

RANCANG BANGUN APLIKASI B-ACCOUNT DALAM PENGOLAHAN DATA AKUTANSI PADA TOKO BERKAHMART BERBASIS JAVA

Budi Pratama¹, Thomas Afrizal², Asri Budiarto³

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer,
Universitas Indraprasta PGRI

Jalan Raya Tengah No 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur

budiprta0212@gmail.com¹, thomztaurus.it@gmail.com², budiartoasri@gmail.com³

Abstrak

Toko BerkahMart merupakan usaha yang bergerak dibidang *retail*. Toko ini belum memiliki sistem yang terkomputerisasi, yang mana tidak adanya sistem yang dapat mengolah data akutansi dan tidak adanya sistem pelaporan keluar masuknya barang. Hal ini menyebabkan timbulnya banyak kendala, diantaranya seringkali adanya *loss* data keuangan dan data barang, sehingga seringkali ditemukan selisih keuangan atau barang. Oleh karena itu, dengan kendala yang ditemukan, tujuan dari penelitian ini adalah merancang aplikasi untuk pengolahan data akutansi. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *grounded research*. Dalam perancangan aplikasi peneliti menggunakan *software* Netbeans IDE 8.2 dan MySQL untuk perancangan basis datanya. Hasil dari penelitian adalah aplikasi yang mempermudah proses pengolahan keuangan dan penyampaian informasi dengan bantuan sistem dan mempermudah pelayanan kepada semua aspek terkait.

Kata Kunci: Aplikasi, B-Account, Pengolahan Data akutansi, Java.

Abstract

BerkahMart store is a business engaged in retail. This store does not yet have a computerized system, which is the absence of a system that can process accounting data and the absence of a reporting system for the entry and exit of goods. This causes many obstacles, including often the loss of financial data and goods data, so that often found financial or goods differences. Therefore, with the constraints found, the purpose of this research is to design applications for accounting data processing. The method used in this study is the grounded research method. In designing applications, researchers use Netbeans IDE 8.2 and MySQL software for database design. The result of the research is an application that facilitates the process of financial processing and information delivery with the help of the system and facilitates services to all related aspects.

Keywords: Application, B-Account, Accounting Data Processing, Java.

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi semakin meningkat seiring dengan kemajuan, perkembangan teknologi berbasis komputasi sangat banyak digunakan untuk mencakup segala aspek diberbagai bidang. (Makmur, 2019). Toko BerkahMart merupakan usaha yang bergerak dibidang penjualan *retail* yang belum memiliki sistem yang terkomputerisasi, yang mana tidak adanya sistem yang dapat mengolah data akutansi dan tidak adanya sistem pelaporan keluar masuknya barang. Oleh karena itu, peneliti merancang bangun Aplikasi *B-Account* dalam pengolahan data akutansinya, dengan tujuan untuk mempermudah proses pengolahan keuangan dan penyampaian informasi dengan bantuan sistem dan mempermudah pelayanan. Setiap Perusahaan tak terkecuali Perusahaan yang bergerak di bidang Penjualan dalam aktifitas dan pengolahan data keuangannya sangat membutuhkan akutansi yang terkomputerisasi atau yang dikenal dengan aplikasi akutansi (Anisa Yustia, 2018). Aplikasi adalah suatu sub kelas perangkat lunak komputer yang memanfaatkan kemampuan komputer langsung untuk melakukan suatu tugas yang diinginkan pengguna (Rohayah et al., 2015). Akutansi merupakan suatu proses mencatat, mengklasifikasi, meringkas, mengolah dan menyajikan data, transaksi serta kejadian yang berhubungan dengan keuangan sehingga dapat digunakan oleh orang yang menggunakannya dengan mudah dimengerti

untuk pengambilan suatu keputusan serta tujuan lainnya (Desmahary & Kuswara, 2016). Java merupakan pemrograman yang sangat populer karena rentang aplikasi yang bisa dibuat menggunakan bahasa ini sangatlah luas, mulai dari computer hingga *smartphone* (Enterprise, 2016).

