

SISTEM INFORMASI AKUNTANSI SIMPAN PINJAM (STUDI KASUS: BMT LA TAHZAN)

Rida Yuriska Logan¹⁾, Manasse Siahaan²⁾

¹⁾²⁾Sistem Informasi

¹⁾ridayuriskalogan@gmail.com, ²⁾manassesiahaan129@gmail.com

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk merancang sebuah sistem informasi akuntansi simpan pinjam pada Baitul Maal Wa Tamwil (BMT) La Tahzan, dikarenakan proses pencatatan transaksi simpan pinjam dan pembuatan laporan akuntansi, seperti kas masuk dan kas keluar masih harus ditulis di sebuah buku khusus setelah itu dipindahkan ke *microsoft excel* sehingga belum adanya penyimpanan *database* dan data-datanya masih tidak terintegrasi. Sehingga dengan adanya sistem informasi akuntansi simpan pinjam diharapkan dapat mengolah data transaksi simpanan dan pembiayaan, memproses laporan akuntansi berupa laporan kas masuk dan kas keluar dan dapat mengontrol keuangan koperasi menjadi lebih baik dan cepat. Hasil penelitian ini menunjukkan untuk merancang sistem informasi akuntansi simpan pinjam (studi kasus : BMT La Tahzan) dibangun menggunakan bahasa pemrograman *Pascal* dengan *tools Code Typhon* sebagai penulisan *code pascal*. Sedangkan untuk *database* menggunakan *DBMS MySQL* dengan *tools SQLyog*. Sehingga sistem ini dapat mengelola transaksi simpan pinjam menjadi lebih baik dan pencatatan akuntansi dapat digunakan juga sebagai pengambil keputusan.

Kata Kunci: Sistem Informasi Akuntansi, Simpan Pinjam, *Pascal*, *MySQL*, *Excel*

PENDAHULUAN

Sistem informasi akuntansi simpan pinjam adalah sistem informasi yang mengolah data transaksi simpan pinjam yang ada di koperasi sehingga data simpan pinjam dapat diolah menjadi suatu informasi (Sulistiani et al., 2020), (Alfiah & Damayanti, 2020), yang dapat digunakan oleh pegawai koperasi dan pihak-pihak lain yang membutuhkan (Putra et al., 2021), (Mahmuda et al., 2021). Salah satu informasi yang dapat digunakan oleh pegawai koperasi adalah informasi akuntansi berupa laporan kas masuk dan kas keluar (*cash flow*), yang mana laporan kas masuk digunakan untuk melihat jumlah pendapatan yang di dapat koperasi dan laporan kas keluar digunakan untk mengontrol jumlah pengeluaran dari adanya kegiatan pembiayaan (Sari et al., 2021), (Sulistiani, Yuliani, et al., 2021).

Salah satu koperasi yang belum menerapkan sistem informasi akuntansi simpan pinjam adalah Koperasi Baitul Maal Wa Tamwil (BMT) La Tahzan karena koperasi ini masih belum lama berdiri namun sudah memiliki ± 500 anggota dengan berbagai produk simpanan dan pembiayaan. Untuk pencatatan transaksi simpan pinjam dan pembuatan laporan akuntansi, seperti kas masuk dan kas keluar masih harus ditulis di sebuah buku khusus setelah itu dipindahkan ke *microsoft excel* sehingga terdapat kendala, seperti data-

datanya masih tidak terintegrasi satu dengan yang lainnya, belum adanya penyimpanan *database* sehingga perlu mencari data dari satu *sheet* ke *sheet* lainnya. Sistem ini kurang efektif karena seiring waktu peningkatan calon anggota di Baitul Maal Wa Tamwil (BMT) La Tahzan semakin meningkat dan perlu diimbangi dengan sistem pelayanan dan pengelolaan data transaksi yang baik kepada anggotanya maupun untuk koperasi itu sendiri. Dari masalah di atas, maka dalam penelitian ini akan dikembangkan sistem informasi akuntansi simpan pinjam pada Baitul Maal Wa Tamwil (BMT) La Tahzan dengan menggunakan bahasa pemrograman *pascal* dan *database MySQL*, yang mana nantinya sistem ini dapat mengelola data pendaftaran simpanan dan pembiayaan (Wantoro, 2020), (Rahmanto, 2021). Selain itu juga dapat mengelola transaksi simpanan dan pembiayaan dan memproses pencatatan akuntansinya dengan menghasilkan laporan akhir berupa laporan kas masuk dan kas keluar (*cash flow*) (Ahdan & Sari, 2020), (Ade & Novri, 2019).

