

Laporan Keuangan Berbasis Online pada Kampung Bugel RW 12

Ken Sabardiman Soetjipto¹, Sri Mulyani², Novi Anwariyanti³

^{1,2,3}Institut Teknologi dan Bisnis Bina Sarana Global

Email: ¹kensabardiman@global.ac.id, ²sri_mulyani_msi@gmail.com, ³nanwariyanti@gmail.com

Abstrak- Rukun Warga RW 12 merupakan tingkat pemerintahan yang paling bawah, pada Kampung Bugel terdiri dari 4 RT. Pada saat ini pendataan warga di masing-masing RT masih dilakukan secara konvensional atau manual, begitupun dengan pengelolaan data iuran warga. Kendala yang dihadapi oleh pengurus masing-masing RT adalah proses pendataan warga masih membutuhkan waktu yang cukup lama, dan sering terjadi redundansi data dampaknya sering dilakukan pemutakhiran data warga. Begitupun dalam proses pencatatan laporan keuangan bulanan, proses yang dilakukan masih manual hanya menggunakan aplikasi excel yang membuat pencatatan laporan keuangan sangat lama dan warga cukup sulit untuk mengakses informasi laporan keuangan tersebut. Dalam aktivitasnya Rukun Warga RW 12 membutuhkan Sistem Informasi laporan keuangan yang efektif dan efisien. Sistem yang dibangun, merupakan Sistem laporan keuangan berbasis web yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Metode penelitian yang digunakan adalah metode observasi yaitu metode yang memusatkan perhatian secara mendalam dan intensif pada objek yang diteliti.

Kata kunci: sistem informasi, laporan keuangan, observasi, PHP, MySQL.

Abstract- Rukun Warga RW 12 is the lowest level of government, in Kampung Bugel consisting of 4 RT. At this time the data collection on residents in each RT was carried out conventionally or manually, as was the management of citizen data. The obstacle associated with the RT management is that the process of collecting data on residents is quite time-consuming, and data redundancy is often the result of frequent updating of citizen data. Likewise, in the process of recording monthly financial reports, the process is still manual using only the excel application which makes recording financial reports very long and it is quite difficult for residents to access the financial statement information. In its activities, Rukun Warga RW 12 requires an effective and efficient financial statement information system. The system built is a web-based financial reporting system built using the PHP

programming language and MySQL database. The research method used is the method of observation, namely a method that focuses attention deeply and intensively on the object under study.

Keywords: information systems, financial reports, observation, PHP, MySQL.

I. PENDAHULUAN

Kini perkembangan teknologi informasi sudah semakin maju perkembangan teknologi saat ini membuat kalangan masyarakat dapat dengan mudah mengakses berbagai informasi – informasi yang mereka inginkan secara cepat dimanapun dan kapanpun tanpa batas waktu.[1] Perkembangan teknologi informasi tidak lepas dari pesatnya perkembangan teknologi komputer, karena komputer merupakan media yang dapat memberikan kemudahan bagi manusia dalam menyelesaikan suatu pekerjaan.[2] Komputer yang ada sekarang ini memiliki kemampuan yang lebih dari sekedar perhitungan matematika biasa, tetapi telah berkembang ke bidang informasi dan komunikasi dan salah satu aspek yang perlu ditunjang oleh Teknologi Komputer. Dengan adanya perubahan sistem manualisasi ke sistem komputerisasi maka informasi yang akan didapatkan menjadi cepat, tepat, dan efisien. Oleh karena itu, banyak perusahaan atau instansi yang menggunakan sistem informasi dalam kegiatan usahanya, bukan hanya untuk meningkatkan keuntungan tapi juga untuk meningkatkan produktivitas pekerja pada tiap perusahaan.[3] Seiring dengan perkembangan yang semakin canggih membuat kebutuhan akan sistem informasi termasuk pada instansi pemerintahan seperti Rukun Warga (RW) dapat mempermudah kegiatan pengolahan data dan sangat mempengaruhi efektifitas dan efisiensi pekerjaan.

