



Pengembangan Aplikasi Laporan Keuangan Berbasis Database Server

Viltie Wensen¹, Filadelfia Mesdilah², Marike Kondo³

Program Studi Teknik Informatika, Jurusan Teknik Elektro, Politeknik Negeri Manado, Kota
Manado^{1,2,3}

E-mail: vawensen@elektro.polimdo.ac.id

Abstrak

Laporan keuangan merupakan elemen penting dalam sebuah organisasi untuk mengelola keuangan dan memberikan informasi kepada pihak internal maupun eksternal. Namun, proses pembuatan laporan keuangan seringkali memakan waktu, rawan kesalahan, dan sulit diakses. Untuk mengatasi permasalahan ini, penelitian ini bertujuan mengembangkan suatu aplikasi laporan keuangan berbasis database server. Aplikasi ini diharapkan dapat membantu organisasi dalam menyusun laporan keuangan secara otomatis dan akurat, mempermudah akses dan analisis data keuangan, serta meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan keuangan. Penelitian ini menggunakan metode waterfall, yang meliputi tahap-tahap studi literatur, observasi, wawancara, kuisioner, dan data empiris. Melalui pendekatan ini, setiap tahap diharapkan dapat dilakukan secara sistematis dan terstruktur, sehingga menghasilkan aplikasi yang handal dan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Hasil yang diharapkan dari penelitian ini adalah terciptanya sebuah aplikasi dengan fitur dashboard untuk visualisasi data keuangan, yang memungkinkan pengguna untuk memantau kondisi keuangan organisasi secara real-time. Selain itu, aplikasi ini juga akan menyediakan akses data keuangan melalui web browser berbasis database server, sehingga memudahkan pengguna dalam mengakses dan menganalisis data keuangan kapan saja dan di mana saja. Dengan demikian, aplikasi ini diharapkan dapat menjadi solusi efektif dalam pengelolaan laporan keuangan bagi organisasi, meningkatkan transparansi, serta mendukung pengambilan keputusan yang lebih baik.

Kata kunci — database, real-time, keuangan, laporan.

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi saat ini telah mencapai tahap yang sangat maju dan pesat, mencakup berbagai bidang seperti pendidikan, industri, hingga pertanian. Perkembangan teknologi ini membawa dampak positif yang signifikan apabila digunakan dengan tepat dan benar. Perkembangan teknologi saat ini telah mencapai tahap yang sangat maju dan pesat, mencakup berbagai bidang seperti pendidikan, industri, hingga pertanian. Perkembangan teknologi ini membawa dampak positif yang signifikan apabila digunakan dengan tepat dan benar. Salah satu wujud dari kemajuan teknologi adalah website, yang dapat diakses secara online dari berbagai tempat dengan koneksi Internet (R.D. Nasution, 2017).

Dalam konteks organisasi, laporan keuangan berbasis digital menjadi semakin penting. Proses manual dalam penyusunan laporan keuangan membutuhkan waktu yang lama dan melelahkan, terutama bagi organisasi dengan volume transaksi yang besar. Hal ini sering kali menghambat penyelesaian laporan keuangan tepat waktu dan mengganggu proses pengambilan keputusan. Selain itu, data keuangan yang disimpan secara manual sulit diakses dan dianalisis.

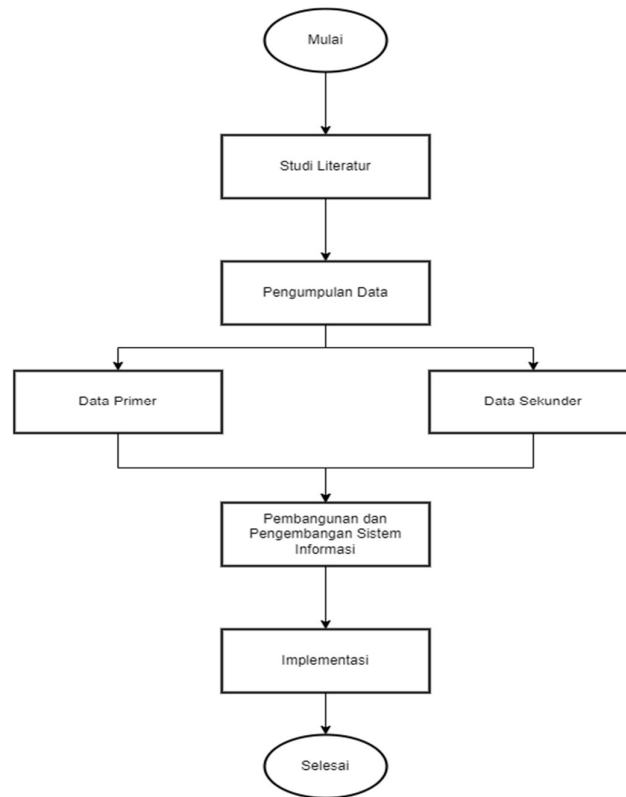
Oleh karena itu, diperlukan alat bantu yang dapat mengelola pencatatan keuangan berbasis digital dan dapat diakses tanpa dibatasi oleh waktu dan tempat.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi laporan keuangan berbasis database server yang dapat mengurangi waktu dan tenaga yang dibutuhkan untuk menyusun laporan keuangan, meningkatkan akurasi dan keandalan data keuangan, serta menyediakan akses data keuangan yang mudah dan cepat bagi berbagai pihak yang berkepentingan. Aplikasi ini juga diharapkan dapat menyediakan informasi keuangan yang tepat waktu dan akurat untuk mendukung pengambilan keputusan.

