



Research Article

Open Access (CC-BY-SA)

Aplikasi kalkulator hpp dengan metode full costing untuk menentukan harga jual produk ukm dechefdefinzs

Irawaty^{a,1,*}; Lely Prananingrum^{a,2}; Rooswhan Budhi Utomo^{a,3}; Rr. Artiana Krestianti^{a,4}; Ali Akbar^{a,5}; Sri Kurniasih Agustin^{a,6}; Fabian Juliansyah Cahyadi^{a,7}

^a Universitas Gunadarma, Jl. Margonda Raya No 100, Depok, Indonesia

¹ iirawaty18@gmail.com; ² lelyprana@gmail.com; ³ rooswhan@gmail.com; ⁴ artianakrestianti@gmail.com; ⁵

ali_akbar@staff.gunadarma.ac.id; ⁶ srikurniasihagustin@gmail.com; ⁷ fabianjuliansyah89@gmail.com

* Corresponding author

Artikel Histori: Diterima 26/10/2023; Revisi 16/03/2024; Terbit 18/03/2024

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk membantu ukm dechefdefinzs yang selama ini kesulitan dalam menghitung Harga Pokok Produksi sebagai rumusan untuk menghitung harga jual produk. Metode yang digunakan adalah metode full costing, dengan menghitung semua biaya bahan baku, kemasan, overhead sehingga hasil perhitungan HPP lebih akurat dan selanjutnya akan diperhitungkan dengan margin yg ditentukan oleh ukm dechefdefinzs. Pengembangan Aplikasi Kalkulator berbasis web ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework Laravel yg mudah untuk diaplikasikan pada saat ini dalam jangka panjang. Dengan Aplikasi Kalkulator HPP ukm dechefdefinzs bisa mendapatkan Harga Pokok Produksi dan harga jual yg lebih akurat dan tepat. Sehingga kalkulator HPP ini dapat memudahkan ukm dechefdefinzs dalam menentukan harga

Kata Kunci: Kalkulator, Hpp, Aplikasi, Ukm, Full Costing, Harga Jual, Laravel.

Pendahuluan

Pemberdayaan Usaha Kecil Menengah (UKM) merupakan usaha yang dilakukan oleh Pemerintah untuk meningkatkan pendapatan masyarakat yang bergerak dalam kegiatan usaha ekonomi, di sektor informal yang berskala usaha mikro dalam rangka memperoleh pendapatan yang tetap, melalui upaya peningkatan kapasitas usaha, sehingga menjadi unit usaha yang lebih mandiri.

Penerapan Teknologi Informasi Komunikasi (TIK) untuk membantu meningkatkan bisnis pada ukm dengan pemanfaatan teknologi informasi perlu ditingkatkan dengan tim terkait sehingga sumber daya teknologi informasi dapat dimanfaatkan oleh ukm. Pengalihan fokus ke pemanfaatan sumber daya teknologi informasi secara optimal untuk kepentingan semua perusahaan bisnis skala kecil di Indonesia menjadi prioritas utama. Dalam konteks ini, pengetahuan TIK (Teknologi Informasi dan Komunikasi) dari pemilik atau manajer berkontribusi terhadap kepastian adopsi TIK [1].

A. Budiyanto, & A.A. Effendy, menjelaskan kendala perkembangan UMKM salah satunya adalah terbatasnya sarana dan prasarana usaha terutama berhubungan dengan alat-alat teknologi. Kebanyakan UMKM menggunakan teknologi yang masih sederhana sehingga sulit untuk bersaing secara kualitas dan kuantitas [2].

Pendampingan terhadap pelaku UMKM mempunyai tujuan untuk memberikan peluang yang lebih kepada pelaku usaha dalam berbagai aspek seperti pengetahuan peningkatan strategi penjualan di era digital yang dapat dioptimalkan. Kendala dalam menjalankan usaha cukup banyak diantaranya proses pemasaran, serta masih rendahnya pengetahuan terkait promosi penjualan, pengelolaan keuangan dan kurangnya pengetahuan kewirausahaan dalam pengelolaan usaha [3].

Dechefdefinzs adalah salah satu dari sekian juta ukm yang berfokus pada usaha produksi makanan. Ibu Fransisca sebagai pemilik usaha ini mendapat inspirasi nama Dechefdefinzs dari nama anaknya yang bernama Finza yang saat itu bercita-cita menjadi seorang chef karena melihat mamahnya yang pandai membuat aneka makanan yang enak dan lezat. Di masa pandemi tahun 2020, Ibu Fransisca dan suami memulai usahanya dengan mampu menyelesaikan 100 toples kue kering dalam waktu kurang dari 30 hari dan hal ini menjadi awal yang menyemangati Ibu Fransisca untuk lebih berkreasi membuat aneka makanan

untuk ditawarkan kepada konsumen. Aneka makaan dibuat oleh Ibu Fransisca seperti aneka roti, pizza, bomboloni, aneka jajanan pasar bahkan nasi box dan ternyata banyak diminati dan mendapat testimoni yang positif dari para pelanggannya. Sampai saat ini sudah lebih dari 50 aneka makanan yang bisa diproduksi oleh Ibu Fransisca berdasarkan pesanan dari konsumen setianya.

Ukm Dechefdefinzs memiliki lokasi usaha yang sekaligus sebagai tempat tinggalnya di Perumahan Pesona JatiAsih Permai Blok B1 No. 12A RT.006/RW.01 Kelurahan Jati Rasa Kecamatan Jati Asih, Bekasi 17424. Untuk saat ini pelanggan ukm Dechefdefinzs masih pada komunitas kecil pertemanan dengan pemilik dan hanya dari mulut kemulut. Meskipun banyak pelanggan yang sering memesan produk ukm Dechedefinzs dalam jumlah yang banyak dengan meminta harga khusus. Hal ini yang menjadi kendala bagi Ibu Fransisca karena harus menghitung ulang Harga Pokok Produksi (HPP) untuk menentukan harga jual produknya. Fluktuatifnya harga bahan pokok produksi menjadi faktor yang dalam menghitung HPP yang selama ini masih dihitung secara konvensional. Cara perhitungan HPP yang konvensional ini memiliki banyak kelemahan yaitu memerlukan waktu yang lama, kemungkinan ada komponen yang tidak terhitung, kesalahan dalam perhitungan dan tidak memiliki catatan HPP secara akuntansi.

