



Perancangan *Database* Akuntansi Menggunakan *Microsoft Access* pada Usaha Konveksi Taylor Abadi

Eka Rosalina^a, Wiwik Andriani^b, Fera Sriyunianti^c, Ferdi Afrizon^d, Dandi Aprila^e

^aAkuntansi, Politeknik Negeri Padang, ekarosalinapnp5@gmail.com

^bAkuntansi, Politeknik Negeri Padang, wiwikandriani@pnp.ac.id

^cAkuntansi, Politeknik Negeri Padang, ferasriyunianti@pnp.ac.id

^dAkuntansi, Politeknik Negeri Padang, ferdi.efrizon.fe@gmail.com

^eAkuntansi, Politeknik Negeri Padang, dandiaprila@gmail.com

Submitted: 05-04-2023, Reviewed: 03-05-2023, Accepted 04-05-2023

<http://doi.org/10.22216/jsi.v9i1.1643>

Abstract

This study aims to build and design an accounting database application that is useful for compiling financial reports systematically on the Taylor Abadi Convection business. This research uses a case study approach. The application design process begins with analyzing and studying existing transactions with Taylor Abadi Convection business partners, then grouping the required reports based on the analysis of transactions carried out, including purchase, sales, and general journal transaction forms. Several reports are needed, namely a summary of transaction journals, general ledger, trial balance, profit and loss, and statement of financial position. After analyzing the transactions and the critical needs, it continued with the application development stage using Microsoft Access 2010. After the development stage is carried out, it is continued with the testing phase, which is helpful to see whether the designed application is suitable for use by comparing the results of manual calculations of financial reports and system processing results generated by the application. The application implementation process is carried out by converting transaction data owned by partners into the application that has been designed. After the implementation and conversion stages, the final stage is the application usage training stage for Taylor Abadi Convection business partners based on user feedback. The implementation and design process is considered successful after the user provides feedback that the application can meet the user's needs in preparing financial reports.

Keyword: Accounting, Microsoft Access, Financial Statement

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk membangun serta merancang sebuah aplikasi *database* akuntansi yang berguna untuk menyusun laporan keuangan secara sistematis pada usaha Konveksi Taylor Abadi. Penelitian ini menggunakan pendekatan studi kasus. Proses perancangan aplikasi dimulai dengan menganalisis serta mempelajari transaksi yang ada pada mitra usaha Konveksi Taylor Abadi, kemudian mengelompokkan laporan yang dibutuhkan berdasarkan analisis transaksi yang sudah dilakukan diantaranya adalah formulir transaksi pembelian, penjualan, serta jurnal umum. Terdapat beberapa laporan yang dibutuhkan yaitu rekapan jurnal transaksi, buku besar, neraca saldo, laba rugi, dan laporan posisi keuangan. Setelah menganalisis transaksi dan kebutuhan yang diperlukan, dilanjutkan dengan tahapan pengembangan aplikasi menggunakan Microsoft Access 2010. Setelah dilakukannya tahap pengembangan, dilanjutkan dengan tahap pengujian yang berguna untuk melihat apakah aplikasi yang dirancang layak untuk digunakan atau tidak dengan melakukan perbandingan antara hasil perhitungan manual laporan keuangan dengan hasil pemrosesan sistem yang dihasilkan oleh aplikasi. Proses implementasi aplikasi dilakukan dengan cara mengkonversikan data-data transaksi yang dimiliki mitra ke dalam aplikasi yang telah dirancang. Setelah tahap implementasi dan konversi, tahap terakhir yang dilakukan adalah tahap pelatihan penggunaan aplikasi kepada mitra usaha Konveksi Taylor Abadi berdasarkan umpan balik yang diterima dari pengguna. Proses implementasi dan perancangan dianggap berhasil setelah pengguna memberikan *feedback* bahwa aplikasi bisa memenuhi kebutuhan pengguna dalam menyusun laporan keuangan.

