

## APLIKASI PENGELOLAAN KEUANGAN DI PT. FOXBYTE GLOBAL INOVASI

T.A. Ningsih<sup>1</sup>, I.M. Widiartha<sup>2</sup>, dan M.A. Raharja<sup>3</sup>

### ABSTRAK

Kehidupan kita saat ini tak terlepas dari kehidupan teknologi yang serba canggih. Apalagi keberadaan teknologi informasi yang memberikan banyak manfaat pada aspek kehidupan. Salah satu pemanfaatan teknologi informasi yaitu adanya aplikasi manajemen keuangan online yang diperuntukan untuk karyawan perusahaan maupun individu masing – masing. Dengan melakukan pengelolaan keuangan setiap individu akan memiliki tujuan yang dicapai. Pengelolaan keuangan yang baik tentunya harus diimbangi dengan perencanaan keuangan yang baik juga. Saat ini seseorang kerap kali malas dalam mencatat biaya-biaya pengeluaran sehari hari karena harus mencatat secara manual di kertas. Untuk mengatasi hambatan tersebut solusi yang ditawarkan adalah dengan merancang sebuah aplikasi pengelolaan keuangan secara digital dimana nantinya aplikasi ini dapat memberikan informasi terkait dengan laporan pemasukan maupun pengeluaran yang cepat, tepat dan akurat.

**Kata kunci :** aplikasi, keuangan, basisdata, laporan, pengelolaan

### ABSTRACT

*Our current lives are inseparable from advanced technology. Especially the presence of information technology that provides many benefits in various aspects of life. One of the uses of information technology is the existence of online financial management applications designed for employees in companies and individuals. By managing finances, each individual will have their goals to achieve. Good financial management must be accompanied by good financial planning as well. Currently, people often become lazy to record their daily expenses manually on paper. To overcome this obstacle, the solution offered is to design a digital financial management application where the application can provide quick, accurate, and precise information regarding income and expenses reports.*

**Keywords:** application, finance, database, report, management

### 1. PENDAHULUAN

Manajemen keuangan adalah integrasi dari science dan art yang mencermati dan menganalisa tentang upaya seorang manajer financial dengan menggunakan seluruh SDM perusahaan untuk mencari funding, mengelola funding dan membagi funding dengan goal mampu memberikan laba bagi para pemilik saham dan sustainability (keberlanjutan) bisnis bagi entitas ekonomi(kanyoto, 2018). Manajemen keuangan didefinisikan sebagai upaya perusahaan memperoleh dana yang dibutuhkan, mengalokasikan dana yang diperoleh dan mendistribusikan hasil dari pemanfaatan dana kepada

---

<sup>1</sup> Mahasiswa Prodi informatika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Udayana, triadiningsih65@gmail.com.

<sup>2</sup> Staff Pengajar Prodi Informatika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Udayana,

<sup>3</sup> Staff Pengajar Prodi Informatika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Udayana,

Submitted: 7 Oktober 2023

Revised: 2 November 2023

Accepted: 3 November 2023

pemilik perusahaan dengan cara yang rasional dengan tujuan meningkatkan nilai perusahaan (Bambang Sugeng, 2017)

Manajemen keuangan telah lama dianggap sebagai tulang punggung keberhasilan perusahaan, baik dalam konteks ekonomi yang stabil maupun dalam menghadapi tantangan ekonomi yang tidak pasti. Dalam era globalisasi dan perubahan yang cepat, perusahaan dihadapkan pada berbagai risiko dan peluang yang memerlukan manajemen keuangan yang cerdas dan efektif. Perusahaan-perusahaan yang berhasil telah menunjukkan bahwa manajemen keuangan yang efisien dan efektif bukan hanya sekadar rutinitas bisnis, tetapi juga merupakan pilar strategis yang mendukung pertumbuhan dan ketahanan perusahaan dalam jangka panjang. Menerapkan praktik-praktik terbaik dalam manajemen keuangan memungkinkan perusahaan untuk mengidentifikasi peluang, mengatasi risiko, dan memaksimalkan hasil investasi dengan lebih baik.

