

## Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Website Pada Lavees Kosmetik Caruban

Imam Muslih<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universitas PGRI Madiun  
email: imammuslih404@gmail.com

**Abstract:** Utilization of accounting information systems is an important instrument needed in a company that is useful for improving the quality of user service. Lavees Kosmetik Caruban's accounting information system can make it easier to manage and compile company financial reports efficiently and accurately. This accounting information system is designed with accounting features such as general ledger, general journal, trial balance, and financial statements. This study aims to assist Lavees Caruban cosmetics in compiling financial reports in accordance with SIA SOPs. The method used is the Extreme Programming model development method, with system design using the UML (Unified Modeling Language) model. The results of this study indicate that the Lavees cosmetic accounting information system is made using several programming languages Java, PHP, HTML, and CSS with a MYSQL database.

**Keywords:** Sistem Informasi Akuntansi, UML, Website

**Abstrak:** Pemanfaatan sistem informasi akuntansi menjadi instrument penting yang dibutuhkan dalam suatu perusahaan yang berguna untuk meningkatkan kualitas pelayanan pengguna. Sistem informasi akuntansi Lavees Kosmetik Caruban dapat memudahkan dalam mengelola dan menyusun laporan keuangan perusahaan secara efisien dan akurat. Sistem informasi akuntansi ini dirancang dengan fitur-fitur akuntansi seperti, buku besar, jurnal umum, neraca saldo, serta laporan keuangan. Penelitian ini bertujuan untuk membantu Lavees kosmetik Caruban dalam menyusun laporan keuangan yang sesuai dengan SOP SIA. Metode yang digunakan yaitu metode pengembangan Extreme Programming model, dengan perancangan sistem menggunakan metode UML (Unified Modeling Language) model. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa sistem informasi akuntansi Lavees kosmetik dibuat menggunakan beberapa bahasa pemrograman Java, PHP, HTML, dan CSS dengan database MYSQL.

**Kata kunci:** Sistem Informasi Akuntansi, UML, Website

### Pendahuluan

Perkembangan dunia usaha di era digital sebagai dampak derasnya arus globalisasi membuat para pengusaha bersaing dalam meningkatkan kemajuan usaha, baik dari segi pelayanan hingga penyusunan laporan keuangan. Perkembangan teknologi informasi memiliki peranan penting pada proses kerja, dimana untuk meningkatkan efektifitas serta efisiensi kerja agar bisa bersaing dengan profesional maka dibutuhkannya sistem informasi pada perusahaan tersebut (Wayan et al., 2020:14). Perusahaan yang unggul tentu harus memiliki manajemen serta sistem informasi akuntansi yang baik sehingga dapat menyediakan informasi yang cepat dan akurat untuk pengguna informasi yang berguna sebagai alat pengambil keputusan untuk tercapainya tujuan utama perusahaan.

Sistem informasi akuntansi (SIA) adalah gabungan komponen yang saling terhubung serta saling bekerja sama secara selaras untuk memiliki, mencatat, menyimpan data dan disebarkan menjadi informasi yang penting dalam pengambilan keputusan (Prabowo et al., 2017:330). Sistem informasi akuntansi juga bisa meningkatkan nilai organisasi dengan mengoptimalkan kinerja, meningkatkan efisiensi waktu, dan meningkatkan pengambilan kebijakan (Eriansyah, 2020:35). Sistem informasi akuntansi menelusuri sejumlah besar informasi mengenai pesanan penjualan, penjualan satuan unit dan mata uang, penagihan kas, penerimaan barang, pembayaran, serta gaji. Perusahaan komersial dirasa sangat perlu untuk

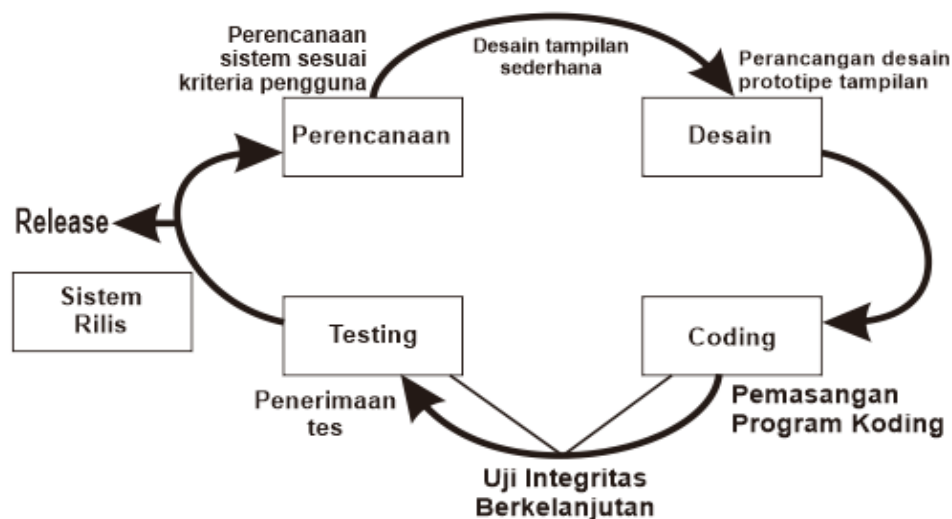
menerapkan sistem informasi akuntansi dalam upaya untuk meningkatkan kualitas perusahaan, meskipun begitu (Puspitawati, 2020:532).

