

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PENDAPATAN PADA ABY MANYU CELL

Dasya Arief Firmansyah¹, Desi Susilawati^{2*}, Erika Mutiara³, A. Gunawan⁴, Rifa Nurafifah Syabaniah⁵

^{1,2,3,4,5}Universitas Bina Sarana Informatika

INFORMASI ARTIKEL

Sejarah Artikel:

Diterima Redaksi: 9 Juni 2026

Revisi Akhir: 25 Juni 2026

Diterbitkan Online: 30 Juni 2026

KATA KUNCI

Sistem Informasi Akuntansi, Pendapatan, Prototype, PHP, MySQL

KORESPONDENSI

E-mail: desi.dlu@bsi.ac.id*

ABSTRACT

Perkembangan teknologi informasi telah memberikan dampak yang signifikan terhadap pengelolaan data pada berbagai bidang usaha, termasuk usaha penjualan telepon seluler dan aksesoris. Abymanyu Cell merupakan usaha yang bergerak di bidang penjualan handphone dan aksesoris yang masih melakukan pencatatan transaksi pendapatan secara manual. Proses tersebut menimbulkan berbagai permasalahan seperti keterlambatan penyusunan laporan, kesalahan pencatatan transaksi, redundansi data, serta risiko kehilangan dokumen. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Akuntansi Pendapatan yang dapat membantu pengelolaan data transaksi dan penyusunan laporan pendapatan secara efektif dan efisien. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah Prototype yang memungkinkan pengguna berpartisipasi secara aktif dalam proses pengembangan melalui tahapan komunikasi, perancangan cepat, pembangunan prototype, evaluasi, dan penyempurnaan sistem. Sistem dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP Native dan basis data MySQL. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dibangun mampu mengelola data akun, data barang, transaksi penjualan, jurnal umum, pendapatan lain-lain, serta menghasilkan laporan pendapatan secara cepat dan akurat. Implementasi sistem ini dapat meningkatkan efektivitas pengolahan data, mengurangi kesalahan pencatatan, serta membantu pemilik usaha dalam memperoleh informasi pendapatan yang dibutuhkan untuk pengambilan keputusan.

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi telah memberikan dampak yang signifikan terhadap berbagai aspek kehidupan, termasuk dalam kegiatan bisnis dan pengelolaan informasi keuangan. Pemanfaatan teknologi informasi mampu meningkatkan efektivitas dan efisiensi proses bisnis melalui penyediaan informasi yang cepat, akurat, dan relevan bagi pengambilan keputusan. Salah satu penerapan teknologi informasi dalam bidang bisnis adalah Sistem Informasi Akuntansi (SIA) yang berfungsi untuk mengumpulkan, mencatat, mengolah, dan menghasilkan informasi keuangan yang dibutuhkan oleh pihak manajemen (Ahmad et al., 2024).

Sistem Informasi Akuntansi merupakan komponen penting dalam suatu organisasi karena dapat membantu

proses pencatatan transaksi keuangan secara terstruktur dan terintegrasi. Penerapan sistem informasi akuntansi yang baik mampu meningkatkan kualitas informasi keuangan, meminimalkan kesalahan pencatatan, serta mendukung pengendalian internal perusahaan (Ulansari et al., 2024). Selain itu, penggunaan teknologi informasi dalam pengelolaan data keuangan terbukti dapat meningkatkan efektivitas operasional dan kinerja usaha, khususnya pada sektor usaha mikro, kecil, dan menengah (UMKM) (Situmorang et al., 2024).

Pendapatan merupakan salah satu unsur penting dalam aktivitas bisnis karena menjadi indikator utama dalam mengukur tingkat keberhasilan usaha. Informasi pendapatan yang akurat dan tepat waktu diperlukan untuk mendukung proses perencanaan, pengendalian, dan

pengambilan keputusan oleh pemilik usaha. Oleh karena itu, pencatatan dan pengelolaan pendapatan harus dilakukan secara sistematis agar menghasilkan informasi yang dapat dipercaya (Mawuntu et al., 2024).

