

SOSIALISASI SISTEM KEUANGAN RT₀₁/RW₂₁ DUSUN JOGOBONDO, PALUR, MOJOLABAN, SUKOHARJO: JURNAL PENGABDIAN MASYARAKAT

Norma Puspitasari¹, Canggih Ajika Pamungkas², M. Najmuddin Al Farras³

^{1,2,3} Politeknik Indonusa Surakarta, Surakarta

1normasari@poltekindonusa.ac.id, 2canggih@poltekindonusa.ac.id,

Abstrak: Sosialisasi merupakan kegiatan yang mencakup upaya-upaya peningkatan kualitas sumberdaya manusia antara lain dalam hal perluasan wawasan, pengetahuan maupun peningkatan keterampilan yang dilakukan oleh civitas akademika sebagai perwujudan dharma bakti serta wujud kepedulian untuk berperan aktif meningkatkan kesejahteraan dan memberdayakan masyarakat luas terlebih bagi masyarakat. Tujuan pengabdian ini untuk meningkatkan fungsi teknologi informasi yang berkembang saat ini, dan juga mempermudah pengurus dalam pengelolaan keuangan menggunakan sistem yang telah dirancang. Sistem keuangan berbasis *website* ini akan membantu pengurus untuk mengelola keuangan secara detail sehingga mengurangi kecurangan atau kesalahan yang terjadi. Metode yang digunakan dalam merancang sistem yaitu metode *waterfall* dan metode pengujian sistem menggunakan metode *Black Box Testing*.

Kata Kunci: *Black Box Testing, Pengabdian, Waterfall, Website.*

Abstract: *Community service is an activity that includes efforts to improve the quality of human resources, among others, in terms of broadening insight, knowledge and improving skills carried out by the academic community as a manifestation of dharma devotion and a form of concern to play an active role in improving welfare and empowering the wider community, especially for the community. The purpose of this service is to improve the function of information technology that is currently developing, and also make it easier for administrators to manage finances using the system that has been designed. This website-based financial system will help administrators to manage finances in detail so as to reduce fraud or errors that occur. The method used in designing the system is the waterfall method and the system testing method uses the Black Box Testing method.*

Keywords: *Black Box Testing, Devotion, Waterfall, Website.*

Pendahuluan

Pengabdian kepada masyarakat merupakan kegiatan yang mencakup upaya-upaya peningkatan kualitas sumberdaya manusia antara lain dalam hal perluasan wawasan, pengetahuan maupun peningkatan keterampilan yang dilakukan oleh civitas akademika sebagai perwujudan dharma bakti serta wujud kepedulian untuk berperan aktif meningkatkan kesejahteraan dan memberdayakan masyarakat luas terlebih bagi masyarakat setempat.

Perkembangan teknologi informasi pedesaan saat ini sudah pesat, mulai dari penggunaan *smartphone* hingga penggunaan internet untuk melakukan aktivitas sehari-hari. Teknologi informasi dan komunikasi memberikan berbagai manfaat bagi aktivitas manusia salah satunya untuk memudahkan urusan administrasi, media sosial dan promosi yang dilakukan dengan bantuan teknologi informasi sehingga informasi mudah tersampaikan baik oleh masyarakat pedesaan maupun perkotaan (Asmara, 2019).

Dalam penyusunan laporan keuangan diperlukan pencatatan dan pembukuan dalam pelaksanaannya. Pembukuan merupakan suatu proses pencatatan yang dilakukan secara teratur untuk mengumpulkan data dan informasi keuangan yang meliputi kewajiban, modal, penghasilan, dan biaya, serta jumlah harga perolehan dan penyerahan barang atau jasa (Widayanti et al., 2022). Sedangkan pencatatan adalah proses pengumpulan data yang dikumpulkan secara teratur tentang peredaran atau penerimaan total dan atau penghasilan total (Widayanti et al., 2022).

