

Received : February 08, 2021

Accepted : February 12, 2021

Published : March 03, 2021

Conference on Community Engagement Project

<https://journal.uib.ac.id/index.php/concept>

Perancangan Sistem Pencatatan Akuntansi dengan Teknologi Web-Based pada UKM Cath's Beauty House di Kota Batam

Yefta Christian¹, Amir²

Fakultas Sistem Informasi, Universitas Internasional Batam, Kota Batam, Indonesia^{1,2}

Email korespondensi: yefta@uib.ac.id¹, 2031123.amir@uib.edu²

Abstrak

Keterbatasan modal, sumber daya manusia, serta tata kelola keuangan yang minim adalah masalah yang sering dihadapi dan dapat menurunkan daya saing antar UKM. Pengabdian kepada masyarakat (PkM) ini dapat memberikan dukungan kepada UKM Cath's Beauty House dalam pencatatan transaksi keuangan. Metode yang digunakan untuk menyelesaikan sistem berupa metode *waterfall* dengan melakukan perencanaan konsep, pemodelan, pengerjaan sistem, pengujian hingga implementasi sistem. Hasil output penelitian ini berupa sistem pencatatan akuntansi berbasis web yang dapat mencatat dan mencetak laporan transaksi bagi UKM Cath's Beauty House. Dengan adanya sistem ini, Pencatatan keuangan UKM Cath's Beauty House menjadi lebih mudah, akurat dan terpusat.

Kata Kunci: *Sistem Akuntansi, Web-based, Laporan, Waterfall*

Abstract

Limited capital, human resources, and minimal financial governance are problems that are often faced and can reduce competitiveness among UKM. This community service (PkM) can provide support to UKM Cath's Beauty House in recording financial transactions. The method used to complete the system is waterfall method by doing concept planning, modeling, working on the system, testing and implementing the system. The output of this research is a web-based accounting recording system that can record and print transaction reports for Cath's Beauty House UKM. With this system, Cath's Beauty House's UKM financial recording becomes easier, more accurate and centralized.

Keywords: *Accounting Systems, Website, Reports, Waterfall*

Pendahuluan

Indonesia merupakan negara yang memiliki jumlah UMKM (Usaha Mikro Kecil dan Menengah) terbesar yaitu sebanyak 59,2 juta unit dan untuk Batam sendiri memiliki 81.486 unit UMKM. Menurut Kepala Dinas Koperasi dan UMKM Kota Batam dari 81.486 unit ini belum di

golongkan sesuai dengan jenis UMKMnya secara menyeluruh dimana beberapa tahun terakhir ini pertumbuhan UMKM di Batam terus bertambah.

Namun hingga saat ini, masih banyak UMKM diluar sana yang belum memanfaatkan sistem

akuntansi untuk mendata dan mencatat transaksi keuangan bisnis mereka. Hal ini tentunya akan menyebabkan laporan keuangan yang disajikan tidak akurat dan tidak handal. Disisi lain, hal ini dapat berdampak pada keputusan yang di ambil pemilik di masa mendatang kurang tepat (Defitri, 2018).

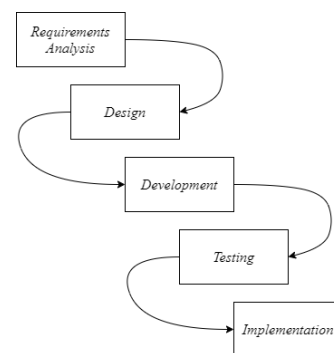
Cath's Beauty House merupakan salah satu usaha yang bergerak dibidang kecantikan di Batam dimana mereka menyediakan jasa makeup, eyelash extension dan lash lift. Cath's Beauty House didirikan oleh Catherine Ecclesia dan berlokasi di Permata Baloi Blok B2 No.11. Hingga saat ini Cath's Beauty House sudah berdiri selama 4 tahun, namun pencatatan transaksi keuangan bisnisnya masih secara manual dibuku dan cukup sederhana hanya mencatat pengeluaran dan pemasukan bisnis tiap bulan. Hal ini membuat informasi keuangan yang dihasilkan masih kurang handal dan adanya kemungkinan terjadi kesalahan pencatatan.

