JURNAL TEKNIK
Volume 20, No. 2, Desember 2022
P-ISSN : 1693-6191 E-ISSN : 2715-7660 DOI : https://doi.org/10.37031/jt.v20i2.286

Rancangan Aplikasi Laporan Keuangan Pada PT. Mentari Gorontalo Mootilango

[1]Muthia, [2]Manda Rohandi, [3]Arif Dwinanto
[1,2,3] Program Studi Pendidikan Teknologi Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Gorontalo, Gorontalo Indonesia
e-mail: mutia@ung.ac.id

Abstrak

Penggunaan microsoft exel dalam pengolahan data keuangan pada PT Mentari Gorontalo Mootilango dinilai kurang efisien, karena setiap pembuatan laporan baru, harus membuat file baru dan juga memasukan rumus-rumus kembali secara manual, hal ini dinilai memperlambat proses dalam pembuatan laporan keuangan. Tujuan penelitian ini adalah merancang Sistem Laporan Keuangan pada PT. Mentari Gorontalo Motilango. Penelitian ini menggunakan metode pengembangan system Prototipe. Hasil dari penelitian ini merupakan rancangan sistem aplikasi keuangan yang dapat di gunakan pada PT. Mentari Gorontalo yang dibangun berdasarkan tahapan-tahapan yang meliputi pengumpulan data, analisis data, analisis kebutuhan sistem, desain sistem, pengujian sistem dan impelmentasi sistem. Sistem Laporan Kenuangan mampu membantu perusahaan khususnya pada bagian manajemen keuangan dalam melakukan pengelolaan keuangan serta pelaporan data keuangan.

Kata kunci: Aplikasi, Sistem Pelaporan Keuangan, Metode Protoipe

Abstract

PT. Mentari Gorontalo Motilango is one of the companies engaged in producing bottled drinking water. This company has been operating for more than two (2) years and has produced drinking water in various packages, including: 240 ml Glass Packaging, Bottles from sizes 330, 600 to 1500 ml, and Gallons with a size of 19 Lt. At PT. Mentari Gorontalo Motilango, there is an information system that is used in carrying out administrative activities, financial management and reporting, namely using the Microsoft office information system. Microsoft office is used to carry out data processing, from the stage of inputting data into Microsoft Office worksheets, followed by processing data using financial management formulas on Microsoft Excel and finally, preparing the final report format which is ready to be printed onto sheets of paper. The use of Microsoft Excel is considered inefficient, because every time you make a new report, you have to create a new file and also enter the formulas again manually, this is considered to slow down the process of making financial reports. The purpose of this research is to design a financial reporting system at PT. Mentari Gorontalo Motilango. The results of this study are a design of a financial application system that can be used at PT. Mentari Gorontalo which was built based on stages which include data collection, data analysis, system requirements analysis, system design, system testing and system implementation.

Keywords*: Application, Financial Reporting System*

Diterima : 24 Oktober 2022
Disetujui : 28 Desember 2022
Dipublikasi : 31 Desember 2023

©2022 Muthia, Manda Rohandi, Arif Dwinanto
Under the license CC BY-SA 4.0

Pendahuluan

PT. Mentari Gorontalo Mootilango merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dalam memproduksi air minum dalam kemasan. Perusahaan ini sudah bergerak kurang lebih selama dua (2) tahun dan telah memproduksi air minum dengan berbagai kemasan,

diantaranya : Kemasan Gelas 240 ml, kemasan Botol dari ukuran 330, 600 sampai dengan 1500 ml, serta Galon dengan ukuran 19 Lt. Untuk lokasi dari perusahaan ini, terletak di Desa Talumopatu, Kecamatan Tapa Kabupaten Bone Bolango.

Dari analisis yang telah dilakukan, selama menggunakan Microsoft Exel dalam mengelola data keuangan. Manajer Keuangan masih belum mahir dalam menggunakan aplikasi Microsoft Exel, khususnya penggunaan rumus – rumus keuangan. selanjutnya ketika terdapat perubahan kepegawaian pada perusahaan, khususnya pada manajer keuangan, pengguna baru tidak dapat mengetahui struktur dari rumus – rumus ataupun laporan keuangan yang sebelumnya, sehingga laporan tersebut tidak dapat diperbarui dan harus membuat laporan dan struktur yang baru pada microsoft exel. Menurut penelitian dari Toar, dkk (2020), Sistem Informasi Keuangan Berbasis Web pada PT PLN UP3 Kotamobagu. Hasil penelitian menunjukkan bahwa untuk dapat meningkatkan pemasaran dan penjualan listrik pada perusahaan, maka di buat suatu sistem informasi yaitu sistem informasi keuangan. Tazkia (2019), Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Laporan Keuangan Laba Rugi pada Restoran Eatboss Dengan Menggunakan PHP dan MySQL. Penelitian ini mempermudah perusahaan dalam mengelola laporan keuangan. Sistem informasi akuntansi laporan keuangan laba rugi pada restoran Eatboss dengan menggunakan PHP dan MySQL ini diharapkan perusahaan dapat lebih cepat dan mudah dalam mengelola laporan keuangannya berdasarkan standar akuntansi.