Lavees Kosmetik adalah salah satu distributor kosmetik yang ada di Jawa Timur, Lavees kosmetik mencukupi kebutuhan wanita dalam hal skincare, tentunya operasional Lavees Kosmetik setiap harinya begitu tinggi mengingat dunia kosmetik semakin berkembang dan mengalami kemajuan yang sangat pesat, namun pengelolaan laporan keuangan Lavees Kosmetik masih dilakukan secara manual, hal tersebut menyebabkan pengolahan data akuntan cenderung cukup lama, dimana hal tersebut berdampak pada pengambilan keputusan pimpinan untuk sebuah kebijakan.

Permasalahan yang terjadi tersebut maka penelitian ini akan mengembangkan sistem informasi akuntansi pada lavees kosmetik caruban dengan metode perancangan UML (*Unified Modelling Language*). UML yaitu sebagai bahasa visual untuk menerangkan, memberikan uraian, merancang, membentuk model, dan menyimpan setiap bagian dari sebuah sistem (Sugiarti, 2018:103), dengan bahasa yang digunakan dalam pengembangan yaitu java, PHP (*Hypertext Processor*), HTML, dan CSS, dengan menggunakan Database MySQL. MySQL adalah salah satu DBMS dan sistem manajemen database. MySQL digunakan untuk mengelola database dalam bahasa SQL. MySQL bersifat open source sehingga kita dapat menggunakannya secara gratis. Pemrograman PHP juga sangat berguna dengan database MySQL (Suyono & Ulmahmuda, 2019:35).

## Metode

Penelitian dilakukan pada Lavees Kosmetik Caruban yang bertempat di Jl. Raya Wonoasri No.34, Balong Bendo, Wonoasri, Kecamatan Wonoasri, Kabupaten Madiun. Metode pengembangan sistem yang digunakan pada penelitian ini yaitu metode *Extreme Programming*. *Extreme Programming* adalah metodologi proses pengembangan perangkat lunak dalam RPL. metode ini adalah merupakan sebuah metode pengembangan perangkat lunak yang sering dimanfaatkan dalam proses pengembangan perangkat lunak (Hani Subakti et al., 2022). Sistematis pendekatan dengan *Extreme Programming* dijelaskan pada gambar 1.



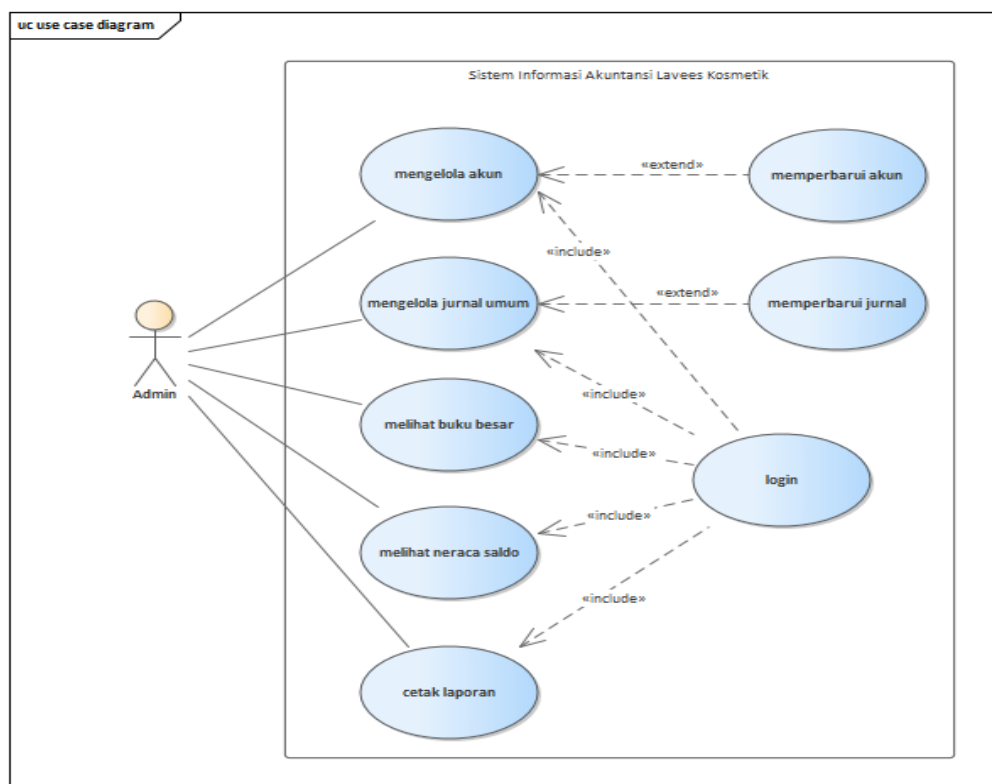
Gambar 1. Metode *Extreme Programming*  
Sumber : (Hani Subakti et al., 2022)