Ada beberapa hal yang menjadi masalah dalam memajemen keuangan karyawan di perusahaan. Hasil wawancara yang di dapat di perusahaan PT. Foxbyte Global Inovasi ini juga beragam pendapat. Adapun temuan masalah yang ada di karyawan PT. Foxbyte Global Inovasi mulai dari kesulitan dalam merencanakan anggaran, mengikuti pengeluaran, hingga menyusun investasi yang bijak. Keterbatasan waktu, pengetahuan, dan kemampuan mental dapat membuat orang merasa kesulitan dalam mengendalikan keuangan mereka. Di sisi lain, karyawan sering menghadapi tantangan dalam mengelola kas, mengontrol biaya operasional, dan merencanakan investasi jangka panjang. Dengan disampaikannya permasalahan yang ada tentunya aplikasi pengelolaan keuangan yang baik menjadi solusi yang relevan untuk mengatasi masalah tersebut. aplikasi semacam ini dapat membantu individu dan perusahaan dalam mengelola keuangan mereka dengan lebih baik. Aplikasi ini juga dapat memberikan wawasan yang lebih baik tentang tren pengeluaran dan pemasukan, serta membantu dalam mengambil keputusan yang lebih tepat terkait investasi dan pengelolaan keuangan jangka panjang.

Di dunia yang berkembang pesat dan maju secara teknologi saat ini, mengelola keuangan pribadi maupun organisasi menjadi semakin penting. Dengan adanya teknologi digital, aplikasi manajemen keuangan muncul sebagai alat berharga untuk membantu pengelolaan keuangan yang efektif. Aplikasi-aplikasi ini memberikan kemudahan dan efisiensi bagi individu dan bisnis dalam melacak pendapatan, pengeluaran, investasi, dan perencanaan anggaran. Meskipun berbagai aplikasi manajemen keuangan tersedia di pasar, masih ada kebutuhan akan aplikasi yang komprehensif dan mudah digunakan yang dapat memenuhi kebutuhan khusus karyawan di perusahaan dan individu. Banyak aplikasi yang sudah ada kurang memiliki fitur tertentu atau memiliki antarmuka yang kompleks, sehingga membuatnya kurang mudah diakses dan kurang efektif bagi pengguna. Tujuan utama dari jurnal ini adalah untuk mengusulkan dan mengembangkan aplikasi manajemen keuangan yang memenuhi kebutuhan khusus karyawan di perusahaan dan individu. Aplikasi ini bertujuan untuk menyediakan antarmuka yang mudah digunakan, fitur komprehensif, dan laporan keuangan yang akurat untuk meningkatkan pengelolaan keuangan dan mempromosikan kesejahteraan keuangan.

## **2. METODE PELAKSANAAN**

Pengembangan strategi manajemen keuangan yang lebih baik bagi karyawan akan melibatkan metodologi yang komprehensif. Ini akan mencakup tinjauan literatur dan penelitian yang ada tentang praktik manajemen keuangan, melakukan survei dan wawancara untuk memahami tantangan yang ada. Pengembangan aplikasi manajemen keuangan akan mengikuti pendekatan sistematis, termasuk pengumpulan kebutuhan, desain, implementasi, dan pengujian. Aplikasi ini dikembangkan dengan menggunakan metode pengembangan sistem bersifat wawancara. Dimana pada perancangan system dengan metode wawancara ini merupakan pendekatan yang di mana tim pengembang sistem berinteraksi secara langsung dengan pemangku kepentingan (stakeholders) atau pengguna potensial untuk mendapatkan pemahaman yang lebih baik tentang kebutuhan dan persyaratan sistem yang akan

dikembangkan. Berikut adalah langkah-langkah yang dilakukan oleh penulis dalam mengembangkan sistem aplikasi pengelolaan keuangan :

1. Identifikasi Pemangku Kepentingan (Stakeholders)

Pada tahap ini penulis melakukan identifikasi siapa saja yang memiliki keterlibatan atau kepentingan dalam sistem yang akan dikembangkan. Dalam tahap ini penulis melakukan wawancara ke pegawai perusahaan sebanyak 3 orang dimana 3 orang ini merupakan karyawan harian yang sudah bekerja kurang lebih 1 tahun di perusahaan tersebut.