Urgensi penelitian ini semakin meningkat di era globalisasi dan digitalisasi, di mana organisasi dituntut untuk menghasilkan laporan keuangan yang akurat dan tepat waktu. Dengan menggunakan database server, organisasi dapat menikmati beberapa keunggulan dibandingkan sistem manual, seperti efisiensi, efektivitas, keamanan, dan skalabilitas. Database server dapat mengotomatisasi proses pembuatan laporan keuangan, sehingga menghemat waktu dan meningkatkan akurasi. Selain itu, database server memungkinkan akses data keuangan yang mudah dan cepat bagi berbagai pihak yang berkepentingan, meningkatkan keamanan data dari kehilangan, kerusakan, atau penyalahgunaan, serta mudah diadaptasi dengan pertumbuhan organisasi dan perubahan kebutuhan. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi penting dalam meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan keuangan organisasi.

2. METODE PENELITIAN

Metode yang digunakan dalam penelitian ini meliputi tiga tahap: studi literatur, pengumpulan data, dan pembangunan sistem informasi. Pertama, studi literatur dilakukan sebagai langkah awal untuk memahami dasar teoritis serta perkembangan pengetahuan dalam bidang yang terkait. Peneliti mencari, memilih, dan menganalisis literatur atau sumber referensi yang relevan dengan topik penelitian. Kedua, pengumpulan data dilakukan melalui berbagai metode seperti wawancara, survei, observasi, atau analisis dokumen, untuk memperoleh data yang diperlukan bagi penelitian. Data yang diperoleh ini akan digunakan sebagai dasar untuk analisis lebih lanjut dan pembangunan sistem informasi. Tahap terakhir adalah pembangunan sistem informasi, di mana peneliti merancang dan mengembangkan sistem informasi berdasarkan hasil studi literatur dan data yang telah dikumpulkan.



Gambar 2.1. Flowchart tahapan penelitian

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Pembahasan Aplikasi

Web aplikasi ini dirancang untuk membantu organisasi dalam mengelola laporan keuangan secara efisien. Aplikasi ini memungkinkan pengguna untuk memantau saldo, pemasukan, dan pengeluaran melalui antarmuka yang intuitif dan user-friendly. Pada Website Laporan – Ku, pengguna diharuskan membuat akun terlebih dahulu untuk dapat menggunakan website ini.

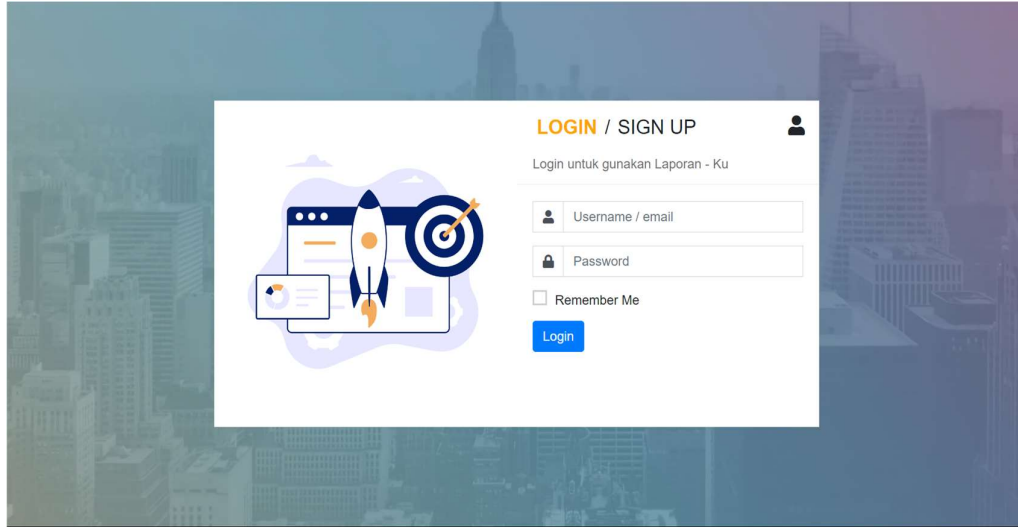
Pengguna dapat menambahkan data pemasukan maupun pengeluaran sesuai dengan kebutuhan mereka. Dengan penginputan data pemasukan atau pengeluaran yang menggunakan tanggal, pengguna juga dapat melihat data harian pemasukan atau pengeluaran keuangan. Selain itu, untuk pembuatan laporan, pengguna dapat memilih rentang tanggal yang diinginkan. Laporan keuangan tersebut kemudian dapat diunduh dalam format Excel atau PDF.