KAJIAN PUSTAKA

Sistem Informasi Akuntansi

Sistem informasi akuntansi adalah suatu sistem yang mengumpulkan, mencatat, menyimpan dan mengolah data untuk menghasilkan informasi bagi pengambil keputusan (Darwis et al., 2020), (Rahmadani et al., 2020). Sistem ini meliputi orang, prosedur dan instruksi, data, perangkat lunak, infrastruktur teknologi informasi, serta pengendalian internal dan ukuran keamanan (Rusliyawati et al., 2021), (Rahmansyah & Darwis, 2020). Sistem informasi akuntansi adalah kumpulan sumber daya, seperti manusia dan peralatan, yang dirancang untuk mengubah data keuangan dan data lainnya menjadi informasi (Damayanti et al., 2021), (Damayanti & Hernandez, 2018). Informasi ini dikomunikasikan kepada berbagai pihak pengambil keputusan (Yolanda & Neneng, 2021).

Unified Modeling Language (UML)

Unified modeling language (UML) adalah bahasa untuk menspesifikasikan, memvisualisasikan serta mengonstruksi bangunan dasar sistem perangkat lunak, termasuk melibatkan pemodelan aturan-aturan bisnis (Sulistiani, Yanti, et al., 2021), (Riskiono & Reginal, 2018). Unified modeling language (UML) adalah sebuah standarisasi bahasa pemodelan untuk pembangunan perangkat lunak yang di bangun dengan menggunakan teknik pemrograman berorientasi objek (Maulida et al., 2020), (Megawaty, 2020).

Prototype

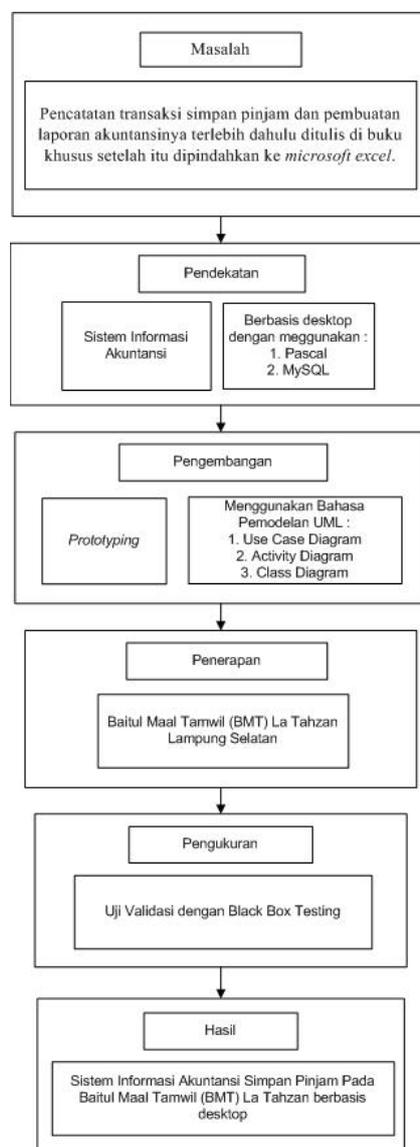
metode pengembangan sistem dengan model *prototype* adalah sebuah metode pengembangan *software* yang banyak digunakan pengembang agar dapat saling berinteraksi dengan pelanggan selama proses pembuatan sistem dan terdiri dari 5 tahap yang saling terkait atau mempengaruhi (Isnaini et al., 2017), (Saputra & Puspaningrum, 2021).

METODE

Kerangka Penelitian

Kerangka pemikiran pada dasarnya adalah kerangka hubungan antara konsep-konsep yang ingin diamati atau di ukur melalui penelitian yang akan dilakukan (Alakel et al., 2019).