Cath's Beauty House tidak memiliki sistem perhitungan yang handal dan akurat selama beroperasi. Cath's Beauty House masih mencatat transaksi secara sederhana dan manual dibuku tulis dan dipindahkan ke aplikasi *Microsoft Excel*. Pencatatan dibuku berisi rincian penjualan dan pembelian. Pencatatan yang dilakukan menghasilkan informasi yang baik namun kurang lengkap dan tidak terlalu praktis. Jika kedepannya usaha ini berkembang menjadi lebih besar, dan pencatatan dilakukan oleh karyawan maka akan sangat mudah untuk dimanipulasi karena semua masih bersifat manual pendataannya. Dari masalah yang dialami maka sangat dibutuhkan sebuah sistem akuntansi yang dapat mendukung kegiatan usaha Cath's Beauty House. Oleh sebab itu maka

penulis melakukan kerja praktek dengan judul “Perancangan Sistem Pencatatan Akuntansi dengan Teknologi Web-Based pada UKM Cath's Beauty House di Kota Batam” sehingga perusahaan dapat menggunakan sistem dalam pencatatan setiap transaksi yang terjadi dan perhitungan laba/rugi usaha agar seluruh transaksi dapat tercatat dengan lengkap dan terpusat.

Metode

Metode yang digunakan dalam perancangan sistem ini yaitu metode *Waterfall*. *Waterfall* adalah salah satu metode dalam pengembangan *software* yang pengerjaannya harus dilakukan secara berurutan (Dede Firmansyah, 2020).



Gambar 1 Metode Waterfall

Tahapan – tahapan dari metode ini yaitu:

1. Perencanaan Konsep

Pada tahap awal ini dilakukan pengumpulan data penelitian menggunakan wawancara dengan pemilik serta observasi. Di tahap ini juga melakukan diskusi bersama dosen pembimbing yang bertujuan untuk memahami kebutuhan dan batasan sistem yang akan di buat.

2. Pemodelan

Pada tahap desain, akan dilakukan penerjemahan dari syarat dan kebutuhan ke suatu perancangan desain perangkat lunak yang dapat diperkirakan sebelum dibuatnya

proses pengkodean (*coding*). Proses ini akan berfokus pada struktur data dengan menggunakan ER Diagram dan arsitektur perangkat lunak dengan menggunakan Usecase Diagram.

3. Pengerjaan Sistem

Pada tahap ini akan dilakukan proses menerjemahkan perancangan desain ke bentuk yang dapat di mengerti oleh mesin, dengan menggunakan kode-kode bahasa pemrograman. Kode program yang dihasilkan dari modul-modul kecil dan kemudian akan digabungkan menjadi satu.

4. Pengujian

Di tahap ini akan dilakukan pengujian sehingga dapat mengetahui apakah sistem yang dibuat telah sesuai dengan desain dan menguji fungsi pada sistem terdapat kesalahan atau tidak. Pengujian dilakukan dengan *black-box* testing untuk memastikan sistem sesuai dengan desain dan fungsi yang dirancang (Nurudin et al., 2019).

5. Implementasi Sistem

Ini merupakan tahapan terakhir dalam metode model waterfall. Setelah melalui tahap pengujian, jika sistem telah sesuai dengan desain dan fungsi yang di rancang maka akan dilakukan tahap implementasi sistem untuk digunakan.

Kegiatan kerja praktek di Cath's Beauty House berawal dari 1 Oktober 2020 hingga 5 Januari 2021 dengan durasi kurang lebih 3 (tiga) bulan.

Pembahasan

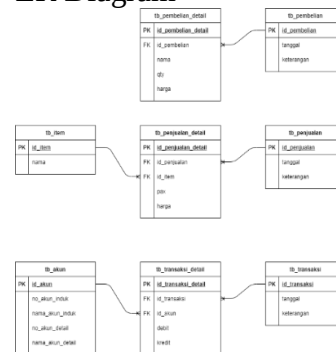
Sistem yang akan dibuat memiliki beberapa fitur untuk mendukung kegiatan usaha Cath's Beauty House. Fitur – fitur tersebut mencakup:

- Daftar akun
Sebagai fitur untuk mengolah data akun untuk jurnal.
- Daftar item
Sebagai fitur untuk mengolah data item jasa yang akan di jual.

- Pembelian
Sebagai fitur untuk mengolah data pembelian seperti pengeluaran dari usaha.
- Penjualan
Sebagai fitur untuk mengolah data penjualan.
- Jurnal
Sebagai fitur untuk mengolah data transaksi jurnal.
- Laporan
Sebagai fitur untuk mencetak laporan pembelian, penjualan, posisi keuangan dan laba rugi sesuai dengan jangka waktu tertentu.

Dalam perancangan sistem ini menggunakan beberapa diagram – diagram pendukung dalam mendesain pemodelan sistem. Berikut diagram – diagram yang digunakan yaitu:

1. ER Diagram



Gambar 2 ER Diagram Sistem

Diagram ini digunakan untuk merancang *database* sistem dan relasi antar datanya (Larassati et al., 2019). Dapat di lihat dari diagram tersebut terdapat 9 (Sembilan) tabel data yang digunakan. Tabel – tabel data tersebut juga memiliki relasi antar datanya dengan di tandain gambar panah untuk menunjukan hubungan tabel data tersebut. Relasi dan fungsi tabel – tabel dari desain ER diagram sebagai berikut:

- tb_pembelian

tabel untuk menyimpan data pembelian seperti tanggal dan keterangan dari pembelian

- tb_pembelian_detail
untuk menyimpan detail item – item nota pembelian.

