

PERANCANGAN SISTEM MANAJEMEN KEUANGAN BERBASIS WEB DI CV. TIGANA SUKSES

Al Mahira Salsa Billah¹, Mila Fikriyah², Sofi Anisa³, dan Sutriyono⁴

¹Program Studi Teknik Informatika, Universitas Pamulang, JL.Surya kencana No.1, Pamulang,
Tangerang Selatan, Banten, Indonesia, 15417

e-mail: ¹almahirasalsabillah@gmail.com

^{2,3,4}Program Studi Teknik Informatika, Universitas Pamulang, , JL.Surya kencana No.1, Pamulang,
Tangerang Selatan, Banten, Indonesia, 15417

e-mail: ²milafikriyah01@gmail.com , ³sofianisa@gmail.com , ⁴dosen02346@unpam.ac.id.

Abstract

In this era of globalization, the role of information systems is crucial in running businesses. CV Tigana Sukses, an online marketplace company specializing in importing products, faces challenges in effectively and efficiently managing the company's finances. The process of writing financial reports is still done manually, which is impractical for the company's employees. Therefore, we designed a web-based financial management system using PHP and MySQL to facilitate the automatic generation of financial reports. This system is expected to allow the company to evaluate financial performance, produce accurate and timely reports, as well as save time and effort. Agile methodologies are used in the development of this system to achieve flexibility, collaboration, and continuous improvement. The evaluation and testing results of the system show that it improves effectiveness and efficiency in generating financial reports and provides ease and efficiency for users in financial management. Overall, this web-based financial management system has been proven to be helpful and easily implemented by CV Tigana Sukses.

Abstrak

Dalam era globalisasi ini, peran sistem informasi sangat penting dalam menjalankan bisnis. CV Tigana Sukses, perusahaan marketplace online yang bergerak di bidang perdagangan produk impor, menghadapi tantangan dalam mengelola keuangan perusahaan dengan efektif dan efisien. Proses penulisan laporan keuangan masih dilakukan secara manual, yang tidak praktis bagi karyawan perusahaan. Oleh karena itu, kami merancang sistem manajemen keuangan berbasis web menggunakan PHP dan MySQL untuk mempermudah pembuatan laporan keuangan secara otomatis. Sistem ini diharapkan dapat memungkinkan perusahaan mengevaluasi kinerja keuangan, menghasilkan laporan akurat dan tepat waktu, serta menghemat waktu dan tenaga. Metode Agile digunakan dalam pengembangan sistem ini untuk mencapai fleksibilitas, kolaborasi, dan peningkatan berkelanjutan. Hasil evaluasi dan pengujian sistem menunjukkan bahwa sistem ini meningkatkan efektivitas dan efisiensi dalam pembuatan laporan keuangan serta memberikan kemudahan dan efisiensi bagi pengguna dalam manajemen keuangan. Dalam keseluruhan, sistem manajemen keuangan berbasis web ini terbukti membantu dan mudah diimplementasikan oleh CV Tigana Sukses.

Keywords: Information System; Website; Agile Method

1. PENDAHULUAN

Dalam era globalisasi ini, peran sistem informasi dalam menjalankan suatu bisnis sangatlah penting. Penggunaan teknologi informasi yang tepat dapat memberikan manfaat yang signifikan bagi suatu perusahaan, terutama dalam hal pengelolaan keuangan. CV Tigana Sukses, sebagai perusahaan marketplace online yang bergerak di bidang perdagangan produk impor, juga menghadapi tantangan dalam mengelola keuangan perusahaan secara efektif dan efisien [1].

Dalam pengelolaan keuangan, laporan keuangan menjadi salah satu komponen yang penting untuk mengetahui kondisi keuangan perusahaan. Namun, proses penulisan laporan keuangan di CV Tigana Sukses masih dilakukan secara manual, yang telah menjadi keluhan dari karyawan perusahaan. Adanya permasalahan ini menunjukkan bahwa perusahaan perlu mencari solusi yang lebih efisien dan praktis dalam pembuatan laporan keuangan [2].