Kata Kunci: Akuntansi, Microsoft access, Laporan keuangan

1. Pendahuluan

Saat ini kemajuan teknologi terus meningkat, perkembangan ilmu serta penggunaan perangkat komputer sudah menjadi hal yang lumrah di kalangan masyarakat, banyak platform digital elektronik yang beredar dengan berbagai bentuk dan fungsi. Bahkan, tidak bisa dipungkiri komputer menjadi salah satu elemen penting dan kebutuhan primer bagi beberapa kalangan perusahaan pada umumnya. Disamping itu, kebutuhan penyajian data secara ringkas dan cepat tanpa menghilangkan kebenaran data tersebut juga menjadi harapan bagi perusahaan. Perusahaan cenderung menginginkan data yang akurat namun bisa didapatkan secara cepat. Dengan menggunakan komputer untuk mengolah dan menghitung data mentah menjadi sebuah informasi maka akan lebih cepat di selesaikan. Informasi tersebut merupakan hasil akhir dari sebuah proses pengolahan data sehingga menghasilkan sebuah gambaran tentang keadaan perusahaan tersebut, yang mana informasi ini sangat berguna untuk mereka sendiri dalam hal pengambilan keputusan untuk kedepannya atau untuk masyarakat diluar perusahaan itu yang ingin mengetahui informasi tersebut sesuai kebijakan dan aturan yang ada dan atau dibuat oleh perusahaan itu.

Komputer sangat bermanfaat karena dapat membuat pengolahan data lebih efektif, efisien dan juga menghemat ruang penyimpanan sehingga mempermudah dalam pengarsipan dan pengambilan data kembali jika dibutuhkan. Di dalam komputer, didesain berbagai macam jenis aplikasi yang berguna bagi perusahaan baik dalam segi *financial* maupun *management*. Hal ini tentu menjadi sebuah hal yang sangat sejalan dengan keinginan perusahaan yang mana mereka bisa menentukan keputusan bisnis secara akurat, dan tepat sasaran. Diantara banyaknya aplikasi yang bisa digunakan dalam proses bisnis tersebut, Microsoft Access 2010 adalah salah satu yang paling banyak digunakan serta mudah untuk digunakan.

Microsoft Access 2010 adalah sebuah aplikasi yang dirancang atau diciptakan oleh Microsoft Corporation, yang didalamnya kita dapat merancang sendiri sesuai dengan kebutuhan manajemen perusahaan guna untuk menyajikan informasi perusahaan. Program ini dirancang dalam bentuk database (basis data) yang akan memudahkan penggunaannya, yakni perusahaan dalam hal pengolahan data. Database sendiri adalah kumpulan data yang saling berhubungan satu sama lain [1].

Usaha Konveksi Taylor Abadi merupakan usaha yang dibuatkan laporan keuangannya. Adapun pihak yang terlibat adalah pemilik dan para pekerja. Mereka membutuhkan pembaharuan pengetahuan tentang aplikasi office tersebut. Usaha ini berdiri pada tahun 2017. Hingga saat ini, perusahaan tetap melakukan promosi dan menambah item produk yang bisa di produksi sehingga pangsa pasar yang diharapkan bisa bertambah besar. Untuk pelaksanaan kerja saat ini,

perusahaan menerapkan sistem industri, dimana terdapat struktural kerja dan adanya job description yang sudah dibagi untuk menunjang kemajuan perusahaan di masa yang akan datang. Misalnya struktural organisasi seperti direktur yang mengatur jalannya semua pelaksana perusahaan, administrasi yang jelas dan terstruktur, dan masing-masing manajer yang handle bagian-bagian pekerjaan.

Dilihat dari cash flow yang mulai membaik, dan peningkatan pemasukan yang juga bertumbuh, maka kegiatan usaha yang dulunya hanya memiliki satu tempat, sekarang sudah mengalami penambahan. Dengan adanya penambahan usaha ini maka dapat meningkatkan menjadi usaha yang dapat memperbaiki ekonomi dan membuka lapangan pekerjaan.

2. Tinjauan Pustaka/ Penelitian Sebelumnya

Berikut ini adalah tinjauan pustaka yang menjadi pedoman dalam melakukan kegiatan pengabdian masyarakat ini:

2.1 Akuntansi

Akuntansi adalah proses pencatatan, penggolongan, pengikhtisaran terhadap transaksi keuangan yang dilakukan secara sistematis dan kronologis disajikan dalam bentuk laporan keuangan yang berguna bagi pihak-pihak yang membutuhkan laporan keuangan [2]. Dapat disimpulkan bahwa akuntansi merupakan proses pengidentifikasian, pencatatan, penggolongan, pengikhtisaran dan pelaporan informasi keuangan yang ditujukan untuk menghasilkan informasi yang berguna bagi pihak yang berkepentingan baik intern maupun ekstern dalam rangka pengambilan keputusan.