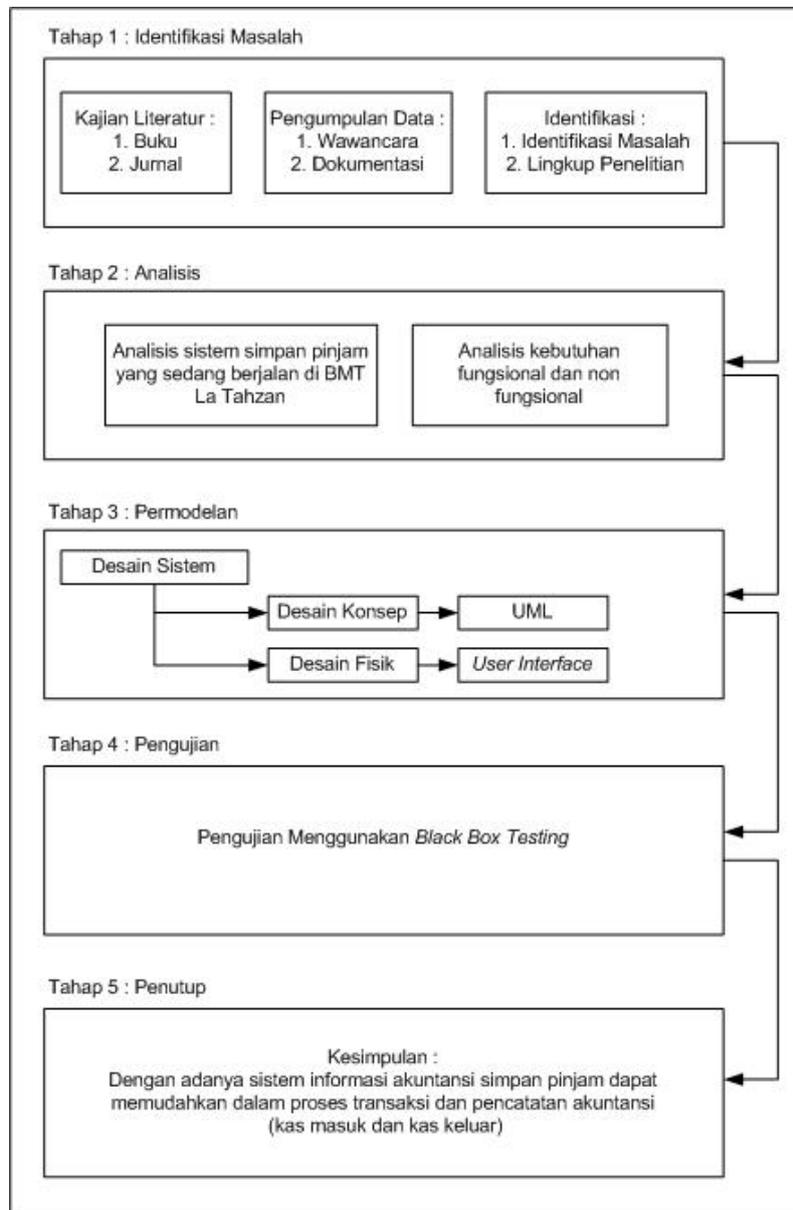
Kerangka penelitian dapat dilihat dibawah ini:



Gambar 1 Kerangka Penelitian

Tahap Penelitian

Tahapan penelitian merupakan gambaran jalannya penelitian, sehingga dari tahapan ini nantinya akan tergambar jelas apa yang akan dilakukan (Vidiasari & Darwis, 2020). Tahap penelitian dapat dilihat dibawah ini:



Gambar 2 Tahap Penelitian

Metode Pengumpulan Data

Dalam melakukan penelitian ini, ada beberapa metode pengumpulan data yang dilakukan, yaitu:

1. Wawancara

Metode ini dilakukan dengan mewawancarai secara langsung Ketua dan Bendahara Baitul Maal Tamwil (BMT) La Tahzan yang berkaitan dengan permasalahan yang sedang diamati (Sulistiani et al., 2018).