2. Persiapan Wawancara

Pada tahap ini penuli mempersiapkan daftar pertanyaan dan topik yang akan dibahas selama wawancara. Adapun beberapa pertanyaan yang ditanyakan oleh penulis kepada narasumber adalah sebagai berikut :

No.	Pertanyaan
1.	Apa yang menjadi kendala Anda dalam mengatur keuangan?
2.	Bagaimana Anda saat ini mengelola keuangan pribadi tanpa menggunakan alat hitung atau aplikasi pengelolaan keuangan?
3.	Apa yang membuat Anda merasa sulit dalam mengatur anggaran dan pencatatan pengeluaran?
4.	Bagaimana Anda merencanakan anggaran bulanan tanpa alat hitung? Apakah Anda sering mengalami kesulitan dalam memastikan anggaran terpenuhi?
5.	Apakah pernah terjadi situasi di mana Anda merasa tidak memiliki kontrol atas keuangan Anda karena tidak menggunakan alat hitung? Bisakah Anda menceritakan pengalaman tersebut?
6.	Apakah Anda percaya bahwa menggunakan alat hitung atau aplikasi pengelolaan keuangan akan membantu Anda mengatasi beberapa kendala yang Anda alami dalam mengatur keuangan?
7.	Apakah Anda memiliki harapan tertentu terkait alat hitung atau aplikasi pengelolaan keuangan yang Anda anggap akan membantu Anda mengatasi kendala-kendala yang Anda alami dalam mengatur keuangan?

**Tabel 2.1 Pertanyaan Wawancara**

3. Penjadwalan dan Persiapan Logistik

Pada tahap ini penuli memperispakan jadwal wawancara dengan narasumber Dimulai dengan memastikan ketersediaan untuk dilakukan wawancara, lokasi wawancara yaitu di PT. Foxbyte Global Inovasi, dan juga dokumentasi dari kegiatan ini.

4. Pelaksanaan Wawancara

Pada tahap ini penulis melakukan wawancara dengan narasumber sesuai jadwal yang telah ditentukan. Selama wawancara penulis mendengarkan dengan cermat, dan mencatat percakapan untuk referensi lebih lanjut.

5. Analisis Hasil Wawancara

Setelah penulis melakukan sejumlah wawancara hingga selesai, selanjutnya penulis menganalisis hasil wawancara tersebut. Paada tahap ini penulis mendapatkan sumber permasalahan yang menjadi titik penting mengapa karyawaan di PT. Foxbyte Global Inovasi ini sulit mengatur keuangan mereka.

6. Dokumentasi dan Perumusan Persyaratan

Pada tahap ini penulis mendokumentasikan hasil wawancara dalam bentuk persyaratan yang akan dijadikan acuan dalam menembangkan system tersebut. Persyaratan ini harus jelas, terukur, dan dapat diterapkan dalam pengembangan sistem.

7. Perancangan Sistem

Berdasarkan persyaratan yang telah diformulasikan, penulis selanjutnya melakukan perancangan sistem. Dimulai dengan arsitektur sistem, antarmuka pengguna, dan komponen teknis lainnya.

8. Pengembangan Sistem

Pada tahap ini penulis akan melanjutkan dengan tahap pengembangan sistem berdasarkan perancangan yang telah dibuat. Ini melibatkan pemrograman, konfigurasi perangkat keras dan perangkat lunak, serta pengujian sistem.

9. Pengujian dan Evaluasi

Pada tahap ini penulis meminta narasumber untuk melakukan pengujian sistem untuk memastikan bahwa sistem memenuhi persyaratan yang telah ditentukan selama wawancara.

10. Implementasi dan Pelatihan

Pada tahap ini penulis melakukan implementasikan sistem ke dalam lingkungan produksi kembali. Selain itu, penulis juga memberikan pelatihan kepada pengguna yang akan menggunakan sistem untuk memastikan mereka dapat menggunakannya secara efektif.

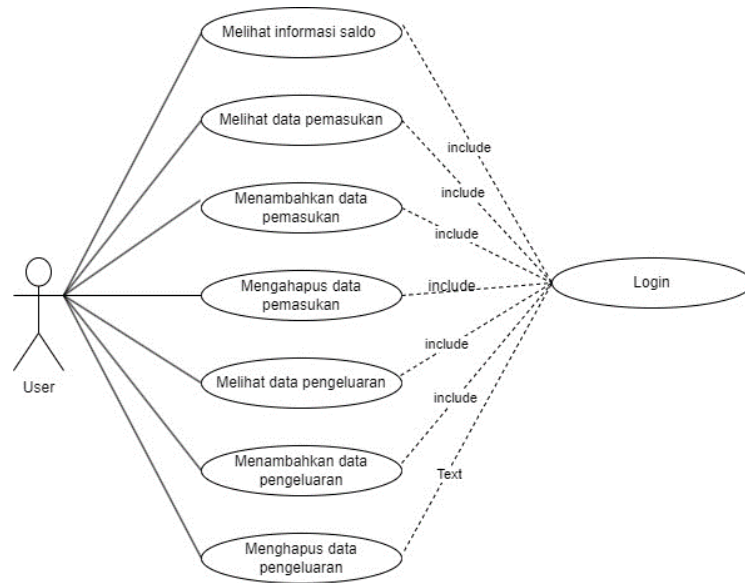
### **3. HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pada kegiatan program PKL (Praktek Kerja Lapangan) ini penulis merancang salah satu aplikasi yang akan membantu para karyawan perusahaan untuk mengatasi permasalahan yang ada salah satunya yaitu merancang aplikasi pengelolaan keuangan. Berikut dokumentasi kegiatan selama program PKL dapat dilihat pada gambar 3.1.



