

## IMPLEMENTASI APLIKASI SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PERHITUNGAN MODAL DAN KEUNTUNGAN PADA HOME INDUSTRY DHEARIN COOKIES

Maulana Ihsan Saputra<sup>(✉)</sup>, Anita Ratnasari S.Kom, M.Kom<sup>2</sup>  
Universitas Mercu Buana, Jakarta, Indonesia  
<sup>(✉)</sup>41815010027@mercubuana.ac.id,  
<sup>2</sup>anita.ratnasari@mercubuana.ac.id

**Abstrak**— Seiring berkembangnya teknologi saat ini, salah satunya perkembangan teknologi komputer yang telah membantu para pengusaha kue dalam membuat usaha lebih berkembang dibanding sebelumnya. Salah satu perkembangan teknologi yang dimanfaatkan didalam dunia perdagangan adalah sebuah *software* untuk membantu proses perhitungan jumlah modal dan keuntungan agar dapat mengetahui pengeluaran dan pemasukan. Dhearin Cookies merupakan sebuah *home industry* yang bergerak dalam bidang penjualan kue kering, kue basah, jajanan pasar, catering dan pudding. Sampai saat ini Dhearin Cookies masih menggunakan pencatatan manual dalam mencatat pesanan, sehingga sering menimbulkan kesalahan dalam menghitung modal yang akan dikeluarkan. Berdasarkan masalah diatas penulis merancang dan mengimplementasikan sebuah aplikasi untuk Dhearin Cookies. Dalam pengembangan aplikasi ini, penulis menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD) dengan analisis menggunakan pengumpulan data dan wawancara. Dalam mengidentifikasi masalah dilakukan dengan menggunakan analisis PIECES. Kemudian dalam penerapan sistem penulis menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan MySQL sebagai media basis data.

**Abstract**— Along with the development of technology, one of them is the development of computer technology that has helped cake entrepreneurs in making businesses more developed than before. One of the technological developments utilized in the world of commerce is a software to help the process of calculating the amount of capital and profits in order to find out the expenditure and income. Dhearin Cookies is a home industry that is engaged in the sale of pastries, cakes, market snacks, catering and pudding. Until now, Dhearin Cookies still uses manual recording in recording orders, so it often creates errors in calculating capital to be issued. Based on the above problems the author designed and implemented an application for Dhearin Cookies. In developing this application, the author uses the Rapid Application Development (RAD) method with analysis using data collection and interviews. In identifying problems, it is done using PIECES analysis. Then in the application of the system the writer uses PHP as a programming language and MySQL as database media.

**Keywords**— PHP, MySQL, Home Industry, PIECES

### 1 Pendahuluan

Perkembangan teknologi yang sudah sangat maju dan berbasis komputerisasi saat ini berkembang dengan sangat pesat, sehingga komputer sudah merupakan suatu sarana yang banyak digunakan dimanapun termasuk ke dalam usaha kecil didalam rumah. Komputer dapat bekerja secara cepat, akurat dan efisien sehingga dapat membantu dalam mengolah data, melakukan perhitungan, dan membuat laporan keuangan sesuai dengan program yang dibuat.

Sebagai usaha yang sedang berkembang, Dhearin Cookies sudah memiliki banyak pelanggan dan banyak sekali pesanan yang masuk untuk dikerjakan. Dhearin Cookies masih sering melakukan kesalahan dikarenakan sistem perhitungan yang dimiliki masih bersifat manual sehingga menyulitkan dalam menghitung jumlah pemasukan dan pengeluaran yang akan digunakan serta belum bisa membuat laporan keuangan mengenai transaksi yang berjalan.

## 2 Studi Literatur

### 2.1 Sistem Informasi Akuntansi

Sistem informasi akuntansi merupakan pengolahan data – data transaksi keuangan dimana yang sebelumnya pencatatannya manual kini dapat digantikan dengan software komputer yang berbasis akuntansi. Hal ini memberikan dampak positif bagi perusahaan dagang dan sumber dayanya, yaitu pekerjaan akuntansi menjadi lebih mudah dan cepat serta meminimalisir kesalahan dalam pengolahan data. (Istiana, 2018).