Pencatatan yang menggunakan proses secara manual sering menimbulkan permasalahan, menyadari bahwa kebutuhan teknologi informasi sangat besar manfaatnya, maka dibutuhkan sebuah sistem yang harus diterapkan pada RT01/RW21, Dusun Jogobondo, Palur, Mojolaban, Sukoharjo. Dengan adanya sistem informasi pengelolaan data keuangan berbasis web sangatlah diperlukan untuk mengurangi kesalahan-kesalahan dalam mengatasi penginputan data (Seto et al., 2022).

Sistem informasi keuangan adalah suatu sistem informasi yang memfasilitasi organisasi untuk mengelola dan memanfaatkan informasi keuangan dengan lebih baik, sehingga dapat mencapai tujuan keuangan dan operasional dengan lebih efektif, sistem yang akan dibuat yaitu berupa *website* untuk salah satu dusun di kelurahan Palur, Mojolaban, Sukoharjo. *Website* ini digunakan untuk mengelola data keuangan daerah tersebut. *Website* merupakan kumpulan halaman pada domain di internet yang dibuat dengan tujuan tertentu dan saling berhubungan serta dapat diakses secara luas melalui *home pages* menggunakan browser URL *website* (Toar et al., 2020).

Sistem Informasi Keuangan adalah sistem informasi yang memberikan informasi kepada orang atau kelompok baik di dalam perusahaan maupun diluar perusahaan mengenai masalah keuangan dan menyediakan informasi mengenai arus uang bagi para pemakai diseluruh perusahaan (Tazkia, 2019). *Website* atau situs dapat diartikan sebagai kumpulan halaman yang menampilkan informasi data teks, data gambar diam atau bergerak, data animasi, suara, video atau gabungan dari semuanya, statis dan dinamis membentuk suatu rangkaian jaringan halaman (*hyperlink*) (Agustin et al., 2021).

MySQL adalah perangkat lunak dengan sistem manajemen bisnis data *sql (database management system)* atau *DBMS*, yang *multi-threaded, multi-user*, dengan penggunaan yang relatif besar, sekitar 6 juta di seluruh dunia. MySQL AB dilisensikan di bawah GNU *General Public License (GPL)*, yang membuat MySQL tersedia sebagai perangkat lunak gratis. MySQL adalah program server basis data yang memungkinkan perangkat lunak menerima dan mengirim transaksi dalam waktu singkat dengan jumlah pengguna yang besar sesuai dengan standar bahasa pemrograman basis data *SQL (Structured Query Language)* (Putra & Nita, 2019).

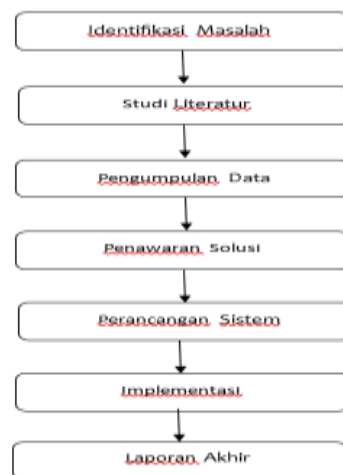
Lokasi pengabdian ini berada di Desa Palur tepatnya di Dusun Jogobondo Rt01/Rw21, Palur, Mojolaban, Sukoharjo. Pengabdian ini dilaksanakan untuk membantu mitra khususnya pada Rt01/Rw21, dalam menunjang kegiatan atau aktivitas warga pada dusun Jogobondo Rt01/Rw21, misalnya setiap warga harus membayar iuran warga (jimpitan) dan kas warga. Pada saat ini warga Jogobondo Rt01/Rw21 dalam proses pencatatan masih menggunakan sistem manual yang mana sistem ini masih memiliki beberapa kelemahan diantaranya pencatatan dilakukan lebih banyak, kesalahan pencatatan, tidak ada transparansi penggunaan dana, kesulitan mengetahui atau menyebarkan informasi kondisi keuangan warga secara langsung. Permasalahan yang paling mendasar yang dialami warga apalagi pengurus yaitu mengenai pengelolaan keuangan yang masih dilakukan secara manual.