2.2 Laporan Keuangan

Menurut Kasmir [3] Laporan Keuangan adalah laporan yang menunjukkan kondisi keuangan entitas pada suatu periode tertentu. Tujuan dari pembuatan laporan keuangan sendiri adalah untuk memberikan gambaran mengenai keadaan keuangan entitas yang bermanfaat bagi pengguna laporan keuangan untuk mengambil keputusan ekonomi.

2.3 Harga Pokok Penjualan

Menurut Hayat [4] harga pokok produksi adalah total produksi biaya barang-barang yang telah selesai dikerjakan dan ditransfer ke dalam persediaan barang jadi selama sebuah periode. Menurut Mulyadi [5] harga pokok produksi adalah seluruh biaya baik langsung maupun tidak langsung yang dikeluarkan untuk memproduksi barang dan jasa sehingga bisa dijual. Dalam pembuatan produksi produk terdapat dua kelompok biaya, yaitu biaya produksi dan biaya non produksi. Biaya produksi merupakan biaya-biaya yang dikeluarkan dalam pengolahan bahan baku menjadi

produk, sedangkan biaya non produksi merupakan biaya-biaya yang dikeluarkan untuk kegiatan non-produksi, seperti kegiatan administrasi dan umum. Biaya produksi membentuk kos produksi, yang digunakan untuk menghitung kos produk jadi dan kos produk yang pada akhir periode akuntansi masih dalam proses. Biaya non-produksi ditambahkan pada kos produksi untuk menghitung total kos produk.

3. Metodologi Penelitian

Pada kegiatan ini dilakukan pengujian terhadap produk yang dihasilkan yaitu berupa *software* aplikasi akuntansi pada Usaha Konveksi Taylor Abadi.



Gambar 1. *Software Development Life Cycle* [6]

a. Project Identification and Selection

Tahap ini merupakan tahap identifikasi permasalahan yang timbul dalam merancang sistem informasi penyusunan laporan keuangan berbasis access. Dalam merancang sistem ini dibutuhkan waktu 1 bulan.

b. Project Initiation and Planning

Tahap ini akan menentukan ruang lingkup penelitian serta batasan yang ditetapkan dalam penelitian ini. Selain itu juga, akan ada tahap perencanaan rancangan sistem serta penentuan alokasi sumber daya yang dibutuhkan. Tahap ini akan memakan waktu selama 1 bulan dari selesainya tahapan pertama.

c. Analysis

Setelah tahap sebelumnya selesai, dilanjutkan dengan analisis yang bertujuan untuk memberikan evaluasi terhadap sistem yang sudah dirancang. Tahapan ini nantinya akan membutuhkan waktu selama 1 bulan.

d. Logical Design

Tahap ini akan dilakukan percobaan perancangan terhadap fungsi-fungsi dari sistem yang akan dirancang mulai data, proses, input, dan output.

e. Physical Design

Setelah dilakukannya percobaan perancangan terhadap fungsi-fungsi dari sistem yang akan dibangun, dilanjutkan dengan tahapan *physical design* yang berguna untuk menghasilkan rancangan fisik dari *software* aplikasi akuntansi pada Usaha Konveksi Taylor Abadi

f. Implementation

Pada tahapan ini, nantinya akan dihasilkan *output* berupa aplikasi akuntansi pada Usaha Konveksi Taylor Abadi yang sudah bisa menghasilkan laporan keuangan berdasarkan data yang telah diinputkan.