Pada PT. Mentari Gorontalo Motilango, terdapat sistem informasi yang digunakan dalam melakukan kegiatan administrasi, manajemen keuangan serta pelaporan, yaitu menggunakan sistem informasi Microsoft office. Selain itu selama menggunakan Microsoft Exel dalam pengolahan data, Direktur dan pesaham pada perusahaan PT. Mentari Gorontalo Motilango, tidak dapat melihat secara langsung hasil dari laporan tersebut atapun pembaharuanya. Direktur dan pesaham hanya dapat melihat hasil dari laporan tersebut ketika laporan sudah di print atau melalui file foto laporan yang dikirimkan oleh manejer keuangan, Sedangkan direktur dan pesaham menginginkan agar laporan keuangan dapat diakses atau dilihat rutin setiap bulan ataupun tahun. Berdasarkan latar belakang masalah, maka tujuan penelitian ini adalah merancang Sistem Laporan Keuangan pada PT. Mentari Gorontalo Mootilango.

Metode

Metode penelitian yang digunakan adalah Metode prototype, metode ini digunakan untuk merancang sistem informasi. Metode prototype memberikan kesempatan untuk pengembang program dan objek penelitian untuk saling berinteraksi selama proses

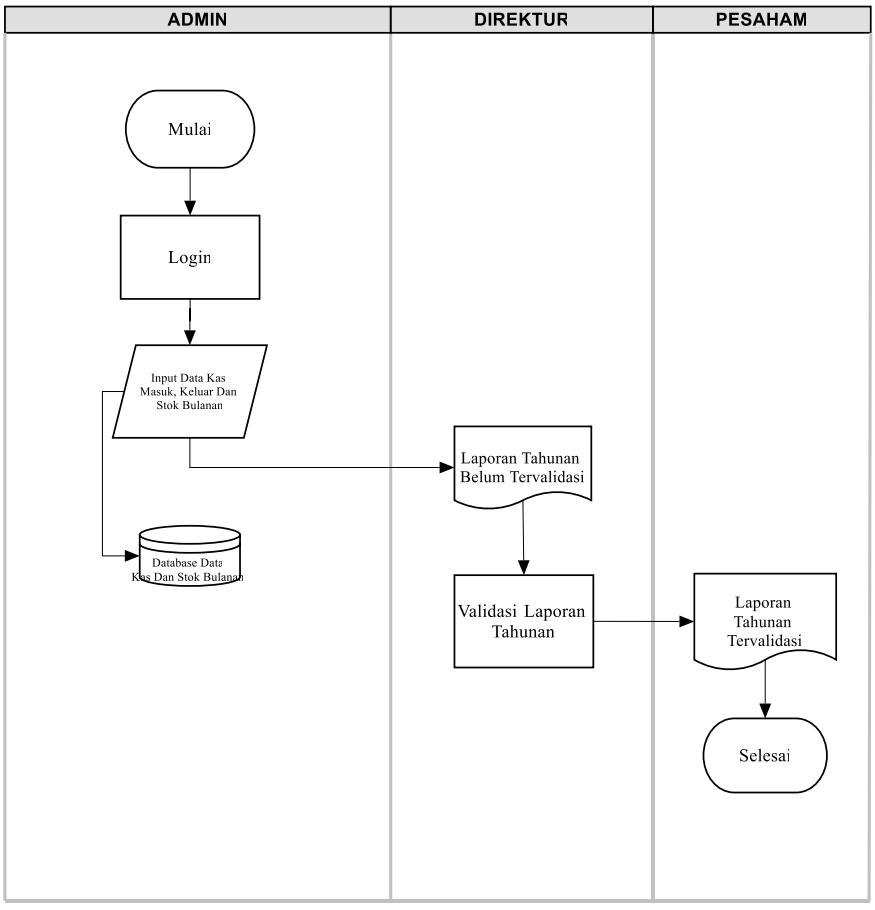
perancangan sistem (Sukamto & Shalahuddin, 2015). Model prototype ini memiliki beberapa tahapan (Sukamto & Shalahuddin, 2015), yaitu:

1. Mendengarkan Kebutuhan Pelanggan

Pengembang program dan objek penelitian bertemu dan menentukan tujuan umum dan kebutuhan dasar. Detail kebutuhan mungkin pada awal pengumpulan kebutuhan. Dari tahapan ini diketahui masalah yang ada diperusahaan masih menggunakan Microsoft Exel dalam pengolahan data, Direktur dan pesaham pada perusahaan PT. Mentari Gorontalo Motilango, tidak dapat melihat secara langsung hasil dari laporan tersebut atapun pembaharuanya. Direktur dan pesaham hanya dapat melihat hasil dari laporan tersebut ketika laporan sudah diprint atau melalui file foto laporan yang dikirimkan oleh manejer keuangan, Sedangkan direktur dan pesaham menginginkan agar laporan keuangan dapat diakses atau dilihat rutin setiap bulan ataupun tahun.

2. Membangun atau Memperbaiki Mock-Up

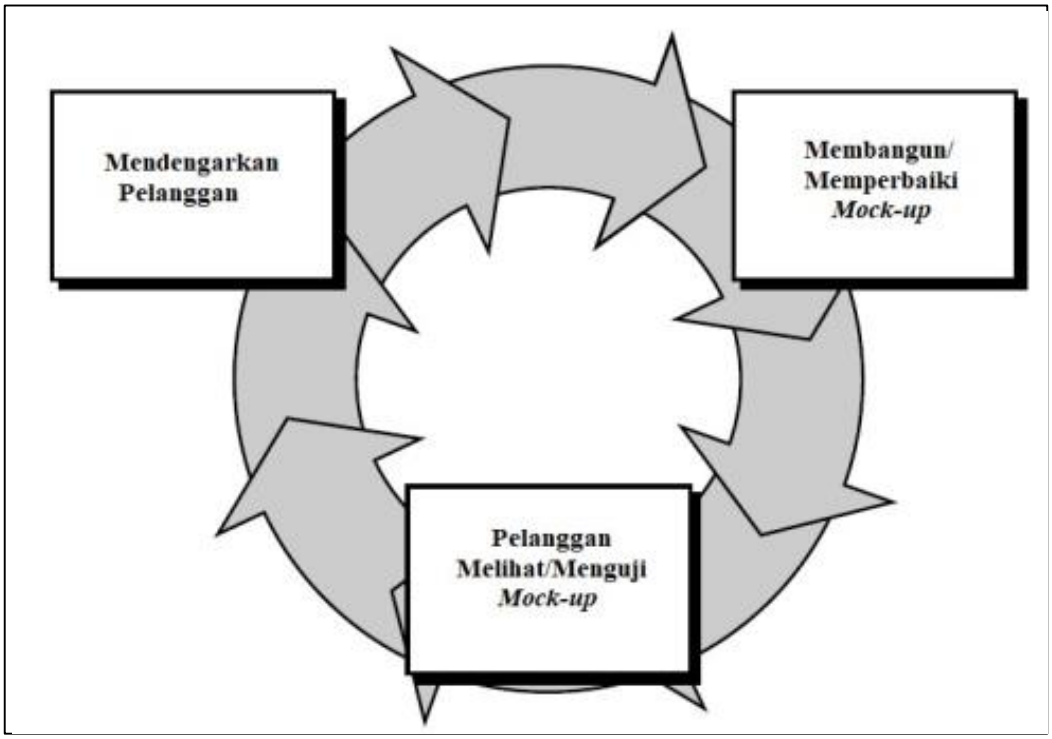
Perancangan sistem dapat dikerjaan apabila data-data yang berkaitan telah dikumpulkan selama pengumpulan kebutuhan. Rancangan ini menjadi dasar pembuatan *prototype*. Pembuatan *prototype* ini merupakan tahapan perealisasian rancangan *prototype* menggunakan bahasa pemrograman. Berikut gambar *flowchart* sistem usulan.