Aplikasi Kalkulator HPP adalah aplikasi komputer yang dibuat secara sederhana berbasis web dengan menggunakan pemrograman PHP dan framework Laravel dengan mengacu pada metode Full Costing untuk menghitung HPP. Hypertext preprocessor (PHP) merupakan bahasa pemrograman untuk pembuatan website dinamis, yang mampu berinteraksi dengan pengunjung atau penggunaanya [4]. Laravel adalah sebuah framework PHP yang dirilis dibawah lisensi MIT dan dikembangkan pertama kali oleh Taylor Otwell, dibangun dengan konsep MVC (Model View Controller) [5]. Harga pokok produksi (Cost of goods manufactured) adalah total produksi biaya barangbarang yang telah selesai dikerjakan dan ditransfer ke dalam persediaan barang jadi selama sebulan periode [6]. Berdasarkan penentuan harga pokok produksi yang benar dari suatu produk akan dapat mengurangi ketidakpastian dalam penentuan harga jual.

Harga pokok produksi merupakan kumpulan biaya produksi yang terdiri dari bahan baku langsung, tenaga kerja langsung dan biaya overhead yang ditambah dengan persediaan produk dalam proses awal serta dikurang dengan persediaan produk dalam proses akhir [7]. Harga pokok produksi terdiri dari tiga komponen, antara lain bahan baku langsung yang mencakup pengeluaran untuk membeli bahan, potongan harga pada pembelian, biaya pengiriman pembelian, biaya penyimpanan, dan unsur lainnya yang terkait, biaya tenaga kerja langsung mencakup semua biaya gaji yang diberikan kepada karyawan yang terlibat secara langsung dalam proses mengubah bahan baku menjadi produk jadi atau barang yang siap untuk dijual, biaya overhead meliputi semua biaya-biaya diluar dari biaya perolehan biaya bahan baku langsung dan upah langsung.

Penentuan harga pokok produk adalah pembebanan unsur biaya produksi terhadap produk yang dihasilkan dari suatu proses produksi, artinya penentuan biaya yang melekat pada pada produk jadi dan persediaan barang dalam proses [8].

Terdapat dua metode dalam penentuan harga pokok produksi, yaitu Full costing dan Variabel costing. Metode Full Costing merupakan metode penentuan biaya produksi ke dalam biaya produksi, yang terdiri dari biaya bahan baku, biaya tenaga kerja langsung, dan biaya overhead, baik yang merupakan biaya variabel maupun biaya tetap akan dialokasikan kepada produk yang akan diproduksi dengan menggunakan tarif yang telah ditentukan sebelumnya berdasarkan kapasitas normal atau berdasarkan biaya overhead pabrik yang sebenarnya [9].

Ukm hendaknya mampu menetapkan dan menggunakan informasi harga pokok produksi yang tepat sehingga dapat diketahui harga jual yang kompetitif guna bersaing dengan ukm lain yang sejenis. Dengan menggunakan Aplikasi Kalkulator HPP bisa membantu ukm Dechefdefinzs dalam menghitung HPP untuk menentukan harga jual secara lebih tepat, akurat, tercatat secara akuntansi dan lebih efisien dari sisi waktu. Sehingga harga produk ukm Dechefdefinzs bisa bersaing dengan ukm lain dengan tetap memprioritaskan kualitas dari bahan-bahan yang digunakan namun harga jual yang tetap terjangkau dan bersahabat untuk para pelanggannya. Seperti motto: "Rasa Bintang 5, Harga Kaki 5"

Metode Penelitian

Penelitian ini menggunakan data yang diperoleh dari pemilik ukm yang telah disampaikan ke peneliti melalui bimbingan dari dosen pembimbing. Data yang diberikan adalah resep-resep produk yang mana berisi informasi mengenai daftar bahan yang digunakan, harga bahan, jumlah bahan yang dipakai, hingga biaya kemasan dan biaya overhead (produksi).

Metode yang digunakan untuk pembuatan dan pengembangan aplikasi adalah Rapid Application Development (RAD). Rapid Application Development (RAD) adalah model proses pengembangan perangkat lunak yang bersifat incremental terutama untuk waktu pengerjaan yang pendek [10]. Ada beberapa tahapan dalam metode ini yaitu mendefinisikan kebutuhan proyek (Define Project Requirement), desain pengguna (User Design), pembuatan dan masukan (Rapid construction & Feedback), Implementasi (Implementation). Tahap mendefinisikan kebutuhan merupakan tahapan dimana semua orang yang terlibat

dalam projek ini seperti dosen, developer dan client melakukan komunikasi untuk menentukan persyaratan proyek, menentukan data-data yang dibutuhkan dan hasil yang diinginkan. Analisis kebutuhan dalam kerangka penelitian ini menggunakan pendekatan kombinasi deskriptif kuantitatif dan deskriptif kualitatif dengan tujuan memberikan gambaran harga jual optimal untuk produk perusahaan dechefdefinzs. Tahap desain pengguna dilakukan untuk merancang tampilan aplikasi yang sesuai dengan hasil analisis tahap sebelumnya. Pada tahap ini juga dilakukan proses menentukan jalur jalan nya aplikasi, proses yang akan dijalankan dan perancangan basis data. Tahap selanjutnya adalah pembuatan dan masukan atau pembuatan kode program aplikasi dan pengujian sistem aplikasi. Tahap ini bisa dilakukan berulang, pemilik usaha dechefdefinzs dan dosen pembimbing memberikan masukan terhadap aplikasi ini, dengan adanya masukan ini, developer dapat melanjutkan pembuatan dan perbaikan prototipe, atau jika masukannya sangat positif, bisa dilanjutkan ke langkah terakhir. Aplikasi web ini dibuat dengan menggunakan Bahasa pemrograman Javascript, PHP dan framework Laravel. Javascript berfokus pada proses pengolahan data di sisi client dan menyajikan komponen web yang lebih interaktif serta berfungsi untuk menambah fungsionalitas dan kenyamanan halaman web [11]. Dua Bahasa pemrograman tersebut dipilih karena sudah menjadi teknologi standar pengembangan sebuah web, selain itu dua Bahasa tersebut mudah digunakan dan dapat memberikan hasil yang memuaskan baik dari sisi tampilan ataupun pengolahan data. Laravel dipilih karena banyak nya fitur yang disediakan untuk melakukan proses pengolahan data masukan dan keluaran. Tahap akhir yaitu implementasi aplikasi web yang telah dibuat untuk melakukan perhitungan harga pokok produksi.