PENELITIAN RELEVAN

Penelitian relevan yang digunakan peneliti untuk acuan menyusun pembuatan sistem ini, salah satunya dari penelitian karya (Rahman & Muryani, 2017) dengan judul “Aplikasi Akuntansi untuk Menyusun Laporan Keuangan pada Koperasi Amanah Jakarta” hasil penelitian tersebut bertujuan untuk dapat menyusun laporan menjadi lebih akurat dan efisiensi. Penelitian selanjutnya dari karya (Safirah & Masripah, 2018) dengan judul “Penerapan Aplikasi Akuntansi Pada Laporan Keuangan Perusahaan Dagang” Hasil Penelitian tersebut bertujuan untuk membantu bagian keuangan untuk membuat laporan hasil penjualan menjadi lebih cepat dan tepat.

METODE PENELITIAN

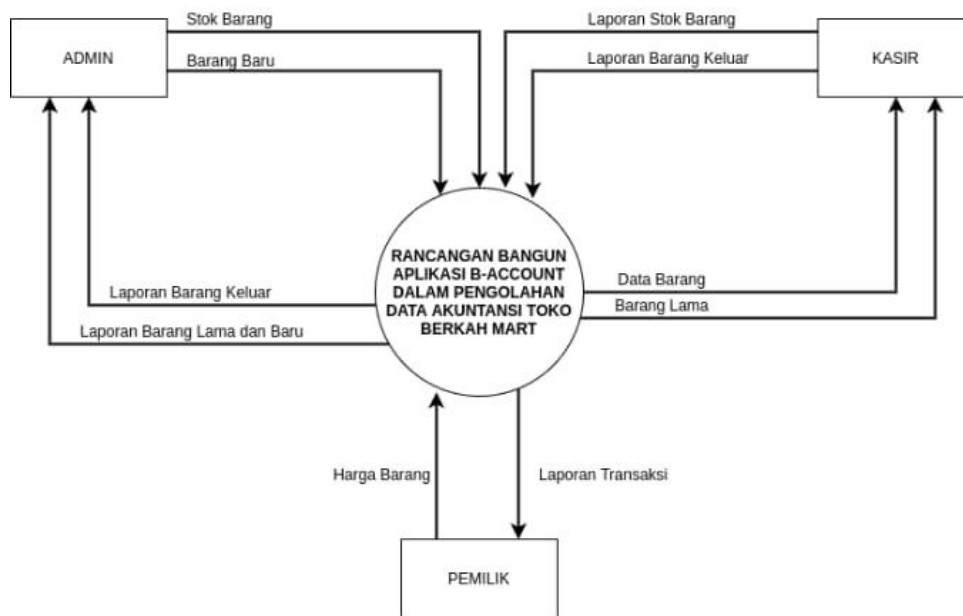
Metode penelitian yang digunakan dalam penulisan ini adalah *Grounded Research*, yaitu suatu metode penelitian berdasarkan pada fakta dan menggunakan analisis perbandingan, menetapkan konsep, pembuktian teori penelitian, mengembangkan teori yang sudah ada, pengumpulan dan analisis data dalam waktu yang bersamaan. Berikut Langkah-langkah yang dilakukan peneliti:

1. Observasi
Peneliti mempelajari dan mengamati sistem komputerisasi toko yang terdapat di Toko BerkahMart serta keterkaitan antara subsistem dengan yang lainnya.
2. Wawancara
Peneliti melakukan interview atau wawancara kepada kepala toko, dan karyawan toko sesuai dengan kebutuhan data yang akan diperlukan.
3. Dokumentasi
Peneliti melakukan pengumpulan data dengan cara melihat dan mencatat data yang ada pada Toko BerkahMart.
4. Studi Literatur
Mempelajari buku-buku literatur mengenai menganalisis dan mendesain sebuah sistem, mempelajari sistem aplikasi dari sistem komputerisasi toko lain yang serupa dengan aplikasi yang akan dibuat, mempelajari buku-buku pemrograman Java.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Diagram Konteks