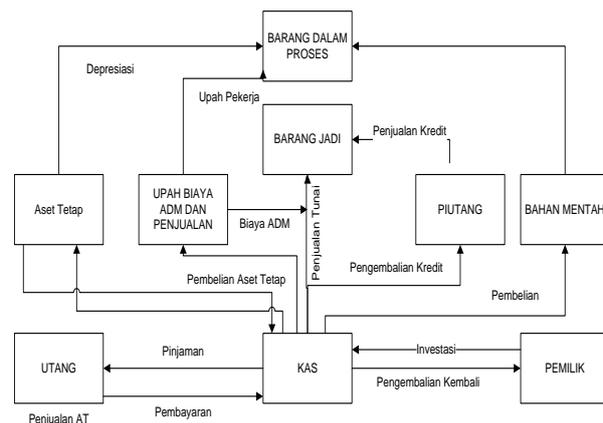
g. Maintenance

Tahapan ini merupakan tahap yang berguna untuk melakukan evaluasi dari aplikasi yang telah dirancang baik dari segi pembaruan sistem maupun *design*.

4. Hasil dan Pembahasan

Aplikasi akuntansi Usaha Konveksi Taylor Abadi ini dirancang menggunakan aliran sistem informasi yang komplit sehingga mampu menggambarkan bagaimana informasi yang dibutuhkan dalam pembuatan laporan keuangan.

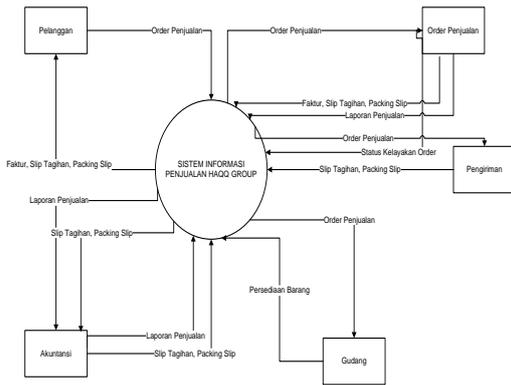
a. Aliran sistem informasi



Gambar 2. Aliran Sistem Informasi

b. Data Flow Diagram

Data Flow Diagram adalah model yang menggambarkan proses yang dibuat mulai dari proses input data sampai adanya output data dari sistem yang telah dirancang [7].



Gambar 3. Data Flow Diagram



Gambar 5. Form Daftar Akun

c. Desain Input

Berikut ini merupakan langkah-langkah dalam penggunaan aplikasi akuntansi pada Usaha Konveksi Taylor Abadi :

Input Daftar Aset Tetap

Pada tampilan *Home* pilih tab Input Data, kemudian klik daftar aset tetap. Sehingga akan muncul tampilan *form* input aset tetap seperti gambar di bawah ini:



Gambar 4. Form Aset Tetap

Inputkan kode aset , nama aset, tanggal beli, QTY, satuan, harga satuan, harga perolehan, umur ekonomis kemudian klik *Save*.

Input Daftar Akun

Pada tampilan menu utama pilih tab input data, kemudian klik daftar akun. Sehingga akan muncul tampilan *form* input akun seperti gambar di bawah ini:

Inputkan kode akun, nama akun, kelompok akun, saldo nominal kemudian klik *save*.

Input Daftar Persediaan

Pada tampilan menu utama pilih tab input data, kemudian klik daftar persediaan. Sehingga akan muncul tampilan *form* input persediaan seperti gambar di bawah ini:



Gambar 6. Form Daftar Persediaan

Inputkan kode persediaan, nama persediaan, satuan, kelompok kemudian klik *save*.

Input Transaksi



Gambar 7. Form Home Transaksi

Input Transaksi Pembelian

Pada tampilan *Home* pilih tab Transaksi, kemudian klik transaksi pembelian. Sehingga akan muncul tampilan *form* transaksi pembelian bahan seperti gambar di bawah ini:



Gambar 8. *Form* Pembelian

Masukkan nomor bukti, periode, keterangan, dan inputkan data persediaan bahan baku, bahan penolong dan barang dagangan yang dibeli kemudian klik *Posting*.