Perencanaan, tahapan perencanaan yaitu membuat sebuah *user stories* yang menerangkan *output* (keluaran), *fitur*, dan fungsional dari *software* yang akan di buat (Dony Pradana & Aziz Muslim, 2018:338). Desain merupakan tahapan pembuatan pemodelan dari sistem berdasarkan dengan hasil analisa kebutuhan yang telah didapatkan dari pengumpulan data (Mansur & Daryuni, 2021:48). Koding merupakan tahap pembuatan sistem yang mengacu pada desain yang telah dibuat, pada tahap ini dapat dilakukan secara berulang apabila terdapat evaluasi dari tahap setelahnya (Musafa & Siregar, 2019:89).

Testing yaitu tahap menentukan apakah metode pengembangan perangkat lunak dilanjutkan pada tahap berikutnya atau mengulang pada tahap yang sama untuk memperbaiki kesalahan yang ada, keputusan tersebut dari hasil evaluasi dari pengguna setelah tahap testing selesai dilakukan (Mutezar & Umniy Salamah, 2021:812). Release merupakan deployment sistem untuk dipakai oleh pengguna, pada tahapan ini sudah tidak lagi terdapat perubahan sistem karena bersifat final. Tahap pengumpulan data sangat perlu dilakukan untuk memperoleh informasi dari objek penelitian guna untuk menentukan desain sistem yang sesuai dengan tujuan dari penelitian yang dilakukan (Swastika et al., 2021:166). Teknik pengumpulan data yang dilakukan pada penelitian ini agar mendapatkan data yang akurat dalam pengembangan sistem yaitu melakukan observasi, wawancara, dan tinjauan pustaka.