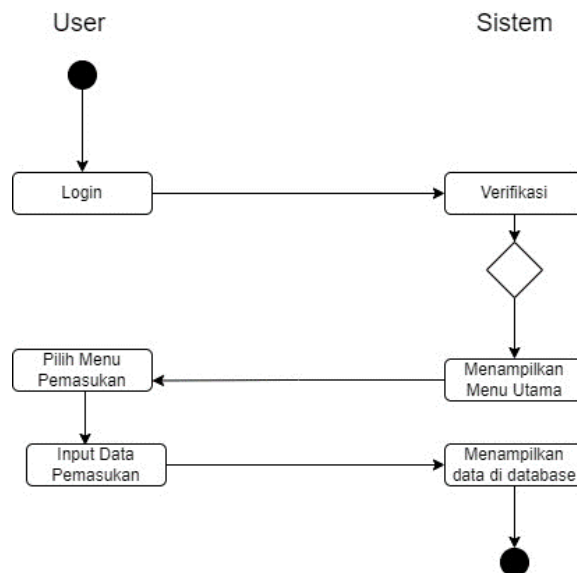
**Gambar 3. 1 Dokumentasi Pelaksanaan selama PKL**

Hasil dari metode pelaksanaan yang diterapkan mengenai permasalahan yang disampaikan tentunya dengan mengembangkan sebuah aplikasi pengelolaan keuangan untuk karyawan yang bekerja di perusahaan PT. Foxbyte Global Inovasi. Dalam pengembangan aplikasi pengelolaan keuangan ini tentunya memiliki fungsionalitas yang sesuai dengan tujuan dan kebutuhan pengguna, antarmuka pengguna haruslah ramah pengguna (user-friendly) dan mudah dinavigasi, aplikasi yang dibangun harus responsif dan berjalan dengan baik tanpa lag atau crash yang berulang serta yang terpenting aplikasi yang dibangun harus mengutamakan keamanan data dan privasi pengguna. Use Case Diagram merupakan salah satu jenis diagram yang digunakan dalam analisis sistem pada perancangan aplikasi pengelolaan keuangan di PT. Foxbyte Global Inovasi. Dimana fungsi dari use case diagram ini adalah untuk menggambarkan interaksi antara aktor (pengguna atau entitas eksternal) dengan sistem. Berikut merupakan gambar dari use case diagram aplikasi pengelolaan keuangan :

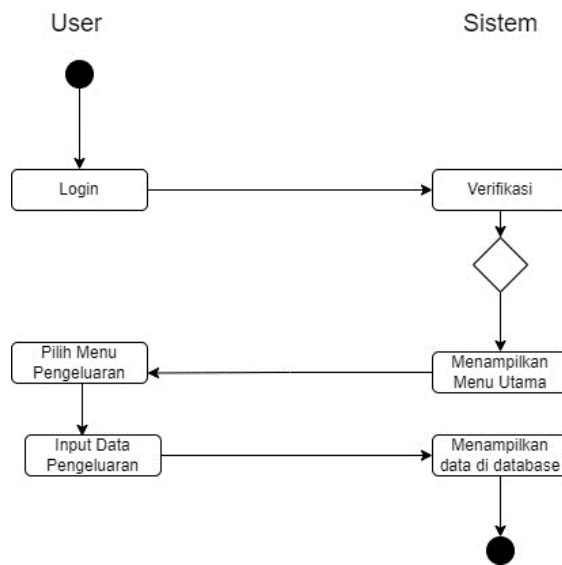


**Gambar 3. 2 Use case diagram aplikasi pengelolaan keuangan**

Dalam perancangan aplikasi pengelolaan keuangan ini penulis juga menyertakan activity diagram yang digunakan sebagai pemodelan proses bisnis dan aliran kerja dalam rekayasa perangkat lunak. Diagram aktivitas menggambarkan urutan tugas, aktivitas, dan aliran kerja yang terjadi dalam sistem atau proses. Diagram ini membantu untuk mengilustrasikan bagaimana aktivitas-aktivitas tersebut dilaksanakan, berinteraksi satu sama lain, serta aliran kontrol di dalam sistem. Untuk lebih jelasnya activity diagram dari aplikasi pengelolaan keuangan ini bisa dilihat pada gambar di bawah ini :