Hasil dan Pembahasan

Pembahasan dimulai dengan menguraikan informasi yang diperlukan untuk melakukan perhitungan harga pokok produksi menggunakan metode full costing yaitu data-data biaya bahan baku, biaya kemasan, biaya tenaga kerja dan biaya operasional (overhead), kemudian dilanjutkan dengan menguraikan hasil perhitungan dan penjabaran pembuatan aplikasi web. Dibawah ini merupakan tabel data-data biaya bahan baku, biaya kemasan, biaya tenaga kerja dan biaya overhead untuk salah satu produk Dechefdefinzs yaitu kue sus vla vanilla untuk per satu kali adonan yang mana menghasilkan 20 pcs.

Tabel 1. Biaya bahan baku kue sus vla vanilla

No	Bahan Baku	Berat	Harga Satuan (Rp)	Total (Rp)
1.	Air	200 ml	15	3000
2.	Margarin	100 gr	50	5000
3.	Tepung Terigu	75 gr	14	1050
4.	Tepung Terigu Protein Tinggi	50 gr	15	750
5.	Gula Pasir	1 sdm(10 gr)	15	150
6.	Tepung Maezena	50 gr	2	100
7.	Susu Cair	450 ml	24	10800
8.	Butir Kuning Telur	2 Butir	2500	5000
9.	Butter	2 sdm(20 gr)	190	3800
10	Vanilla	1 sdt (5 gr)	500	2500
Jumlah Biaya Bahan Baku				32150

Data-data pada tabel diatas menunjukkan bahwa jumlah biaya bahan baku kue sus vla vanilla per satu adonan / 20 pcs adalah sebesar Rp 32.150,-.

Tabel 2. Biaya kemasan kue sus vla vanilla

No	Bahan Kemasan	Harga Kemasan (Rp)	Jumlah	Total (Rp)
1.	Paper Cup	500	20	10000
2.	Kardus	1000	20	20000
3.	Label	1000	20	20000
Hasil Biaya Kemasan		3000		50000

Data-data pada tabel diatas menunjukkan bahwa jumlah biaya kemasan untuk 20 pcs kue sus vla vanilla pada ukm dechefdefinzs ini adalah sebesar Rp 50.000,-.

Tabel 3. Biaya Produksi

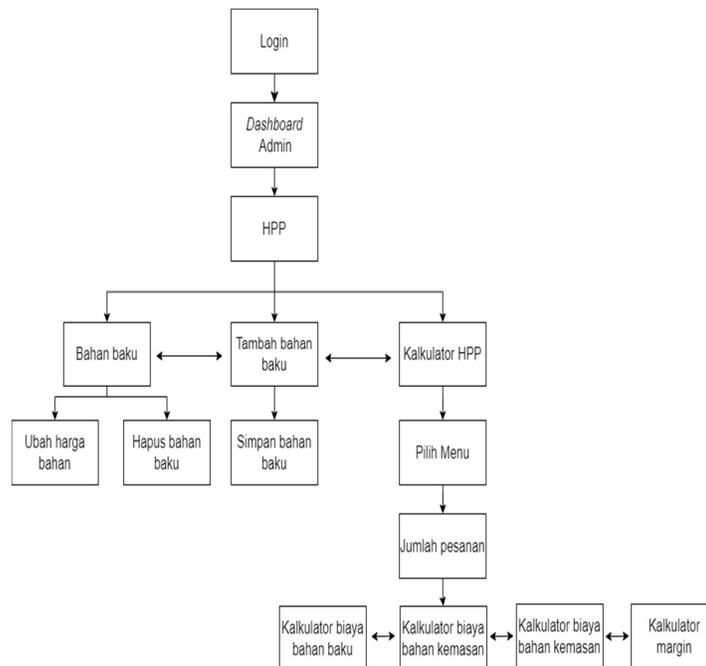
No	Bahan Kemasan	Biaya Produksi (Rp)	Jumlah Tenaga Kerja	Jam Kerja	Total (Rp)
1.	Listrik				10000
2.	Gas				20000
3.	Air				10000
4.	Gaji Karyawan	20000	1	3	60000

Data-data pada tabel diatas menunjukkan bahwa jumlah biaya produksi kue sus vla vanilla pada ukm dechefdefinzs ini adalah sebesar Rp 80.000.-. Penjabaran berikutnya adalah hasil perhitungan harga pokok produksi, perlu diketahui bahwa pembuatan 1 adonan kue sus vla vanilla membutuhkan waktu sebesar 3 jam, maka gaji karyawan dihitung dengan cara mengalikan gaji per-jam dengan jam kerja.

