

Perancangan Dan Implementasi Sistem Pengendalian Internal dan Pencatatan Akuntansi Dengan Teknologi Web-Based Pada Sufins Coffee

Yefta Christian¹, Michael²

Yefta@uib.ac.id¹, 1831142.Michael@uib.edu²

¹Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Internasional Batam, Batam, Indonesia

²Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Internasional Batam, Batam, Indonesia

Abstract

This article discusses the design, development and implementation of a simple web-based internal control system and accounting records for MSMEs (Micro, Small, and Medium Enterprises). One of the problems which is commonly occur to MSMEs is that they do not have clear cash flows of the enterprise, there is also no financial information report / financial statement that can be used as a guide in making business decisions. MSMEs or the subject who experience the same problem in this study is Sufins Coffee, a business running in the field of coffee shop. The method used in this study is by observation, interviews, and documentation. The implementation of the web-based Accounting Information System (AIS) made by the author shows a very pleasing result. Reports of financial information generated by the new system can assist the owner in making decisions.

Keywords:

Accounting Information System, MSMEs, Web-Based Tech, Decision Making.

Abstrak

Artikel ini membahas tentang perancangan, pembangunan hingga penerapan sebuah sistem pengendalian internal dan pencatatan akuntansi sederhana yang berbasis web bagi UMKM (Usaha Mikro Kecil Menengah). Salah satu permasalahan yang umum dihadapi oleh UMKM adalah tidak memiliki kejelasan arus kas yang terjadi, tidak adanya laporan informasi keuangan yang dapat dijadikan pedoman dalam pengambilan keputusan usaha. UMKM atau subjek yang mengalami masalah yang sama dalam penelitian kali ini adalah Sufins Coffee, usaha yang bergerak di bidang *coffee shop*. Metode yang digunakan adalah dengan observasi, wawancara, dan dokumentasi. Penerapan sistem informasi akuntansi (SIA) berbasis *web* buatan penulis menunjukkan hasil yang sangat bagus. Laporan informasi keuangan yang dihasilkan oleh sistem baru dapat membantu pemilik dalam pengambilan keputusan.

Kata Kunci:

Sistem Informasi Akuntansi, UMKM, Teknologi Berbasis *Web*, Pengambilan keputusan.

Pendahuluan

Sufins Coffee adalah sebuah kedai kopi pada umumnya, dimana Sufins Coffee menawarkan beraneka ragam produk minuman sebagai menu utama dan juga menyediakan beberapa varian makanan ringan seperti kentang goreng, nugget dan sebagainya. Sufins didirikan pada 17 Januari 2018 di Ruko Jupiter Residence blok A/10, Tj. Riau, Kec. Sekupang, Kota Batam oleh Abdul Gani dan Yoga.

Pencatatan transaksi di Sufins Coffee masih dilakukan secara manual dan juga perhitungan sistem keuangan mereka masih menggunakan cara manual dengan *Ms. Excel* dimana format nya juga demikian sederhana. Gambaran sistem yang digunakan oleh Sufins Coffee saat ini diterakan pada Gambar dibawah ini.



Budget Summary	
Projected Monthly Income	Projected Monthly Expenses
Income 1	Rp
Income 2	
Extra Income	
Total Income	
Actual Monthly Income	Actual Monthly Expenses
Income 1	Rp
Income 2	
Extra Income	
Total Income	
Balance (Income - expenses)	Actual Monthly Expenses
Projected Balance	Rp
Actual Balance	Rp (2.564.000)
Difference	Rp 2.564.000

Gambar 1. Pencatatan Transaksi Keuangan Sufins Coffee format *Excel*

Akuntansi adalah sebuah proses pencatatan, pengikhtisaran, dan pelaporan atas transaksi-transaksi pada usaha atau bisnis secara sistematis dari segi isi dan mengikuti standar yang diakui umum (Bahri, 2016). Output dari proses tersebut adalah informasi keuangan yang tersusun dalam bentuk laporan. Laporan keuangan tersebut sangat diperlukan dalam sebuah perusahaan baik untuk pihak internal maupun pihak eksternal. Hal tersebut dikarenakan laporan tersebut dapat digunakan untuk mengetahui performa dan mengetahui posisi keuangan perusahaan secara aktual, sehingga informasi tersebut dapat membantu pihak berkepentingan dalam pengambilan keputusan.

