

APLIKASI BERBASIS WEB UNTUK PENGELOLAAN PESANAN, PERHITUNGAN HARGA POKOK PENJUALAN DAN LAPORAN LABA RUGI (STUDI KASUS : CV ANAMI CAKE, BOGOR)

Nabila Azzahra¹, Renny Sukawati², Marwanto Rahmatuloh³

^{1,2,3}Universitas Telkom, Bandung

nabilaazzahra@student.telkomuniversity.ac.id¹, rennys@telkomuniversity.ac.id²,
marwanto@telkomuniversity.ac.id³

Abstrak

Aplikasi berbasis web untuk perhitungan harga pokok penjualan dan laporan laba rugi yang melakukan proses pemesanan makanan seperti Bolen, Bolu Gulung, Banana Crispy, Brownies dan lain-lain. Melalui pesanan tersebut maka dapat diketahui harga jual produk tersebut. Metodologi yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah metode waterfall. Bahasa pemrograman menggunakan PHP dan HTML. Untuk tampilan menggunakan CSS3 dan JQuery. Datasenya menggunakan MySQL. Tools dan Editor yang digunakan ialah XAMPP dan Visual Studio Code. Penggunaan dari aplikasi ini dapat melakukan pengelolaan master data, pencatatan transaksi penjualan, serta laporan jurnal, buku besar, laporan penjualan, dan laporan laba rugi. Pengguna kedua adalah penerimaan pesanan sebagai pengelolaan pemesanan dari pelanggan dan penentuan harga jual. Pemilik sebagai pengguna yang melihat laporan jurnal, buku besar, laporan penjualan, dan laporan laba rugi.

Kata Kunci: Aplikasi Berbasis Web, Penjualan, Laba Rugi, PHP, MySQL

Abstract

Web-based application for calculating the cost of goods sold and income statement that performs the process of ordering food such as Bolen, Rolls Rolls, Banana Crispy, Brownies and others. Through this order, the selling price of the product can be found. The methodology used in making this application is the waterfall method. Programming language using PHP and HTML. For display using CSS3 and JQuery. The database uses MySQL. The tools and editors used are XAMPP and Visual Studio Code. The use of this application can manage master data, record sales transactions, as well as journal reports, general ledgers, sales reports, and income statements. The second user is the acceptance of orders for managing orders from customers and determining the selling price. Owner as a user who views journal reports, general ledgers, sales reports, and income statements.

Keywords: Web-Based Applications, Sales, Profit and Loss, PHP, MySQL

Keywords- cooperative;revenue sharing;web based application; framework CI

I. PENDAHULUAN

CV Anami Cake merupakan perusahaan yang bergerak di bidang manufaktur yaitu memproduksi makanan seperti Bolen, Banana Crispy, Chicken Chrispy, Bolu Gulung, Brownies, Bolu. CV Anami Cake berdiri pada tanggal 4 Januari 2018 oleh Ponco Sulistyowati. CV Anami Cake terletak di Perumahan Darmaga Pratama, Blok P7, No. 10, Desa Cibadak, kecamatan Ciampea, Bogor 16680. Adapun rencana penjualan per bulan yaitu 900 pack. Adapun total penjualan per tahun yaitu Rp. 594.000.000,- Jumlah karyawan yang dimiliki saat ini berjumlah dua karyawan yaitu karyawan dalam membantu proses pembuatan kue dan karyawan yang mengantarkan belanja bahan baku serta pengantaran pesanan sekitar wilayah Bogor maupun pengantaran pesanan kepada jasa kurir jika diluar kota Bogor. CV Anami Cake tidak melakukan retur penjualan dan diskon penjualan.

Sistem penjualan pada CV Anami Cake yaitu berupa sistem order atau pemesanan. Pemesanan dapat dilakukan secara langsung mengunjungi tempat produksi maupun melalui media sosial seperti whatsapp, dan instagram oleh pelanggan. Rata-rata penjualan sehari yang didapat yaitu sejumlah 20 hingga 30 box. Pelanggan dapat memilih jenis makanan mana yang ada akan dipesan. Selanjutnya pesanan yang telah diterima, diproses untuk pembelian bahan baku yang akan digunakan untuk memproduksi jenis makanan yang telah dipesan. Selanjutnya pelanggan melakukan pembayaran terhadap pesanan yang akan dikirim.