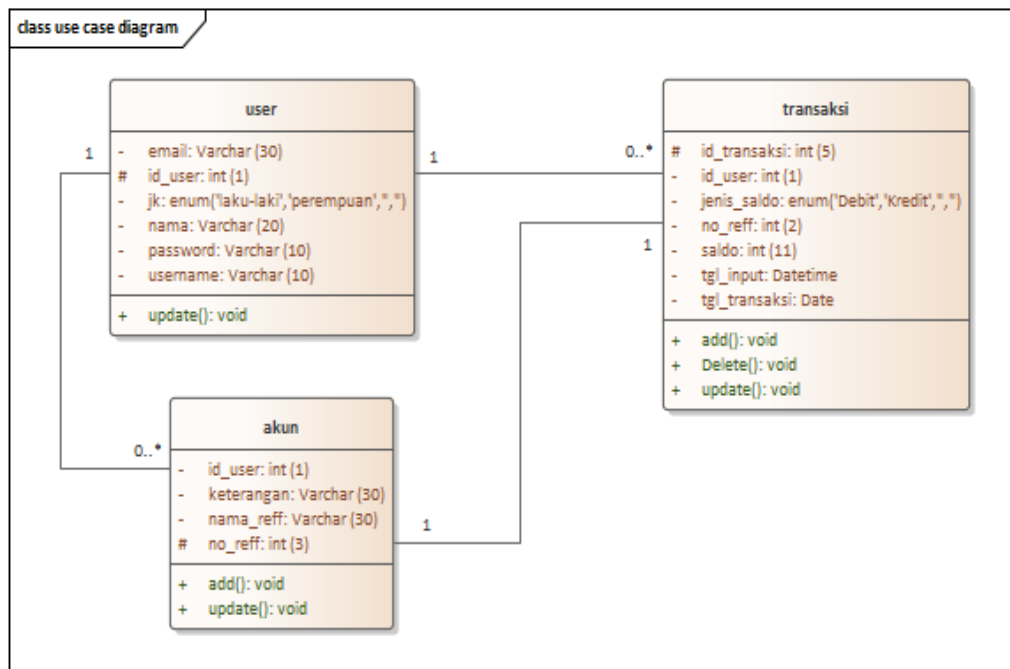
## Hasil

*Use Case Diagram* yaitu diagram keadaan yang dapat menunjukkan sekumpulan use case serta aktor (tipe kelas khusus). Diagram ini memiliki dua fungsi, yaitu mendefinisikan fungsi-fungsi apa saja yang harus disediakan oleh sistem serta menunjukkan sifat sistem dari sudut pandang pengguna (Muhamad Alda & Indonesia, 2021:64). Perancangan *Use Case Diagram* sistem penelitian ini dijelaskan pada gambar 2.



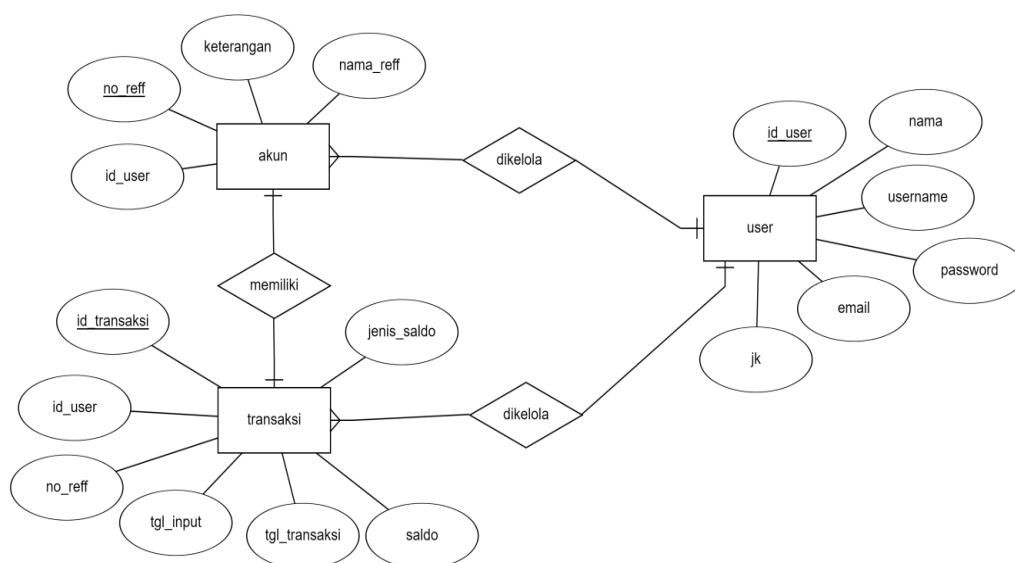
Gambar 2. Use Case Diagram Sistem Inforasi Akuntansi Lavess Kosmetik

Diagram kelas adalah jenis diagram UML statis dan menggambarkan struktur sistem dengan menunjukkan kelas, properti, operasi, dan hubungan antar kelas. Diagram kelas tidak hanya digunakan untuk memvisualisasikan dan mendokumentasikan aspek sistem, tetapi juga digunakan untuk membangun kode program aplikasi perangkat lunak (Hadiprakoso, 2021:330). Perancangan *Class Diagram* pada penelitian ini dijelaskan pada gambar 3.



Gambar 3. Class Diagram Sistem Informasi Lavess Kosmetik

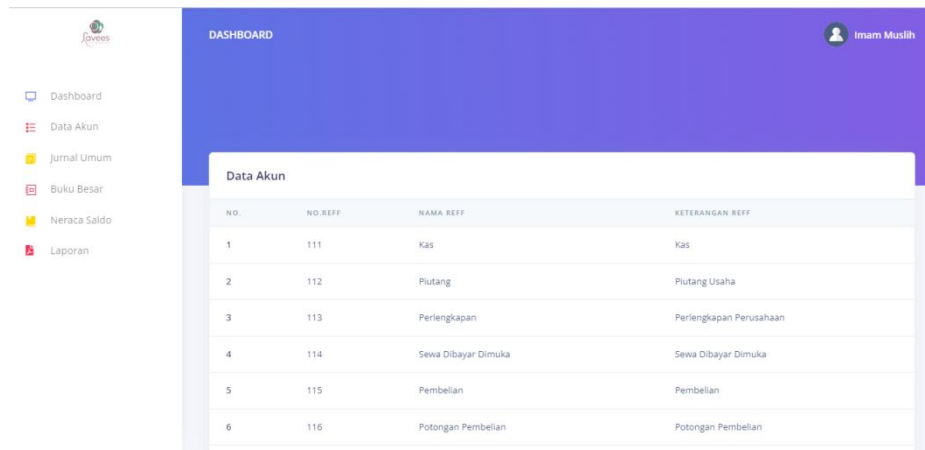
*ER Diagram* merupakan cara yang dapat menggambarkan basis data pada sistem gambaran, diwakilkan dengan simbol-simbol yang terdapat pada ERD serta pada setiap simbol memiliki hubungan tersendiri (Situngkir et al., 2020:201). Perancangan *ER Diagram* pada penelitian ini di jelaskan pada gambar 4.



