan



Gambar 9. Proses Pelatihan Penggunaan Aplikasi Pencatatan Data Pamsimas

IV. KESIMPULAN

Dengan adanya kegiatan pembuatan dan pelatihan penggunaan aplikasi pencatatan data Pamsimas pada BUM Desa Makaryo Desa Jagan Kecamatan Bendosari Kabupaten Sukoharjo, dapat disimpulkan hal-hal sebagai berikut :

1. Pengurus Pamsimas mengetahui dan memahami cara pengelolaan data pelanggan dan juga pembayaran pelanggan Pamsimas menggunakan komputer atau teknologi informasi
2. Dalam pengelolaan data Pamsimas dapat dilakukan dengan transparansi, cepat, tepat, dan kemudahan dengan menggunakan aplikasi pencatatan data Pamsimas

DAFTAR PUSTAKA

- Fitriana, G. F., & Ardiansyah, F. (2022). Sosialisasi Aplikasi Pamsimas Pay (PamPay) sebagai Peningkatan Peluang Bisnis di Desa Kalibagor Banyumas Jawa Tengah. *Jurnal Pengabdian Nasional (JPN) Indonesia*, 3(2), 95–99. <https://doi.org/10.35870/jpni.v3i2.73>
- Irham Gufroni, A., Muhamad Sidik Ramdani, C., Millah, H., Habib Fachrurozi, M., & Nur Rachman, A. (2021). Sistem Informasi Pengolahan Data Penyediaan Air dan Sanitasi Masyarakat (PAMSIMAS) berbasis Web. *JATTEC*, 2(1), 44–49. <https://doi.org/10.20885/jattec.vol2.iss1.art7>
- Irwan. (2021). *Strategi Pengelolaan keberlanjutan Penyediaan Air Minum dan Sanitasi Berbasis Masyarakat (Pamsimas) di Kabupaten Kepulauan Mentawai* (Issue Februari).
- Musafa H, S. M. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Penyediaan Air Minum Dan Sanitasi Berbasis Masyarakat (Pamsimas) Dengan Metode Extreme Programming. *JISKA (Jurnal Informatika Sunan Kalijaga)*, 4(2), 13. <https://doi.org/10.14421/jiska.2019.42-02>
- Peraturan Pemerintah RI No. 11. (2021). *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia tentang Badan Usaha Milik Desa*.
- Pokja AMPL. (2016). *Pamsimas*. <https://www.ampl.or.id/program/program-nasional-penyediaan-air-minum-dan-sanitasi-berbasis-masyarakat-pamsimas-/2#>
- Sukadi. (2019). *Sosialisasi Pengaruh Gadget di Desa Kare Kecamatan Kare Kabupaten Madiun*. 4(1), 21–24. <https://doi.org/https://doi.org/10.33319/dymas.v4i1.17>
- UU Nomor 32. (2004). *Undang-undang Nomor 32 Tahun 2004 tentang Pemerintahan Daerah*.