### 2.2 Penelitian Terkait

Table 1. Penelitian Terkait

No.	Sumber	Masalah dan Tujuan	Metode	Hasil
1.	Sistem Informasi Akuntansi Perusahaan Dagang Menggunakan Zahir Accounting Versi 5.1. Dema Istiana, Indah Ariyati. 2018. 2.	PT. Aurindo Jaya Perkasa Bekasi dimana pengolahan data akuntansi masih sangat manual. Sistem informasi akuntansi memudahkan dalam membuat laporan, karena tersaji secara otomatis dari transaksi-transaksi yang sudah dimasukkan selama periode berjalan.	Metode Observasi (Observation Method), Metode Wawancara (Interview).	Pengolahan data akuntansi mudah dipahami, fleksibel, dapat menghemat waktu kerja dan mengurangi kesalahan dalam menghasilkan laporan keuangan.
2.	RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN KUE DAN ROTI BERBASIS WEB PADA YUKI BAKERY JAKARTA. Riswandi Ishak, Handini Widyastuti, Setiaji. 2018. 6.	Kurangnya promosi dalam memasarkan produk. Laporan stok barang yang masih manual kurang mendukung prosedur penjualan. Tujuan dari penelitian ini adalah meningkatkan pelayanan dan menghasilkan laporan keuangan yang lebih spesifik.	Metode Observasi, Wawancara dan Studi Pustaka.	Penggunaan komputerisasi mempercepat dalam proses akuntansi perusahaan

## 3 Metodologi

RAD merupakan metode yang memfokuskan kepada kecepatan dalam pengembangan sistem untuk memenuhi kebutuhan pengguna atau pemilik sistem seperti *prototyping* namun mempunyai cakupan yang lebih luas (Mulyani,2017:31). Sistem yang semakin kompleks dan waktu pengembangan yang dibutuhkan secara cepat, membuat para pengembang sistem berfikir keras dan berusaha untuk mencari solusi teknik pengembangan yang cepat tanpa mengurangi kualitas sistem yang dibutuhkan. Dengan kondisi ini, dikembangkanlah *Rapid Application Development (RAD)*.



Fig.1 Siklus RAD (*Rapid Application Development*)

Menurut Kendall (2010), terdapat tiga fase dalam RAD yang melibatkan penganalisis dan pengguna dalam tahap penilaian, perancangan, dan penerapan. Adapun ketiga fase tersebut adalah *requirements planning* (perencanaan syarat-syarat), *RAD design workshop* (workshop desain RAD), dan *implementation* (implementasi). Berikut ini adalah tahap-tahap pengembangan aplikasi dari tiap-tiap fase pengembangan aplikasi :

1. *Requirements Planning* (Perencanaan Syarat-Syarat)
2. *RAD Design Workshop* (Workshop Desain RAD)
3. *Implementation* (Implementasi)

## 4 Hasil dan Pembahasan

### 4.1 Analisis Pemasalahan

Pada analisis permasalahan di kasus ini menggunakan analisis *Performance, Information, Economics, Control, Efficiency, Service (PIECES)* seperti dijelaskan pada tabel dibawah ini :

Table 2. Analisis PIECES

Parameter	Sistem Lama	Sistem yang diusulkan
<i>Performance</i> (Kinerja)	Proses perhitungan yang masih tertulis membuat pekerjaan yang dilakukan menghabiskan waktu yang cukup lama dan sering terjadi kesalahan dalam perhitungan dan membuat laporan keuangan.	Menyediakan sebuah sistem untuk mempermudah dalam melakukan sebuah perhitungan yang akan dilakukan dan dapat mengurangi kesalahan dalam perhitungan.
<i>Information</i> (Informasi)	Informasi mengenai jumlah modal yang dikeluarkan, jumlah keuntungan yang masuk tidak terdata dengan jelas.	Menyediakan sebuah sistem yang dapat menyajikan informasi dengan tepat.
<i>Economy</i> (Ekonomi)	Banyaknya biaya yang dikeluarkan untuk membeli kalkulator dan buku untuk membuat perhitungan.	Menyediakan sebuah sistem untuk menyimpan semua data ke dalam database sehingga tidak memerlukan biaya yang besar.
<i>Control</i> (Pengendalian)	Memiliki kesulitan dalam merawat buku yang berisi semua perhitungan dan laporan keuangan karena dapat rusak dan hilang.	Menyediakan sebuah sistem untuk mengendalikan semua perhitungan yang dilakukan.
<i>Efficiency</i> (Efisiensi)	Memerlukan waktu yang cukup lama dalam melakukan sebuah perhitungan.	Menyediakan sebuah sistem untuk mempercepat semua proses yang dilakukan.
<i>Service</i> (Pelayanan)	Membuat proses pengerjaan perhitungan dan pembuatan laporan keuangan sangat membutuhkan waktu yang lama.	Menyediakan sebuah sistem untuk membuat semua proses yang dilakukan menjadi lebih cepat dan mempermudah dalam melakukan perhitungan.