Tabel 4. Harga Pokok Poduksi kue sus vla vanilla

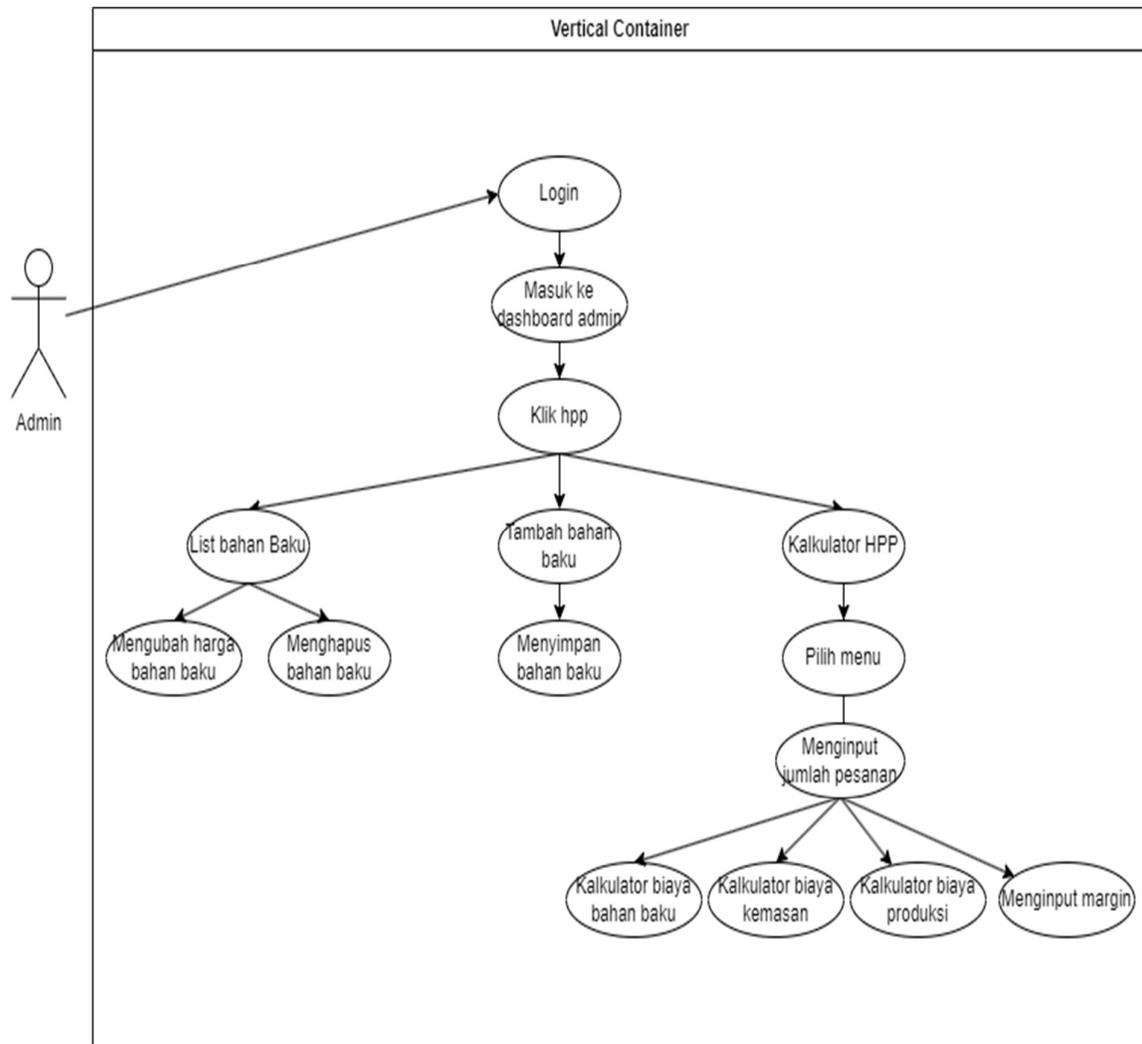
No	Keterangan	Harga Biaya (Rp)
1.	Biaya Bahan Baku	27380
2.	Biaya Kemasan	50000
3.	Biaya Overhead	80000
	Harga Pokok Produksi	8607.5

Hasil perhitungan data dalam tabel tersebut menunjukkan bahwa harga pokok produksi untuk produk kue sus vla vanilla ukm dechefdefinzs adalah sejumlah Rp.8.607.5-. Selanjutnya, akan diuraikan detail mengenai pembuatan dan pengembangan aplikasi perhitungan HPP berbasis web untuk ukm dechefdefinzs. Untuk awalan, akan dipaparkan rancangan alur jalannya aplikasi dalam struktur navigasi berikut ini.



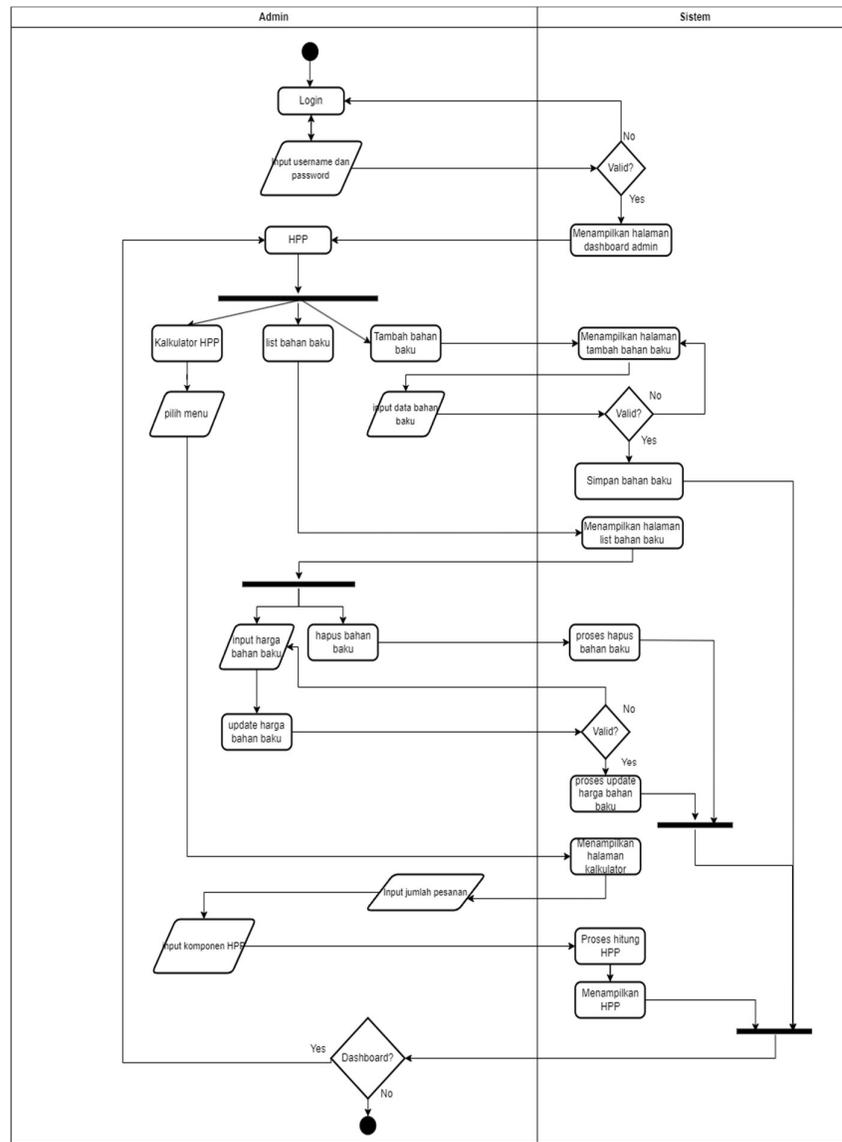
Gambar 1. Struktur navigasi aplikasi kalkulator HPP