2. Dokumentasi

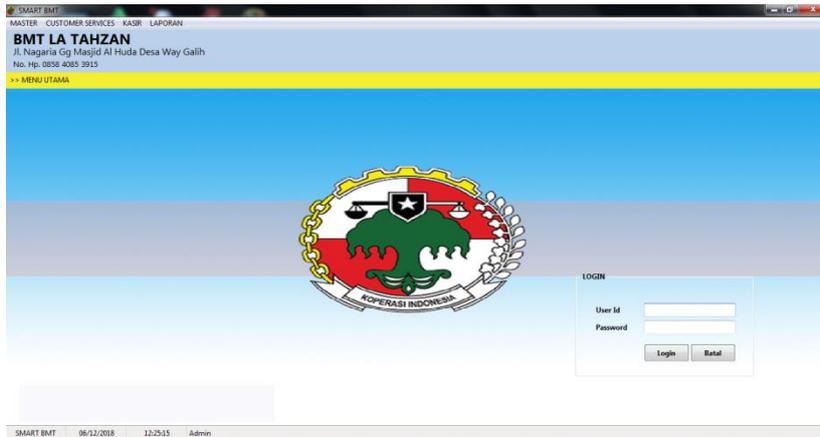
Metode ini dilakukan dengan cara mengumpulkan data yang dibutuhkan dari pihak Baitul Maal Tamwil (BMT) La Tahzan yang berkaitan dengan transaksi simpan pinjam dan hasil laporan akuntansinya. Data yang dikumpulkan, seperti form simpanan dan pembiayaan, data simpanan gotong royong usaha (sigraha) dan simpanan sukarela (sirela), penarikan bagi hasil dan penarikan simpanan, format kas masuk dan kas keluar, foto buku khusus untuk pencatatan transaksi, buku simpanan dan kartu angsuran (Novianti et al., 2016).

HASIL DAN PEMBAHASAN

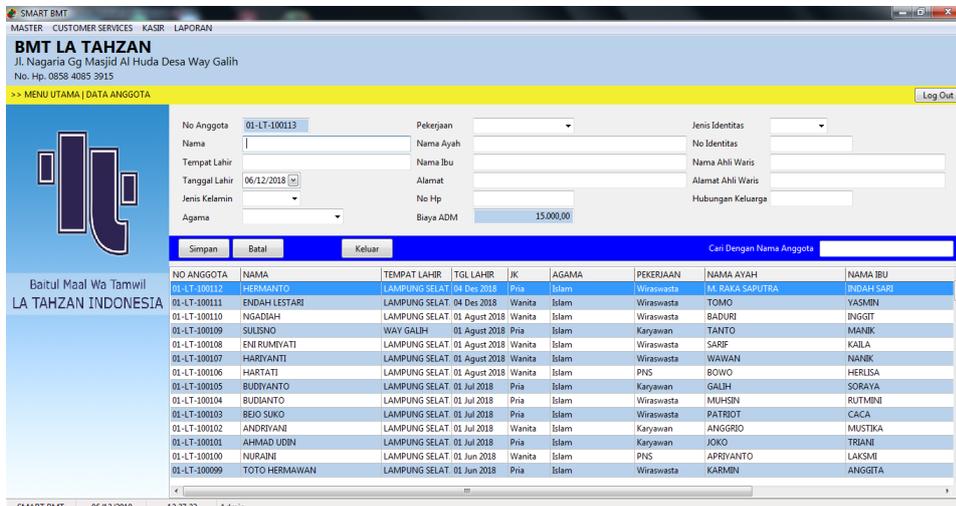
Implementasi

Tahap ini dilaksanakan setelah melakukan tahap penelitian, analisis, perancangan dan pembuatan sistem yang sudah jadi (Sintaro et al., 2020). Sehingga setelah melewati tahap-tahap tersebut dapat dilakukan tahap implementasi. (Indrayuni, 2019), (Anita et al., 2020) Pada tahap implementasi ini penulis akan menjelaskan kepada *user* bagaimana user harus menjalankan sistem dan diberitahukan fungsi-fungsi yang ada di dalam sistem tersebut agar menghindari kesalahan penggunaan terhadap sistem yang telah dibuat dan pada tahap ini akan dibahas hasil implementasi dari Sistem Informasi Akuntansi Simpan Pinjam (Studi Kasus: BMT La Tahzan).