Abymanyu Cell merupakan usaha yang bergerak di bidang penjualan telepon seluler dan aksesoris handphone. Berdasarkan hasil observasi yang dilakukan, proses pencatatan transaksi penjualan dan pendapatan pada Abymanyu Cell masih dilakukan secara manual menggunakan buku catatan dan dokumen kertas. Kondisi tersebut menyebabkan beberapa permasalahan, antara lain kesalahan pencatatan transaksi, redundansi data, keterlambatan penyusunan laporan, serta kesulitan dalam melakukan pencarian data transaksi yang telah terjadi. Permasalahan serupa juga ditemukan pada berbagai UMKM yang masih menggunakan sistem pencatatan konvensional sehingga menghambat efektivitas pengelolaan informasi keuangan (Faridawati et al., 2024). Beberapa penelitian terdahulu menunjukkan bahwa penerapan Sistem Informasi Akuntansi dapat membantu meningkatkan efisiensi pengelolaan data keuangan dan mempercepat proses penyusunan laporan. Penelitian yang dilakukan oleh Rifai et al. (2024) menunjukkan bahwa sistem informasi akuntansi pendapatan mampu membantu proses pencatatan transaksi dan menghasilkan laporan keuangan yang lebih akurat. Selain itu, penelitian Lina dan Haryanto (2024) menjelaskan bahwa penggunaan sistem informasi berbasis web dapat meningkatkan efektivitas pengelolaan data serta mempermudah akses informasi bagi pengguna.

Berdasarkan permasalahan tersebut, diperlukan suatu sistem yang mampu mengelola data pendapatan secara terkomputerisasi dan terintegrasi. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Akuntansi Pendapatan pada Abymanyu Cell menggunakan metode Prototype dengan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL. Sistem yang dibangun diharapkan dapat membantu proses pencatatan transaksi, pengelolaan data pendapatan, serta penyajian laporan yang cepat, tepat, dan akurat sehingga dapat mendukung pengambilan keputusan yang lebih efektif.

Penelitian mengenai penerapan Sistem Informasi Akuntansi pada usaha mikro, kecil, dan menengah (UMKM) telah banyak dilakukan oleh peneliti sebelumnya. Ahmad et al. (2024) menyatakan bahwa penerapan sistem informasi akuntansi mampu meningkatkan kualitas informasi keuangan serta mendukung pengambilan keputusan yang lebih efektif pada pelaku UMKM. Sejalan dengan penelitian tersebut, Ulansari et al. (2024) menemukan bahwa sistem informasi akuntansi memberikan pengaruh positif terhadap peningkatan kinerja usaha karena mampu menghasilkan informasi yang lebih akurat dan tepat waktu.

Penelitian yang dilakukan oleh Mawuntu et al. (2024) menunjukkan bahwa penerapan sistem informasi akuntansi pada usaha mikro dapat membantu proses pencatatan transaksi secara lebih terstruktur sehingga mempermudah pengelolaan data keuangan. Selain itu, Situmorang et al. (2024) menjelaskan bahwa pemanfaatan teknologi informasi dan sistem informasi akuntansi berkontribusi terhadap peningkatan efektivitas pengelolaan pendapatan

usaha. Hasil penelitian tersebut menunjukkan bahwa penggunaan sistem terkomputerisasi dapat mengurangi kesalahan pencatatan yang sering terjadi pada proses manual.

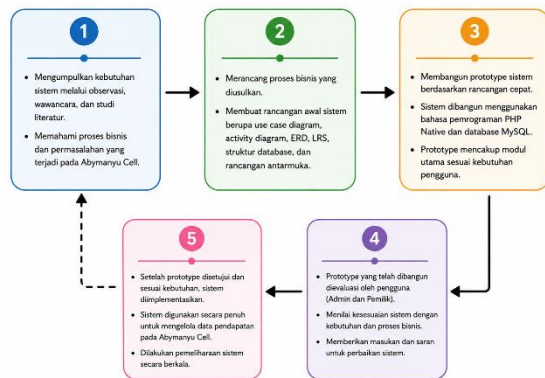
Penelitian lain yang dilakukan oleh Lina dan Haryanto (2024) mengenai perancangan sistem informasi akuntansi berbasis web menunjukkan bahwa sistem yang dibangun mampu meningkatkan efisiensi pengelolaan data transaksi dan mempercepat penyusunan laporan keuangan. Sementara itu, Rifai et al. (2024) mengembangkan sistem informasi akuntansi siklus pendapatan yang dapat membantu proses pencatatan transaksi dan penyajian laporan pendapatan secara lebih akurat. Rajendra et al. (2024) juga menyimpulkan bahwa penerapan sistem informasi akuntansi memberikan dampak positif terhadap perkembangan dan keberlangsungan UMKM melalui peningkatan kualitas informasi keuangan yang dihasilkan.