Gambar 1 merupakan gambaran umum struktur navigasi aplikasi perhitungan HPP yang akan dibangun dan dikembangkan. Pertama masuk ke link dechefdefinzs.com dan masuk ke halaman admin untuk melakukan login. Jika login berhasil, Admin akan diarahkan masuk kedalam halaman dashboard Admin. Maksud admin disini adalah pemilik ukm. Pada halaman dashboard terdapat tiga menu utama yaitu bahan baku, tambah bahan baku dan kalkulator HPP. Pada menu kalkulator HPP, admin akan masuk ke halaman pilih menu, kemudian admin menginput jumlah pesanan. Setelah menginput jumlah pesanan, terdapat 4 menu kalkulator yaitu kalkulator bahan baku, kalkulator biaya kemasan, kalkulator biaya produksi dan kalkulator margin. Selanjutnya dijelaskan mengenai struktur use case diagram, berikut merupakan use case diagram aplikasi perhitungan HPP yang dibuat.

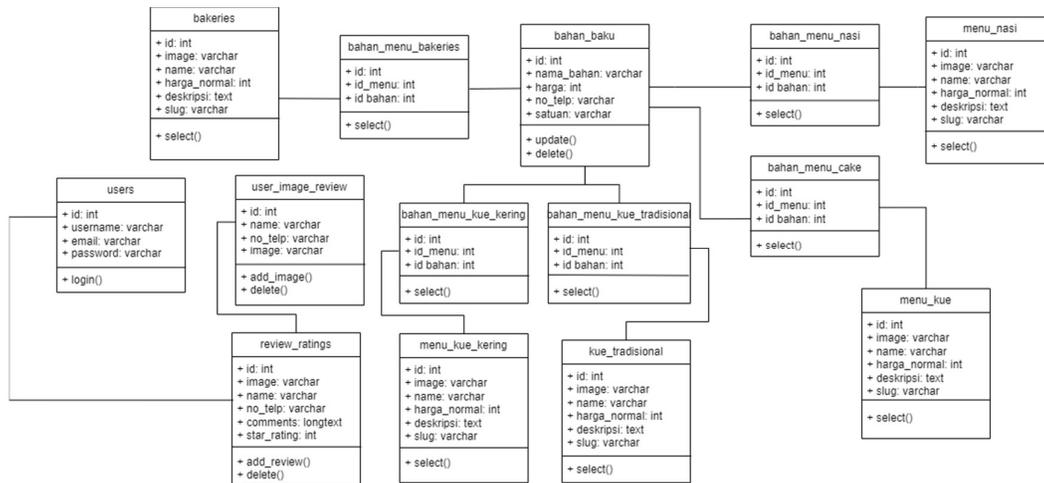


Gambar 2. Use case diagram aplikasi kalkulator HPP

Pada gambar 2, diperlihatkan use case diagram pada aplikasi kalkulator HPP. Diagram ini menggambarkan sistem bagaimana aktor dalam hal ini adalah admin berinteraksi dengan fitur bagian HPP didalam dashboard admin. Use case pertama adalah login, artinya admin akan masuk kedalam halaman login terlebih dahulu. Apabila data berhasil, maka admin dapat masuk kedalam halaman dashboard admin. Di dalam halaman dashboard, terdapat menu HPP, dimana didalam nya ada tiga fitur yang disediakan antar lain kalkulator HPP, list bahan baku dan tambah bahan baku. Jika admin memilih kalkulator HPP, admin akan dipindahkan ke halaman pilih menu dan untuk selanjutnya menginput komponen HPP pada halaman kalkulator. Jika memilih list bahan baku, terdapat dua pilihan yaitu ubah dan hapus bahan baku. Dan jika memilih tambah bahan baku, admin akan dipindahkan kedalam halaman tambah bahan baku.



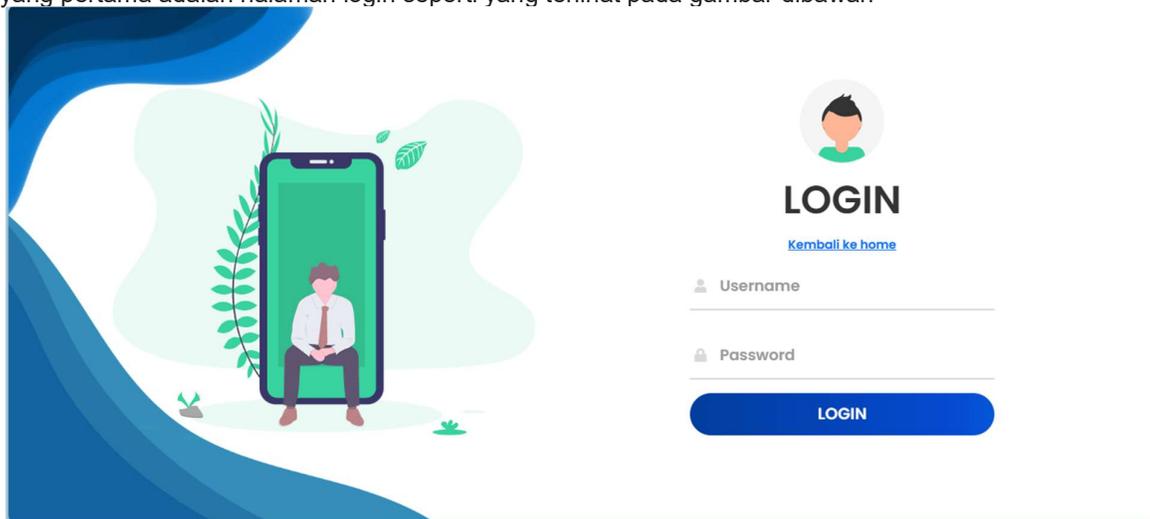
Gambar 3. Use case diagram aplikasi kalkulator HPP