Cara mendapatkan informasi yang cepat dan akurat adalah dengan menggunakan sistem informasi yang terkomputerisasi (Putri Permata Sari et al., 2023). Karena hal-hal tersebut kami sebagai civitas akademik untuk menunjukkan dharma bakti dan wujud kepedulian berencana membuat sistem informasi pengelolaan data keuangan berbasis web, serta melakukan sosialisasi

kepada warga Rt01/Rw21 dan pelatihan kepada pengurus RT setempat. Setiap masyarakat dapat menggunakan *website* sebagai pusat informasi bagi seluruh warga Rt01/Rw21 dan pengurus khususnya bendahara dapat memasukkan informasi ke dalam *website* tersebut. Sistem keuangan berbasis *website* ini akan membantu pengurus untuk mengelola keuangan secara detail sehingga mengurangi kecurangan atau kesalahan yang terjadi. Dari permasalahan yang ada dapat dirumuskan sebagai berikut: kendala-kendala yang menghambat efektivitas sistem keuangan tersebut, seberapa besar keefektifan sistem keuangan yang ada di Dusun Jogobondo RT01/RW21, dan seberapa besar keterlibatan pengguna, terutama pengurus RT01/RW21 dalam penggunaan sistem keuangan berbasis *website* ini. Tujuan dari pengabdian ini adalah menghasilkan dokumentasi dan mensosialisasikan produk dari rancangan sistem keuangan berbasis *website* untuk mendukung kegiatan pengabdian kepada masyarakat dalam hal pengelolaan keuangan di dusun Jogobondo Rt01/Rw21, Palur, Mojolaban, Sukoharjo. Manfaat dari pengabdian kepada masyarakat yang dilaksanakan di Dusun Jogobondo Rt01/Rw21, Palur, Mojolaban, Sukoharjo yaitu terwujudnya dharma bakti dan kepedulian civitas akademik kepada masyarakat, khususnya di dusun Jogobondo Rt01/Rw21, Palur, Mojolaban, Sukoharjo, membuat dokumentasi perancangan sistem keuangan dan pengabdian di dusun Jogobondo Rt01/Rw21, Palur, Mojolaban, Sukoharjo, serta membuat dokumentasi kegiatan pengabdian di dusun Jogobondo Rt01/Rw21, Palur, Mojolaban, Sukoharjo.

Metode

Metode yang digunakan untuk menyelesaikan permasalahan mitra sebagai berikut:



Bagan 1. Metode

Berdasarkan alur metode untuk menyelesaikan masalah yang telah digambarkan dapat diuraikan pembahasan masing-masing tahapan sebagai berikut:

Identifikasi Masalah

Pada tahapan ini untuk menganalisis permasalahan-permasalahan yang ada pada mitra, tahapan ini dilakukan agar tim dapat merancang sistem keuangan dengan permasalahan dan kebutuhan yang ada.



Gambar 2. Pelatihan Kepada Pengurus dan Admin

c. Implementasi Sistem

Halaman Login

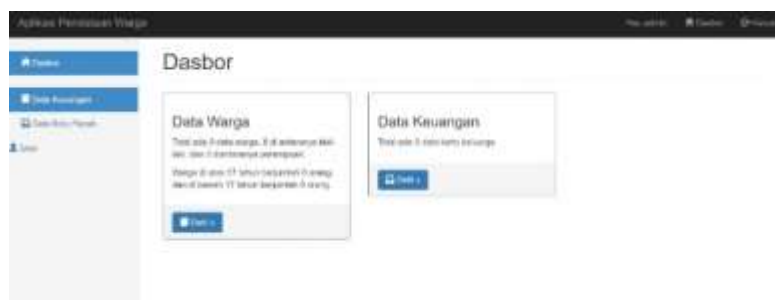
Implementasi halaman login digunakan untuk masuk ke halaman dengan hak akses. Berikut merupakan tampilan halaman login:



Gambar 3. Implementasi Halaman Login

Halaman Dasbor

Pada halaman ini ketika admin berhasil login maka akan masuk ke halaman dasbor. Berikut merupakan tampilan halaman dasbor:



Gambar 4. Implementasi Halaman Dasbor

Halaman Data User

Pada halaman ini dapat menambahkan dan melihat data seperti nama pengguna, username, password, keterangan dan status. Berikut merupakan tampilan halaman data user:



Gambar 5. Implementasi Halaman Data User

Halaman Data Warga

Pada halaman ini dapat menambahkan, melihat dan mencetak data warga dan uang masuk. Berikut tampilan dari data warga:



Gambar 6. Implementasi Halaman Data Warga

Halaman Data Warga Jogobondo

Pada halaman ini dapat menambahkan, melihat dan mencetak data warga Jogobondo berdasarkan nama dan tanggal maka akan terlihat uang keluar masuk dan juga saldo akhir. Berikut tampilan halaman data warga Jogobondo:



Pembahasan

Kegiatan pengabdian ini merupakan implementasi produk rancangan sistem keuangan kemudian dilakukan sosialisasi dan pelatihan sistem keuangan berbasis *website* ini kepada pengurus RT dan kemudian dapat dimanfaatkan untuk kepentingan warga (Wahyu et al., 2019). Berdasarkan dari analisis permasalahan yang disampaikan oleh mitra yaitu selaku ketua RT 01 RW 21 dan segenap pengurusnya dimana permasalahan yang terjadi terkait dengan iuran warga yang selama ini menggunakan cara manual dan sering terjadi kekeliruan dalam pelaporan kas warga sehingga dengan adanya pengabdian ini dengan mengembangkan dan melakukan pelatihan dalam manajemen data keuangan diharapkan dapat membantu pengurus RT khususnya (Yutanto et al., 2020).

Sebagai hasil dari sosialisasi dan pelatihan kepada admin RT selaku bendahara RT dan pengurus RT, *website* ini dilakukan uji coba dan penerapan sistem sesuai kebutuhan dan permasalahan warga seperti kebutuhan informasi data iuran warga atau jimpitan dan data kas warga, dan dengan adanya sistem keuangan berbasis *website* ini akan bermanfaat dan mampu menyelesaikan permasalahan yang dihadapi oleh pengurus RT dan dengan transparansinya laporan data keuangan maka kerukunan antar warga tetap terjalin karena tidak ada kecurigaan satu sama yang lainnya. Dari hasil uji coba dan pelatihan dimana *website* ini sudah dapat diakses melalui laptop atau *handphone* admin RT dan didapatkan hasil sejauh ini *website* bekerja dengan baik dan normal yaitu *website* dapat menampilkan data iuran dan kas warga secara transparansi. Hasil dari implementasi penerapan produk sistem keuangan berbasis *website* ini sudah digunakan oleh admin RT untuk memasukkan data pembayaran iuran dan kas warga dan saat ini respon warga dan pengurus RT sangat berterima kasih dengan adanya *website* ini. Semoga untuk pengembangan selanjutnya juga dapat dimanfaatkan untuk membantu permasalahan di warga yang lainnya.

Kesimpulan

Saat ini penerapan teknologi sangat penting untuk membantu masyarakat, seperti yang terjadi pada mitra yaitu pengurus RT di Dusun Jogobondo RT01/RW21, Palur, Mojolaban, Sukoharjo yang menghadapi masalah mengenai informasi data keuangan warga yang pencatatannya dilakukan secara manual dan sering terjadi kesalahan dalam pencatatannya sehingga muncul polemik terkait kebenaran dan transparansi data keuangan kas warga. Dengan adanya penerapan sistem keuangan berbasis *website* ini diharapkan dapat membantu pengurus RT dan warga mengatasi masalah tersebut, seperti *website* ini sudah dikelola oleh admin RT, setiap pembayaran terdata dengan baik dan disimpan di *database*, dapat memberikan informasi *realtime* terkait bukti pembayaran ke *handphone* warga langsung secara otomatis.