## 4.2 Use Case Diagram

Use Case Diagram yang dibuat pada aplikasi ini terdiri dari 2 aktor, yaitu admin dan staff produksi.

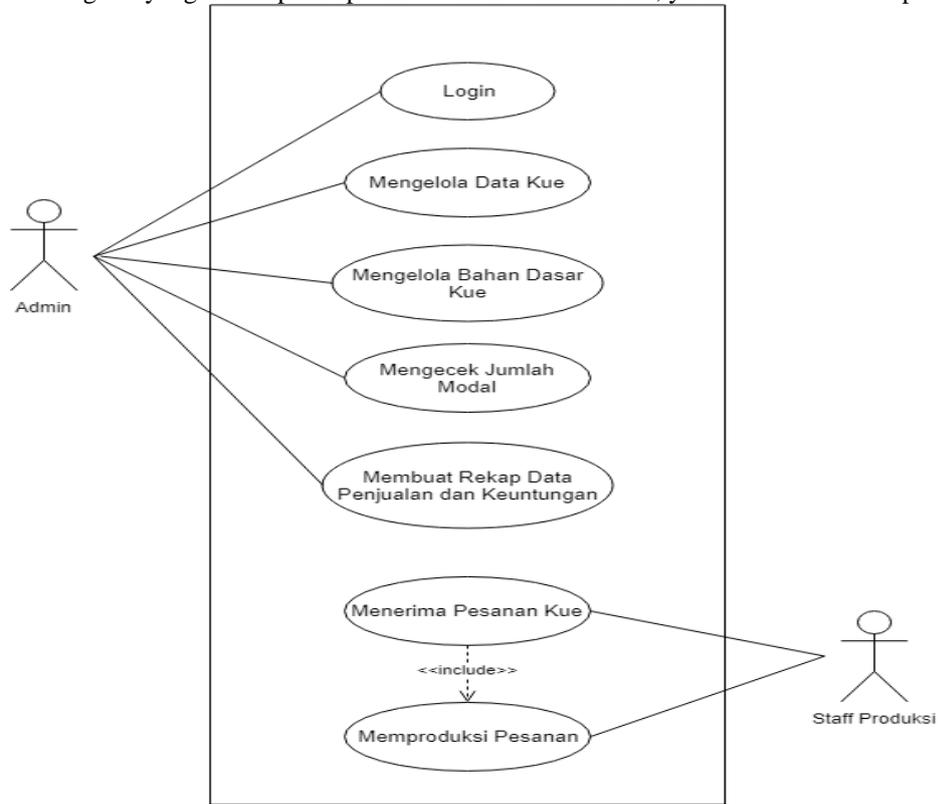


Fig 2. Use Case Diagram

## 4.3 Activity Diagram

1. Activity Diagram Mengelola Data Kue

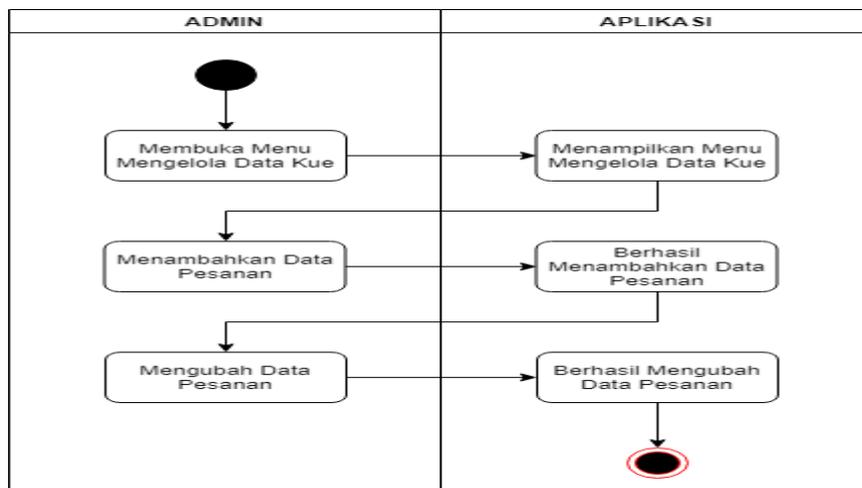