3.2 Desain Antarmuka

Desain antarmuka yang dibuat bertujuan untuk memudahkan pengguna dalam mengoperasikan website ini dengan menyediakan fitur-fitur yang mudah dipahami. Berikut adalah penjelasan mengenai halaman-halaman yang telah dibuat untuk website ini :

a. Desain Halaman Login

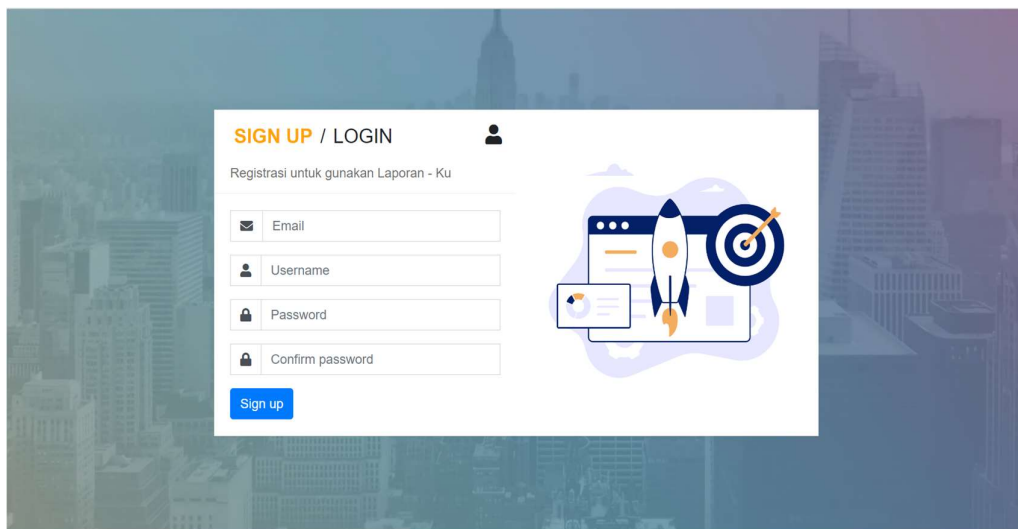
Ini merupakan tampilan halaman login, dalam halaman login ini terdapat kolom untuk memasukkan email dan kata sandi yang telah dibuat oleh pengguna untuk memastikan identitas pemilik akun tersebut.



Gambar 3.1. Halaman Login

b. Desain Halaman Pendaftaran

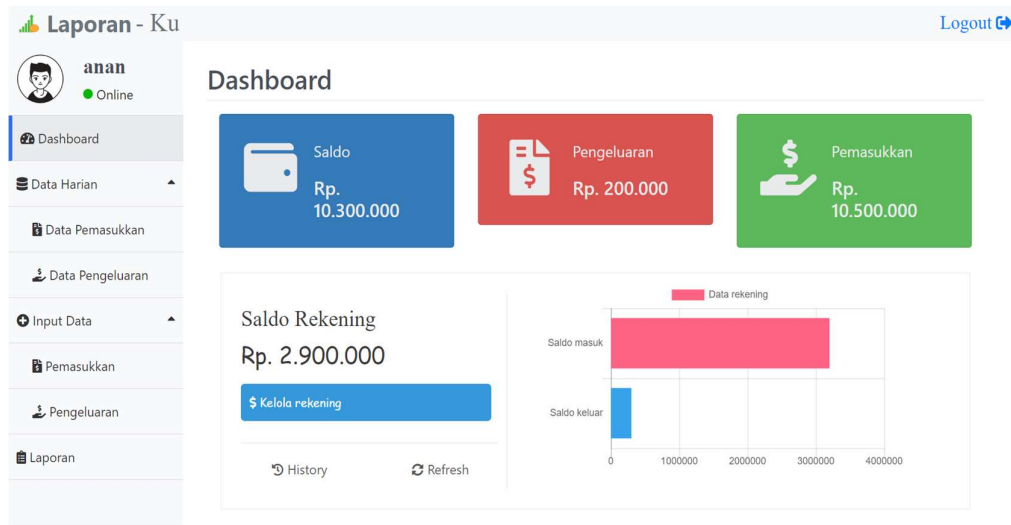
Halaman ini digunakan untuk registrasi atau pembuatan akun di Website Laporan – Ku. Pengguna harus mengisi formulir dengan Email, Nama Pengguna, dan Kata Sandi, sertamengonfirmasi kata sandinya.