Gambar 1. *Flowchart* Sistem

3. Pelanggan Melihat dan Menguji Mock-Up

Objek penelitian mengevaluasi prototype yang dibuat dan dipergunakan untuk memperjelas kebutuhan software. Dalam pengujian sistem ini menggunakan metode pengujian *black-box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang mana berupa uji fungsionalitas, uji antarmuka dan uji alur kerja sistem. Pihak perusahaan diberi kesempatan untuk mencoba mengoperasikan *prototype* sistem, sehingga dapat memahami konsep alur kerja dari sistem yang telah disetujui.

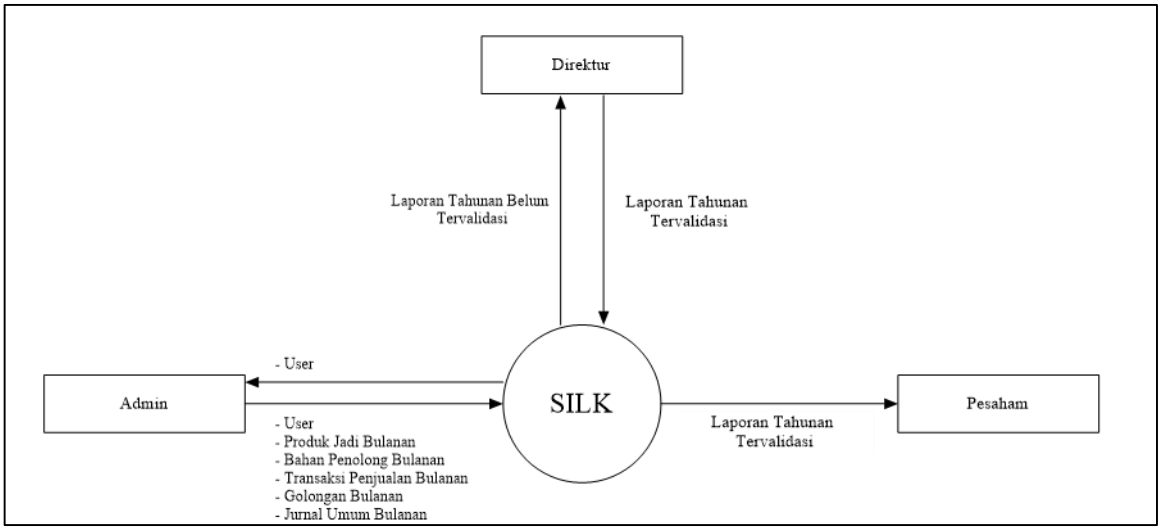


Gambar 2. Model Prototype

Hasil dan Pembahasan

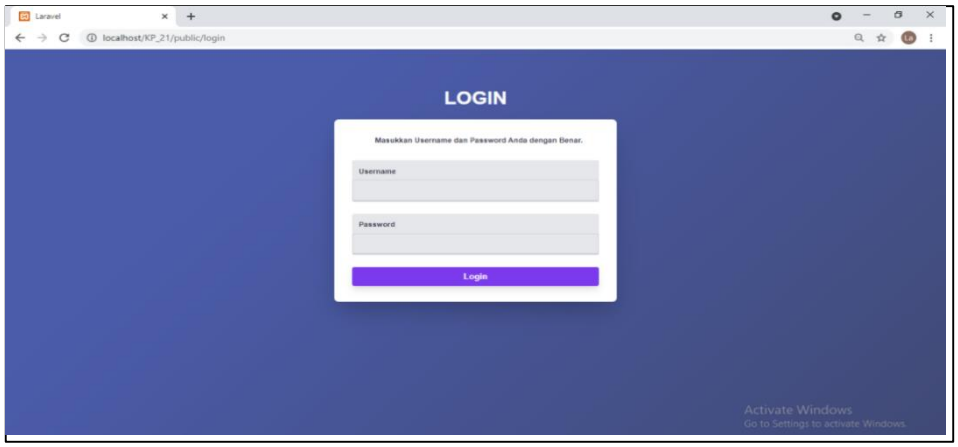
Hasil

Pada model perancangan sistem yaitu menggambarkan tentang rancangan dari sistem infromasi yang akan di bangun baik dari perancangan alir data sampai dengan tampilan interface sistem. Tahap ini merupakan tahap penting sebelum tahap pengerjaan dan implementasi. Berikut gambar dari diagram konteks perancangan sistem informasi laporan keuangan.