Hubungan antara tabel tb_pembelian dan tb_pembelian_detail adalah one to many di karenakan satu pembelian memiliki banyak pembelian detail.

- tb_penjualan
tabel untuk menyimpan data penjualan seperti tanggal dan keterangan dari penjualan.
- tb_penjualan_detail
untuk menyimpan detail item – item nota penjualan.

Hubungan antara tabel tb_penjualan dan tb_penjualan_detail adalah one to many di karenakan satu penjualan memiliki banyak penjualan detail.

- tb_item
tabel untuk menyimpan data item jasa yang dijual seperti nama paket/nama jasa.

Hubungan antara tabel tb_item dan tb_penjualan_detail adalah one to many di karenakan satu item memiliki banyak penjualan detail.

- tb_transaksi
tabel untuk menyimpan data transaksi jurnal seperti tanggal dan keterangan dari jurnal.

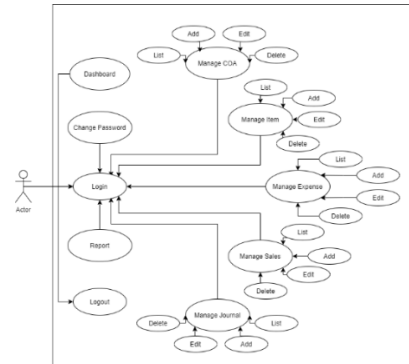
- tb_transaksi_detail
untuk menyimpan detail item – item transaksi jurnal.

Hubungan antara tabel tb_transaksi dan tb_transaksi_detail adalah one to many di karenakan satu transaksi jurnal memiliki banyak transaksi jurnal detail.

- tb_akun
tabel untuk menyimpan data akun jurnal seperti nomor akun dan nama akun.

Hubungan antara tabel tb_akun dan tb_transaksi_detail adalah one to many di karenakan satu akun memiliki banyak transaksi jurnal detail.

2. Usecase Diagram

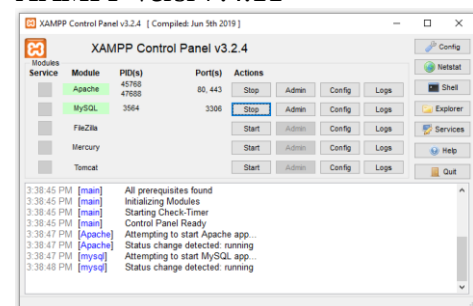


Gambar 3 Usecase Diagram Sistem

Diagram ini digunakan untuk merancang fitur – fitur yang ada dalam sistem sehingga sistem yang dirancang dapat sesuai dengan kegiatan usaha dari Cath's Beauty House. Diagram ini juga mendeskripsikan interaksi antara user dengan sistem (Syarif & Nugraha, 2020). Dapat dilihat dari diagram tersebut terdapat 10 fitur utama dan beberapa subfitur.

Dalam pengerjaan sistem menggunakan beberapa tools pendukung sebagai berikut:

1. XAMPP versi 7.4.11



Gambar 4 Xampp Control Panel

Perangkat lunak ini sebagai sarana server untuk penyimpanan file web dan database untuk diakses di browser. Keperluan dalam sistem

yang dirancang hanya menggunakan apache dan MySQL dari tools Xampp ini.

2. Sublime Text versi 3.2.2



Gambar 5 Sublime Text Editor

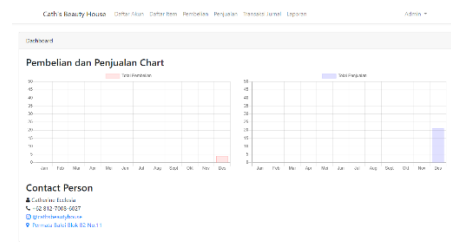
Perangkat lunak ini digunakan sebagai sarana penulisan code aplikasi web. Sublime text ini sangat bagus digunakan dalam penulisan code aplikasi, karena mudah di gunakan dan juga bisa langsung menampilkan struktur folder sistem yang dirancang.

3. HTML5, CSS, PHP dan Framework Laravel

HTML5 digunakan untuk membuat file web *page* dan juga sebagai struktur dari tampilan web. CSS berfungsi untuk mempercantik tampilan web dengan memberikan *style – style* pada HTML5 (Begum, 2018). PHP digunakan untuk pemograman *server – side* seperti mengakses data – data di database dan menampilkan *chart* transaksi. Banyak keuntungan yang didapatkan dalam pembuatan aplikasi berbasis web menggunakan framework Laravel, karena framework ini memiliki struktur *coding* yang sangat baik sehingga mudah dan terstruktur dalam pembuatan aplikasi web (Ambriani & Iwan Nurhidayat, 2020).