Berdasarkan penelitian-penelitian terdahulu tersebut, dapat diketahui bahwa sistem informasi akuntansi memiliki peran penting dalam membantu pengelolaan transaksi dan penyusunan laporan keuangan pada berbagai jenis usaha. Namun demikian, sebagian besar penelitian terdahulu masih berfokus pada implementasi sistem informasi akuntansi secara umum pada UMKM dan belum secara khusus membahas pengembangan Sistem Informasi Akuntansi Pendapatan pada usaha penjualan telepon seluler dan aksesoris dengan metode Prototype.

Penelitian ini memiliki perbedaan dengan penelitian sebelumnya karena dilakukan pada Abymanyu Cell yang bergerak di bidang penjualan handphone dan aksesoris. Sistem yang dibangun tidak hanya mencakup pengelolaan transaksi penjualan, tetapi juga pengelolaan data akun, jurnal umum, pendapatan lain-lain, dan laporan pendapatan yang terintegrasi dalam satu sistem. Selain itu, penelitian ini menggunakan metode Prototype dengan teknologi PHP Native dan MySQL sehingga pengguna dapat terlibat secara langsung dalam proses pengembangan sistem sesuai dengan kebutuhan operasional yang berjalan. Oleh karena itu, penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi dalam pengembangan Sistem Informasi Akuntansi Pendapatan yang lebih efektif, efisien, dan sesuai dengan kebutuhan usaha pada Abymanyu Cell.

2. METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang digunakan dalam pengembangan Sistem Informasi Akuntansi Pendapatan pada Abymanyu Cell adalah metode Prototype. Metode Prototype dipilih karena mampu memberikan gambaran awal sistem kepada pengguna sehingga kebutuhan sistem dapat diidentifikasi dengan lebih baik.



Gambar 1. Tahapan metode prototype

Tahapan metode Prototype terdiri dari:

2.1 Komunikasi

Tahap komunikasi dilakukan dengan mengumpulkan kebutuhan sistem melalui observasi dimana kami mengamati secara langsung aktivitas yang terjadi di toko Abymanyu Cell untuk memperoleh data yang sesuai dengan tujuan penelitian dan wawancara kepada pemilik usaha serta pihak yang terlibat untuk memperoleh informasi mengenai proses pendapatan usaha serta kendala yang dihadapi dalam operasional toko. Hasil wawancara digunakan sebagai bahan analisis kebutuhan sistem dan pendukung data hasil observasi.

2.2 Perancangan

Pada tahap ini dilakukan perancangan awal sistem berupa rancangan proses bisnis, kebutuhan pengguna, use case diagram, activity diagram, serta perancangan basis data.

2.3 Pembangunan Prototype

Prototype sistem dibangun menggunakan PHP Native sebagai bahasa pemrograman dan MySQL sebagai basis data. Sistem yang dibangun meliputi modul login, data akun, data barang, transaksi, jurnal umum, pendapatan lain-lain, dan laporan pendapatan.

2.4 Evaluasi Prototype

Prototype yang telah dibangun kemudian dievaluasi oleh pengguna untuk mengetahui kesesuaian sistem dengan kebutuhan operasional Abymanyu Cell.

2.5 Implementasi Sistem

Setelah prototype dinyatakan sesuai dengan kebutuhan pengguna, sistem diimplementasikan dan digunakan sebagai media pengelolaan data pendapatan usaha.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Analisis Kebutuhan Software

Aplikasi pendapatan usaha pada Abimanyu Cell dapat membantu dan mempermudah karyawan dalam melakukan proses penginputan kas masuk dan kas keluar serta membantu mempermudah pencarian data transaksi yang terjadi pada Abimanyu Cell.