Sistem informasi menurut Laudon, Kenneth, Jane adalah suatu sistem didalam organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari organisasi tersebut. Sistem informasi juga menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan (Kusuma, 2020).

Sistem informasi Akuntansi (SIA) berdasarkan Romney dan Steinbart adalah salah satu sistem dari sistem informasi yang digunakan oleh manajemen dalam mengelola perusahaan dan menghasilkan informasi bagi para pihak dalam pengambilan keputusan perusahaan (Kikin & Novita, 2019). SIA juga dapat digunakan untuk mengolah informasi keuangan supaya dapat menghasilkan informasi dalam bentuk laporan yang kompeten agar laporan tersebut dapat digunakan untuk pengembangan usaha. Oleh karena itu, penulis merasa sistem yang digunakan oleh Sufins Coffee diperlukan pembaruan. Keperluan tersebut dikarenakan rangkaian kerja sistem sekarang terbukti kurang efektif dan efisien melalui terbuhtinya kelemahan sistem sekarang, yakni seperti membutuhkan banyak waktu dalam mengerjakan dan tidak dapat menyajikan laporan keuangan secara otomatis.

Berdasarkan permasalahan yang dijabarkan tersebut, penulis ingin melaksanakan pengabdian masyarakat pada Sufins Coffee. Pengabdian ini bertujuan untuk menghasilkan sebuah SIA yang lebih efektif dan efisien agar pekerjaan berupa pencatatan transaksi dapat dipermudah dan juga dapat memberikan informasi terkait kondisi keuangan perusahaan melalui laporan keuangan yang dihasilkan oleh sistem.

Tinjauan Pustaka

Pada pelaksanaan penelitian dengan judul “Perancangan dan Implementasi Sistem Pengendalian Internal dan Pencatatan Akuntansi dengan Teknologi Web-Based Pada Sufins Coffee” didasari oleh beberapa penelitian sebelumnya, yakni sebagai berikut:

Penelitian yang dilakukan oleh (Lisnawanty & Kurniawan, 2019) adalah penelitian terapan pada PT. Sinar Kapuas Cemerlang. Dalam penelitian ini, dijelaskan bahwa kendala yang dihadapi adalah pengolahan data pada transaksi kas, piutang, penjualan dan pembayaran biaya PT. Sinar Kapuas Cemerlang masih menggunakan nota transaksi yang kemudian di salin dengan memanfaatkan *Ms.Excel*. Hal ini memberi dampak pada lamanya waktu yang dibutuhkan untuk merekapulasi data untuk menjadi laporan penerimaan dan pengeluaran kas. Oleh sebab itu, penelitian perancangan sistem informasi akuntansi untuk PT. Sinar Kapuas Cemerlang dengan metode model *waterfall* dilakukan. Pembangunan aplikasi berbasis *web* ini juga menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dengan *sublime text* sebagai *script editor*-nya. Hasil penelitian yang diperoleh berupa penerapan hasil rancangan peneliti

berhasil meningkatkan efisiensi dengan menyediakan pengolahan data dan transaksi sesuai dengan aturan akuntansi.

Penelitian selanjutnya dilakukan oleh (Rizqya, 2020) adalah perancangan SIA laporan posisi keuangan pada UMKM Home Catering yang berbasis *web*. Masalah yang dijelaskan oleh peneliti adalah subjek penelitian tidak memenuhi standar akuntansi keuangan yang telah diatur oleh IAI. Pelaksanaan penelitian ini berdasarkan metode deskriptif, kepustakaan dan wawancara. Perancangan SIA menggunakan metode pengembangan *Dynamic System Development Method (DSDM)*. Hasil penelitian ini berupa rancangan ERD (*Entity Relationship Diagram*), Nomor akun dan nama akun usulan, dan UI (*User Interface*) untuk Home Catering. Peneliti juga menyimpulkan bahwa dengan keberadaan aplikasi, perkembangan perusahaan terdorong dan mempermudah perusahaan dalam menghadapi kemajuan teknologi.