Setelah perancangan sistem selesai siap digunakan, penulis melakukan implementasi pada Cath's Beauty House. Implementasi ini mencakup beberapa tahap seperti pengenalan terhadap sistem, penggunamemu lai menggunakan

sistem ini untuk melakukan pencatatan pada transaksi yang sedang berjalan, serta pencetakan laporan transaksi yang berjalan.



Gambar 6 Tampilan Dashboard hasil implementasi.

Hasil dari implementasi sistem ini didapatkan beberapa poin penting seperti:

1. Pencatatan keuangan menjadi lebih cepat dan mudah.
2. Perhitungan pengeluaran maupun penerimaan selama periode tertentu menjadi lebih akurat.
3. Keuntungan/kerugian yang dialami perusahaan dapat diketahui secara memadai melalui sistem akuntansi berbasis web tersebut.
4. Pemilik usaha dapat melakukan keputusan terhadap perusahaannya dengan data yang dapat diandalkan.
5. Keamanan atas penyimpanan data sudah terjamin lebih aman daripada sebelumnya.
6. Kerjaan pemilik usaha semakin fleksibel karena adanya sistem ini.



Gambar 7 Foto bersama pemilik usaha dan partner KP

Simpulan

Berdasarkan hasil kegiatan kerja praktek dan implementasi sistem pada perusahaan Cath's Beauty House selama jangka waktu pelaksanaan kerja praktek dapat disimpulkan bahwa:

1. Cath's Beauty House melakukan pencatatan keuangan secara manual selama dua tahun. Sehingga data-data tersebut tidak dapat diandalkan oleh pemilik usaha dalam pengambilan keputusan.
2. Pencatatan keuangan secara manual pada Cath's Beauty House mempunyai resiko tinggi atas kehilangan dan manipulasi data.
3. Penulis memutuskan untuk merancang sebuah sistem akuntansi berbasis web terhadap kendala Cath's Beauty House.
4. Kemajuan yang terjadi pada Cath's Beauty House setelah menggunakan sistem yang di rancang penulis:
 - a. Pencatatan keuangan menjadi lebih jelas.
 - b. Pekerjaan atas penyusunan data transaksi menjadi lebih mudah.
 - c. Keamanan terhadap penyimpanan data perusahaan lebih terjamin.
 - d. Perhitungan laba rugi bisnis menjadi lebih akurat dan dapat diandal.

Daftar Pustaka

Ambriani, D., & Iwan Nurhidayat, A. (2020). Rancang Bangun Repository Publikasi Ilmiah Dosen Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel. *Jurnal Manajemen Informatika*, 10(1), 58–66.

Begum, P. S. and S. H. (2018). Comparative Study of

Developing Interactive Multimedia Applications using Adobe Flash and HTML/CSS. *International Journal of Advanced Research in Computer Science and Electronics Engeneering (IJARCSEE)* ISSN 2277-9043 Vol 7, No 5., 7(5), 5–9.

Dede Firmansyah, H. K. W. A. I. K. (2020). Penerapan Metode Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Penggajian Pada Smk Bina Karya Karawang. *Jurnal Interkom*, 14(4), 13–23.
<https://doi.org/10.35969/interkom.v14i4.56>

Defitri, S. Y. (2018). Pengaruh Pengelolaan Keuangan Daerah Dan Sistem Akuntansi Keuangan Daerah Terhadap Kualitas Laporan Keuangan Pemerintah Daerah. *Jurnal Benefita*, 3(1), 64.
<https://doi.org/10.22216/jbe.v3i1.2376>

Larassati, M., Latukolan, A., Arwan, A., & Ananta, M. T. (2019). Pengembangan Sistem Pemetaan Otomatis Entity Relationship Diagram Ke Dalam Database. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 3(4), 4058–4065. <http://j-ptiik.ub.ac.id/index.php/j-ptiik/article/view/5117>

Nurudin, M., Jayanti, W., Saputro, R. D., Saputra, M. P., & Yulianti, Y. (2019). Pengujian Black Box pada Aplikasi Penjualan Berbasis Web Menggunakan Teknik Boundary Value Analysis. *Jurnal Informatika Universitas Pamulang*, 4(4), 143.
<https://doi.org/10.32493/informatika.v4i4.3841>

Syarif, M., & Nugraha, W. (2020).

Pemodelan Diagram Uml
Sistem Pembayaran Tunai Pada
Transaksi E-Commerce. *Jurnal*

Teknik Informatika Kaputama
(*JTIK*), 4(1), 70 halaman.