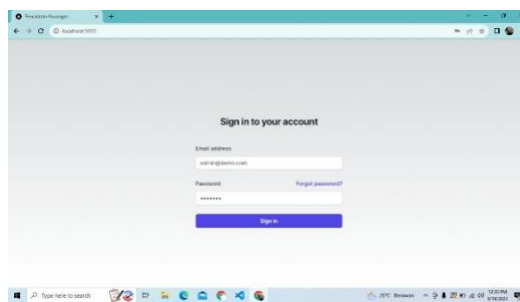


**Gambar 3. 3 Diagram Activity Menu Pemasukan**



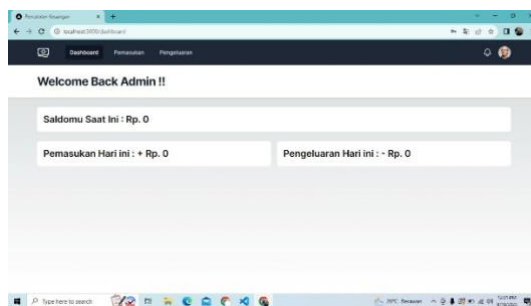
Gambar 3. 4 Diagram Activity Menu Pengeluaran

Setelah tahap perancangan system dilakukan maka sistem yang dibangun sesuai dengan kebutuhan yang diperlukan. Berikut ini merupakan hasil dari aplikasi pengelolaan keuangan di Pt. Foxbyte Global Inovasi :



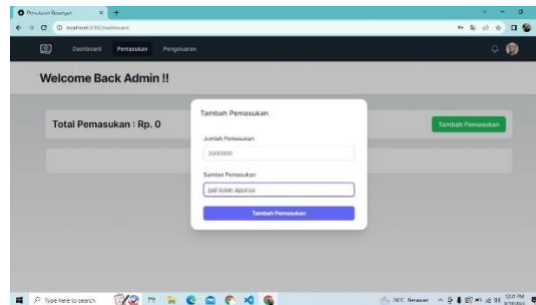
Gambar 3.5 Tampilan Halaman Login

Sebelum menggunakan aplikasi pengguna akan diarahkan ke halaman login terlebih dahulu. Pada tahap login ini pengguna akan diminta untuk menginputkan email dan juga password. Pengguna bisa menginputkan email : admin@demo.com dan password: demo123



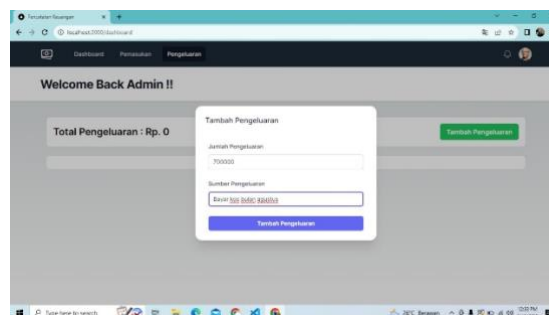
Gambar 3.6 Tampilan Fitur Dashboard

Pada halaman ini pengguna juga bisa melihat beberapa menu lainnya seperti menu pemasukan, menu pengeluaran, dan tombol untuk sign out aplikasi. Di halaman dashboard ini pengguna bisa melihat jumlah saldo, jumlah pengeluaran dan juga jumlah pemasukan mereka.



**Gambar 3.7. Tampilan Fitur Pemasukan**

Pada menu pemasukan ini pengguna bisa melihat jumlah pemasukan dan juga menambahkan data terkait pemasukan mereka dengan menginputkan nominal dari pemasukan dan sumber dari pemasukan.