Dalam studi kasus ini, kami akan merancang sistem manajemen keuangan berbasis web untuk CV Tigana Sukses. Sistem ini bertujuan untuk mempermudah pembuatan laporan keuangan secara otomatis dan mengatasi permasalahan yang ada. Dengan menggunakan teknologi web, diharapkan akses dan pembaruan data keuangan dapat dilakukan dengan cepat dan praktis [3].

Dalam perancangan sistem ini, kami akan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Pilihan ini dipilih karena CV Tigana Sukses telah terkoneksi dengan internet, sehingga mendukung implementasi sistem berbasis web. Selain itu, penggunaan PHP dan MySQL juga merupakan pilihan yang umum digunakan dalam pengembangan sistem informasi berbasis web [4].

Dengan adanya sistem manajemen keuangan berbasis web, diharapkan CV Tigana Sukses dapat mengoptimalkan pengelolaan keuangan perusahaan. Sistem ini akan memungkinkan perusahaan untuk dengan mudah mengevaluasi kinerja keuangan, menghasilkan laporan yang akurat dan tepat waktu, serta

menghemat waktu dan tenaga dalam proses pembuatan laporan keuangan [5].

Dalam bab-bab selanjutnya, kami akan menjelaskan lebih rinci tentang perancangan dan implementasi sistem manajemen keuangan berbasis web untuk CV Tigana Sukses. Selain itu, kami juga akan membahas fitur-fitur yang akan ada dalam sistem ini serta manfaat yang akan didapatkan oleh perusahaan.

2. PENELITIAN YANG TERKAIT

Abdur Rohman¹, Fandy Indra Pratama² (2022) yang berjudul "Sistem Informasi Manajemen Keuangan pada Herosoftmedia Berbasis Web" Seiring perkembangan teknologi Sistem informasi ini sangat berperan penting dalam membantu setiap badan usaha, instansi pendidikan dan lainlain. Dengan adanya sistem informasi dapat mempermudah pengelolaan data yang berbasis digital.

Happy Anita Margaretha, Marlince NK Nababan, yang berjudul "Perancangan Sistem Informasi Manajemen Keuangan Berbasis Web Studi Kasus PT. Karya Swadaya Abadi" (2020). Dalam efisiensi kinerja perusahaan yang sebagian besar proses bisnisnya telah dilakukan secara terkomputerisasi serta pada dokumen-dokumen tertentu didokumentasikan dan disimpan ke dalam bentuk digital. Yaitu proses untuk rekapitulasi laporan keuangan perusahaan. Proses bisnis untuk rekapitulasi laporan keuangan perusahaan yang dilakukan secara manual tentu dapat mengakibatkan beberapa masalah di antaranya berpotensi untuk kehilangan data, ataupun terjadi human error pada saat kalkulasi serta dokumentasi input harian dan sebagainya. Untuk mengatasi permasalahan tersebut tentunya dapat digunakan model sistem informasi manajemen yang terfokus pada pengolahan laporan keuangan.

D. Mantovani, dan D. Gustina, "Perancangan Sistem Informasi Keuangan Sekolah Berbasis Web pada SMA Yapermas Jakarta" (2020). Mengenai perancangan sistem informasi keuangan berbasis web, sistem informasi keuangan mengelola dan memberikan

informasi secara detail dan efektif pemasukan dan pengeluaran keuangan.

H. Purnomo dan J. Maknunah, "Sistem Informasi Pengolahan Data Keuangan Berbasis Web" (2018). Mengenai sistem informasi pengolahan data keuangan berbasis web, sistem memberikan sebuah dampak positif terhadap proses kerjanya. Sistem dapat memberikan hasil yang maksimal dan juga menghemat waktu dalam menghasilkan pelaporan bagian keuangan sebagai dasar pengambilan keputusan.

3. METODE PENELITIAN

Metode penelitian merupakan cara atau teknik yang digunakan untuk mengumpulkan data, mengorganisir data dengan tujuan dan kegunaan tertentu. Metode penelitian bermanfaat untuk mendukung pembuatan laporan berdasarkan data yang diperoleh selama melakukan penelitian tersebut [6].