Berikut spesifikasi kebutuhan (system requirement) dari Aplikasi pendapatan usaha pada Abimanyu Cell:

1. Halaman Administrator

A1. Admin dapat melakukan login untuk masuk ke sistem

A2. Admin dapat memilih menu akun untuk mengelola data akun

A3. Admin dapat memilih menu barang untuk mengelola data barang

A4. Admin dapat memilih menu transaksi untuk mengelola data transaksi

A5. Admin dapat memilih menu jurnal umum untuk mengelola data pendapatan lain-lain

A6. Admin dapat memilih menu jurnal umum untuk mengelola data jurnal umum

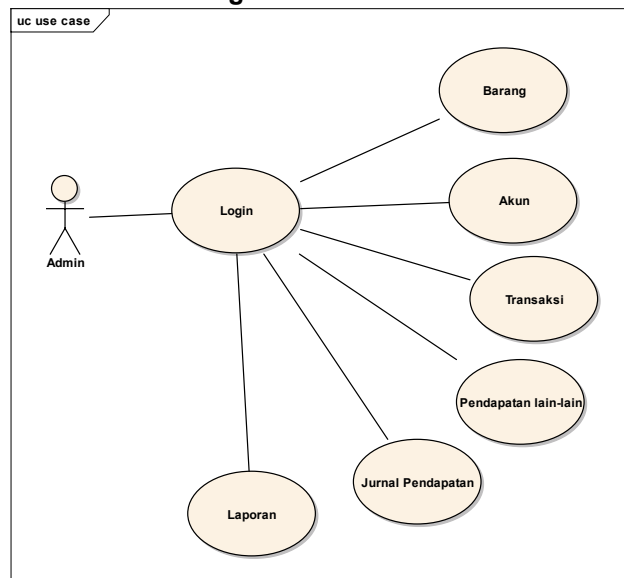
A7. Admin dapat memilih menu laporan untuk melihat laporan penjualan.

2. Halaman Pemilik

A1. Pemilik dapat melakukan login untuk masuk ke sistem

A2. Pemilik dapat memilih menu laporan untuk melihat laporan penjualan.