Gambar 4. Class diagram

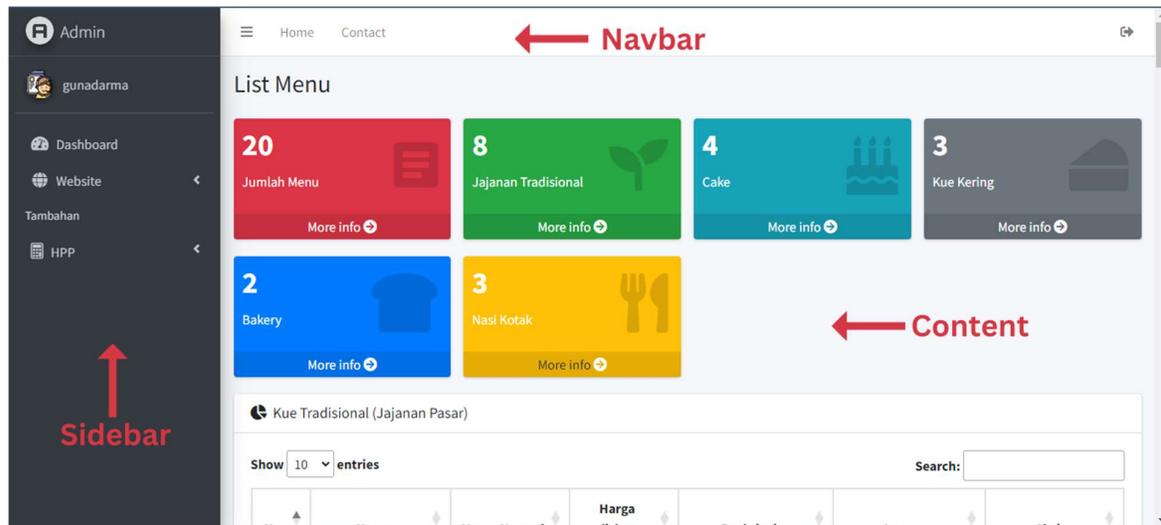
Melalui struktur database pada gambar 4 diatas, terdapat 14 tabel yaitu menu_kue, kue_tradisional, menu_kue_kering, menu_nasi, bakeries, users, bahan_baku, review_ratings, user_image_review, bahan_menu_kue_kering, bahan_menu_bakeries, bahan_menu_cake, bahan_menu_nasi, bahan_menu_kue_tradisional. Database dibuat dengan teknologi MariaDB. MariaDB adalah sistem manajemen database yang merupakan pengembangan mandiri dari MySQL. MariaDB juga disebut fork karena dianggap sebagai versi lain MySQL. File database ini disimpan dengan nama ukm-dechefdefinz.sql.

Primary key dari tabel menu_kue, menu_kue_kering, menu_nasi, bakeries dan kue_tradisional dan lain-nya adalah field id. Tabel menu_kue berguna untuk menyimpan detail dari menu yang telah ditambahkan pada halaman tambah menu dan dikategorikan sebagai cake atau kue loyang. Didalam tabel menu_kue terdapat field id, name, harga_normal, harga_diskon, bahan, deskripsi, slug, created_at dan updated_at. Tabel menu_kue_kering berguna untuk menyimpan data detail menu yang memiliki kategori kue kering, tabel kue_tradisional berguna untuk menyimpan data detail menu kategori kue tradisional, tabel bakeries digunakan untuk menyimpan data detail menu kategori bakery, tabel menu_nasi digunakan untuk menyimpan data detail menu kategori nasi. Tabel review_ratings digunakan untuk mengelola daftar reuiu pelanggan yang tampil pada halaman landing page. Tabel users digunakan untuk menyimpan data berupa username dan password untuk login kedalam halaman admin. Tabel user_image_review mirip seperti review_ratings, yaitu digunakan untuk mengelola testimoni berupa gambar, yang mana gambar tersebut hanya dapat dimasukkan oleh admin itu sendiri. Tabel bahan_baku digunakan untuk menyimpan data-data bahan baku seperti nama, harga dan satuan yang dipakai. Tabel bahan_menu_bakeries mempunyai field foreign key yaitu id_menu dan id_bahan. Dimana id_menu berasal dari primary key kolom id tabel bakeries, dan id_bahan berasal dari primary key kolom id tabel bahan. Begitu juga dengan tabel bahan_menu kategori lain nya. Selanjutnya adalah penjelasan tentang masukan dan keluaran, masukan dan keluaran yang pertama adalah halaman login seperti yang terlihat pada gambar dibawah



Gambar 5. Halaman login (Sumber: Dokumentasi peneliti)

Halaman login adalah halaman yang digunakan untuk mengotentikasi dan memberikan akses kepada pengguna agar bisa masuk kedalam halaman terproteksi, dalam hal ini adalah dashboard admin. Halaman login ini mempunyai tiga elemen input, satu element navigasi dan satu element button. Elemen input pertama yaitu textbox untuk memasukan username. Element input kedua adalah textbox untuk password. Selanjutnya terdapat elemen navigasi berupa link bertuliskan “kembali ke home” dimana link tersebut akan mengarahkan langsung ke halaman landing page. Apabila admin memasukan username dan password yang tidak terdaftar pada tabel users, maka admin tidak akan bisa masuk ke halaman dashboard admin dan akan tampil pesan error. Namun, ketika username dan password sesuai dengan data yang terdapat pada tabel users, maka tampilan web akan diarahkan ke halaman dashboard admin.