Kegiatan pencatatan laporan keuangan setiap warga diawali di tingkat Rukun Tetangga (RT) dan diteruskan ke Ketua RW selaku Instansi Pemerintahan yang berwenang mencatat dan mengelola data keuangan warga. Hal tersebut menuntut agar instansi pemerintahan di Rukun Warga (RW) agar dapat melakukan pelayanan kepada masyarakat dengan cepat dan profesional.

Sistem informasi keuangan pada instansi pemerintah seperti di RW 12 kampung Bugel yang saat ini belum memiliki sistem terkomputerisasi dan terintegrasi. Salah satu faktor penting dalam sebuah instansi pemerintahan ialah pengolahan data-data informasi keuangan.

Di RW 12 pengolahan data-data kependudukan masih dilakukan secara semi komputerisasi yaitu dengan menggunakan Microsoft Excel dalam pengerjaannya. Sehingga tidak menutup kemungkinan bahwa pembuatan berkas atau laporan keuangan yang akan dibuat akan terjadi kesalahan karena human error. Pengarsipan berkas-berkas pun masih dilakukan secara manual dan berkas laporan pun akan menumpuk. Hal ini dapat memperlambat proses pelayanan dalam penambahan data atau penginputan data maupun dapat terjadi resiko kesalahan dalam penulisan yang dapat menyebabkan terjadinya redundansi data yang pada akhirnya pembuatan laporan pun dapat memakan lebih banyak waktu.

Dengan adanya kekurangan yang terjadi pada Rukun Warga (RW) 12 kampung Bugel, maka dalam penyusunan Skripsi ini penulis mengambil judul penulisan mengenai “Sistem Informasi Laporan Keuangan Berbasis Online Pada Kampung Bugel RW 12” yang diharapkan dapat memberikan solusi terhadap kekurangan pelayanan yang ada.

A. Sistem

Sekumpulan prosedur yang saling berkaitan dan saling terhubung untuk melakukan tugas bersama-sama.[4] serta hubungan antar objek bisa dilihat sebagai satu kesatuan yang dirancang untuk mencapai satu tujuan yang telah ditetapkan.[5]

B. MySQL

Sebuah konsep pengoperasian basis data, terutama untuk pemilihan atau seleksi dan input data, yang memungkinkan pengoperasian data dikerjakan dengan mudah.[6] Kelebihan dari MySQL yaitu gratis handal dan selalu diupdate banyak forum yang memfasilitasi para pengguna jika memiliki kendala. MySQL juga menjadi DBMS yang sering dibundling dengan web server sehingga proses instalasinya jadi lebih mudah.[7]

C. XAMPP

XAMPP berperan sebagai web server pada komputer. XAMPP juga dapat disebut sebuah Cpanel server virtual, yang dapat membantu melakukan preview sehingga dapat memodifikasi website tanpa harus online atau terakses dengan internet.[8]

D. UML

Unified Modeling Language (UML) sebuah bahasa yang telah menjadi standar dalam industri untuk visualisasi, merancang dan mendokumentasikan sistem piranti lunak.[9]

UML diaplikasikan untuk maksud tertentu, biasanya antara lain untuk:

- a. Merancang perangkat lunak.
- b. Sarana komunikasi antara perangkat lunak dengan proses bisnis.
- c. Menjabarkan sistem secara rinci untuk analisis dan mencari apa yang diperlukan sistem.
- d. Mendokumentasikan sistem yang ada, proses-proses dan organisasinya.[10]

II. METODE PENELITIAN

A. Metode Pengumpulan Data

1. Metode Observasi (Observation)

Metode yang dilakukan penulis dalam pengumpulan data dengan mengamati secara langsung di lapangan sehingga dapat diperoleh pemahaman proses penelitian dengan cara mendatangi object penelitian ke RW 12 kampung Bugel yang beralamat di Bugel, Karawaci. Pada metode observasi ini cara mendapatkan data dengan suatu pengamatan dan melaksanakan pencatatan-pencatatan secara sistematis dengan mendata keseluruhan pencatatan keuangan dan bagaimana cara memberikan pelayanan yang baik.