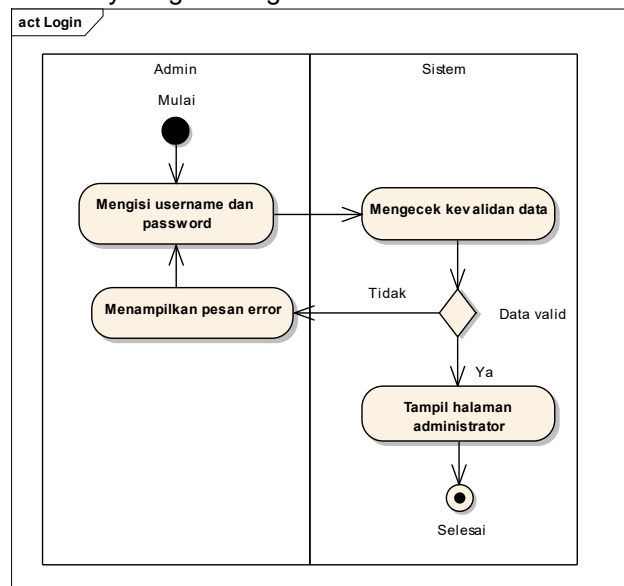
3.2. Use Case Diagram



Gambar 2. Use Case Diagram

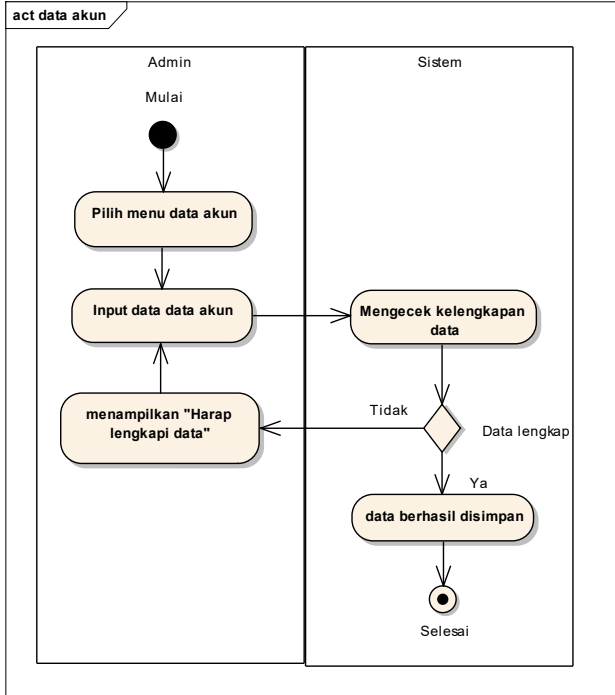
3.3. Activity Diagram

a. Activity Diagram Login



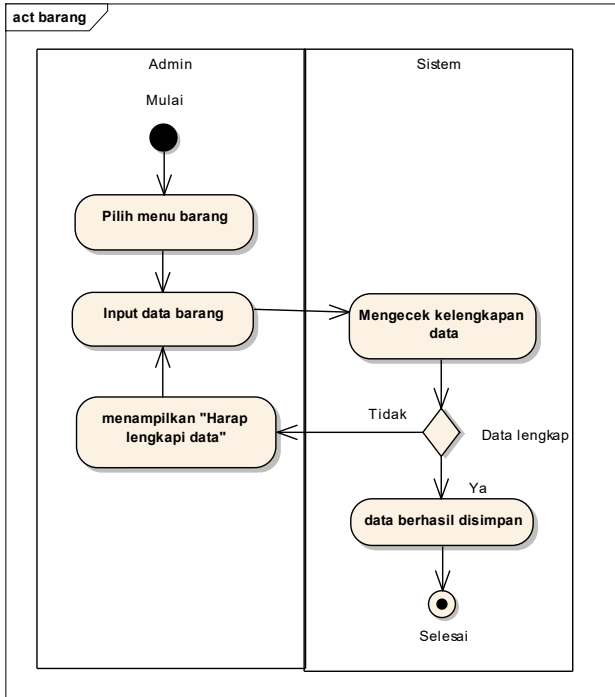
Gambar 3. Activity Diagram Login

b. Activity Diagram Data Akun



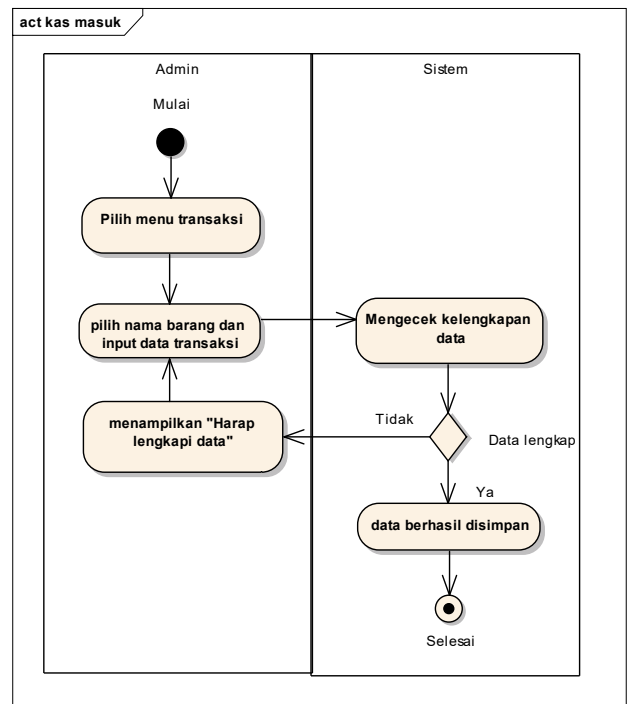
Gambar 4. Activity Diagram Data Akun

c. Activity Diagram Data Barang



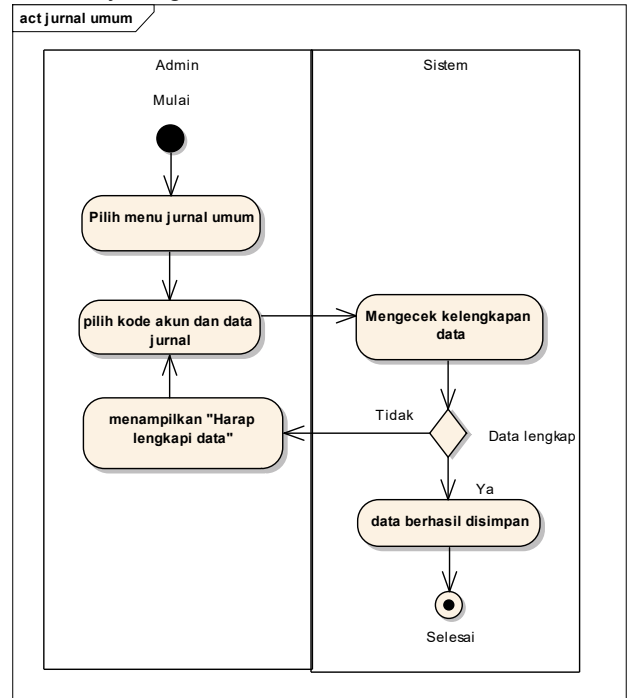
Gambar 5. Activity Diagram Data Barang

d. Activity Diagram Data Transaksi



Gambar 5. Activity Diagram Data Transaksi

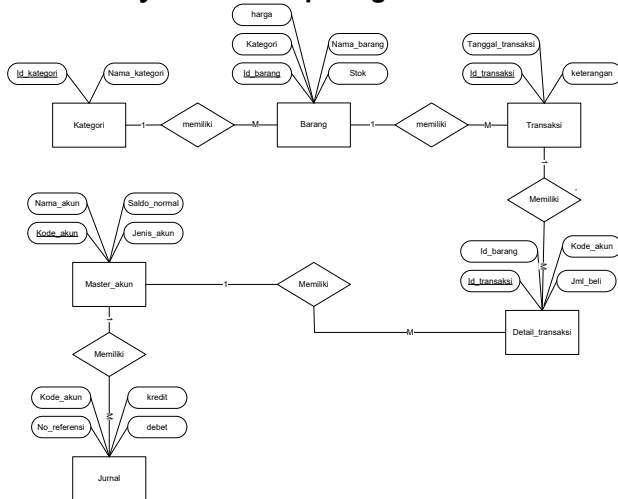
c. Activity Diagram Jurnal Umum



Gambar 6. Activity Diagram Jurnal Umum

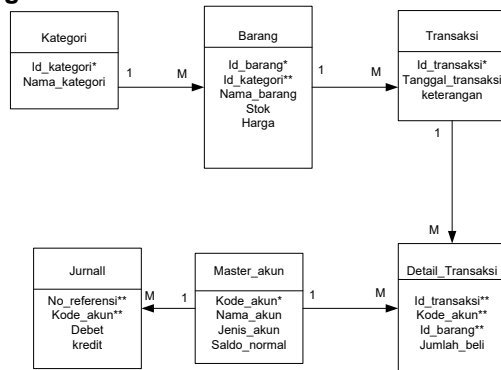
3.4. Desain

3.4.1. Entity Relationship Diagram