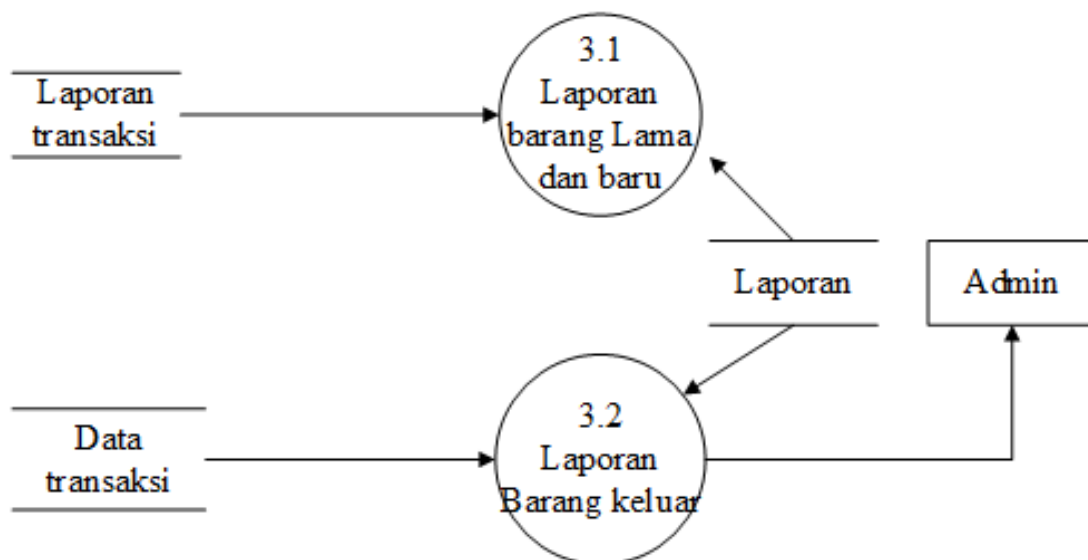
Diagram konteks adalah diagram yang terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkup suatu sistem (Catatanprima, 2012). Diagram Konteks pada Aplikasi B-Account dalam pengolahan data akuntansi pada Toko BerkahMart sebagai berikut:



Gambar 1. Diagram Konteks

Diagram Rinci Transaksi

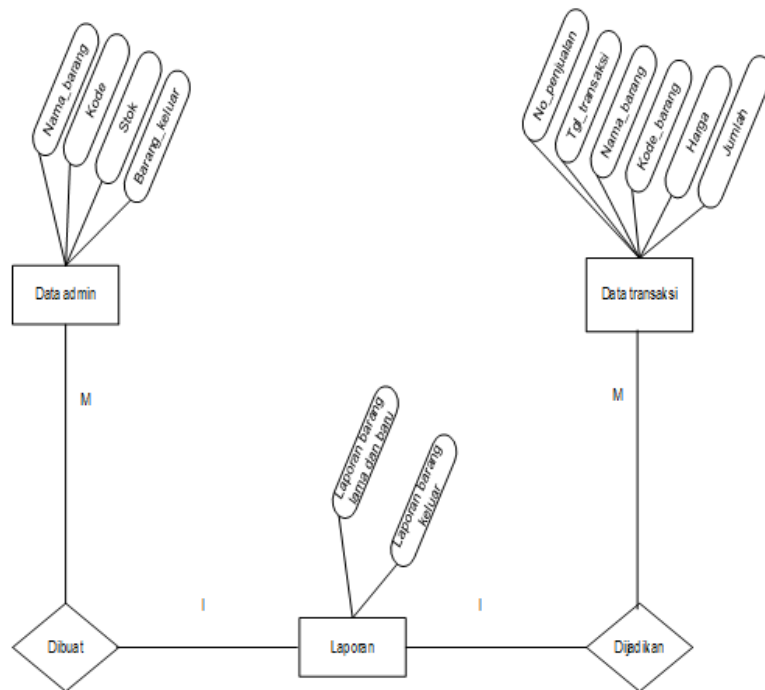
Diagram Rinci merupakan penjabaran rinci dari setiap proses yang ada pada diagram level nol, secara khusus. Dimungkinkan akan muncul proses-proses detilnya (GoindoTI, 2018). Berikut diagram Rinci pada Aplikasi B-Account dalam pengolahan data akuntansi pada Toko BerkahMart:



Gambar 2. Diagram Rinci

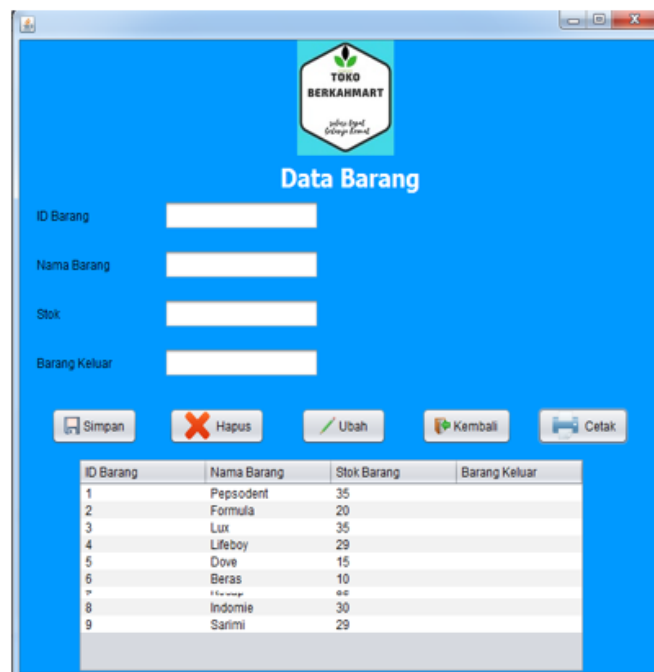
ERD

ERD (*Entity Relationship Diagram*) merupakan *tools* yang digunakan untuk memodelkan struktur data dengan menggambarkan entitas dan hubungan antara entitas (*relationship*) secara abstrak (konseptual) (Mulyani, 2014). Berikut tampilan ERD pada Aplikasi B-Account dalam pengolahan data akuntansi pada Toko BerkahMart:



Gambar 3. ERD

Tampilan Layar



Gambar 4. Tampilan Layar Data Barang

Tampilan Layar Data Barang berfungsi untuk menginput data barang yang diperlukan pada penjualan. Data yang dimasukkan adalah id barang, nama barang, stok, dan barang keluar. Selain itu pada form ini admin dapat mengedit, menghapus, dan mencetak data yang sebelumnya telah masuk ke dalam database.



Gambar 5. Tampilan Layar Data Transaksi

Tampilan layar data transaksi adalah menginput proses penjualan yang dilakukan oleh kasir. Data yang dimasukkan adalah no penjualan, tgl transaksi, nama barang, harga, kode barang, jumlah, dan total. Selain itu pada form ini admin dan kasir dapat mengedit, menghapus dan mencetak data yang sebelumnya telah masuk ke dalam database.

SIMPULAN

Dengan dibuatnya aplikasi *B-Account* dalam pengolahan data akutansi pada toko BerkahMart yang terkomputerisasi maka akan lebih mempermudah pekerjaan dan dapat meningkatkan kinerja Toko BerkahMart. Penginputan data barang dalam pengolahan data akutansi yang terkomputerisasi, sudah tersimpan dengan baik di database sehingga memudahkan dalam pencarian data dan roses akutansi yang terkomputerisasi dapat dilakukan dengan cepat dan akurat.

DAFTAR PUSTAKA

- Anisa Yustia, M. (2018). Pengolahan Data Keuangan Dengan Aplikasi Akuntansi Zahir Accounting. *Jurnal Khatulistiwa Informatika*.
- Catatanprima. (2012). *Pengertian CD(Context Diagram) dan DFD (Data Flow Diagram) dan Simbolnya*. Konsulatlaros.Blogspot.Com.
- Desmahary, Y., & Kuswara, H. (2016). Aplikasi Akuntansi Zahir Accounting Untuk Pengolahan Data Keuangan Pada PD . Nugraha Jakarta. *Jurnal Online Insan Akuntan*.
- Enterprise, J. (2016). Summary for Policymakers. In Intergovernmental Panel on Climate Change (Ed.), *Climate Change 2013 - The Physical Science Basis* (pp. 1–30). Cambridge University Press.
<https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>

- GoindoTI. (2018). *Tingkatan DFD atau DAD*. Goindoti.Blogspot.Com.
- Makmur, T. (2019). TEKNOLOGI INFORMASI. *Info Bibliotheca: Jurnal Perpustakaan Dan Ilmu Informasi*.
<https://doi.org/10.24036/ib.v1i1.12>
- Mulyani, P. D. S. (2014). Pengertian Erd. In *Marlinda*.
- Rahman, N., & Muryani, S. (2017). Aplikasi Akuntansi untuk Menyusun Laporan Keuangan pada Koperasi Amanah Jakarta. *Information Management for Educators and Professionals*.
- Rohayah, S., Sasmito, G. W., & Somantri, O. (2015). APLIKASI STEGANOGRAFI UNTUK PENYISIPAN PESAN. *Jurnal Informatika*. <https://doi.org/10.26555/jifo.v9i1.a2038>
- Safirah, S., & Masripah, S. (2018). Penerapan Aplikasi Akuntansi Pada Laporan Keuangan Perusahaan Dagang. *Perspektif*.