2. Metode Wawancara

suatu metode untuk mendapatkan data langsung kepada yang bersangkutan mengenai data suatu hal dengan cara wawancara atau melakukan tanya jawab kepada pihak-pihak yang terkait RW 12 yaitu Bapak Muslih Daud.

3. Metode Pustaka

Suatu metode untuk mendapatkan informasi dari beberapa sumber (literature) seperti jurnal, buku, makalah, internet dll untuk kebutuhan menganalisis dalam penyelesaian proses penelitian atau sebagai bahan acuan yang dilakukan peneliti.

B. Metode Perancangan Sistem

Untuk metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan adalah metode/model pengembangan sistem waterfall karena dalam penelitian penulis mengerjakannya secara bertahap.

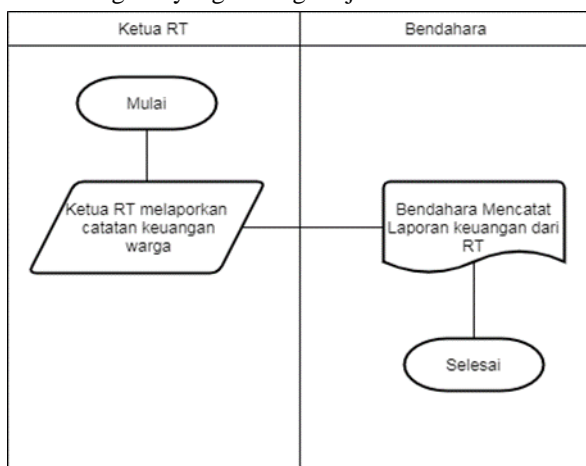
C. Gambaran Umum Obyek Yang Diteliti

RW 12 adalah salah satu RW yang berada di jalan Aria Wangsakara Kelurahan Bugel, RW yang memiliki 4 RT ini yang dibagi dari beberapa kepala keluarga. Kampung Bugel yang sudah ada pada zaman dahulu tentu saja sudah berbeda

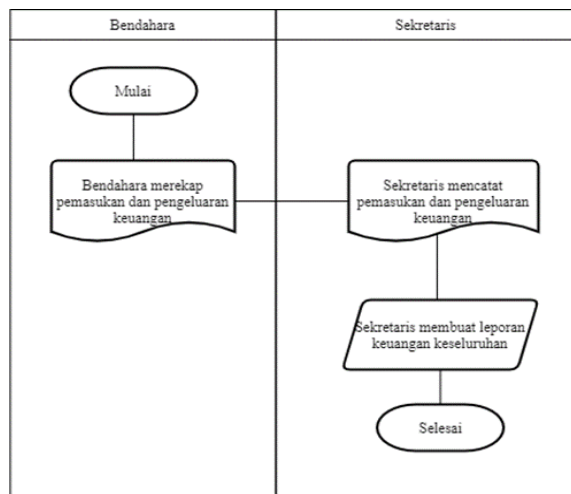
seperti sekarang, jalan yang sudah bagus, banyak rumah-rumah semi permanen yang dahulu hanya ada rumah bilik dan jalan yang masih dari tanah. Dahulu Kampung Bugel ini sebelum banyak ruko atau bangunan-bangunan yang sudah ada sekarang hanyalah kebun bambu atau kebun-kebun yang dimanfaatkan warga tempo dulu untuk bercocok tanam karena kebutuhan saat itu sangatlah mahal, bahkan jalan raya yang berada di Kampung Bugel ini sangatlah sepi karena tidak banyak warga yang memiliki kendaraan seperti sepeda, motor, bahkan mobil. Beda dengan sekarang semua kebutuhan pangan sudah tersedia di pasar atau supermarket dan sudah banyak kendaraan yang berlalu lalang melewati jalan Aria Wangsakara ini. Bahkan sekarang sudah banyak home industri yang berada di wilayah RW 12.