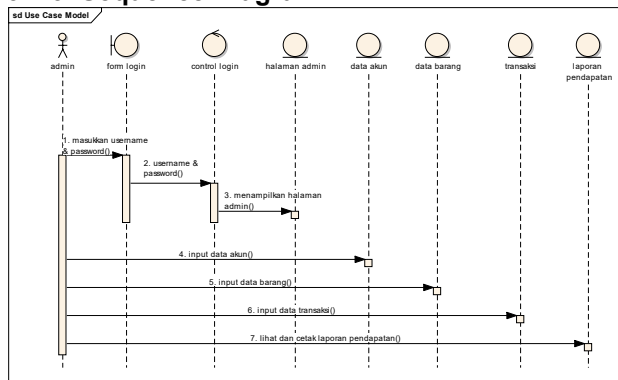
Gambar 7. Entity Relationship Diagram

3.4.2. Logical Record Structure



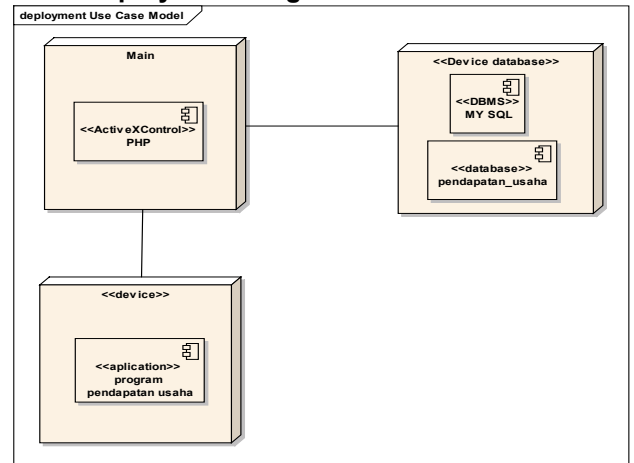
Gambar 8. Logical Record Structure

3.4.3. Sequence Diagram



Gambar 9. Sequence Diagram

3.4.4. Deployment Diagram



Gambar 10. Deployment Diagram

3.4.4. User Interface

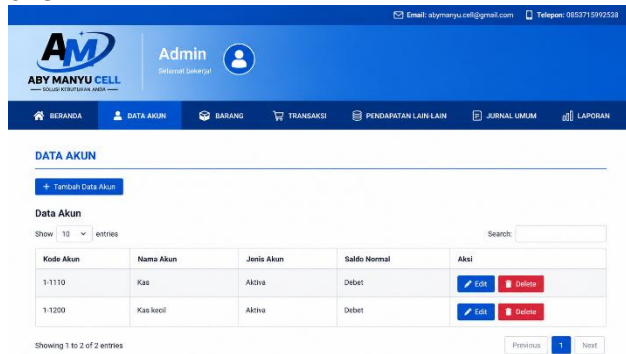
1. User Interface halaman login admin

Gambar 11. User Interface Halaman Login Admin

2. User Interface halaman dashboard admin

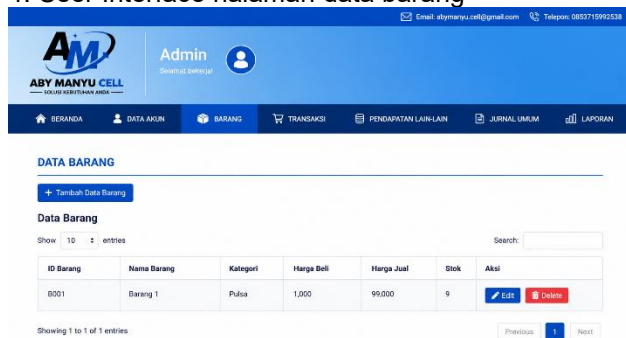
Gambar 12. User Interface Halaman Dashboard Admin

3. User Interface halaman data akun



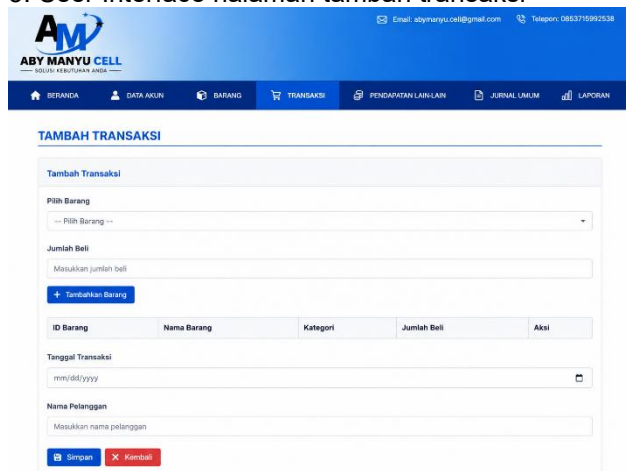
Gambar 13. User Interface Halaman Data Akun

4. User Interface halaman data barang



Gambar 14. User Interface Halaman Data Barang

5. User Interface halaman tambah transaksi



Gambar 15. User Interface Halaman Tambah Transaksi

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi Akuntansi Pendapatan pada Abymanyu Cell berhasil dirancang dan dibangun menggunakan metode Prototype dengan bahasa pemrograman PHP Native dan basis data MySQL. Sistem yang dikembangkan mampu mengelola data akun, data barang, transaksi penjualan, pendapatan lain-lain, jurnal umum, serta laporan pendapatan secara terintegrasi dalam satu aplikasi. Implementasi sistem ini memberikan kemudahan bagi admin dalam melakukan pencatatan dan pengelolaan data transaksi sehingga proses pengolahan data menjadi lebih cepat, akurat, dan efisien dibandingkan