Gambar 4. ER Diagram Sistem Informasi Lavess Kosmetik

## Implementasi

Berikut tampilan dashboard dari sistem yang telah dibuat. Tampilan dashboard berisi menu, dan data akun akuntansi laves kosmetik caruban. Implementasi halaman dashboard pada gambar 4.

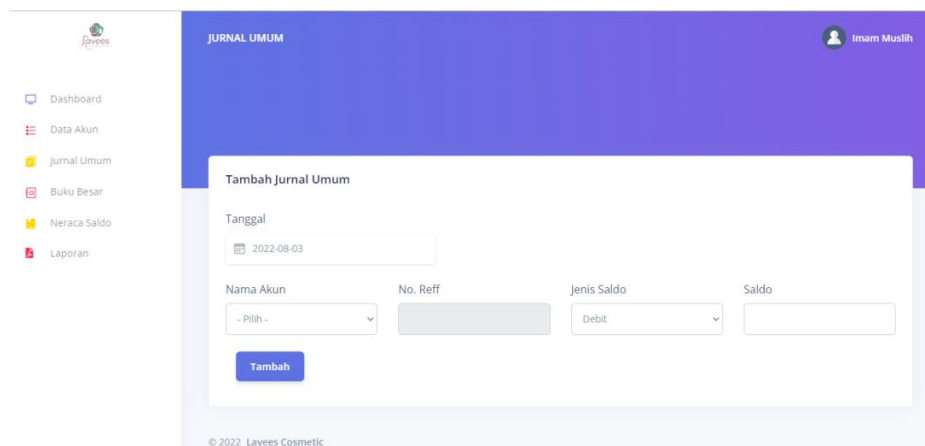


The screenshot shows a dashboard for 'Laveses' with a user profile 'Imam Muslih'. The main content is a table titled 'Data Akun' with the following data:

NO.	NO. REFF	NAMA REFF	KETERANGAN REFF
1	111	Kas	Kas
2	112	Piutang	Piutang Usaha
3	113	Perlengkapan	Perlengkapan Perusahaan
4	114	Sewa Dibayar Dimuka	Sewa Dibayar Dimuka
5	115	Pembelian	Pembelian
6	116	Potongan Pembelian	Potongan Pembelian

Gambar 5. Implementasi Halaman Dashboard

Halaman selanjutnya yaitu halaman penambahan jurnal umum yang berisikan tanggal, nama akun, nomor reff, jenis saldo, dan saldo. Implementasi halaman penambahan jurnal pada gambar 5.



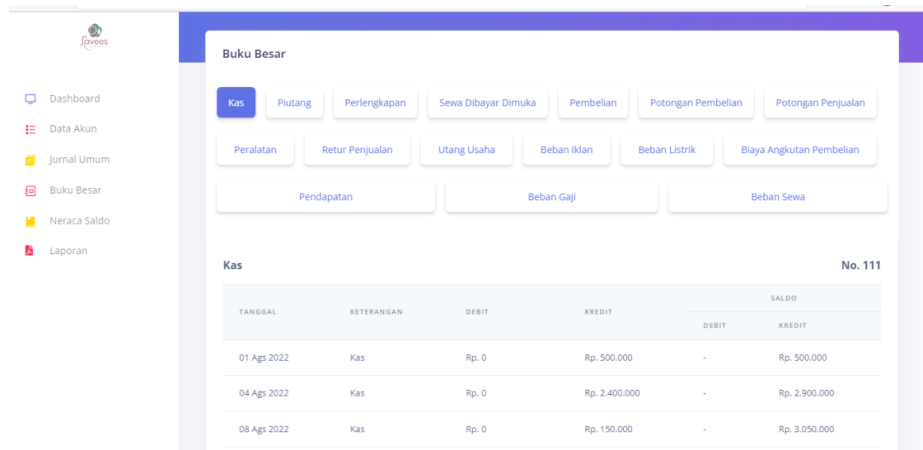
The screenshot shows the 'Tambah Jurnal Umum' form with the following fields:

- Tanggal: 2022-08-03
- Nama Akun: - Pilih -
- No. Reff: [Empty]
- Jenis Saldo: Debit
- Saldo: [Empty]

A 'Tambah' button is located below the form. The footer of the page reads '© 2022 Laveses Cosmetic'.