Gambar 3.2. Halaman Pendaftaran

c. Desain Halaman Beranda atau Dashboard

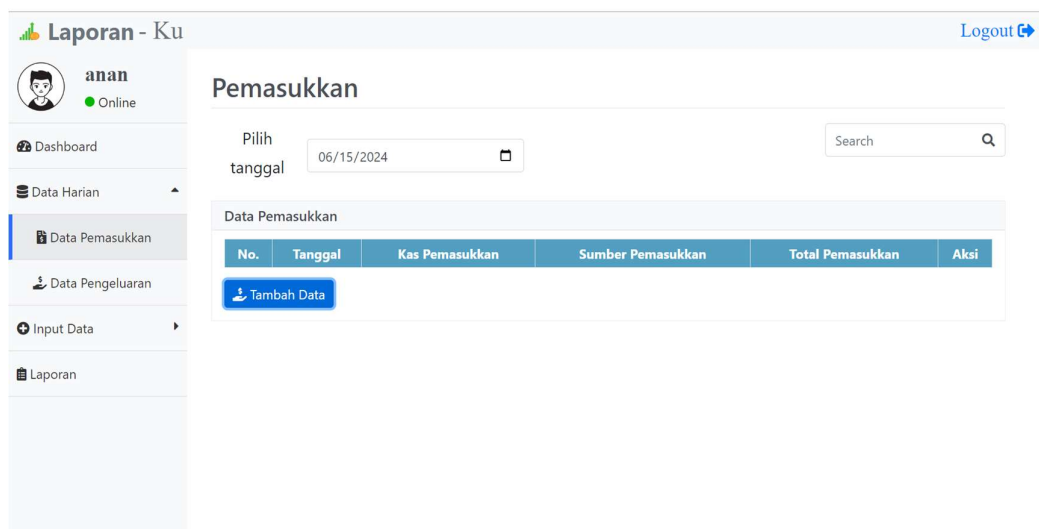
Pada halaman ini, pengguna dapat melihat dashboard yang menampilkan saldo akun, pengeluaran, dan pemasukan yang telah diinputkan, serta grafik dari saldo masuk dan keluar. Terdapat juga navigasi untuk data harian, input data, dan laporan.



Gambar 3.3. Halaman Beranda atau Dashboard

d. Desain Halaman Data Pemasukkan

Pada halaman ini, pengguna dapat melihat data pemasukan harian. Pengguna dapat memilih tanggal untuk menampilkan data pemasukan pada hari tersebut. Data yang ditampilkan meliputi Nomor, Tanggal, Kas Pemasukan, Sumber Pemasukan, Total Pemasukan, dan Aksi.



Gambar 3.4. Halaman Data Pemasukkan

Setelah pengguna memilih tanggal untuk menampilkan data pemasukan, maka data yang akan ditampilkan akan sesuai dengan tanggal yang dipilih, seperti contoh di bawah ini.

Laporan - Ku Logout

anan ● Online

- Dashboard
- Data Harian
- Data Pemasukkan**
- Data Pengeluaran
- Input Data
- Laporan

Pemasukkan

Pilih tanggal:

No.	Tanggal	Kas Pemasukkan	Sumber Pemasukkan	Total Pemasukkan	Aksi
1	2024-05-28	gaji	ATM	10.000.000	🗑️ ✎️
2	2024-05-28	Tarik tunai	ATM	300.000	🗑️ ✎️
3	2024-05-28	thr	ATM	200.000	🗑️ ✎️
Total Pemasukkan				10.500.000	

Gambar 3.5. Halaman Data Pemasukkan setelah memilih tanggal

e. Desain Halaman Data Pengeluaran

Seperti halnya data harian pemasukan, pada halaman data harian pengeluaran, ketika pengguna memilih tanggal, data pengeluaran harian akan ditampilkan. Data yang ditampilkan meliputi Nomor, Tanggal, Kas Pengeluaran, Keperluan Pengeluaran, Total Pengeluaran, dan Aksi.