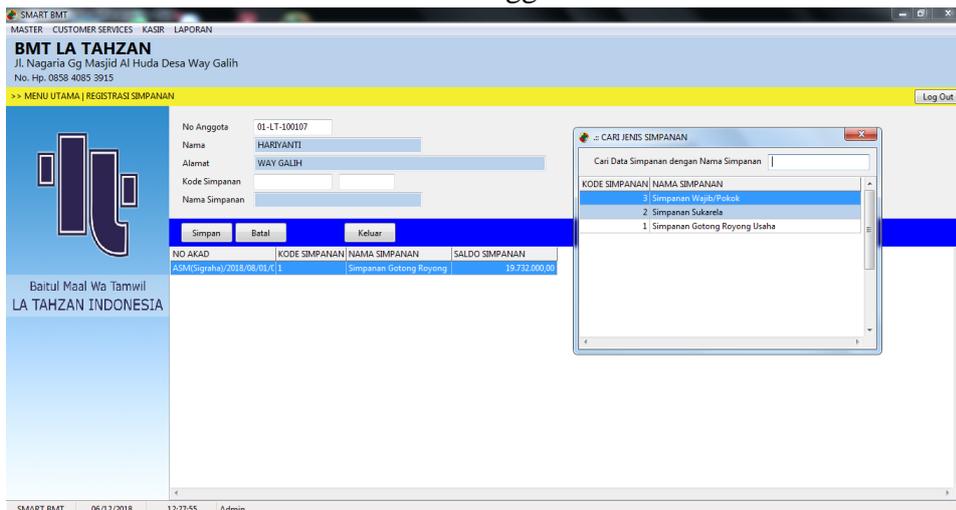
Desain Interface



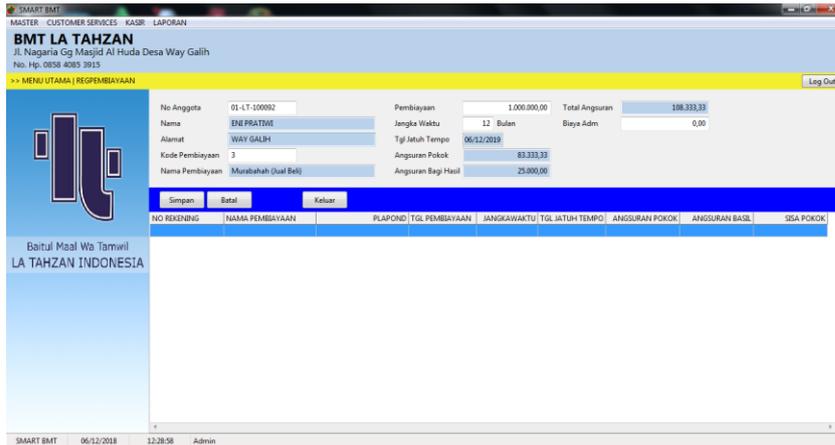
Gambar 3 Login



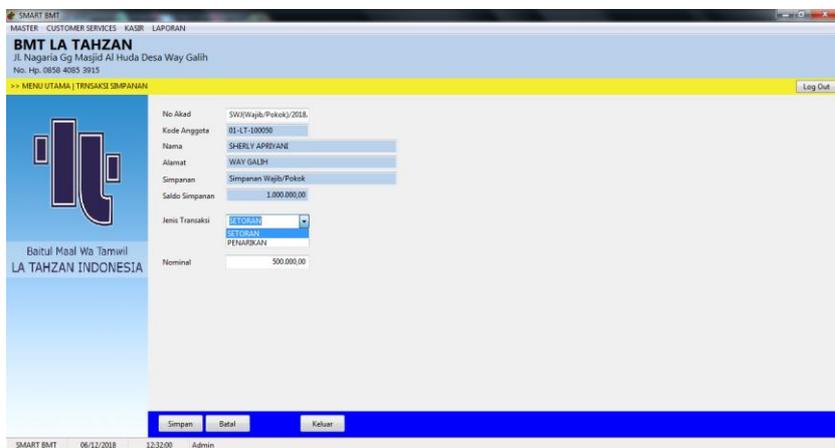
Gambar 4 Data Anggota



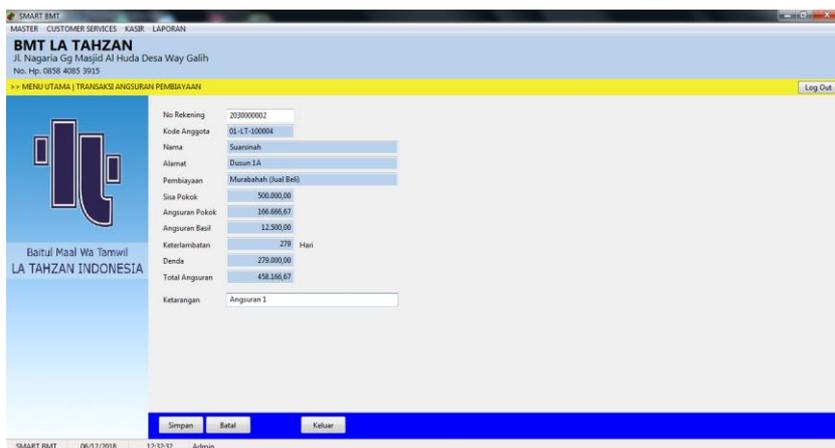
Gambar 5 Pembukaan Simpanan



Gambar 6 Pembukaan Pembiayaan



Gambar 7 Transaksi Setoran dan Penarikan Simpanan



Gambar 8 Angsuran Pembiayaan

Hasil Pengujian

1. Hasil Pengujian *Customer Service*

Pada lembar kuisioner terdapat 9 pertanyaan yang diajukan kepada *customer service*. Setelah dilakukan perhitungan didapatkan hasil presentase sebesar 82.22% dengan pencapaian “Sangat Layak”.

Tabel 1 Hasil Pengujian *Customer Service*

Pengguna (Customer Service)	Pertanyaan									Total	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Customer Service	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	37
Skor Aktual	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	
Skor Ideal	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	45
Presentase (%)	80	80	80	80	80	80	80	80	80	100	
Pencapaian	Layak	Layak	Layak	Layak	Layak	Layak	Layak	Layak	Layak	Layak	
Perhitungan	Total Skor Aktual/Total Skor Idela x 100%									82,22	

2. Hasil Pengujian Kasir

Pada lembar kuisioner terdapat 9 pertanyaan yang diajukan kepada kasir. Setelah dilakukan perhitungan didapatkan hasil presentase sebesar 82.22% dengan pencapaian “Sangat Layak”.

Tabel 2 Hasil Pengujian Kasir

Pengguna (Kasir)	Pertanyaan									Total	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Kasir	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	37
Skor Aktual	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	
Skor Ideal	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	45
Presentase (%)	80	80	80	80	80	80	80	80	80	100	
Pencapaian	Layak	Layak	Layak	Layak	Layak	Layak	Layak	Layak	Layak	Sangat Layak	
Perhitungan	Total Skor Aktual/Total Skor Idela x 100%									82,22	