Gambar 6. Halaman Tambah Jurnal Umum

Halaman berikutnya halaman buku besar dimana menampilkan jurnal-jurnal yang telah dimasukkan. Implementasi halaman buku besar ditunjukkan pada gambar 6.



Gambar 7. Halaman Buku Besar

### Pengujian *Blackbox*

Pengujian dilakukan untuk menemukan kesalahan yang terjadi pada sistem, agar segera dapat dibenahi sehingga kualitas sistem yang di implementasikan serta digunakan semakin membaik (Permana, 2019:44). Pengujian yang dilakukan pada sistem meliputi pengujian fungsi yang ada pada sistem, tampilan sistem, dan alur fungsi sistem yang telah dibuat. Hasil pengujian *Blackbox* pada tabel 1 dapat disimpulkan bahwa sistem informasi akuntansi pada laves kosmetik berjalamn dengan baik secara fungsional.

Tabel 1. Hasil Pengujian Sistem

No.	Menu	Hasil		Kesimpulan
		Normal	Error	
1	Login	✓		Normal
2	Halaman Jurnal Umum	✓		Normal
3	Halaman Akun	✓		Normal
4	Halamn Buku Besar	✓		Normal
5	Halaman Neraca Saldo	✓		Normal
6	Halaman Cetak Laporan	✓		Normal
7	Tambah Akun	✓		Normal
8	Edit Akun	✓		Normal
9	Tambah Jurnal Umum	✓		Normal
10	Edit Jurnal Umum	✓		Normal
11	Cetak Laporan	✓		Normal

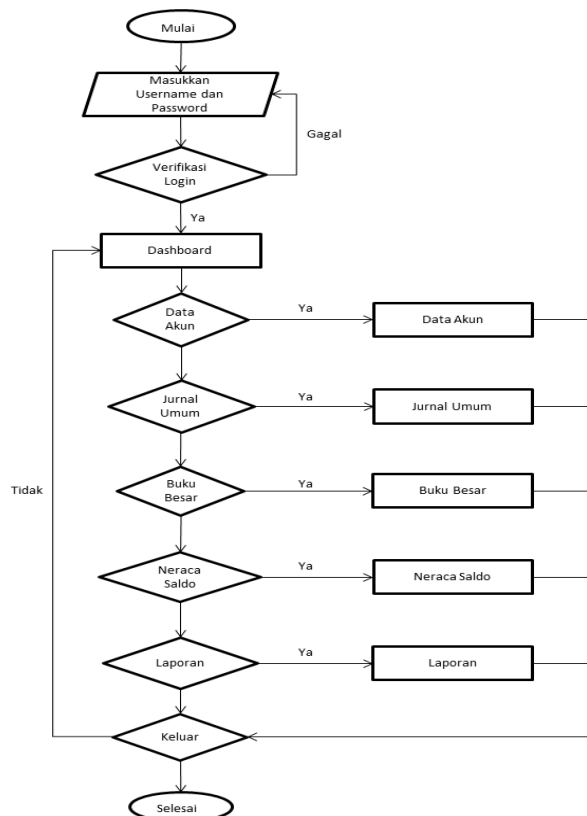
**Pembahasan**

Konsep dasar akuntansi merupakan dari konsep yang berlaku umum agar memberikan informasi keuangan dan pihak yang membutuhkan memperoleh satu kesatuan analisis dan pendapat.

Tabel 2. Konsep Dasar Akuntansi

Akun	Bertambah	Berkurang
Kas	<i>Debit</i>	<i>Kredit</i>
Pengeluaran	<i>Debit</i>	<i>Kredit</i>
Pendapatan	<i>Kredit</i>	<i>Debit</i>
Piutang	<i>Debit</i>	<i>Kredit</i>
Beban	<i>Debit</i>	<i>Kredit</i>

Penelitian ini menghasilkan suatu sistem informasi akuntansi lavees kosmetik caruban berbasis website, dengan menggunakan metode *Extreme Programming*. Dalam pembuatan sistem menggunakan bahasa pemrograman Java, PHP, HTML, CSS, Xampp, *database MySQL, CodeIgniter* dengan *text editor Visual Code*. Dengan bentuk sistem yang ditunjukkan *flowchart* sistem pada gambar 8. Sistem informasi akuntansi lavees kosmetik caruban berbasis website, dapat menjalankan proses pencatatan jurnal umum, buku besar, dan neraca saldo dengan waktu pengoperasian yang efisien, sistem juga sangat membantu dalam mengolah data akuntansi lavees kosmetik caruban dengan baik dan akurat.