Laporan - Ku Logout

anan ● Online

- Dashboard
- Data Harian
- Data Pemasukkan
- Data Pengeluaran**
- Input Data
- Laporan

Pengeluaran

Pilih tanggal:

No.	Tanggal	Kas Pengeluaran	Keperluan Pengeluaran	Total Pengeluaran	Aksi
1	2024-05-28	makan	Makan dan Minum	200.000	🗑️ ✎️
Total Pengeluaran				200.000	

Gambar 3.6. Halaman Data Harian Pengeluaran

f. Desain Halaman Input Data Pemasukkan

Pada halaman ini, pengguna dapat memasukkan data pemasukan dengan mengisi informasi seperti Tanggal, Kas Pemasukan, Sumber Pemasukan, dan Jumlah Pemasukan. Setelah data tersebut diisi, maka akan disimpan di database server.

The screenshot shows a web application interface for adding income data. The main content area is titled 'Tambah Data Pemasukkan'. It contains a form with the following fields: 'Masukkan Tanggal Pemasukkan' (Date) with a calendar icon, 'Masukkan Kas Pemasukkan' (Income Source), 'Masukkan Sumber Pemasukkan' (Income Type) with a dropdown menu showing 'ATM', and 'Masukkan Jumlah Pemasukkan' (Income Amount). A blue 'tambah data' button is at the bottom right. The left sidebar shows the user 'anan' is online and lists menu items: Dashboard, Data Harian, Input Data, Pemasukkan (selected), Pengeluaran, and Laporan. The top right has a 'Logout' link.

Gambar 3.7. Halaman Input Data Pemasukkan

g. Desain Halaman Input Data Pengeluaran

Sama seperti halaman Input Data Pemasukan, halaman ini juga digunakan untuk menginput data pengeluaran dengan mengisi informasi seperti Tanggal Pengeluaran, Kas Pengeluaran, Keperluan Pengeluaran, dan Jumlah Pengeluaran. Setelah data diisi, informasi tersebut akan disimpan ke dalam database server.

The screenshot shows a web application interface for adding expense data. The main content area is titled 'Tambah Data Pengeluaran'. It contains a form with the following fields: 'Masukkan Tanggal Pengeluaran' (Date) with a calendar icon, 'Masukkan Kas Pengeluaran' (Expense Source), 'Masukkan Keperluan Pengeluaran' (Expense Type) with a dropdown menu showing 'Makan dan Minum', and 'Masukkan Jumlah Pengeluaran' (Expense Amount). A blue 'tambah data' button is at the bottom right. The left sidebar shows the user 'anan' is online and lists menu items: Dashboard, Data Harian, Input Data, Pemasukkan, Pengeluaran (selected), and Laporan. The top right has a 'Logout' link.

Gambar 3.8. Halaman Input Data Pengeluaran

h. Desain Halaman Laporan

Pada halaman ini, pengguna dapat melihat laporan keuangan dengan memilih jenis laporan dan rentang tanggal yang diinginkan.

Laporan - Ku Logout

anan Online

Dashboard

Data Harian

Input Data

Laporan

Laporan

Jenis laporan: Pemasukkan

Pilih tanggal: mm/dd/yyyy sampai: mm/dd/yyyy Tampilkan

Gambar 3.9. Halaman Laporan

Jika pengguna telah memilih jenis dan menentukan rentang tanggal, website akan menampilkan laporan keuangan sesuai dengan keinginan pengguna seperti di bawah ini.

Laporan - Ku Logout

anan Online

Dashboard

Data Harian

Input Data

Laporan

Laporan

Jenis laporan: Pemasukkan

Pilih tanggal: 05/28/2024 sampai: 05/28/2024 Tampilkan

Data Pemasukkan

No.	Tanggal	Keterangan Pemasukkan	Sumber Pemasukkan	Jumlah Pemasukkan
1	2024-05-28	gaji	ATM	10.000.000
2	2024-05-28	Tarik tunai	ATM	300.000
3	2024-05-28	thr	ATM	200.000
Total Pemasukkan				10.500.000