3. Hasil Pengujian Manajer

Pada lembar kuisioner terdapat 12 pertanyaan yang diajukan kepada manajer. Setelah dilakukan perhitungan didapatkan hasil presentase sebesar 81,67% dengan pencapaian “Sangat Layak”.

Tabel 3 Hasil Pengujian Manajer

Pengguna (Manajer)	Pertanyaan												Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Manajer	4	4	4	4	4	4	4	5	4	3	4	5	49
Skor Aktual	4	4	4	4	4	4	4	5	4	3	4	5	
Skor Ideal	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	60
Presentase (%)	80	80	80	80	80	80	80	100	80	60	80	100	
Pencapaian	Layak	Layak	Layak	Layak	Layak	Layak	Layak	Sangat Layak	Layak	Cukup Layak	Layak	Sangat Layak	
Perhitungan	Total Skor Aktual/Total Skor Idela x 100%												81,6667

Berdasarkan pengisian kuisioner yang dilakukan oleh 3 pengguna (manajer, *customer service* dan kasir) untuk uji kelayakan sebuah sistem, maka didapatkan sebuah kesimpulan bahwa sistem yang telah dibuat “**Sangat Layak**” untuk digunakan.

SIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan untuk perancangan sistem informasi akuntansi simpan pinjam (studi kasus : BMT La Tazhan), dapat ditarik kesimpulan, yaitu untuk merancang Sistem Informasi Akuntansi Simpan Pinjam (Studi Kasus : BMT La Tahzan) dibangun menggunakan bahasa pemrograman *Pascal* dengan *tools Code Typhon* sebagai penulisan *code pascal*. Sedangkan untuk *database* menggunakan *DBMS MySQL* dengan *tools SQLyog*. Sehingga dengan adanya Sistem Informasi Akuntansi Simpan Pinjam dapat mengelola transaksi simpan pinjam menjadi efisien dengan adanya penyimpanan database dan untuk pencatatan akuntansinya dapat menjadi cepat, karena semua proses transaksi simpan pinjam menjadikan laporan kas masuk dan kas keluar (*cash flow*) diproses secara otomatis. Selain itu juga manajemen dapat mengambil sebuah keputusan dari adanya laporan cash flow, laporan outstanding, dan grafik pembiayaan yang ada pada sistem.