Gambar 8. Flowchart Sistem

Bahasa pemrograman *Java* dirancang menjadi sebuah pemrograman berorientasi objek secara penuh (Munawar, 2018:161). PHP (*Hypertext Preprocessor*) yaitu bahasa *scripting* yang terpasang pada HTML (Suprianto, 2018:32). CSS (*Cascading Style Sheet*) yaitu suatu bahasa pemrograman yang digunakan untuk pendukung pembuatan website untuk memiliki tampilan agar lebih menarik serta terstruktur (Andy Antonius Setiawan, Arie S.M. Lumenta, 2019:3). *CodeIgniter* merupakan *framework* PHP yang dibuat berdasarkan *model view controller* (Destiningrum & Adrian, 2017:31).

Kajian yang berkaitan dengan penelitian ini yaitu rancang bangun sistem informasi akuntansi penjualan dengan model *waterfall* berbasis java desktop, penelitian ini menggunakan metode UML (*Unified Modeling Language*), pada penelitian ini juga menggunakan *Activity Diagram*, *Use Case Diagram*, *Sequence Diagram* dan *Deployment Diagram* serta menggunakan ERD dan LRS. Pada penelitian ini hanya terdapat user admin pada sistem, rancang bangun sistem pada penelitian ini yang menggunakan metode *waterfall* mampu menyelesaikan permasalahan yang dialami oleh pengolahan data transaksi penjualan yang dilakukan secara manual (Muthia et al., 2019:15–22). Kemudian penelitian sistem informasi laundry berbasis website yang dilakukan oleh (Rahayu, 2021:331-341) menggunakan metode agile scrum dan perancangan sistem menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) serta menggunakan ERD dan LRS. Pada penelitian ini juga hanya terdapat user admin pada sistem, dari hasil yang didapatkan sistem dapat menyelesaikan permasalahan dalam pengolahan data akuntansi seperti data penjualan, jurnal umum dan neraca saldo. Perbedaan dari kedua penelitian sebelumnya dengan penelitian yang akan dikembangkan terletak pada metode yang digunakan, basis sistem dan tempat penelitian.

Sistem yang dirancang merupakan sistem berbasis website, sehingga dengan sistem yang dikembangkan dapat membantu dalam pengolahan data pada sistem lama yang digunakan oleh laves kosmetik caruban. Sistem memiliki keunikan yaitu dalam melakukan pencatatan keuangan memakai konsep akuntansi yang di kelompokkan berdasarkan jenis akun transaksi. Perancangan sistem yang dilakukan dapat memudahkan pimpinan laves kosmetik caruban dalam melakukan pencatatan keuangan dengan efisien, akurat, dan terkomputerisasi.

## Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan maka peneliti menarik kesimpulan Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi pada laves kosmetik telah berhasil merancang, membangun, dan mengimplementasikan. Berdasarkan sistem ini data akuntansi laves kosmetik dapat diolah dengan waktu yang efisien serta hasil yang akurat, sistem informasi akuntansi pada laves kosmetik dapat dikatakan sesuai harapan, bermanfaat dan membantu kinerja pada perusahaan laves kosmetik dalam mendapatkan informasi mengenai akuntansi.

## Daftar Pustaka

- Andy Antonius Setiawan, Arie S.M. Lumenta, S. R. U. A. S. (2019). Rancang Bangun Aplikasi Unsrat E-Catalog. *Jurnal Teknik Informatika*, 14(4), 1–9.
- Destiningrum, M., & Adrian, Q. J. (2017). *Sistem Informasi Penjadwalan Dokter Berbasis Web Dengan Menggunakan Framework Codeigniter ( Studi Kasus : Rumah Sakit Yukum Medical Centre )*. 11(2), 30–37.
- Dony Pradana, F., & Aziz Muslim, M. (2018). SILATIP Dit Reskrimsus Polda Jateng Unit Cyber Crime Menggunakan Metode Extreme Programming. *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT*, 3(3), 336–345. <https://doi.org/10.30591/jpit.v3i3.979>
- Eriansyah, E. (2020). Analisis Sistem Informasi Akuntansi Pelayanan Pasien Badan Penyelenggara Jaminan Sosial (BPJS) Pada Badan Layanan Umum Daerah (BLUD) Rumah Sakit Umum (RSU) Jampangkulon. *Jati: Jurnal Akuntansi Terapan Indonesia*,