Metode Pengumpulan Data

Dalam penyusunan laporan ini, penulis menggunakan beberapa metode pengumpulan data yang digunakan, yaitu :

- Metode Wawancara Melalui wawancara penulis mendapatkan informasi, data dan keterangan dari subjek penelitian. Wawancara dilakukan bersama Penanggung jawab dan SPV di CV. Tigana Sukses.
- Metode Observasi Melalui metode ini penulis melakukan pengamatan langsung terhadap subjek penelitian, yaitu CV. Tigana Sukses.
- Studi Pustaka Dalam penulisan ini tidak terlepas dari data-data yang terdapat dari berbagai buku dan artikel yang menjadi referensi dan pedoman penulisan laporan Kerja Praktek, berbagai macam tutorial pembuatan aplikasi berbasis website dan referensi-referensi lainnya yang berkaitan dengan penyusunan laporan.

Metode Pengembangan Sistem

Metode Agile adalah pendekatan pengembangan perangkat lunak yang berfokus pada fleksibilitas, kolaborasi, dan peningkatan berkelanjutan. Metode ini terdiri dari beberapa

tahapan, yaitu analisis, perancangan, implementasi, pengujian, evaluasi, dan perbaikan. Pada tahap analisis, dilakukan pemahaman mendalam tentang kebutuhan sistem dan pengguna. Tahap perancangan melibatkan desain arsitektur sistem secara detail. Tahap implementasi merupakan proses pengembangan sistem dengan menggunakan pendekatan sprint. Tahap pengujian dilakukan untuk memastikan fitur yang dikembangkan berfungsi dengan baik. Tahap evaluasi melibatkan review hasil pekerjaan dan umpan balik dari pengguna. Tahap perbaikan dilakukan untuk meningkatkan kualitas dan produktivitas pengembangan perangkat lunak. Dengan pendekatan ini, sistem manajemen keuangan berbasis web dapat dikembangkan secara adaptif sesuai dengan kebutuhan pengguna [7].



Gbr 1. Diagram Metode Agile

2. HASIL DAN PEMBAHASAN

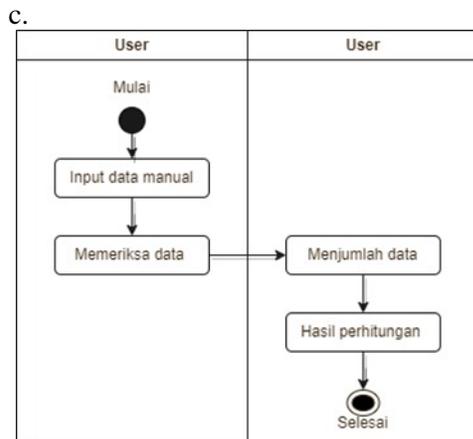
Perancangan Sistem

Perancangan sistem informasi adalah proses merancang atau menciptakan sistem informasi yang efektif dan efisien untuk memenuhi kebutuhan bisnis atau organisasi. Tujuan utama dari perancangan sistem informasi adalah untuk menghasilkan sistem yang dapat mengumpulkan, mengelola, mengolah, dan mendistribusikan informasi dengan cara yang optimal [8].

- Activity Diagram : *Activity Diagram* menggambarkan berbagai aliran aktivitas dalam sistem yang sedang di rancang, bagaimana setiap aliran dimulai, keputusan apa yang dapat dibuat dan bagaimana akhirnya. *Activity Diagram* juga dapat mewakili proses parallel yang