Saran

Adanya Sistem Informasi Akuntansi yang telah dibuat pada BMT La Tahzan dapat dijadikan sarana untuk pengembangan sistem yang lebih lanjut, seperti dapat menambahkan pencatatan akuntansi yang lebih detail dengan adanya neraca, laporan laba rugi dan laporan perubahan ekuitas agar laporan keuangan yang disajikan lebih terperinci.

REFERENSI

- Ade, A. P., & Novri, N. H. (2019). Aplikasi Simpan Pinjam Pada Koperasi Pt. Telkom Palembang (KOPEGTEL) Menggunaandrian, D. (2021). Penerapan Metode Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Pengawasan Proyek Berbasis Web. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak (JATIKA)*, 2(1), . *Jurnal Informanika*, 5(2).
- Ahdan, S., & Sari, P. I. (2020). Pengembangan Aplikasi Web untuk Simulasi Simpan Pinjam (Studi Kasus: Lembaga Keuangan Syariah Bmt L-risma. *Jurnal Tekno Kompak*, 14(1), 33–40.
- Alakel, W., Ahmad, I., & Santoso, E. B. (2019). Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Obat Metode First In First Out (Studi Kasus: Rumah Sakit Bhayangkara Polda Lampung). *Jurnal Tekno Kompak*.
- Alfiah, A., & Damayanti, D. (2020). Aplikasi E-Marketplace Penjualan Hasil Panen Ikan Lele (Studi Kasus: Kabupaten Pringsewu Kecamatan Pagelaran). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(1), 111–117.
- Anita, K., Wahyudi, A. D., & Susanto, E. R. (2020). Aplikasi Lowongan Pekerjaan Berbasis Web Pada Smk Cahaya Kartika. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(1), 75–80.

- Damayanti, D., & Hernandez, M. Y. (2018). Sistem Informasi Akuntansi Penerimaan Dan Pengeluaran Kas Pada Kpri Andan Jejama Kabupaten Pesawaran. *Jurnal Tekno Kompak*, 12(2), 57–61.
- Damayanti, D., Sulistiani, H., & Umpu, E. (2021). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pengelolaan Tabungan Siswa pada SD Ar-Raudah Bandarlampung. *Jurnal Teknologi Dan Informasi*, 11(1), 40–50.
- Darwis, D., Wahyuni, D., & Dartono, D. (2020). Sistem Informasi Akuntansi Pengolahan Dana Kas Kecil Menggunakan Metode Imprest Pada Pt Sinar Sosro Bandarlampung. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(1), 15–21.
- Indrayuni, E. (2019). Klasifikasi Text Mining Review Produk Kosmetik Untuk Teks Bahasa Indonesia Menggunakan Algoritma Naive Bayes. *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, 7(1), 29–36. <https://doi.org/10.31294/jki.v7i1.1>
- Isnaini, F., Aisyah, F., Widiarti, D., & Pasha, D. (2017). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penyusutan Aktiva Tetap Menggunakan Metode Garis Lurus pada Kopkar Bina Khatulistiwa. *Jurnal Tekno Kompak*, 11(2), 50–54.
- Mahmuda, S., Sucipto, A., & Setiawansyah, S. (2021). Pengembangan Sistem Informasi Pengolahan Data Tunjangan Karyawan Bulog (TKB)(Studi Kasus: Perum Bulog Divisi Regional Lampung). *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Akuntansi*, 1(1), 14–23.
- Maulida, S., Hamidy, F., & Wahyudi, A. D. (2020). Monitoring Aplikasi Menggunakan Dashboard untuk Sistem Informasi Akuntansi Pembelian dan Penjualan (Studi Kasus: UD Apung). *Jurnal Tekno Kompak*, 14(1).
- Megawaty, D. A. (2020). Sistem Monitoring Kegiatan Akademik Siswa Menggunakan Website. *Jurnal Tekno Kompak*, 14(2), 98–101.
- Novianti, H., Allsela, M., & Nurul. (2016). Penerapan Konsep Customer Relationship Management (Crm) Pada Sistem Informasi Penyewaan Lapangan Futsal Di Swadaya Futsal Palembang. *Jurnal Sistem Informasi (JSI)*, 8(2), 2355–4614.
- Putra, M. W., Darwis, D., & Priandika, A. T. (2021). Pengukuran Kinerja Keuangan Menggunakan Analisis Rasio Keuangan Sebagai Dasar Penilaian Kinerja Keuangan (Studi Kasus: CV Sumber Makmur Abadi Lampung Tengah). *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Akuntansi*, 1(1), 48–59.
- Rahmadani, E. L., Sulistiani, H., & Hamidy, F. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Jasa Cuci Mobil (Studi Kasus: Cucian Gading Putih). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(1), 22–30.
- Rahmansyah, A. I., & Darwis, D. (2020). Sistem Informasi Akuntansi Pengendalian Internal Terhadap Penjualan (Studi Kasus: Cv. Anugrah Ps). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(2), 42–49.
- Rahmanto, Y. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Koperasi Menggunakan Metode Web Engineering (Studi Kasus: Primkop Kartika Gatam). *Jurnal Data Mining Dan Sistem Informasi*, 2(1), 24–30.
- Riskiono, S. D., & Reginal, U. (2018). Sistem Informasi Pelayanan Jasa Tour Dan Travel Berbasis Web (Studi Kasus Smart Tour). *Jurnal Informasi Dan Komputer*, 6(2), 51–62.
- Rusliyawati, R., Putri, T. M., & Darwis, D. (2021). Penerapan Metode Garis Lurus dalam Sistem Informasi Akuntansi Perhitungan Penyusutan Aktiva Tetap pada PO Puspa Jaya. *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Akuntansi*, 1(1), 1–13.
- Saputra, A., & Puspaningrum, A. S. (2021). Sistem Informasi Akuntansi Hutang Menggunakan Model Web Engineering (Studi Kasus: Haanhani Gallery). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(1), 1–7.
- Sari, R., Hamidy, F., & Suaidah, S. (2021). Sistem Informasi Akuntansi Perhitungan Harga