- 3(1), 34–39. <https://doi.org/10.18196/jati.030125>
- Hadiprakoso, R. B. (2021). *Pemrograman Berorientasi Objek: Teori dan implementasi dengan Java*. RBH. [https://books.google.co.id/books?id=o%5C\\_kdEAAAQBAJ](https://books.google.co.id/books?id=o%5C_kdEAAAQBAJ)
- Hani Subakti, S. P. M. P., Yuni Widiastiwi, S. K. M. S. I., Nur Syamsiyah, S. T. M. T. I., Agung Nugroho, M. K., Asmawati S, S. K. M. P., Wiyanto, S. K. M. K., Kraugusteeliana, M. K. M. M., Dewi Anggraeni, S. K. M. K., Dimas Sasongko, S. K. M. E., Fahrullah, S. K. S. I. P. M. K., & others. (2022). *Rekayasa Perangkat Lunak*. Media Sains Indonesia. <https://books.google.co.id/books?id=dTVxEAAAQBAJ>
- Mansur, M., & Daryuni, M. (2021). Monitoring Sistem Informasi Monitoring Data PGRI Kecamatan Bengkalis Menggunakan Metode Extreme Programming dan Framework Codeigniter. *Digital Zone: Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 12(1), 46–58. <https://doi.org/10.31849/digitalzone.v12i1.5662>
- Muhamad Alda, S. K. M. S. I., & Indonesia, M. S. (2021). *Rekayasa Perangkat Lunak Berorientasi Objek*. Media Sains Indonesia. <https://books.google.co.id/books?id=rxkgEAAAQBAJ>
- Munawar. (2018). *Analisis Perancangan Sistem Berorientasi Objek dengan UML (Unified Modeling Language)*. Informatika Bandung.
- Musafa, H., & Siregar, M. U. (2019). Dengan Metode Extreme Programming. *JISKA*, 4(2), 88–93.
- Mutezar, A. A., & Umniy Salamah. (2021). Pengembangan Sistem Manajemen Event Pameran Karya Mahasiswa Menggunakan Metode Extreme Programming. *Jurnal RESTI (Rekayasa Sistem Dan Teknologi Informasi)*, 5(4), 809–819. <https://doi.org/10.29207/resti.v5i4.3249>
- Muthia, N., Amalia, H., Puspita, A., & Lestari, A. F. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Penjualan Dengan Model Waterfall Berbasis Java Desktop. *JITK (Jurnal Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi Komputer)*, 5(1), 15–22. <https://doi.org/10.33480/jitk.v5i1.582>
- Permana, R. A. (2019). *Sistem Informasi Persewaan Kendaraan Berbasis*. 19(01), 29–34.
- Prabowo, F., Sari, R. P., & Arfan, T. (2017). Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Android (Studi Kasus: Toko Maestro Accessories Duri). *Jurnal Infotel*, 9(3), 222–232.
- Puspitawati, L. (2020). Kesuksesan Sistem Informasi Akuntansi yang Dipengaruhi oleh Optimalisasi Dukungan Manajemen Puncak serta Efektifitas Struktur Organisasi. *Jurnal Riset Akuntansi Dan Keuangan*, 8(3), 531–540. <https://doi.org/10.17509/jrak.v8i3.23367>
- Rahayu, D. R. (2021). *Sistem Informasi Laundry Berbasis Website*. 35–44.
- Situngkir, J. W., Setiadi, A., Yunita, N., & Marlina, S. (2020). *Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Pada Sekolah Dasar Ichtus Jakarta*. VI(2), 200–206. <https://doi.org/10.31294/jtk.v4i2>
- Sugiarti, Y. (2018). *Dasar-Dasar Pemrograman Java Netbeans: Database Uml Dan Interface* (N. Nita (ed.); Pertama). PT REMAJA ROSDAKARYA.
- Suprianto, A. A. A. F. M. (2018). *Rancang Bangun Aplikasi Pendaftaran Pasien Online Dan Pemeriksaan Dokter Di Klinik Pengobatan Berbasis Web*. 7(1), 48–58.
- Suyono, & Ulmahmuda, M. K. (2019). Sistem Informasi Berbasis Web Pada Kios Burung Bapak Yadi. *Jurnal Teknologi Komputer Dan Sistem Informasi*, 02(01), 34–37.
- Swastika, R., Hendriyati, P., & Cahyadi, D. A. (2021). *The Prototype And Design Of Early Detection Of Gas Leakage Based On Microcontroller Using Personal*. 12, 164–170.
- Wayan, N., Sari, P., Estiyanti, N. M., & Satwika, I. P. (2020). *Rancang Bangun Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang Dan Pengelolaan Expired Date Product Berbasis Web ( Studi Kasus Pada Diani Mini Mart )*. 6(1), 13–25.