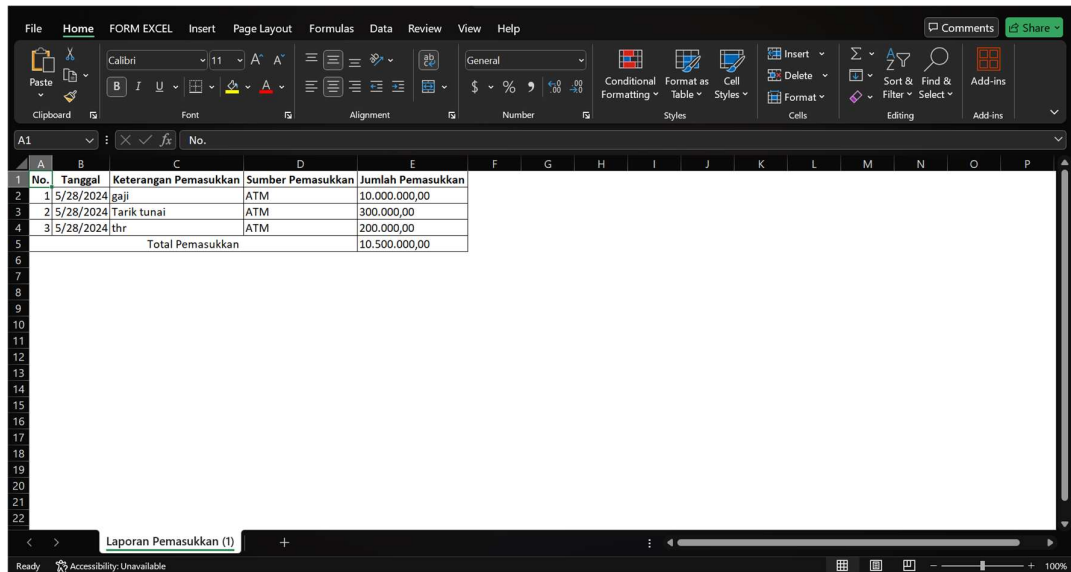
save to excel save to PDF

Diagram Pemasukkan

Gambar 3.10. Halaman Laporan Dengan Data

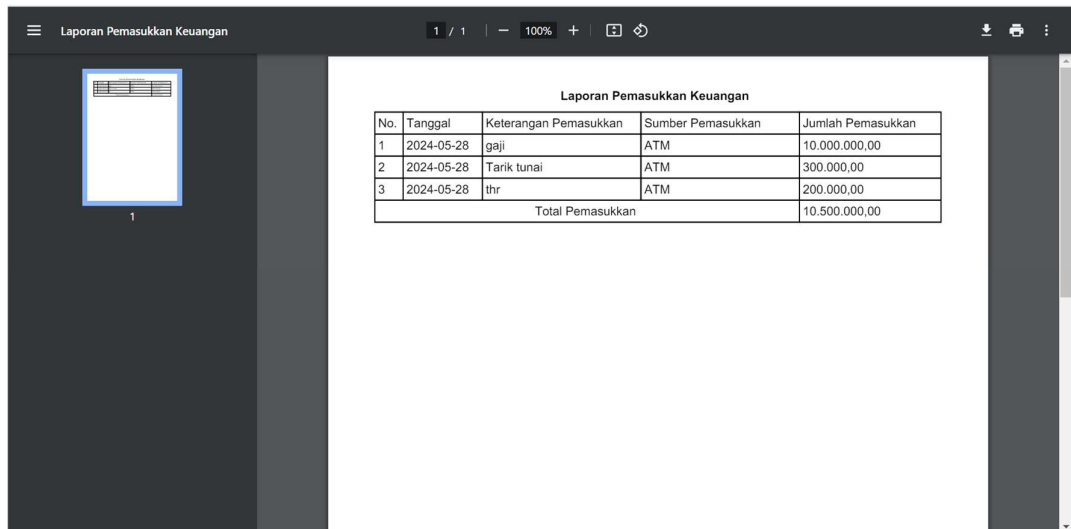
i. Hasil Unduhan Laporan

Hasil laporan keuangan ini dapat diunduh dalam format Excel atau PDF.



No.	Tanggal	Keterangan Pemasukkan	Sumber Pemasukkan	Jumlah Pemasukkan
1	5/28/2024	gaji	ATM	10.000.000,00
2	5/28/2024	Tarik tunai	ATM	300.000,00
3	5/28/2024	thr	ATM	200.000,00
Total Pemasukkan				10.500.000,00

Gambar 3.10. Hasil Unduhan Excel



No.	Tanggal	Keterangan Pemasukkan	Sumber Pemasukkan	Jumlah Pemasukkan
1	2024-05-28	gaji	ATM	10.000.000,00
2	2024-05-28	Tarik tunai	ATM	300.000,00
3	2024-05-28	thr	ATM	200.000,00
Total Pemasukkan				10.500.000,00

Gambar 3.11. Hasil Unduhan PDF

j. Database Server

Website ini menggunakan database untuk menyimpan data. Website ini menggunakan Xampp, MYsql dengan interface PHPMyAdmin sebagai server. Data-data pengguna, termasuk akun, data pemasukan, dan data pengeluaran, akan disimpan di server ini.