Fig 3 Activity Diagram Mengelola Data Kue

2. Activity Diagram Mengelola Bahan Kue

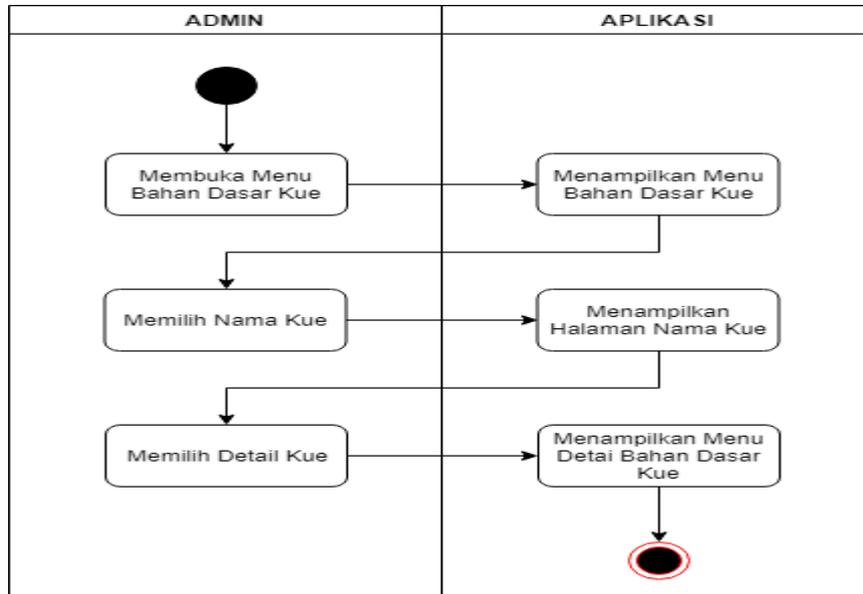


Fig 4 Activity Diagram Mengelola Bahan Kue

4.4 Class Diagram

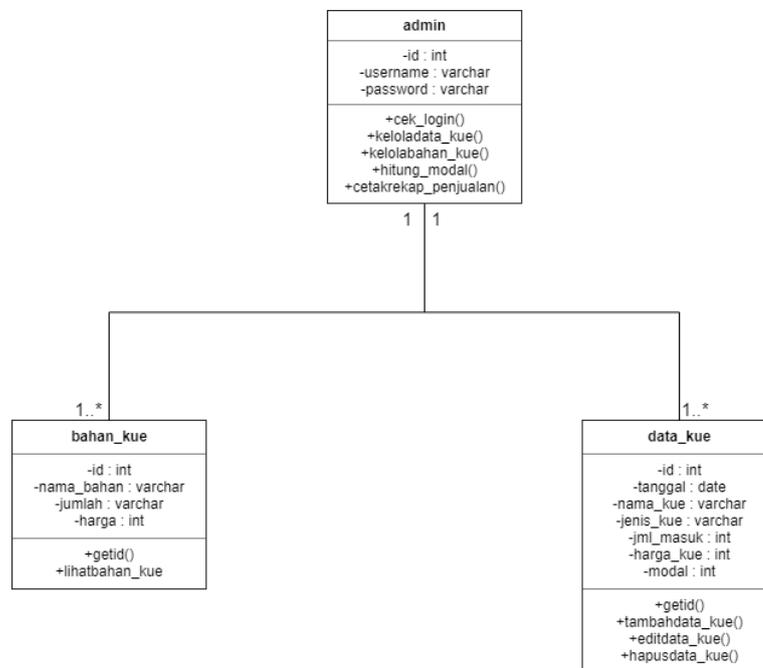


Fig 5 Class Diagram

## 4.5 Implementasi User Interface

### 1. Halaman Mengelola Data Kue

CRUD [Tambah](#)