Pencatatan dalam pembukuan keuangan yaitu belum adanya pencatatan dan pembukuan keuangan serta belum adanya aplikasi yang dapat membantu perusahaan dalam perhitungan harga pokok penjualan yang digunakan. Setelah mengetahui harga pokok penjualan, maka dapat menentukan harga jual produk tersebut untuk mendapatkan keuntungan. Selain itu

bukti transaksi sering kali tidak terintegrasi dikarenakan sistem upload bukti pembayaran masih melalui whatsapp ,dan instagram. CV Anami Cake belum memiliki laporan akuntansi seperti jurnal dan buku besar, sehingga sistem pencatatan keuangan belum memenuhi standar akuntansi yang ada. Berdasarkan informasi yang diperoleh, CV Anami Cake memerlukan aplikasi berbasis web untuk membantu proses pemesanan dan penjualan serta menentukan harga jual melalui perhitungan Harga Pokok Penjualan (HPP). Kemudian transaksi penjualan akan dicatat dalam jurnal umum, buku besar, laporan penjualan dan laporan laba rugi. Aplikasi menggunakan pemrograman framework Codeigniter (CI).

II. METODE PENELITIAN

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

A. Metode penelitian

Metodologi yang digunakan dalam proyek akhir ini yaitu *Software Development Life Cycle* (SDLC). SDLC merupakan proses mengembangkan atau mengubah sistem perangkat lunak dengan menggunakan mode-model dan metodolgi yang digunakan orang untuk mengembangkan sistem-sistem perangkat lunak sebelumnya.

1. Analisis
2. Desain
3. Pengkodean
4. Pengujian

Pada penelitian ini hanya dilakukan sama tahapan ketiga yaitu implementasi dan pengujian unit.

B. Penjualan

Penjualan merupakan sebuah proses menawarkan barang, produk, maupun jasa kepada konsumen dengan cara merayu atau mempengaruhi konsumen tersebut. [1].

C. BOM (Bill Of Material)

BOM merupakan daftar (list) yang terstruktur. BOM berbeda dengan daftar (list) biasa, BOM menunjukkan tingkatan-tingkatan hubungan antara produk jadi (finished product) dengan berbagai macam komponennya. Istilah lain untuk Bill of material adalah indented bill of material, yaitu sebuah diagram yang menempatkan produk akhir distruktur paling atas (puncak) dan komponen bahan baku yang membentuk produk tersebut pada struktur paling bawah. [2]

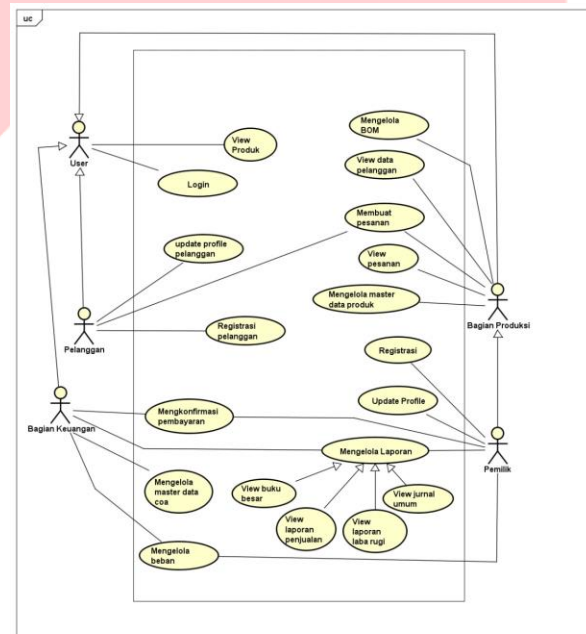
D. Harga Pokok Penjualan (HPP)

Fungsi perhitungan harga pokok penjualan (HPP) adalah untuk mengetahui berapa besar harga pokoknya, sehingga bisa dipergunakan untuk mengetahui berapa harga barang tersebut jika kita jual agar mendapatkan keuntungan. [3]

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Setelah proses bisnis dan kebutuhan yang akan dirancang diketahui, selanjutnya akan dilakukan perancangan sistem maupun perancangan basis data. Perancangan sistem digambarkan menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD).