- Pokok Produksi Pada Konveksi Sjm Bandar Lampung. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 2(1), 65–73.
- Sintaro, S., Surahman, A., & Prastowo, A. T. (2020). Penerapan Web Walkers Sebagai Media Informasi Untuk Perbandingan Manual Brewing Coffee Di Indonesia. *Jsii (Jurnal Sistem Informasi)*, 7(2), 132–137.
- Sulistiani, H., Octriana, S., & Adrian, Q. J. (2020). Sistem Pengendalian Intern Simpan Pinjam Anggota Koperasi Bmt (Studi Kasus: Bmt Syari'ah Makmur). *Journal of Social Sciences and Technology for Community Service (JSSTCS)*, 1(2).
- Sulistiani, H., Triana, R., & Neneng, N. (2018). Sistem Informasi Akuntansi Pengelolaan Piutang Usaha untuk Menyajikan Pernyataan Piutang (Open Item Statement) Pada PT Chandra Putra Globalindo. *Jurnal Tekno Kompak*, 12(2), 34–38.
- Sulistiani, H., Yanti, E. E., & Gunawan, R. D. (2021). Penerapan Metode Full Costing pada Sistem Informasi Akuntansi Biaya Produksi (Studi Kasus: Konveksi Serasi Bandar Lampung). *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Akuntansi*, 1(1), 35–47.
- Sulistiani, H., Yuliani, A., & Hamidy, F. (2021). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Upah Lembur Karyawan Menggunakan Extreme Programming. *Technomedia Journal*, 6(1 Agustus).
- Vidiasari, A., & Darwis, D. (2020). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Kredit Buku Cetak (Studi Kasus: CV Asri Mandiri). *Jurnal Madani: Ilmu Pengetahuan, Teknologi, Dan Humaniora*, 3(1), 13–24.
- Wantoro, A. (2020). Kombinasi Metode Analitical Hierarchy Process (Ahp) Dan Simple Addtive Weight (Saw) Untuk Menentukan Website E-Commerce Terbaik. *Sistemasi: Jurnal Sistem Informasi*, 9(1), 131–142.
- Yolanda, S., & Neneng, N. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi untuk Perhitungan Biaya Sewa Kontainer Pada PT Java Sarana Mitra Sejati. *Jurnal Ilmiah Sistem Informasi Akuntansi*, 1(1), 24–34.