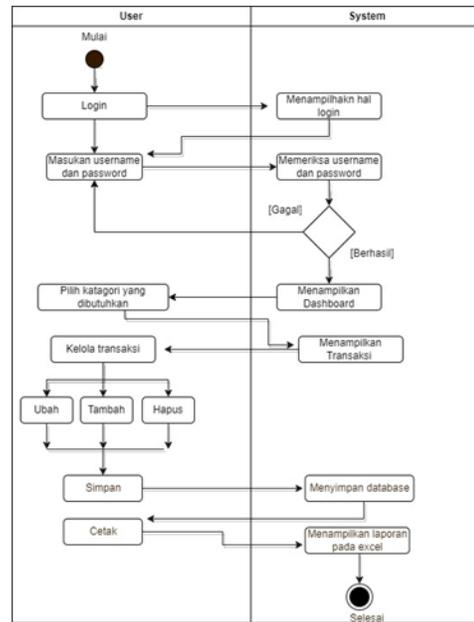
dapat terjadi dalam banyak eksekusi. *Activity Diagram* adalah diagram *state* khusus dimana sebagian besar *state* adalah aktivitas dan sebagian besar transisi dipicu oleh penyelesaian *state* sebelumnya (*internal processing*). Oleh karena itu *Activity Diagram* tidak menggambarkan *behavior internal* sebuah sistem (dan interaksi antar subsistem) secara eksak, tetapi lebih menggambarkan proses-proses dan jalur-jalur aktivitas dari level atas secara umum. Menggambarkan proses bisnis dan urutan aktivitas dalam sebuah proses. Kedua *Activity Diagram* dibawah merupakan *Activity Diagram* dari perancangan Sistem Manajemen Keuangan berbasis Web CV. Tigana Sukses.

- b. Activity Diagram system berjalan : *Activity diagram* merupakan suatu gambaran aktivitas dari sebuah diagram secara umum dari sebuah sistem yang terdapat pada software atau perangkat lunak. Aktivitas tersebut antara lain :



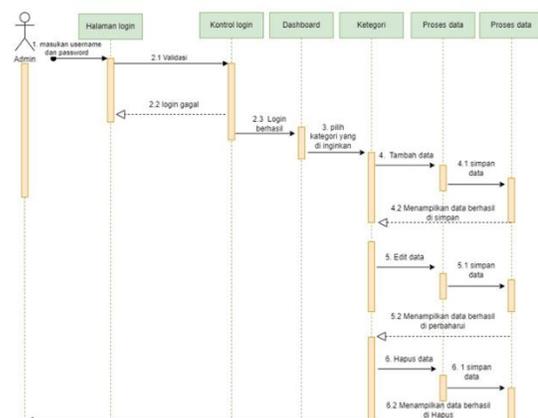
Gbr 2. Diagram Activity Sistem Berjalan

Activity Diagram Sistem Usulan : Berikut *Diagram Activity* usulan yang sudah dikonsultasikan kepada CV. Tigana Sukses.



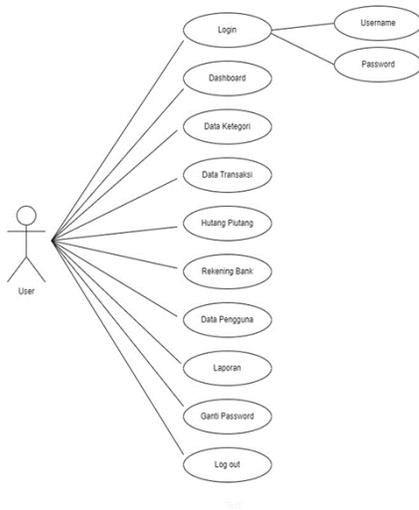
Gbr 3. Diagram Activity Sistem Usulan

- d. Sequence Diagram : Sequence Diagram adalah jenis diagram yang menggambarkan interaksi antara objek-objek dalam sebuah sistem atau proses. Diagram ini menunjukkan urutan pesan yang dikirim antara objek-objek selama eksekusi proses atau interaksi sistem.



Gbr 4. Sequence Diagram

- e. Use Case Diagram : Use case diagram yaitu salah satu jenis diagram pada UML yang menggambarkan interaksi antara sistem dan aktor, use case diagram juga dapat men-deskripsikan tipe interaksi antara si pemakai sistem dengan sistemnya.
Berikut use case diagram :