Input Transaksi Pemakaian Bahan

Pada tampilan *Home* pilih tab transaksi, kemudian klik transaksi Pemakaian Bahan. Sehingga akan muncul tampilan *form* transaksi pembelian bahan seperti gambar di bawah ini:



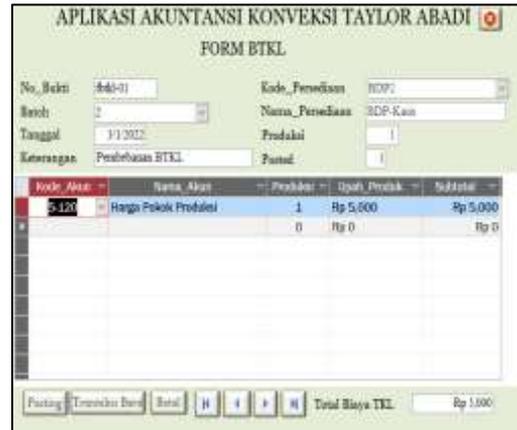
Gambar 9. *Form* Pemakaian Bahan

Masukkan nomor bukti, *batch* (berdasarkan pengelompokan), periode, keterangan, kode produk, nama produk dan jumlah produksi dan inputkan data persediaan bahan baku dan bahan penolong yang terpakai kemudian klik *Posting*.

Input Transaksi Pembebanan BTKL

Pada tampilan *Home* pilih tab transaksi, kemudian klik transaksi Pemakaian Bahan. Sehingga akan muncul

tampilan *form* transaksi Pemakaian Bahan seperti gambar di bawah ini:



Gambar 10. *Form* Pembebanan BTKL

Masukkan nomor bukti, *batch* (berdasarkan pengelompokan), periode, keterangan, kode produk, nama produk dan jumlah produksi. Inputkan data akun, nama akun, jumlah produksi dan upah per produk. Kemudian klik *Posting*.

Input Transaksi Pengalokasian BOP

Pada tampilan *Home* pilih tab transaksi, kemudian klik transaksi Pengalokasian BOP. Sehingga akan muncul tampilan *form* transaksi Pengalokasian BOP seperti gambar berikut:



Gambar 11. *Form* Pengalokasian BOP

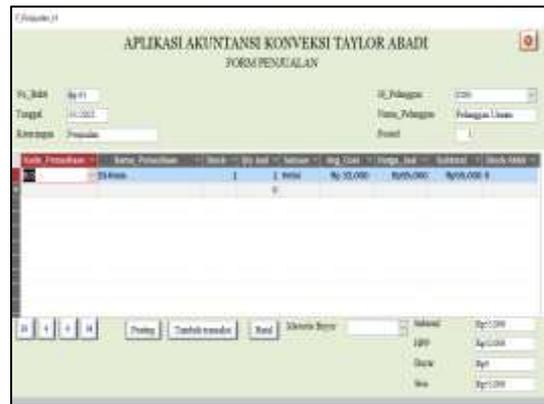
Masukkan nomor bukti *batch* (berdasarkan pengelompokan), periode, keterangan, kode persediaan, nama persediaan, jumlah produksi. Inputkan data akun biaya BOP yang telah dialokasikan. Kemudian klik *Posting*.

Input Transaksi General Journal

Pada tampilan *Home* pilih tab transaksi, kemudian klik transaksi Jurnal Umum. Sehingga akan muncul tampilan *form* Jurnal Umum seperti gambar berikut:



Gambar 12. Form General Journal



Gambar 14. Form Penjualan

Masukkan nomor bukti, periode, keterangan. Inputkan akun-akun yang dibutuhkan, isi mutasi dan nominal. Kemudian klik simpan.

Masukkan nomor bukti, periode, keterangan. Inputkan persediaan yang dijual. Kemudian klik Posting.

Input Transaksi Produksi Selesai

Pada tampilan Home pilih tab Transaksi, kemudian klik transaksi Produksi Selesai. Sehingga akan muncul tampilan form Produksi Selesai seperti gambar dibawah ini:



Gambar 13. Form Produksi Selesai

Double klik Produk Selesai yang ada di Subform, masukkan nomor bukti, periode, batch (berdasarkan pengelompokan). Pilih kode persediaan barang jadi dan isi unit selesai yang telah selesai diproduksi. Kemudian klik Posting.