Gambar 6. Halaman dashboard admin (Sumber: Dokumentasi peneliti)

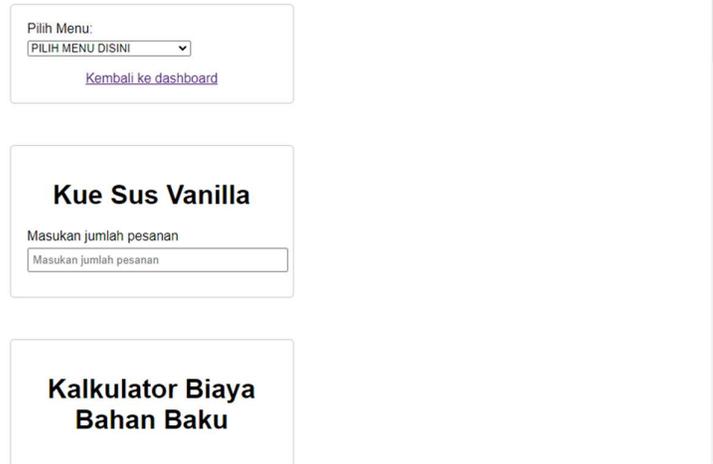
Terdapat 3 layouts penyusun halaman dashboard admin, navbar yang terletak di bagian atas, memiliki 4 elemen antara lain hamburger button yang berfungsi untuk menampilkan sidebar, teks link home berfungsi kembali ke halaman dashboard admin, teks link contact dan tombol sign out berguna untuk menghapus session login lalu keluar dari halaman admin. Pada sidebar terdapat ikon dan nama user yang sedang login, tombol dashboard, tombol dropdown bertuliskan "website" yang mana jika pengguna menekan tombol tersebut, akan memunculkan beberapa menu lain seperti tambah menu yang berfungsi untuk menambahkan detail menu baru ke dalam website, list review berguna untuk pindah ke halaman list review yang mana di dalam halaman tersebut pengguna dapat mengelola rewiu yang terdapat di halaman landing page dan tambah testimoni yang berguna untuk pindah ke halaman tambah testimoni dimana pengguna dapat menambah testimoni berupa gambar agar nantinya ditampilkan di landing page. Di bawah dropdown "Website," terdapat juga dropdown "HPP" yang, jika diklik, akan menampilkan menu tambahan yang terkait dengan harga pokok produksi. Menu-menu ini meliputi kalkulator HPP untuk mengakses halaman kalkulator, list bahan baku untuk mengakses halaman list bahan baku yang terdaftar, dan tambah bahan baku untuk berpindah ke halaman tambah bahan baku. Secara keseluruhan, halaman dashboard admin berfungsi sebagai pusat kendali utama yang memudahkan admin dalam mengelola berbagai aspek administratif dan operasional terkait website dan aktivitas produksi.

Karena batasan masalah dari jurnal ini adalah Aplikasi Kalkulator HPP, maka pembahasan selanjutnya akan langsung mengenai kalkulator HPP. Apabila admin memilih opsi "kalkulator HPP" pada bagian menu sidebar, admin akan diarahkan ke halaman pemilihan jenis adonan kue.



Gambar 7. Halaman pilih menu (Sumber: Dokumentasi peneliti)

Halaman pilih menu digunakan untuk memilih menu yang akan dihitung HPP nya. Pilihan menu akan ditampilkan dengan tampilan secara dropdown. Apabila admin memilih menu dari dropdown maka admin akan otomatis dipindahkan ke halaman kalkulator hpp dengan menu yang sesuai. Sebagai contoh, disini akan dipilih menu kue sus vla vanilla.



Pilih Menu:
PILIH MENU DISINI

[Kembali ke dashboard](#)

Kue Sus Vanilla

Masukan jumlah pesanan
Masukan jumlah pesanan

Kalkulator Biaya Bahan Baku

Gambar 8. Halaman kalkulator HPP menu Kue Sus Vla Vanilla (Sumber: Dokumentasi peneliti)

Pada halaman kalkulator HPP, terdapat beberapa input textbox yang harus diisi agar HPP dari menu yang dipilih dapat dihitung. Input textbox yang harus diisi antara lain jumlah pesanan, pemakaian bahan baku, pemakaian kemasan, biaya produksi dan persen margin (keuntungan) yang diinginkan. Contoh dari pemasukan data-data sesuai tabel 1 pada kalkulator HPP bisa dilihat pada 3 gambar selanjutnya .



Kalkulator Biaya Bahan Baku

Air: 200

Margarin: 100

Tepung Terigu: 75

Tepung Terigu Pro. Tinggi: 50

Gula Pasir: 10

Garam: 0

Tepung Maezena: 50

Susu Cair:

Gambar 9. Halaman kalkulator HPP menu Kue Sus Vla Vanilla bagian bahan baku yang telah diisi (Sumber: Dokumentasi peneliti)

Gambar 9 memperlihatkan input textbox bagian bahan baku sudah berisi sesuai dengan data yang terdapat pada tabel 1.

Kalkulator biaya kemasan

Paper Cup:

Harga Paper:

Kardus:

Harga Kardus:

Label:

Harga Label:

Hasil biaya kemasan:

Gambar 10. Halaman kalkulator HPP menu Kue Sus Vla Vanilla bagian biaya kemasan yang telah diisi (Sumber: Dokumentasi peneliti)

Gambar 10 menunjukkan input textbox pada bagian biaya kemasan yang telah diisi. Admin diminta memasukkan jumlah bahan kemasan yang dipakai dan harga per-satuan nya.