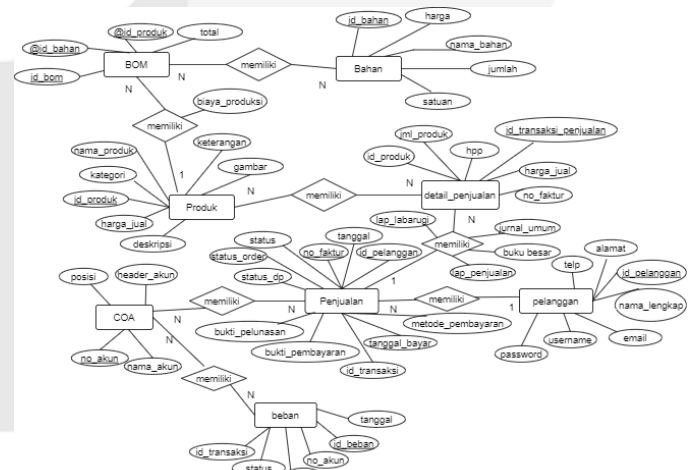
A. Usecase Diagram



Gambar 1 Usecase Diagram

Gambar 1 merupakan gambaran *Usecase Diagram* dari proses bisnis yang berjalan di CV Anami Cake. Pada *Usecase* tersebut terdapat Lima aktor yaitu User, Pelanggan, Bagian Keuangan, Bagian Produksi, dan Pemilik.

B. Entity Relationship Diagram



Gambar 2 Entity Relationship Diagram

Gambar 2 memiliki entitas sebanyak tujuh entitas terdiri atas produk, user, coa, penjualan, detail penjualan, beban, pelanggan. Tujuh entitas tersebut berelasi karena keterkaitan atau kebutuhan data tabel entitas satu dengan lainnya.

IV. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

A. Implementasi Data

Table	Action
☐ bahan	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop
☐ beban	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop
☐ biaya_produk	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop
☐ bom	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop
☐ coa	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop
☐ detail_bom	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop
☐ detail_penjualan	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop
☐ jurnal_umum	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop
☐ pelanggan	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop
☐ penjualan	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop
☐ produk	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop
☐ transaksi_coa	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop
☐ user	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop
☐ view_coa	★ Browse Structure Search Insert Edit Drop
14 tables	Sum

Gambar 3 Implementasi Data

Gambar 3 Merupakan implementasi data dari Entity Relationship Diagram.

B. Implementasi Proses

• Halaman Login

Pada Gambar 4 Merupakan implementasi dari usecase login. Halaman login akan muncul pada saat awal aplikasi dibuka. Pengguna harus melakukan proses login terlebih dahulu untuk menggunakan aplikasi lebih lanjut. Terdapat dua text-box pada halaman login yaitu username dan password. username dan password diisikan sesuai dengan akun yang dimiliki oleh pengguna.

Gambar 4 Halaman Login

• Halaman Dasbor

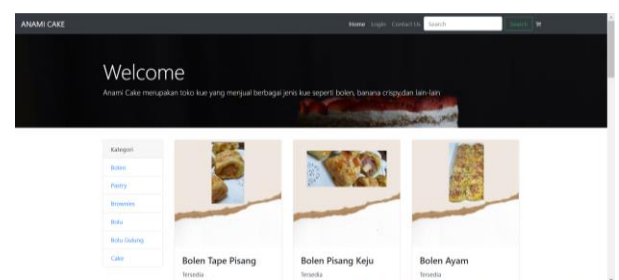


Gambar 5 Halaman Dasbor

Gambar 5 merupakan halaman dasbor merupakan halaman awal pengguna pada saat berhasil melakukan login.

• Penjualan

Gambar 6 merupakan halaman penjualan. Penjualan secara kredit dilakukan pada halaman ini.



Gambar 6 Penjualan

• Cart

No	Item	Harga	Jumlah	Sub-Total	Aksi
1	Bolen Pisang Keju	50.000	2	100.000	Remove
2	Banana Cicip	50.000	1	50.000	Remove
Order Total: Rp 200.000					
		Keranjang Cart Checkout Pesanan			

Gambar 7 Cart

• Checkout

Gambar 8 Checkout

• Bill Of Materials (BOM)

ANAMI CAKE

Produk

Integrasi

Rekam

Master Data

Laporan

Data Detail Banana Crispy

TOTAL = Rp 27.000

10 - item per page

Search

id	Nama Bahan	jumlah	Satuan	Harga
40	TOPPANG TERONG	100	Gram	Rp 4.000
41	KEP. GAMBAS	1	kg	Rp 1
44	KEBAYARAN	100	Gram	Rp 2.000
49	CELA & TERONG	30	Gram	Rp 2.000
51	AKI	50	kg	Rp 1
52	KEBAYAN TERONG	1	kg	Rp 1.000
52	KEBA. PANGKIT	0	-	Rp 4.000
53	KEBAYAN	10	Gram	Rp 2.000
54	KEBAYAN	40	Gram	Rp 1.000
55	TOPPANG (KOTONGAN)	10	-	Rp 2.000
TOTAL				Rp 27.000

Showing 1 to 10 of 10 items

Previous

1

Next