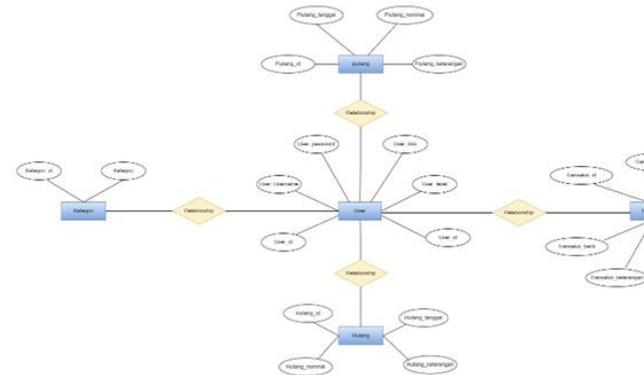


Gbr 5. Use Case Diagram

Use case sebagai interaksi Actor-Actor dengan sistem yaitu : Ketika ada Transaksi admin mengetahuinya dan mulai login kedalam website, setelah itu masuk ke menu Transaksi lalu menambahkan transaksi, transaksi berhasil ditambahkan dan data tersimpan pada halaman Transaksi dan dapat di printout melalui menu Laporan. Ketika pemilik ingin menambahkan rekening Bank maka admin menambahkannya pada menu rekening bank, Jika terjadi pembelian barang secara kredit atau penjualan secara kredit maka transaksi tersebut dimasukkan ke dalam menu hutang piutang, jika Admin ingin menambahkan data pengguna maka bisa diakses melalui menu Data pengguna di dalam menu itu admin bisa menambahkan atau menghapus, jika sudah selesai admin dapat logout dari website [9].

- f. Entity Relationship Diagram (ERD) : ERD merupakan singkatan dari *Entity*

Relationship Diagram atau Diagram Hubungan Entitas. ERD juga sering dinamakan dengan ERD atau juga model ER. Sederhananya ERD adalah salah satu jenis diagram structural yang biasa digunakan dan dimanfaatkan dalam desain sebuah *database* maupun rencana bisnis



Gbr 6. Entity Relationship Diagram (ERD)

Gambar ini menjelaskan entitas yang terdapat pada table dan relasi yang terjadi antar table untuk *database* aplikasi.

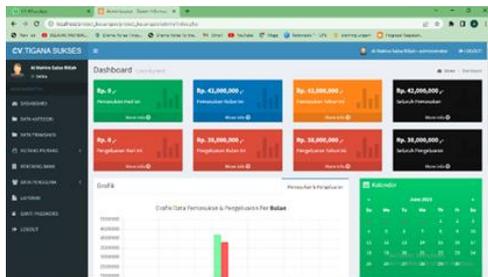
- g. Implementasi Website
Implementasi Halaman Login



Gbr 7. Halaman Login

Pada Halaman Login, user harus memasukkan Username dan Password terlebih dahulu untuk bisa masuk ke dalam website tersebut. Jika terjadi kesalahan pada Username ataupun Password bisa melakukan Reset dan kembali memasukkan Username dan Password.

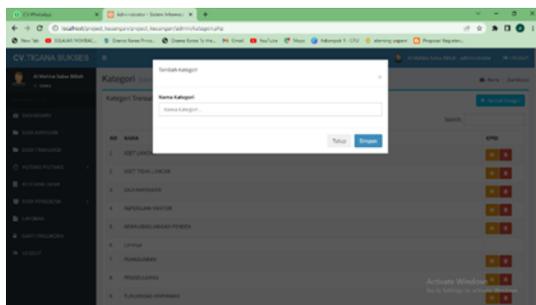
Implementasi Halaman Dashboard



Gbr 8. Halaman Dashboard

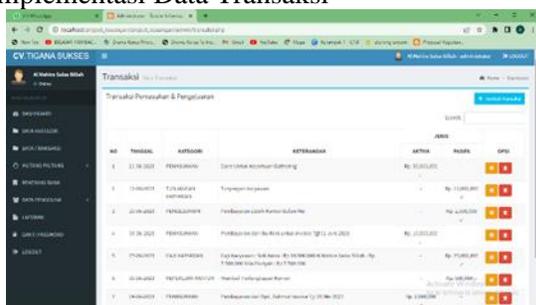
Pada Halaman Dashboard, User dapat melihat Laporan Transaksi Pemasukan dan Transaksi Pengeluaran, serta di tampilkan berupa kalender untuk mempermudah User melihat Tanggal.