Gambar 3. Diagram Konteks SILK

Dari hasil model perancangan, maka akan di peroleh tampilan antarmuka sistem informasi laporan keuangan sebagai berikut :



Gambar 4. Halaman Login Sistem

Gambar 5. Tampilan halaman awal sistem

Halaman login merupakan halaman awal yang ditampilkan oleh sistem SILK ini, halaman login ini digunakan oleh admin, pesaham dan direktur. serta halaman utama dari

sistem ini menampilkan seluruh menu berdasarkan kebutuhan yang sudah di sususn pada rancangan sistem.

Pembahasan

PT. Mentari Gorontalo Motilango merupakan perusahaan yang bergerak dalam memproduksi air minum dalam kemasan. Selama ini perusahaan menggunakan sistem Microsoft Office khususnya Microsoft Exel untuk membantu dalam mengelola data keuangan, baik data yang masuk ataupun keluar serta pelaporan dari data keuangan tersebut.

Berdasarkan hasil yang diuraikan diatas, maka sangat dibutuhkan adanya suatu sistem informasi yang dapat mengolah data secara keseluruhan serta memberikan infromasi laporan keuangan secara cepat, dan dapat diakses oleh Direktur ataupun Pesaham secara Online, serta dapat diperbaharui rutin setiap bulan dan tahun. Dengan ini telah di rancang sebuah " Sistem Informasi Laporan Keuangan Berbasis Web" pada perusahaan PT. Mentari Gorontalo Motilango.

Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan pada PT. Mentari Gorontalo Motilango, selama menggunakan microsoft exel dalam mengelola keuangan dinilai kurang efisien karena harus membuat file dan rumus manajemen keuangan yang baru, serta hasil laporan keuangan yang tidak dapat di pantau langsung oleh direktur dan pesaham. Dari hal tersebut dilakukan perancangan aplikasi Sistem Informasi Laporan Keuangan Berbasis Website (Studi Kasus PT. Mentari Gorontalo Motilango) yang dibangun berdasarkan tahapan-tahapan yang meliputi pengumpulan data, analisis data, analisis kebutuhan sistem, desain sistem, pengujian sistem dan implmentasi sistem. Sehingga sistem informasi berbasis website ini mampu untuk membantu perusahaan khususnya pada bagian manajemen keuangan dalam melakukan pengelolaan keuangan serta pelaporan data keuangan.

Daftar Pustaka

Dharmawan, Steven, W. Purwaningtias, D. Dan Risdiansyah, D. (2018). Penerapan Metode SDLC Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Administrasi Keuangan Berbasis Desktop. Jurnal Khatulistiwa Informatika. Vol.6, No.2.

Djarwanto, P.S., dan Pangestu Subagyo. (2012). Statistik Induktif. Yogyakarta : BPFE Yogyakarta.

Margaretha, Anita, H. Nababan, NK, M. (2020). Perancangan Sistem Informasi Manajemen Keuangan Berbasis Web Studi Kasus PT. Karya Swadaya Abadi. Saintek (Jurnal Sains Dan Teknologi). Vol.1, No.2.

Palit, V, R. Rindengan, D.Y, Y. Dan Lumenta, S.M, A. (2015). Rancangan Sistem Informasi Keuangan Gereja Berbasis Web Di Jemaat GMIM Bukit Moria Malalayang. E-Journal Teknik Elektro Dan Komputer. Vol.4, No.7.

Rosadi, Dadi. Lousiani, Ussi. (2012). Aplikasi Pembuatan Laporan Keuangan Berbasis Web. Jurnal Computech & Bisnis. Vol.6, No.2.

Sugiarto, dan Dergibson, S. (2002). Metode Statistika Untuk Bisnis dan Ekonomi. Jakarta : PT. Gramedia Pustaka Utama. Hal 208 – 217.

Sukamto, A., Shalahuddin, R, M. 2015. Rekayasa Perangkat Lunak Struktur dan Berorientasi Objek. Bandung : Informatika.

Tazkia, Zade, Z. (2019). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Laporan Keuangan Laba Rugi Pada Restoran Eatboss Dengan Menggunakan PHP Dan MySQL. Jurnal Accounting Information Systems And Information Technology Business Enterprise. Vol.1, No.1.

Toar, Ester. Nintias, Ayu, M, I. Dan Bawole, C. (2020). Sistem Informasi Keuangan Berbasis Web Pada PT PLN UP3 Kotamobagu. Jointer : Journal Of Informatics Engineering. Vol.1, No.2

Utami, Dwi, R. (2014). Sistem Infromasi Laporan Keuangan Perusahaan Dagang Berbasis Multiuser (Studi Kasus Di Toko Lestari). Jurnal Mahasiswa. Vol.1, No.1.