				id	tanggal	keterangan	keperluan	jumlah	username
☐	Edit	Copy	Delete	15	2022-08-06	Pembayaran uang kuliah	Lain - lain	7.500.000	admin
☐	Edit	Copy	Delete	16	2022-08-09	Pembayarn Kos	Keperluan pribadi	1.500.000	admin
☐	Edit	Copy	Delete	17	2022-08-19	Peralatan mandi	Peralatan	45.000	admin
☐	Edit	Copy	Delete	18	2022-08-30	Beli Pertamina	Kendaraan	150.000	admin
☐	Edit	Copy	Delete	19	2022-08-02	Belanja Kebutuhan Makan 1 bulan	Makan dan Minum	750.000	andi
☐	Edit	Copy	Delete	20	2022-08-05	Pembayaran Uang Kuliah	Lain - lain	7.500.000	andi
☐	Edit	Copy	Delete	21	2022-08-08	Pembelian Meja Komputer	Peralatan	2.500.000	andi
☐	Edit	Copy	Delete	22	2022-08-15	Pembayaran Uang Kas KSPM	Organisasi	15.000	andi
☐	Edit	Copy	Delete	23	2022-08-25	Beli Peralatan Mandi	Keperluan pribadi	55.000	andi
☐	Edit	Copy	Delete	25	2022-08-26	Pertamax	Lain - lain	350.000	andi
☐	Edit	Copy	Delete	26	2022-08-30	Pembelian Montor ZX-25r	Kendaraan	113.000.000	andi
☐	Edit	Copy	Delete	27	2022-08-31	Perpanjang layanan hosting	Lain - lain	5.475.000	andi
☐	Edit	Copy	Delete	28	2022-08-31	Pembayaran Uang Kas	Organisasi	15.000	andi
☐	Edit	Copy	Delete	29	2024-05-28	makan	Makan dan Minum	200.000	anan

Gambar 3.12. Database Data Pemasukan

				id	tanggal	keterangan	keperluan	jumlah	username
☐	Edit	Copy	Delete	15	2022-08-06	Pembayaran uang kuliah	Lain - lain	7.500.000	admin
☐	Edit	Copy	Delete	16	2022-08-09	Pembayarn Kos	Keperluan pribadi	1.500.000	admin
☐	Edit	Copy	Delete	17	2022-08-19	Peralatan mandi	Peralatan	45.000	admin
☐	Edit	Copy	Delete	18	2022-08-30	Beli Pertamina	Kendaraan	150.000	admin
☐	Edit	Copy	Delete	19	2022-08-02	Belanja Kebutuhan Makan 1 bulan	Makan dan Minum	750.000	andi
☐	Edit	Copy	Delete	20	2022-08-05	Pembayaran Uang Kuliah	Lain - lain	7.500.000	andi
☐	Edit	Copy	Delete	21	2022-08-08	Pembelian Meja Komputer	Peralatan	2.500.000	andi
☐	Edit	Copy	Delete	22	2022-08-15	Pembayaran Uang Kas KSPM	Organisasi	15.000	andi
☐	Edit	Copy	Delete	23	2022-08-25	Beli Peralatan Mandi	Keperluan pribadi	55.000	andi
☐	Edit	Copy	Delete	25	2022-08-26	Pertamax	Lain - lain	350.000	andi
☐	Edit	Copy	Delete	26	2022-08-30	Pembelian Montor ZX-25r	Kendaraan	113.000.000	andi
☐	Edit	Copy	Delete	27	2022-08-31	Perpanjang layanan hosting	Lain - lain	5.475.000	andi
☐	Edit	Copy	Delete	28	2022-08-31	Pembayaran Uang Kas	Organisasi	15.000	andi
☐	Edit	Copy	Delete	29	2024-05-28	makan	Makan dan Minum	200.000	anan

Gambar 3.13. Database Data Pengeluaran

4. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, terkait pengembangan aplikasi laporan keuangan berbasis database server maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Aplikasi ini dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam pengelolaan laporan keuangan suatu organisasi. Dengan menggunakan aplikasi berbasis database, proses pencatatan dan pelaporan keuangan dapat dilakukan secara otomatis, mengurangi risiko kesalahan yang sering terjadi pada proses manual.
2. Aplikasi ini menawarkan berbagai fitur yang memudahkan pengguna dalam memantau kondisi keuangan organisasi secara real-time. Fitur-fitur seperti dashboard untuk visualisasi data keuangan, akses data melalui web browser, dan kemampuan mengunduh laporan dalam format Excel atau PDF memberikan fleksibilitas dan kemudahan bagi pengguna dalam mengelola dan menganalisis data keuangan kapan saja dan di mana saja.
3. Penggunaan database server dalam aplikasi ini memberikan beberapa keuntungan signifikan, termasuk efisiensi dalam penyimpanan dan pengolahan data, keamanan data yang lebih baik,