Implementasi Data Kategori



Gbr 9. Halaman Tambah Data Kategori
Pada Halaman Data Kategori, User dapat menambahkan data kategori pada halaman ini.

Implementasi Data Transaksi



Gbr 10. Halaman Transaksi

Pada Halaman Data Transaksi, User dapat menambahkan Transaksi Pemasukan

ataupun Pengeluaran dan bisa menambahkan keterangan di setiap Transaksinya.

Implementasi Halaman Catatan Hutang



Gbr 11. Halaman Data Hutang

Pada Halaman ini, User dapat memasukkan nama karyawan yang mempunyai hutang kantor dengan hanya klik Tambah hutang lalu masukkan Tanggal, Nominal, beserta Keterangan.

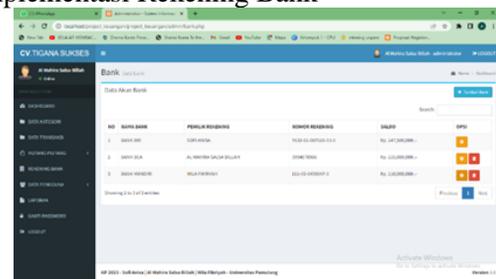
Implementasi Halaman Piutang



Gbr 12. Halaman Data Piutang

Pada Halaman ini tidak jauh beda dengan Halaman sebelumnya adalah catatan Hutang. Halaman ini dapat mencatat Piutang dengan hanya klik Tambah hutang lalu masukkan Tanggal, Nominal, beserta Keterangan.

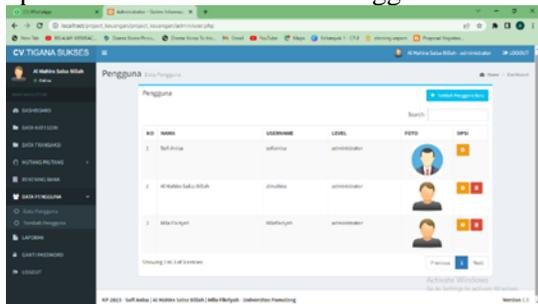
Implementasi Rekening Bank



Gbr 13. Halaman Rekening Bank

Pada halaman ini, User dapat menambahkan dan menghapus data Rekening Bank Perusahaan dengan klik Tambah Bank lalu Masukkan data seperti Nama Bank, No Rekening, Nama Pemilik Rekening, dan juga Jumlah Saldo.

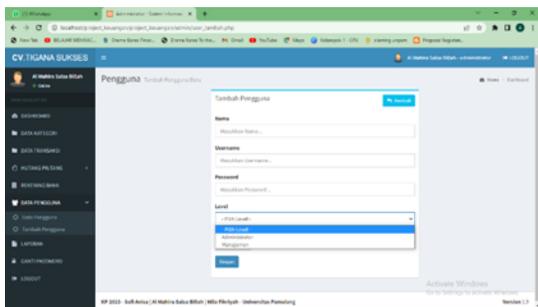
Implementasi Halaman Data Pengguna



Gbr 14. Halaman Data Pengguna

Pada halaman ini, user dapat melihat dan mengedit dan menghapus data pengguna yang terdaftar di menu daftar pengguna.

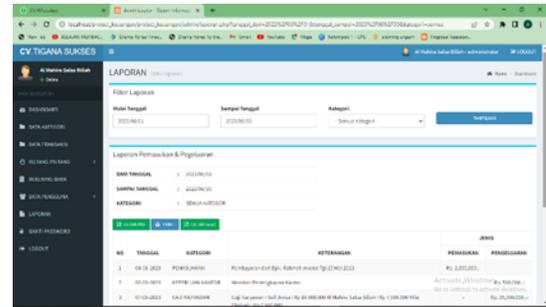
Implementasi Halaman Tambah Pengguna.



Gbr 15. Halaman Tambah Pengguna

Pada halaman ini, User dapat menambahkan pengguna seperti data karyawan baru dengan memasukkan Nama, Username, Password, dan juga Level atau Jabatan.