**Daftar Kue**

NO.	TANGGAL	NAMA KUE	JENIS KUE	JUMLAH PESANAN	HARGA KUE	MODAL KUE	AKSI
1	2019-05-07	Kue Nastar	Kue Kering	2	75000	30000	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
2	2019-05-11	Kue Putri Salju	Kue Kering	5	70000	25000	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
3	2019-05-20	Kue Bolu Gulung	KUE KERING	10	65000	30000	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
4	2019-05-23	Kue Sagu Keju	KUE KERING	7	75000	25000	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
5	2019-05-29	Kue Lidah Kucing	KUE KERING	2	50000	20000	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

[Back To Home](#)

Fig 6 User Interface Mengelola Data Kue

### 2. Halaman Mengelola Bahan Dasar Kue

**Mengelola Bahan Dasar dan Hitung Modal**

Gambar Kue	Nama Kue	Lihat Detail
	Kue Nastar	<a href="#">Detail</a>
	Kue Salju	<a href="#">Detail</a>

Fig 7 Halaman Mengelola Bahan Dasar Kue

## 5 Kesimpulan dan Saran

### 5.1 Kesimpulan

1. Membuat sebuah aplikasi yang berfungsi untuk membantu pihak dari dhearin cookies untuk mengurangi kesalahan dalam membuat perhitungan jumlah modal dan memberikan solusi terhadap permasalahan yang sedang dihadapi
2. Mengelola data pesanan kue secara komputerisasi sehingga dapat dilihat secara rinci pesanan yang masuk, dapat melihat bahan dasar kue yang akan digunakan dan membuat rekap data penjualan serta keuntungan.

### 5.2 Saran

Menyediakan sistem untuk customer agar dapat melihat lebih banyak menu-menu apa saja yang disediakan oleh dhearin cookies dan dapat memesan secara online baik itu berbasis web atau berbasis android.

## 6 Ucapan Terima Kasih

Puji syukur kita panjatkan Kehadirat Allah SWT atas segala limpahan Rahmat, Taufik dan Inayahnya sehingga saya dapat menyusun laporan penelitian ini. Saya turut berterima kasih kepada Ibu Anita Ratnasari, S.Kom., M.Kom dan Bpk Handrie Noprisson, ST, M.Kom selaku Kaprodi Sistem Informasi.

## 7 Daftar Pustaka

- [1] R. Ishak, H. Widyastuti, and Setiaji, "Sistem Informasi Penjualan Kue dan Roti Berbasis Web (Studi Kasus : Yuki Bakery Jakarta." 2018.
- [2] Mulyani, Sri. (2017). Metode Analisis dan Perancangan Sistem. Jakarta:Abdi Sistematika.
- [3] T. Mulyaningsih, S. Faizah, and K. Solecha, "Pengolahan Data Akuntansi Perusahaan Dagang Menggunakan Zahir Accounting Versi 5 . 1," vol. 2, no. 2, pp. 149–158, 2018.
- [4] Normah, "IMPLEMENTASI IT PADA SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PT. MASTER GRAFIKA JAKARTA," *J. Tek. Komput.*, vol. 4, no. 1, pp. 56–65, 2018.

## 8 Penulis

	Maulana Ihsan Saputra adalah mahasiswa Program Studi Sistem Informasi, Universitas Mercu Buana. Judul Implementasi Aplikasi Sistem Informasi Akuntansi Perhitungan Modal dan Keuntungan Pada Home Industry Dheatin Cookies
	Anita Ratnasari adalah Dosen Program Studi Sistem Informasi, Universitas Mercu Buana.