Kemudian, penelitian terapan yang dilakukan oleh (Abdullah et al., 2020) mengenai rancang bangun SIA berbasis *web* dengan *framework Laravel* dengan mengadopsi pendekatan *System Development Life Cycle (SDLC)*. Penelitian ini bertujuan untuk mengatasi permasalahan dimana UKM Ron Tuwuh dan Prohandji mempunyai kesulitan dalam proses pencatatan keuangan baik untuk pemasukan maupun pengeluaran. Sistem informasi yang dikembangkan dalam penelitian ini diuji dengan menggunakan metode *black-box testing*. Penelitian menunjukkan bahwa dengan SIA yang dibangun, pegiat UKM Batik Ron Tuwuh dan UKM Bordir Prohandji terbantu dalam melakukan pengelolaan transaksi keuangan mereka.

Metode

Menurut Sugiyono, teknik pengumpulan data adalah salah satu langkah yang erat hubungannya dalam sebuah penelitian, hal tersebut dikarenakan tujuan utama dari berbagai teknik adalah mendapatkan data (Sugiyono, 2017). Dapat dilakukan melalui beberapa metode untuk tahap pengumpulan data ini. Dalam pengabdian masyarakat ini, penulis memutuskan untuk menggunakan data primer, berdasarkan Sugiyono, data primer adalah data yang diperoleh langsung dari sumbernya (Sugiyono, 2017). Metode yang digunakan dalam pengumpulan data untuk praktik ini adalah sebagai berikut:

1. Observasi

Observasi adalah metode pengumpulan data yang dilakukan melalui pemantauan ataupun pengamatan secara sengaja, terarah, terurut dan dijalankan sesuai dengan tujuan (Riyanto, 2019). Observasi yang dilakukan penulis dalam praktik ini adalah mengamati data dan kegiatan operasional dari perusahaan.

2. Wawancara

Berdasarkan Riyanto, wawancara adalah metode pengumpulan data yang dilakukan melalui komunikasi terhadap subjek penyelidikan ataupun responden (Ramadhani, 2019). Dalam pengabdian ini, penulis langsung mewawancarai pemilik usaha untuk mengetahui permasalahan apa yang sedang dihadapi perusahaan yang terkait dengan transaksi perusahaan.

3. Dokumentasi

Menurut Arikunto, dokumentasi adalah mencari dan mengumpulkan data yang berupa catatan, transkrip, buku, surat kabar, majalah, prasasti, notulen, rapat, lengger, agenda dan lain-lainnya (Khasanah, 2017). Penelitian ini juga menggunakan data transaksi pada bulan sebelumnya agar data yang dikumpulkan dapat dijadikan sebagai sumber yang stabil oleh penulis, sehingga mudah ditemukan dengan teknik kajian isi. Disamping itu, hasil kajian isi juga akan membuka kesempatan untuk lebih memperluas pengetahuan terhadap sesuatu yang diselidiki.

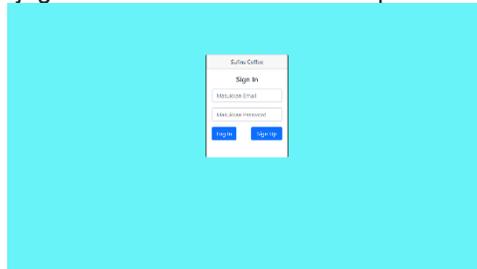
Alur penelitian ini terbagi atas 3 tahap, yakni tahap persiapan, tahap pelaksanaan, dan tahap penilaian. Tiap pelaksanaan tahap akan dijelaskan dalam hasil dan pembahasan Penelitian perancangan dan pembangunan SIA pada Sufins Coffee berlangsung selama 4 bulan, lebih rincinya dimulai dari bulan November 2020 hingga bulan Februari 2021.