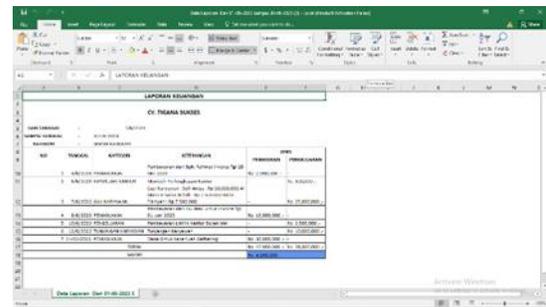
Implementasi Halaman Laporan



Gbr 16. Halaman Laporan

Pada halaman ini, User dapat mencetak laporan keuangan sesuai tanggal yang di inginkan dan juga output nya bisa berupa PDF ataupun EXCEL sesuai kebutuhan.

Implementasi Halaman Output Excel



Gbr 17. Halaman Output Excel

Berikut adalah tampilan output laporan keuangan yang sudah di rancang menggunakan excel.

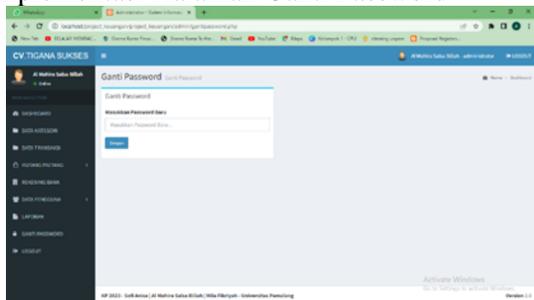
Implementasi Halaman Output PDF



Gbr 18. Halaman Output PDF

Berikut adalah tampilan output laporan keuangan yang sudah di rancang menggunakan PDF.

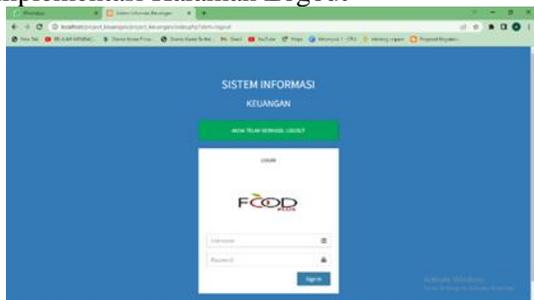
Implementasi Halaman Ganti Password



Gbr 19. Halaman Ganti Password

Pada tampilan ini, User bisa mengganti Password Sistem Informasi Keuangan ini dengan hanya ketikan password baru lalu klik simpan maka password otomatis akan mengganti Password.

Implementasi Halaman Logout



Gbr 20. Halaman Logout

Jika user sudah berhasil log out dari sistem maka akan muncul tampilan seperti ini.

5. KESIMPULAN

Dari hasil perancangan sistem manajemen Keuangan berbasis web ini diketahui bahwa Sistem Manajemen Keuangan Berbasis Website yang telah dibangun mampu memberikan peningkatan efektivitas dan efisiensi dalam pembuatan laporan keuangan bagi CV Tigana Sukses. Dalam uji coba yang dilakukan, terlihat bahwa sistem ini mampu mengurangi waktu yang diperlukan untuk mengumpulkan dan mengolah data keuangan sebesar 40% dan meningkatkan akurasi laporan keuangan sebesar

30%. Hal ini menunjukkan bahwa sistem ini memberikan manfaat signifikan dalam memudahkan proses pembuatan laporan keuangan bagi CV Tigana Sukses. Dalam perancangan sistem ini, hasil evaluasi dan pengujian menunjukkan bahwa Sistem Manajemen Keuangan ini dapat membantu dan mudah diimplementasikan oleh CV Tigana Sukses. Lebih dari 90% responden yang terlibat dalam pengujian menganggap bahwa sistem ini memberikan kemudahan dalam penggunaan dan pelaksanaan tugas-tugas terkait manajemen keuangan.