D. Tata Laksana Sistem Yang Sedang Berjalan

1. Diagram yang sedang berjalan



Gambar 1 Pencatatan Keuangan RT



Gambar 2 Pencatatan Keuangan RW

E. Masalah Yang Dihadapi

Berdasarkan hasil observasi yang dilakukan dapat disimpulkan permasalahan yang ada sebagai berikut:

1. Dalam melakukan pencatatan keuangan dari warga masih dilakukan secara manual menggunakan kertas atau aplikasi Microsoft Excel.
2. Masih menggunakan Buku besar/registrasi dalam menginput data-data laporan keuangan yang telah dibuat.
3. Dalam pencarian file laporan keuangan yang akan dibuat masih mengalami kesulitan karena penumpukan berkas.

F. Alternatif Pemecahan Masalah

Setelah mengamati dan menganalisis dari beberapa permasalahan yang terjadi pada sistem yang berjalan, maka dapat diusulkan beberapa alternatif pemecahan dari permasalahan yang dihadapi, antara lain:

1. Dengan adanya sistem berbasis web pembuatan laporan keuangan menjadi lebih mudah karena dapat diedit sesuai dengan apa yang dibutuhkan.
2. Dengan adanya sistem berbasis web penyimpanan file laporan keuangan menjadi lebih terstruktur.
3. Dengan adanya sistem berbasis web pencatatan keuangan menjadi lebih efektif dan memberikan informasi mengenai keuangan yang dibuat.
4. Dengan adanya sistem berbasis web ini dapat diakses secara online dan mempermudah kinerja pengurus RW 12 dan juga warga dalam mencari informasi.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Prosedur Yang Diusulkan

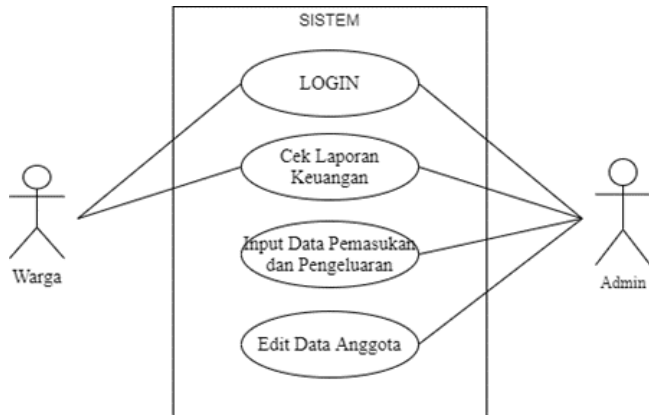
Setelah dilakukan analisis sistem yang berjalan pada RW 12 kampung Bugel maka proses laporan keuangan dapat digambarkan dengan flowchart sebagai berikut :

Prosedur yang diusulkan pada sistem laporan keuangan adalah, warga harus membuka web sistem keuangan yang disediakan oleh Ketua RW 12 Kampung Bugel. Selanjutnya warga dapat melihat laporan keuangan dari RW 12 baik itu laporan pemasukan maupun laporan pengeluaran dengan periode tanggal dan bulan yang bisa disesuaikan sesuai keinginan warga, selain itu pada sistem laporan keuangan yang sudah berbasis web ini proses penginputan data laporan keuangan dapat dilakukan oleh admin. Admin dari sistem laporan keuangan RW 12 yaitu Ketua RW 12, bendahara RW, Sekretaris RW dan juga Ketua RT. Proses penginputan data juga dapat dilakukan dengan mudah melalui dashboard admin.