dengan sistem manual yang sebelumnya digunakan. Selain itu, sistem mampu mengurangi risiko kesalahan pencatatan, mempercepat proses pencarian data, dan menghasilkan laporan pendapatan secara otomatis sesuai kebutuhan pengguna. Dengan adanya Sistem Informasi Akuntansi Pendapatan ini, pemilik Abymanyu Cell dapat memperoleh informasi keuangan yang lebih akurat dan tepat waktu sehingga dapat mendukung proses pengambilan keputusan serta meningkatkan efektivitas pengelolaan usaha.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, F. A., Fitranita, V., Oktari, I., & Kusumawardani, M. (2024). Pengaruh penerapan sistem informasi akuntansi dan literasi keuangan terhadap kinerja UMKM. *Jurnal Fairness*, 14(2), 94–106.
- Aliefia, S. P., Hertati, L., & Syafitri, L. (2024). Fungsi pemahaman akuntansi, program pelatihan, dan pemanfaatan teknologi informasi terhadap efektivitas sistem informasi akuntansi UMKM. *EKOMA: Jurnal Ekonomi, Manajemen, Akuntansi*, 3(3).
- Faridawati, S. A., Herdi, H., & Lamawitak, P. L. (2024). Analisis penerapan sistem informasi akuntansi untuk meningkatkan efisiensi dan keamanan keuangan UMKM. *Jurnal Ekonomi, Akuntansi, dan Perpajakan*, 1(4), 189–215.
- Hanif, A. N., & Kurniawati, L. (2024). Pengaruh pemahaman, penerapan, pemanfaatan sistem informasi akuntansi dan keterampilan penggunaan teknologi informasi dalam perkembangan UMKM. *Jurnal Akademi Akuntansi Indonesia Padang*, 4(1), 115–125.
- Lina, L., & Haryanto, H. (2024). Perancangan sistem informasi akuntansi pada UMKM Waroeng Dalam. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 30(1), 35–43.
- Mawuntu, P. S. T., Hullah, A. R., & Adrian, K. G. (2024). Penerapan sistem informasi akuntansi pada usaha mikro kecil menengah Kantin Queen. *Jurnal EHO*, 4(1), 10–17.
- Rajendra, A. B. D., Glorya, G. A., & Kustiwi, I. A. (2024). Pengaruh sistem informasi akuntansi terhadap usaha mikro kecil dan menengah (UMKM). *Musytari: Jurnal Manajemen, Akuntansi, dan Ekonomi*, 3(3), 101–110. <https://doi.org/10.8734/musytari.v3i3.1692>
- Rifai, A. M., Lestari, A., Ahmad, D. N., & Mahulete, Y. (2024). Perencanaan sistem informasi akuntansi siklus pendapatan pada UMKM CV Fajar. *Jurnal Tagalaya Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(2).
- Situmorang, H., Simanjuntak, V., & Wuriasih, A. (2024). Pengaruh teknologi informasi dan sistem informasi akuntansi terhadap pendapatan UMKM. *ACE: Accounting Research Journal*, 3(2), 51–68.
- Ulansari, V. T., Wibisono, N., & Wildaniyati, A. (2024). Pengaruh sistem informasi akuntansi terhadap kinerja UMKM. *Jurnal Ekomaks*, 13(2).

BIODATA PENULIS

Dasya Arief Firmansyah

Dosen Program Studi S1 Sistem Informasi Kampus Kota Sukabumi di Universitas Bina Sarana Informatika.

Desi Susilawati

Dosen Program Studi S1 Ilmu Komputer Kampus Kota Sukabumi di Universitas Bina Sarana Informatika.

Erika Mutiara

Dosen Program Studi S1 Sistem Informasi Kampus Kota Sukabumi di Universitas Bina Sarana Informatika.

A. Gunawan

Dosen Program Studi S1 Ilmu Komputer Kampus Kota Sukabumi di Universitas Bina Sarana Informatika.

Rifa Nurafifah Syabaniya

Dosen Program Studi S1 Sistem Informasi Kampus Kota Sukabumi di Universitas Bina Sarana Informatika.