Selain itu, sebanyak 85% responden melaporkan bahwa mereka merasa lebih terbantu dan efisien dalam menyusun laporan keuangan menggunakan sistem ini. Hal ini menunjukkan bahwa Sistem Manajemen Keuangan ini memang dapat membantu dan mudah diimplementasikan oleh CV Tigana Sukses. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa Sistem Manajemen Keuangan Berbasis Website yang efektif dan efisien yang telah dibangun mampu memudahkan CV Tigana Sukses dalam pembuatan laporan keuangan, dengan peningkatan signifikan dalam efektivitas dan efisiensi. Selain itu, sistem ini juga terbukti membantu dan mudah diimplementasikan oleh CV Tigana Sukses berdasarkan evaluasi yang dilakukan.

Saran

Meskipun sistem administrasi keuangan ini sudah terlihat baik, kami menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam aplikasi berbasis web ini. Kami berharap sistem informasi keuangan yang kami buat ini dapat dikembangkan lebih baik lagi dan tidak hanya sebatas informasi data mengenai keuangan saja tetapi bisa dikembangkan lebih luas lagi fungsi dan fiturnya.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] I. Faisal And A. Fauzi, "Analisis Qos Pada Implementasi Manajemen Bandwith Menggunakan Metode Queue Tree Dan Pcq (Per Connection Queueing)," *Penelit. Tek. Inform. Univ. Prima Indones.*

- Medan*, Vol. 1, No. April 2018, P. 142, 2018.
- [2] O. Gustian, N. Nardiono, And ..., "Rancang Bangun Sistem Informasi Penerjemah Kerusakan Atm Ncr Berbasis Android (Studi Kasus Pt Guna Cahaya Synergie)," *Joaiia J. ...*, Vol. 1, No. 2, Pp. 85–89, 2020, [Online]. Available: [Http://Openjournal.Unpam.Ac.Id/Index.Php/Joaiia/Article/View/5356%0ahttp://Openjournal.Unpam.Ac.Id/Index.Php/Joaiia/Article/Viewfile/5356/3789](http://Openjournal.Unpam.Ac.Id/Index.Php/Joaiia/Article/View/5356%0ahttp://Openjournal.Unpam.Ac.Id/Index.Php/Joaiia/Article/Viewfile/5356/3789).
- [3] A. Saifullah, B. Rifai, And V. Triantori, "Perancangan Sistem Informasi Layanan Pelaporan Kerusakan Mesin Electronic Data Capture," *J. Infortech*, Vol. 1, No. 2, Pp. 41–47, 2020, Doi: 10.31294/Infortech.V1i2.7070.
- [4] A. Wijoyo *Et Al.*, "Pengenalan Dan Pelatihan Dasar Mikrotik Bagi Siswa Sekolah Mengengah Kejuruan Al- Ma ' Arif," Vol. 1, No. 2, Pp. 164–168, 2022.
- [5] D. Pertiwi And A. G. Putri, "Analisis Prediksi Financial Distress Dengan Menggunakan Model Altman Z-Score Pada Perusahaan Ritel Tahun 2018-2020," *Keunis*, Vol. 9, No. 2, P. 132, 2021, Doi: 10.32497/Keunis.V9i2.2636.
- [6] N. Ratama, S. Mulyati, T. Informatika, And U. Pamulang, "Pemanfaatan Internet Dalam Pengembangan Materi Pembelajaran Pada Guru Mi Hidayatull," Vol. 1, No. 2, 2022.
- [7] N. Ratama *Et Al.*, "Sosialisasi Penggunaan Ecommerce Dalam Perkembangan Bisnis Di Era Digital," *Abdi J. Publ.*, Vol. 1, No. 1, Pp. 6–12, 2022.
- [8] D. Rasapta *Et Al.*, "Mengenal Dan Menerapkan Ecommerce Untuk Mengambil Peluang Usaha Untuk Generasi Muda Di Smk Bistek Cibinong," *Abdi J. Publ.*, Vol. 1, No. 1, Pp. 1–5, 2022.
- [9] J. M. Garibaldi, "Intelligent Techniques For Handling Uncertainty In The Assessment Of Neonatal Outcome," *Electr. Eng.*, No. November, 1997.