Ucapan Terima Kasih

Terima kasih kepada Kepala Desa Palur bapak Sugito yang telah mengizinkan dan menyetujui pengabdian yang dilaksanakan di salah satu dusun yang berada di Desa Palur dan ketua RT 01 bapak Syamsul Arifin yang telah bersedia menjadi mitra pengabdian kepada masyarakat di dusun Jogobondo Rto1/Rw21, Palur, Mojolaban, Sukoharjo. Tidak lupa juga kepada warga Rto1/RW21 yang telah berpartisipasi dan membantu kami sampai selesainya program pengabdian kepada masyarakat

kami.

Referensi

- Agustin, W., Rio, U., Muzawi, R., Nasution, T., & Haryono, D. (2021). Penguatan Pengelolaan Website Desa Untuk Meningkatkan Layanan Administrasi Kependudukan di Desa Pasir Baru Rokan Hulu. *Abdiformatika: Jurnal Pengabdian Masyarakat Informatika*, 1(1), 8–17.
<https://doi.org/10.25008/abdiformatika.v1i1.132>
- Asmara, J. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Desa Berbasis Website (Studi Kasus Desa Netpala). *Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi (JUKANTI)*, 2(1), 1–7.
- Putra, A. B., & Nita, S. (2019). Perancangan dan Pembangunan Sistem Informasi E-Learning Berbasis Web (Studi Kasus Pada Madrasah Aliyah Kare Madiun). *Seminar Nasional Teknologi Informasi Dan Komunikasi 2019*, 1(1), 81–85.
- Putri Permata Sari, Liana Liana, & Nurliza Lubis. (2023). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang Dagang Pada Toko Rianzi Menggunakan PHP Dan MySQL. *Jurnal Riset Ekonomi Dan Akuntansi*, 2(1), 169–181. <https://doi.org/10.54066/jrea-itb.v2i1.1290>
- Seto, S. B., Binti Musa, A., Sa'o, S., Naja, F. Y., Mei, A., Ningsih, N., Wondo, M. T., & Mei, M. F. (2022). Perancangan Sistem Informasi Data Kependudukan Berbasis Web pada Kelurahan Lokoboko Kecamatan Ndonga. *Mitra Mahajana: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 3(1), 34–40.
<https://doi.org/10.37478/mahajana.v3i1.1488>
- Tazkia, Z. Z. (2019). *Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Laporan Keuangan Laba Rugi pada Restoran Eatboss Dengan Menggunakan PHP dan MySQL*. 426–440.
- Toar, E., Nintias, I., & Bawole, C. (2020). Sistem Informasi Keuangan Berbasis Web Pada PT PLN UP3 Kotamobagu. *Jointer - Journal of Informatics Engineering*, 1(02), 37–43.
<https://doi.org/10.53682/jointer.v1i02.16>
- Wahyu, F., Handayani, S., & Gayuh, V. (2019). PEMANFAATAN SISTEM INFORMASI KEMATIAN WARGA BERBASIS WEBSITE DI KELURAHAN BEJI KABUPATEN SEMARANG. *July*, 77–82.
- Widayanti, E., Wulandari, D. S., Miharja, M. N. D., Faradilla, D., & Kuslesmana, N. (2022). Pelatihan Pengelolaan Kas Sederhana dengan Aplikasi Sistem Manajemen Kas bagi Ibu-ibu PKK dan Pelaku UMKM di Desa Bojongkulur. *Jurnal Pengabdian Pelitabangsa*, 3(1), 43–50.
<https://www.jurnal.pelitabangsa.ac.id/index.php/jabmas/article/view/2397>
- Yutanto, H., Sihotang, E. T., Wulanditya, P., & Diptyana, P. (2020). Sosialisasi Pembayaran Iuran dan Monitoring SiWarga Berbasis Teknologi pada Perumahan Griya Pesona Asri Surabaya. *Abdimas: Jurnal Pengabdian Masyarakat Universitas Merdeka Malang*, 5(2), 168–179.
<https://doi.org/10.26905/abdimas.v5i2.4347>