B. Diagram Rancangan Sistem

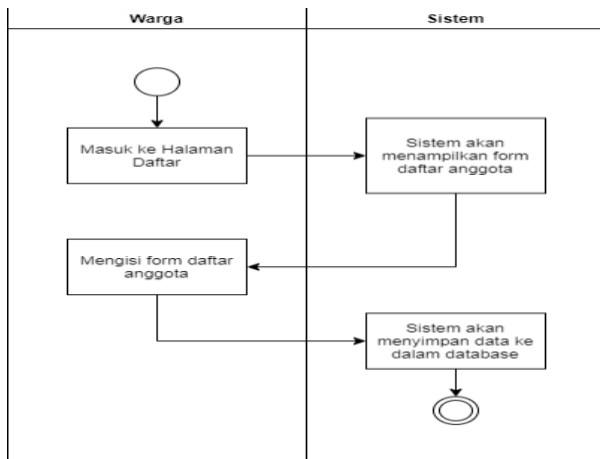
Pada gambar dibawah ini berikut merupakan spesifikasi use case diagram dari aplikasi Augmented Reality media pembelajaran pengenalan berbagai macam sayuran berbasis Android. Dimana aktornya adalah user atau penggunaan aplikasi.

Use Case diagram menggambarkan interaksi sistem dengan user.



Gambar 3 Use case Diagram

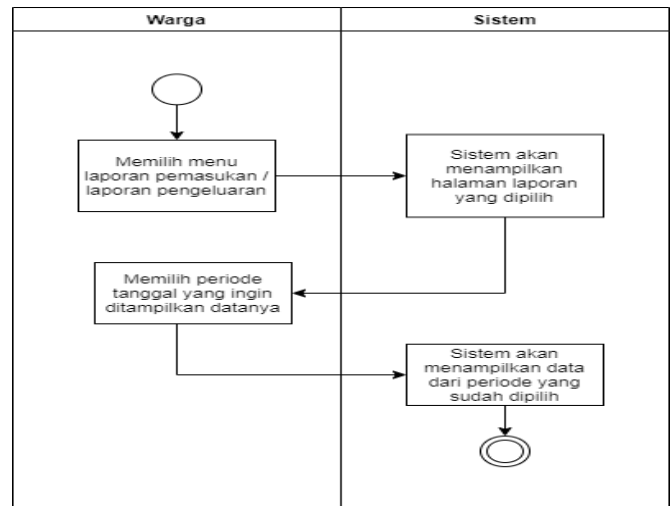
Activity Diagram



Gambar 4 Activity Diagram Daftar Warga

Penjelasan :

- Ketika membuka halaman web sistem laporan keuangan maka akan muncul form login.
- Warga tidak bisa login jika tidak memiliki akses masuk, untuk itu warga diwajibkan untuk melakukan registrasi melalui halaman daftar.
- Jika sudah mengisi data pada halaman daftar dan mengklik tombol daftar maka secara otomatis data warga tersebut akan disimpan oleh sistem.

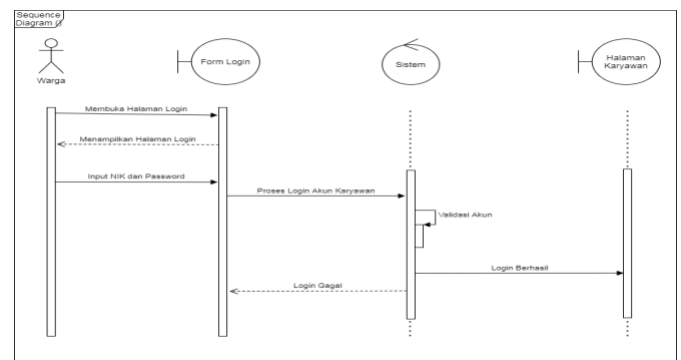


Gambar 5 Activity Diagram Lihat Laporan Keuangan

Penjelasan :