- serta skalabilitas yang memungkinkan aplikasi untuk berkembang seiring dengan pertumbuhan organisasi. Database server juga memastikan bahwa data keuangan dapat diakses dengan cepat oleh pihak-pihak yang berkepentingan, sehingga mendukung pengambilan keputusan yang lebih baik dan tepat waktu.
4. Penelitian ini menunjukkan bahwa aplikasi laporan keuangan berbasis database server dapat menjadi solusi efektif untuk masalah yang dihadapi oleh banyak organisasi dalam pengelolaan laporan keuangan. Dengan mengotomatisasi proses pembuatan laporan keuangan dan menyediakan akses yang mudah ke data keuangan, aplikasi ini tidak hanya meningkatkan efisiensi dan efektivitas tetapi juga mendukung transparansi dan akurasi dalam pengelolaan keuangan organisasi.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyampaikan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (P3M), Politeknik Negeri Manado atas dukungan pendanaan yang telah diberikan untuk kegiatan penelitian mahasiswa tahun 2024. Dukungan ini sangat berperan dalam keberhasilan dan kelancaran pelaksanaan penelitian ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Dharmawan, W. S., Purwaningtias, D., & Risdiansyah, D. (2018). Penerapan metode SDLC waterfall dalam perancangan sistem informasi administrasi keuangan berbasis desktop. *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, 6(2).
- Euaggelion, Y. V., & Somya, R. (2022). Analisis Dan Implementasi Aplikasi Penjualan Kosmetik Di BMC Berbasis Website Menggunakan Framework Laravel. *Jurnal Inovtek Polbeng Seri Informatika*, 7(1), 36-49.
- Muslihah, I. (2021). Sistem Informasi Akuntansi KEuangan Sekolah Berbasis Client Server. *Jurnal Data Mining dan Sistem Informasi*, 2(2), 45-55.
- Tjandra, S., Dewi, G. L., Santoso, S. P., & Prajetno, J. (2022). Pengembangan Aplikasi Pengaturan Keuangan Pribadi Berbasis Android. *Jurnal Teknik Industri*, 25(2), 39-47.
- Tazkia, Z. Z. (2019). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Laporan Keuangan Laba Rugi pada Restoran Eatboss Dengan Menggunakan PHP dan MySQL. *@ is The Best: Accounting Information Systems and Information Technology Business Enterprise*, 4(1), 426-440.
- Ramadhan, R. F., & Mukhaiyar, R. (2020). Penggunaan Database Mysql dengan Interface PhpMyAdmin sebagai Pengontrolan Smarthome Berbasis Raspberry Pi. *JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia*, 1(2), 129-134.
- Prihadi, T. (2019). Analisis laporan keuangan. Gramedia Pustaka Utama.

- Suhasto, R. I. N., Kirowati, D., & Anggraeny, S. N. (2021). Penerapan Aplikasi Laporan Keuangan Pondok Pesantren Berbasis Web. *Monex: Journal of Accounting Research*, 10(2), 150-155.
- Alfia, N. E. (2020). Perancangan Aplikasi Retensi Data Pada Database MySQL (Studi Kasus: PT. Telkomsigma). *JUSIBI (Jurnal Sistem Informasi dan Bisnis)*, 2(3), 364-374.
- 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.
- Fitriasuri, F., & Setyadi, B. (2022, November). Penerapan Aplikasi Keuangan Berbasis Android “Buku Kas” pada Penyusunan Laporan Keuangan UMKM Sentra Tempe, Plaju, Kota Palembang. *In Progress Conference* (Vol. 5, No. 2, pp. 477-485).
- Purnomo, H., & Maknunah, J. (2018). Sistem Informasi Pengolahan Data Keuangan Berbasis Web. *JIMP-Jurnal Informatika Merdeka Pasuruan*, 3(3).
- Tazkia, Z. Z. (2019). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Laporan Keuangan Laba Rugi pada Restoran Eatboss Dengan Menggunakan PHP dan MySQL. *@ is The Best: Accounting Information Systems and Information Technology Business Enterprise*, 4(1), 426-440.
- Al Hakim, A. L., Maulana, I., Wafa, I., Koswara, Y., & Yulianti, Y. (2021). Perancangan Aplikasi Inventaris Gudang Menggunakan Bahasa Program PHP dan Database MySQL Berbasis WEB. *Jurnal Teknologi Sistem Informasi Dan Aplikasi*, 4(1), 7-13.
- Sulistati, T., Yuliansyah, F., Romzi, M., & Aryani, R. (2020). Membangun website toko online pempek nthree menggunakan PHP dan MYSQL. *JTIM: Jurnal Teknik Informatika Mahakarya*, 3(1), 35-44.