Input Transaksi Penjualan

Pada tampilan Home pilih tab Transaksi, kemudian klik transaksi Penjualan Sehingga akan muncul tampilan form Penjualan seperti gambar di bawah ini:

Output Laporan Keuangan

APLIKASI AKUNTANSI KONVEKSI TAYLOR ABADI	
LABA/RUGI	
PER 3/31/2022	
Pendapatan	Rp 11,671,888
Harga Pokok Penjualan	(Rp 9,212,900)
Total Penjualan	Rp 4,458,988
Biaya Operasional	
Beban Gaji	Rp240,000
Beban Oper. Baku	Rp200,000
Beban Listrik	Rp251,500
Beban WIFI	Rp137,500
Beban Perawatan Mesin Jahit	Rp111,111
Beban Perawatan Mesin Kiri	Rp216,111
Beban Perawatan Mesin Ornat	Rp125,000
Beban Perawatan Mesin Bordir	Rp250,000
Beban Perawatan Mesin Ceting Salmu	Rp333,333
Beban Perawatan Mesin Sarkaya	Rp85,333
Beban Perawatan Komputer	Rp166,667
Beban Perawatan Motor	Rp302,500
Beban Perawatan Gedung	Rp138,333
Total Biaya Operasional	Rp2,598,444

Gambar 15. Laporan Keuangan

5. Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil kegiatan mengenai perancangan aplikasi akuntansi pada Usaha Konveksi Taylor Abadi dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan adanya aplikasi akuntansi pada Usaha Konveksi Taylor Abadi dapat mempermudah pembuatan laporan keuangan usaha tersebut.
2. Dengan adanya rancangan aplikasi ini pencatatan keuangan Usaha Konveksi Taylor Abadi menjadi lebih detail dan jelas.
3. Melalui aplikasi akuntansi Usaha Konveksi Taylor Abadi yang telah dirancang diharapkan adanya peningkatan efektivitas penyajian laporan keuangan secara detail dan akurat.
4. Melalui aplikasi akuntansi Usaha Konveksi Taylor Abadi dapat membantu usaha untuk bisa lebih melakukan pengawasan terhadap keuangan, karena data keuangan sudah tercatat dan tersimpan dengan baik.

Diharapkan kedepannya rancangan aplikasi [3]
akuntansi pada Usaha Konveksi Taylor Abadi dapat [4]
dikembangkan lebih baik lagi dan bisa digunakan oleh
lebih banyak Uaha Mikro Kecil dan Menengah
(UMKM) khususnya di Kota Padang. Semakin baik [5]
pencatatan keuangan UMKM, maka akan semakin
meningkatkan peluang UMKM untuk menjadi usaha [6]
yang lebih besar lagi.

6. Daftar Pustaka

- [1] D. Anggraeni, S. Aswati, S. R. Maulina Azmi, A. Akmal, M. Dewi, and K. Anwar, "Membangun Database Menggunakan Microsoft Access 2007," *Jurdimas (Jurnal Pengabd. Kpd. Masyarakat) R.*, vol. 1, no. 1, pp. 7–14, 2018, doi: 10.33330/jurdimas.v1i1.381.
- [2] S. Sastroatmodjo and E. Purnairwan, *PENGANTAR AKUNTANSI*. Media Sains Indonesia, 2021.
- [3] Kasmir, "Analisis Laporan Keuangan," in *Analisis Laporan Keuangan*, 11th ed., Depok: Rajawali Pers, 2008, pp. 21–27.
- [4] Hayat, Z. Fariyah, and Sulistiyo, "Perhitungan Harga Pokok Produksi Dengan Metode Harga Pokok Pesanan Pada CV Mitra Bisnis Anda," *J. Aktual Akunt. Keuang. Bisnis Terap.*, vol. 2, no. 1, pp. 1–6, 2019.
- [5] Mulyadi, *Sistem Perencanaan dan Pengendalian Manajemen*. Jakarta: Salemba Empat, 2011.
- [6] S. Kumar Dora and P. Dubey, "Software Development Life Cycle (Sdlc) Analytical Comparison and Survey on Traditional and Agile Methodology," *Natl. Mon. Ref. J. Res. Sci. Technol.*, vol. 2, no. 8, pp. 22–30, 2013, [Online]. Available: www.abhinavjournal.com
- [7] A. Budiman, Alhamidi, E. Iswandy, and R. Asmara, "Perancangan Sistem Informasi PenjadwalProduksi Pada Toko Perabot," *J. Sains dan Inform.*, vol. 08, no. 1, pp. 9–15, 2022.