- Kondisi awal warga sudah berhasil login dan masuk ke dashboard warga.
- Selanjutnya warga dapat memilih dua menu untuk melihat laporan keuangan yaitu menu “Laporan Pemasukan” dan menu “Laporan Pengeluaran”.
- Jika sudah memilih salah satu dari menu yang ada selanjutnya warga dapat memilih periode tanggal dari laporan yang ingin ditampilkan
- Jika sudah memilih periode tanggal yang ingin ditampilkan maka sistem akan secara otomatis menampilkan laporan keuangan sesuai dengan periode tanggal yang sudah dipilih.

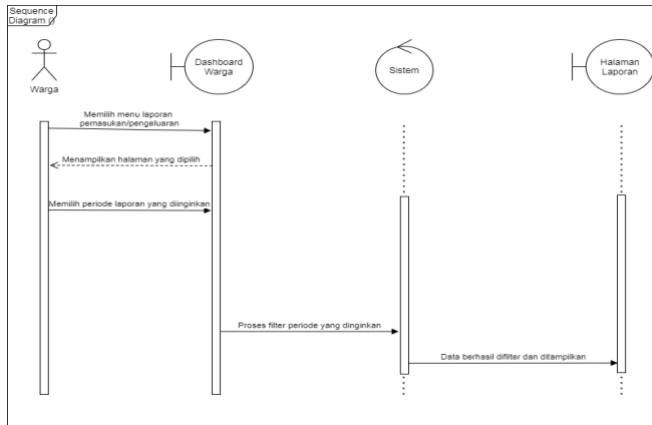
Sequence Diagram



Gambar 6 Activity Diagram Warga

Penjelasan:

- Aktor warga membuka aplikasi halaman web kemudian masuk ke menu form login.
- Aktor warga memasukkan/menginputkan nomor induk kewarganegaraan dan password, kemudian memilih dan mengklik log in.
- Sistem memproses data valid tidaknya username dan password yang ada di halaman database.
- Jika data valid/benar, maka sistem akan masuk dan menampilkan halaman dashboard warga.
- Jika data tidak valid/salah, maka sistem akan kembali ke form login.

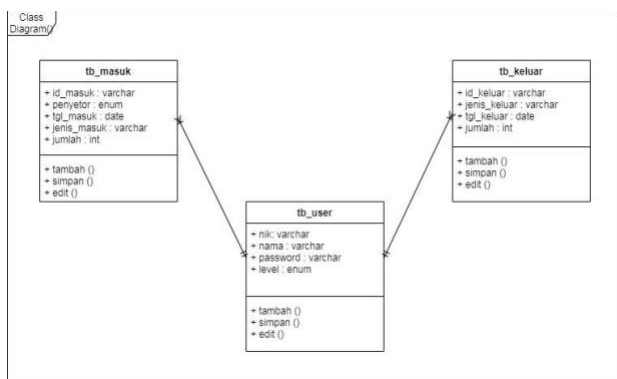


Gambar 7 Activity Diagram Lihat Laporan Keuangan

Penjelasan:

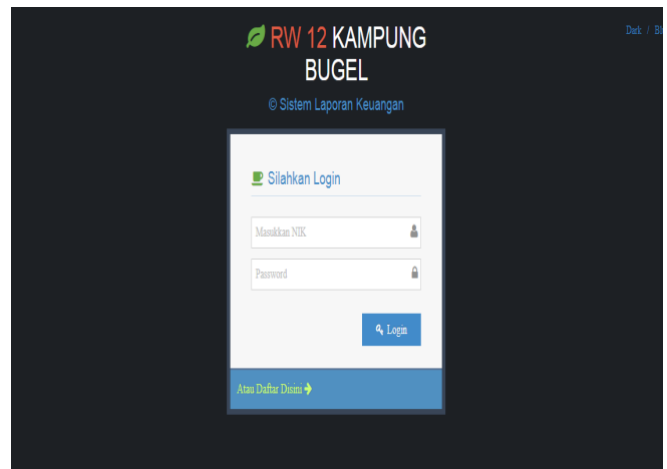
- Aktor Warga memilih menu Laporan Pemasukan atau Laporan Pengeluaran
- Aktor warga akan memilih periode laporan keuangan yang ingin ditampilkan.
- Sistem akan menampilkan data sesuai periode yang dipilih oleh aktor warga.