Hasil dan Pembahasan

Masing-masing penjelasan terperinci terkait alur penelitian beserta tahap-tahapnya yang telah dilaksanakan oleh penulis dan partner dari Program Studi Akuntansi dapat dijabarkan sebagai berikut:

1. Tahap persiapan
 - a. Melakukan observasi dan memahami kendala yang dihadapi oleh usaha.
 - b. Mempelajari sistem yang dijalankan sebelumnya hingga saat ini dan mengikuti proses operasional usaha dari awal hingga akhir.
2. Tahap pelaksanaa
 - a. Melakukan kunjungan kembali ke lokasi usaha untuk melaksanakan teknik pengumpulan data yang digunakan pada penelitian ini.
 - b. Melakukan filter data yang dibutuhkan saja dari hasil pengumpulan data untuk menunjang proses perancangan SIA yang sesuai dengan kondisi perusahaan.
 - c. Membangun SIA sesuai dengan rancangan yang berbasis lokal.
 - d. Melakukan *hosting* terhadap sistem setelah pihak-pihak terkait menyatakan sistem sudah siap dan dinyatakan versi final.
 - e. Melakukan uji terhadap versi final dari sistem yang telah di host dan menyerahkan segala informasi esensial terkait sistem kepada pemilik usaha.
 - f. Melakukan *training* dan memberikan panduan penggunaan sistem baru kepada pemilik dan karyawan usaha.
3. Tahap penilaian
 - a. Mengawasi karyawan dan pemilik usaha dalam mengoperasikan sistem sesuai dengan panduan yang telah diberikan pada tahap *training*.
 - b. Melakukan evaluasi kembali mengenai *work-flow* untuk mengetahui apakah sistem sudah berjalan dengan baik.

SIA dapat diakses setelah melakukan *log-in* apabila dibuka pertama kalinya seperti Gambar 2. Halaman *login* merupakan salah satu aspek terpenting dalam sistem yang berbasis online. Hal tersebut membutuhkan pengguna sistem memasukkan informasi esensial akun untuk mengakses lebih dalam pada sistem. Halaman ini bertujuan untuk membatasi hak akses dan menjaga keamanan atas data-data perusahaan.



Gambar 2. Tampilan halaman *login* SIA Sufins Coffee

Setelah berhasil melakukan *log-in* sistem akan menampilkan halaman *home* yang relatif simpel seperti pada Gambar 3 kepada pengguna. Halaman *home* berisi summary laba rugi dari Sufins Coffee dari total pendapatan dan total biaya pada periode tertentu yang bisa difilter berdasarkan bulan dan tahun.



Gambar 3. Tampilan halaman *home* SIA Sufins Coffee

Terdapat juga berbagai halaman penyimpanan dan pengolahan data yakni sebagai berikut:

1. Halaman akun yang berisi data akun yang telah digunakan selama usaha beroperasi dimana data-data dapat ditambahkan maupun di *edit* secara manual.
2. Halaman produk yang berisi daftar produk yang dijual oleh usaha beserta HJP (Harga Jual Pokok), HPP (HJarga Pokok Produk) dan keuntungan. Dapat juga menambahkan, menghapus maupun *update* terhadap data produk.
3. Halaman penjualan ini berisikan semua transaksi penjualan yang terjadi pada kegiatan operasional usaha. Setiap transaksi yang dicatat akan di *sorting* berdasarkan tanggal data terbaru seperti Gambar 4 dibawah ini. Sistem dilengkapi juga fitur pencarian data melalui filter tanggal yang kemudian hasilnya akan terurut secara *ascending* dari tanggal yang terpilih.