**Gambar 3.8. Tampilan Fitur Pengeluaran**

Pada menu pengeluaran ini pengguna bisa melihat jumlah pemasukan dan juga menambahkan data terkait pengeluaran mereka dengan menginputkan nominal dari pengeluaran dan keterangan penggunaan pengeluaran tersebut

#### **4. KESIMPULAN**

Aplikasi pengelolaan keuangan yang dirancang untuk karyawan PT. Foxbyte Global Inovasi ini membuktikan diri sebagai alat yang cukup efektif dalam membantu karyawan perusahaan mengelola keuangan mereka dengan lebih efisien. Kemampuan untuk memantau, merekam, dan menganalisis transaksi keuangan secara real-time telah menghilangkan banyak proses manual yang biasanya memakan waktu. Dengan aplikasi ini, karyawan perusahaan telah dapat memperoleh tingkat kontrol yang lebih baik terhadap arus kas, anggaran, dan aktivitas keuangan lainnya. Ini membantu dalam menghindari situasi yang merugikan dan memberikan pemahaman yang lebih baik tentang keadaan keuangan karyawan perusahaan tersebut.

#### **UCAPAN TERIMA KASIH**

Penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang tulus kepada semua pihak yang telah mendukung saya selama masa Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini.

### **Aplikasi Pengelolaan Keuangan di PT. Foxbyte Global Inovasi**

1. Terima kasih kepada Bapak Kadek Restu Satya Wardana atas bimbingan, dukungan, dan arahan yang berharga selama PKL. Anda telah menjadi mentorkan yang luar biasa dan memberikan wawasan yang berarti dalam mengembangkan karier saya.
2. Terima kasih kepada seluruh tim di PT. Foxbyte Global Inovasi yang telah memberi saya kesempatan untuk terlibat dalam proyek-proyek menarik dan menjadi bagian dari lingkungan kerja yang profesional. Pengalaman ini sangat berharga dalam pengembangan keterampilan dan pemahaman saya tentang dunia kerja.
3. Saya juga ingin berterima kasih kepada rekan-rekan kerja yang telah menjadi teman sekaligus rekan tim yang solid. Kerjasama kita dalam menyelesaikan tugas-tugas proyek dan menjalani tantangan sehari-hari selama PKL ini sungguh memperkaya pengalaman saya.
4. Tak lupa, terima kasih kepada keluarga dan teman-teman saya yang selalu memberikan dukungan moral dan semangat selama PKL ini.

Semua dukungan dan bimbingan ini telah membantu saya berkembang secara pribadi dan profesional. Saya sangat bersyukur atas kesempatan ini dan berharap bisa memberikan kontribusi yang lebih baik lagi di masa depan.

### **DAFTAR PUSTAKA**

Abdillah, M. A. (2022). *LKP: Aplikasi Pengelola Keuangan Berbasis Website pada UMKM Artan Works* (Doctoral dissertation, Universitas Dinamika).

Chen, A. (2019). Evaluating the Effectiveness of Mobile Financial Management Apps. *Journal of Financial Technology*, 5(2), 45-62.

Dubois, M., & Smith, J. (2018). Mobile Finance Apps: A Comparative Study of User Satisfaction and Usability. *International Journal of Mobile Banking and Commerce*, 3(2), 28-42.

Kanyoto. (2018). *Manajemen Keuangan Konsep dan Implementasi*. UB Press.

Komariah, N. (2018). Konsep manajemen keuangan pendidikan. *Al-Afkar: Jurnal Keislaman & Peradaban*, 6(1), 67-94.

Ramdani, Z., Amri, A., Warsihna, J., Garnasih, T. R., & Juarsa, E. (2021). Perilaku manajemen keuangan karyawan selama pandemi COVID-19: sebuah studi awal. *Eqien-Jurnal Ekonomi Dan Bisnis*, 8(1), 170-179.

Riyadli, H., Arliyana, A., & Saputra, F. E. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Keuangan Berbasis WEB. *Jurnal Sains Komputer Dan Teknologi Informasi*, 3(1), 98-103.

Sugeng, B. (2017). *Manajemen Keuangan Fundamental*. Deepublish.

Utami, L. P., & Marpaung, N. N. (2022). Pengaruh Literasi Keuangan dan Gaya Hidup Terhadap Pengelolaan Keuangan Karyawan (Studi di PT. Mulia Boga Raya Tbk). *Parameter*, 7(1), 98-108.

Widarma, A., & Kumala, H. (2017). Perancangan aplikasi gaji karyawan pada pt. pp london sumatra indonesia tbk. gunung malayu estate-kabupaten asahan. (*JurTI*) *Jurnal Teknologi Informasi*, 1(2), 166-173.