Class Diagram



Gambar 8 Class Diagram yang Diusulkan

C. Rancangan Tampilan



Gambar 9 Tampilan Login

Penjelasan :

- Tampilan Login bisa digunakan untuk Admin seperti Ketua RW, Bendahara RW, dan RT
- Tampilan Login bisa digunakan untuk warga



Gambar 10 Tampilan Dashboard Warga

Penjelasan:

- Dashboard Warga memudahkan warga untuk melihat total laporan keuangan per RT nya yang telah disetorkan baik itu laporan pemasukan dan laporan pengeluarannya.

No	Penyetor	Tanggal	Jenis Pemasukan	Jumlah
1	RT 04	09-Aug-2021	uran kematian	400000
2	RT 04	10-Aug-2021	uran Sampah	250000
3	RT 01	09-Aug-2021	uran Sampah	400000

Laporan Pemasukan RW 12 Kampung Bugel Dengan Periode Tanggal Sampai Dengan Tanggal

Sebesar = Rp. 1.050.000,00

Skripsi Application © 2021

Gambar 11 Tampilan Laporan Pemasukan

Penjelasan:

1. Kondisi awal warga sudah berhasil login dan masuk ke dashboard warga.
2. Selanjutnya warga dapat memilih dua menu untuk melihat laporan keuangan yaitu menu “Laporan Pemasukan”
3. Jika sudah memilih salah satu dari menu yang ada selanjutnya warga dapat memilih periode tanggal dari laporan yang ingin ditampilkan

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan dari analisa yang telah dilakukan dengan menggunakan beberapa metode penelitian, maka dapat disimpulkan beberapa hal mengenai penelitian sistem informasi laporan keuangan berbasis online pada RW 12 kampung Bugel. Adapun beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem laporan keuangan yang sedang berjalan masih bersifat semi komputerisasi yaitu diinput menggunakan (Microsoft Excel dan catatan). Dalam pembuatan laporan yang dibutuhkan masih kurang efektif dan efisien karena terkadang memakan cukup waktu lama dalam pencarian folder format laporan keuangan yang dibutuhkan.
2. Kendala yang terjadi pada proses pelayanan ialah sulitnya dalam pencarian file laporan keuangan yang memakan waktu lama dan tersimpan di dalam file laporan yang masih berantakan dan tidak tersimpan dengan rapi. Berkas yang sudah dibuat terkadang sulit dicari dan sering terjadinya redundansi data. Berkas yang sudah dibuat terkadang sering terhapus dan masih

dilakukan secara manual. Data laporan keuangan juga harus di input secara manual ke dalam buku Laporan yang sering terjadinya kesalahan data dan penumpukan data buku Laporan.

3. Rancangan aplikasi yang sudah di rancang oleh penulis sudah dijelaskan di dalam bab bab sebelumnya dengan membuat sistem untuk mempermudah para user operasional dalam menjalankan tugasnya, dan dapat pula mengurangi kesalahan kesalahan yang sering terjadi di lapangan. Dengan adanya sistem ini bukan hanya dapat mempermudah user di lapangan, namun dapat mempermudah pembuatan laporan harian, bulanan atau pun tahunan dengan lebih baik dan pastinya tepat waktu, dimana pembuatan laporan tersebut ditujukan untuk atasan dalam pengambilan keputusan.