Tanggal	Nama	Qty	Harga	HPP	Diskon	Aksi
2021-02-26	ICE CAPPUCCINO	1	Rp. 18000	Rp. 5300	Rp. 0	[Edit] [Hapus]
2021-02-26	ICE AMERICANO	1	Rp. 15000	Rp. 5300	Rp. 0	[Edit] [Hapus]
2021-02-26	ICE COFFEE SPNS	1	Rp. 15000	Rp. 5800	Rp. 0	[Edit] [Hapus]
2021-02-26	ICE COFFEE SABURBA	1	Rp. 18000	Rp. 4500	Rp. 0	[Edit] [Hapus]
2021-02-27	ICE COFFEE SPNS	1	Rp. 15000	Rp. 5800	Rp. 0	[Edit] [Hapus]
2021-02-27	ICE COFFEE SABURBA	5	Rp. 90000	Rp. 22000	Rp. 0	[Edit] [Hapus]
2021-02-27	ICE LEMON TEA	1	Rp. 15000	Rp. 4000	Rp. 0	[Edit] [Hapus]

Gambar 4. Tampilan halaman penjualan SIA Sufins Coffee

Pengguna juga dapat mencatat transaksi penjualan untuk sementara ketika sedang menjalankan kegiatan transaksi seperti Gambar 5 dan Gambar 6 dibawah ini.

Tanggal	Waktu	Nama	Qty
02/02/2021	13:17 AM	SPECIAL COFFEE LATTE	3
02/02/2021	13:17 AM	VOO	1
02/02/2021	13:17 AM	2020 Produk	1

Gambar 5. Tampilan halaman / form tambah data transaksi SIA Sufins Coffee

Tanggal	Waktu	Menu	Qty	Aksi
2021-02-10	10:50 AM	ICE COFFEE SABURBA	2	[Hapus]
2021-02-10	10:50 AM	ICE LEMON TEA	5	[Hapus]
2021-02-10	10:12 AM	ICE JAROK	7	[Hapus]
2021-02-10	11:11 AM	VOO	1	[Hapus]
2021-02-10	11:11 AM	SPECIAL COFFEE LATTE	3	[Hapus]

Gambar 6. Tampilan halaman transaksi SIA Sufins Coffee

4. Halaman pembelian mencatat semua rekor transaksi pembelian yang dilakukan oleh usaha.
5. Halaman beban mencatat total beban ataupun pengeluaran yang terjadi pada usaha.
6. Halaman laba rugi menghasilkan sebuah laporan keuangan yang berisi semua kesimpulan transaksi pada usaha seperti gambar dibawah ini.

Item	Nilai
PENDAFTARAN	Rp. 2224000
PENJUALAN	Rp. 0
SPESIAL 2020	Rp. 3271000
2020 BEBAN	Rp. 3271000
HARGA FOKAL PENJUALAN	Rp. 3271000
LABA KOTOR	Rp. 2224000
BEBAN	Rp. 1222000

SIKAP CARA BERKORPORASI	Rp. 100000
SIKAP LAYANAN	Rp. 800000
SIKAP AIR	Rp. 500000
SIKAP BERTI	Rp. 5
SIKAP LAIN LAIN	Rp. 10
JUMLAH BEBAN	Rp. 300000
LABA BERSIH	Rp. 499990

Gambar 7. Tampilan halaman laba rugi SIA Sufins Coffee

SIA berbasis web yang telah dioperasikan oleh usaha memberikan berbagai dampak terhadap pihak pengelola baik karyawan maupun pemilik, diantara lain adalah sebagai berikut:

1. Rangkaian kerja menjadi lebih efisien dan lebih cepat dibandingkan dengan yang sebelumnya.
2. Transaksi terlihat lebih rinci dan jelas dalam melampirkan nominal pendapatan, beban dan aset yang dimiliki.
3. Terbantunya pemilik usaha dalam menganalisis dan mengambil keputusan usaha oleh laporan keuangan yang dihasilkan oleh sistem yang mencerminkan kondisi usaha sebenarnya pada suatu periode tertentu.