B. Saran

Adapun saran yang dapat peneliti berikan atas permasalahan yang terjadi saat ini sehingga sistem informasi laporan keuangan RW 12 bisa menjadi lebih baik diantaranya:

1. Diharapkan sistem dapat terintegrasi secara online agar lebih efektif dan efisien.
2. Apabila sistem informasi laporan keuangan ini sudah berjalan, diperlukan adanya pemeliharaan dan evaluasi mengikuti perkembangan.

V. DAFTAR PUSTAKA

- [1] H. Fuad and R. Riayan, “Rancang Bangun Sistem Informasi Layanan Data Keuangan Mahasiswa Studi Kasus di STMIK Bina Sarana Global,” *J. Sisfotek Glob.*, vol. 3, no. 2, 2013.
- [2] P. Utomo, A. Arifin, and S. Agustin, “Perancangan Sistem Informasi Pencatatan Laporan Harian Komponen Rusak di PT Broco Mutiara Electrical Industry,” *J. Sisfotek Glob.*, vol. Vol. 8, No, no. 1, pp. 20–25, 2018.
- [3] L. Hakim, “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA KEUANGAN BERBASIS WEB RESPONSIVE PADA BUTIK NISA SYAR ’ I LUBUKLINGGAU DESIGN OF INFORMATION PROCESSING SYSTEM FOR FINANCIAL DATA RESPONSIBILITY BASED ON BOUTIQUE NISA SYAR ’ I LUBUKLINGGAU Perancangan B . Sist,” vol. 3, pp. 14–21, 2020.
- [4] S. Setiawan and S. Suhaeliyah, “Rancangan Sistem Informasi Dokumentasi Kependudukan di Desa Jatiwaringin,” *J. Sisfotek Glob.*, vol. 6, no. 2, 2017, [Online]. Available:

- <http://journal.stmikglobal.ac.id/index.php/sisfotek/article/view/104>.
- [5] N. N. Abdur Rochman, Achmad Sidik, “Perancangan Sistem Informasi Administrasi Pembayaran SPP Siswa Berbasis Web di SMK Al-Amanah,” *J. Sisfotek Glob.*, vol. 8, no. 1, pp. 52–52, 2018.
- [6] S. R. S. Siregar and P. Sundari, “Rancangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Kependudukan Desa (Studi Kasus di Kantor Desa Sangiang Kecamatan Sepatan Timur),” *Sisfotek Glob.*, vol. 6, no. 1, pp. 76–82, 2016.
- [7] A. A. Sofyan, M. Iqbal, and I. Awanda, “Sistem Informasi Pelayanan dan Controlling Franchise Berbasis Web Rumah Makan Raja Raja,” *Sisfotek Glob.*, vol. 8, no. 2, p. 1, 2018.
- [8] Dedi, Triono, and W. Muhajiroh, “Perancangan Sistem E-Commerce Batik Sopiyan Hadi Berbasis Web,” *Sisfotek Glob.*, vol. 7, no. 1, pp. 124–129, 2017, [Online]. Available: <https://journal.stmikglobal.ac.id/index.php/sisfotek/article/view/140/144>.
- [9] A. A. Sofyan, L. F. Gustomi, and S. Fitrianto, “Perancangan Sistem Informasi Perencanaan dan Pengendalian Bahan Baku Pada PT. Hema Medhajaya,” *J. Sisfotek Glob.*, vol. 6, no. 1, pp. 87–95, 2016, [Online]. Available: <http://journal.stmikglobal.ac.id/index.php/sisfotek/article/view/120>.
- [10] A. R. Mariana, A. Sidik, and P. Apriani, “Perancangan Sistem Informasi Pembayaran Iuran Pendidikan Berbasis Web di STMIK Bina Sarana Global,” *Sisfotek Glob.*, vol. 8, no. 2, pp. 2–7, 2018, [Online]. Available: <http://journal.stmikglobal.ac.id/index.php/sisfotek/article/view/195/203>.