Kesimpulan

Penulis menyimpulkan berdasarkan penelitian dalam pembuatan SIA berbasis web di Sufins Coffee bahwa, hasil rancangan dan pembangunan SIA berbasis web oleh penulis diterima dan diimplementasi oleh Sufins Coffee dimana rancangannya sudah disesuaikan dengan kebutuhan dan transaksi yang telah terjadi pada Sufins Coffee. *Output* yang dihasilkan berupa sistem yang mengolah data terinput dan dapat menyajikan sebuah laporan keuangan.

Penulis juga ingin memberikan rekomendasi berikut yang dapat dijadikan masukan dan pertimbangan bagi usaha untuk pengembangan pada depannya yakni:

1. Mengarsipkan setiap bukti transaksi yang sudah diinput kedalam sistem sehingga data yang sudah diinput mudah untuk dicari.
2. Memiliki karyawan yang hanya berfokus dalam mengelola rincian keuangan usaha dan tidak merangkap bagian operasional lainnya, hal tersebut supaya pencatatan mengenai transaksi keuangan dilakukan secara berkala dan konsisten.

Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada mitra usaha, dosen pembimbing penulis, *partner* dari Prodi Akuntansi dan juga afiliasi penulis. Terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Abdul Gani
2. Yefta Christian, S. Kom., M. Kom.
3. Rizky Ilhamrullah
4. Universitas Internasional Batam

Referensi

- Abdullah, M. Z., Astiningrum, M., Ariyanto, Y., Puspitasari, D., & Asri, A. N. (2020). Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Website menggunakan Framework Laravel. *Jurnal Sains, Teknologi Dan Industri*, 18(1), 49. <https://doi.org/10.24014/sitekin.v18i1.11313>
- Bahri, S. (2016). Pengantar Akuntansi - Syaiful bahri, S.E., M.S.A - Google Buku. In CV. ANDI OFFSET.
- Khasanah, A. (2017). *IMPLEMENTASI BIMBINGAN ANTARA SEKOLAH DAN ORANGTUA PADA SISWA AGRESIF KELAS 2 SD MUHAMMADIYAH 19 KEMLAYAN TAHUN 2016/2017*. <http://eprints.ums.ac.id/id/eprint/50490>
- Kikin, S., & Novita, P. (2019). *Sistem Informasi Akuntansi Terjemahan*.
- Kusuma, R. P. (2020). Audit Teknologi Informasi Menggunakan Framework Cobit 5 Pada Domain Dss (Deliver, Service, and Support) (Studi Kasus : Konsultan Manajemen Pusat). *Jurnal Digit*, 9(1), 97. <https://doi.org/10.51920/jd.v9i1.137>
- Lisnawanty, L., & Kurniawan, B. (2019). Sistem Informasi Akuntansi Penerimaan Dan Pengeluaran Kas Berbasis

- Web (Studi Kasus: Pt. Sinar Kapuas Cemerlang). *Jurnal Riset Informatika*, 1(4), 187–196.
<https://doi.org/10.34288/jri.v1i4.101>
- Ramadhani, A. F. (2019). *Administrasi Pendidikan*. 13. <https://doi.org/10.31227/osf.io/2vdfk>
- Riyanto, D. (2019). *Perilaku bermedia sosial di kalangan mahasiswa santri pondok pesantren thoriqul huda skripsi*.
- Rizqya, N. (2020). Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Laporan Posisi Keuangan Pada UMKM Berbasis WEB (Studi Kasus UMKM Home Catering). *Jurnal Ilmiah Komputasi*, 19(3), 383–390.
<https://doi.org/10.32409/jikstik.19.3.65>
- Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Bisnis (Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, Kombinasi dan R&D)* Sugiyono. (2017). *Metode Penelitian Bisnis (Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, Kombinasi dan R&D)*. In *Metodelogi Penelitian*. In *Metodelogi Penelitian*.