Kalkulator biaya produksi

Listrik:

Gas:

Air:

Gaji Karyawan:

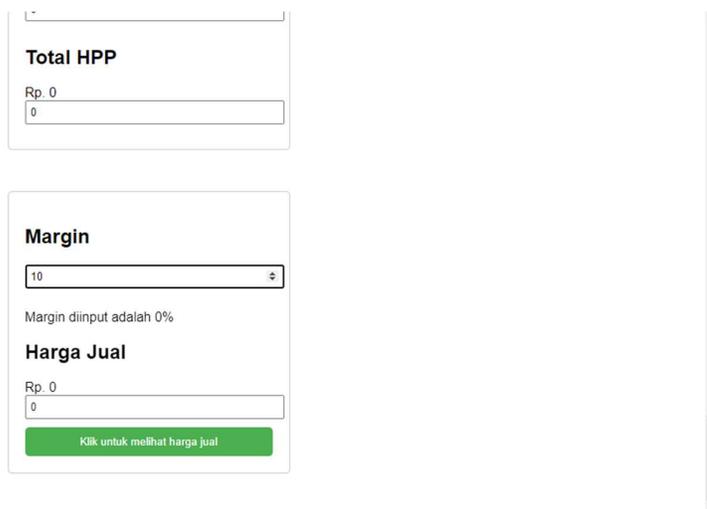
Jam kerja karyawan:

Hasil biaya produksi:

Rp. 0

Gambar 11. Halaman kalkulator HPP menu Kue Sus Vla Vanilla bagian biaya produksi yang telah diisi (Sumber: Dokumentasi peneliti)

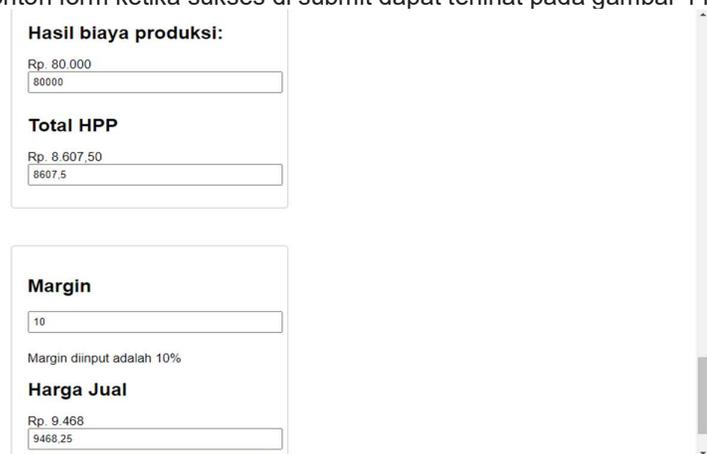
Gambar 11 memperlihatkan semua kolom input textbox bagian produksi yang telah diisi. Kolom yang diisi antara lain listrik, gas, air, gaji karyawan (per-jam) dan jumlah jam kerja karyawan.



The screenshot shows a web-based HPP calculator interface. It consists of three main sections: 'Total HPP' with a value of 'Rp. 0', 'Margin' with a value of '10' and a note 'Margin diinput adalah 0%', and 'Harga Jual' with a value of 'Rp. 0'. A green button at the bottom is labeled 'Klik untuk melihat harga jual'.

Gambar 12. Halaman kalkulator HPP menu Kue Sus Vla Vanilla bagian input margin yang telah diisi (Sumber: Dokumentasi peneliti)

Gambar 12 memperlihatkan bagian input textbox margin yang telah terisi. Harga pokok produksi dan harga jual akan tampil setelah admin menekan tombol "klik untuk melihat harga jual". Ketika ada input textbox yang belum terisi atau kosong tetapi admin telah menekan tombol submit untuk melihat harga pokok produksi, form kalkulator tidak akan memproses perhitungan, tetapi memperingatkan admin bahwa ada input textbox yang belum terisi. Contoh form ketika sukses di submit dapat terlihat pada gambar 11.



The screenshot shows the results of the HPP calculation. It includes 'Hasil biaya produksi' (Rp. 80.000), 'Total HPP' (Rp. 8.607,50), 'Margin' (10), and 'Harga Jual' (Rp. 9.468). A green border highlights the bottom section of the form.

Gambar 13. Hasil perhitungan harga pokok produksi dan harga jual (Sumber: Dokumentasi peneliti)

Gambar 13 memperlihatkan harga pokok produksi dan harga jual dari menu kue sus vla vanilla sesuai dengan harga dan komposisi pemakaian bahan. Untuk saat ini, harga pokok dan harga jual yang tampil pada halaman browser tidak dimasukkan kedalam database, jadi ketika halaman di refresh, harga pokok dan harga jual akan hilang. Untuk menampilkan nya lagi, admin dapat mengisi ulang kolom input textbox seperti yang telah dilakukan sebelumnya.

Simpulan

Aplikasi ini merupakan aplikasi untuk menghitung harga pokok produksi ukm decheffdefinzs. Perhitungan HPP menggunakan metode full costing, yaitu penentuan harga pokok produksi melibatkan alokasi semua biaya produksi yang bersifat tetap dan variabel pada produk. Hasil akhir dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi kalkulator HPP berbasis web. Perolehan harga pokok produksi untuk menu kue sus vla vanilla ukm decheffdefinzs sebesar Rp. 8.607.5- untuk setiap pcs. Pengguna dari aplikasi ini adalah admin decheffdefinzs. Melalui aplikasi ini, diharapkan ukm decheffdefinzs dapat menentukan harga pokok produksi dan harga jual yang lebih optimal sehingga diharapkan dapat meningkatkan pendapatan ukm. Diharapkan melalui penggunaan aplikasi ini, ukm decheffdefinzs dapat mengoptimalkan penentuan harga

pokok produksi dan harga jual. Apabila admin ingin menghitung dengan menu yang berbeda admin cukup memilih menu lain yang tersedia di list menu dropdown.

Ucapan Terima Kasih

Kami mengucapkan terima kasih kepada Kemendikbudristek atas kesempatan dan dukungan yang diberikan kepada kami untuk ikut dalam hibah kompetisi Pemberdayaan Kemitraan Masyarakat. Terima kasih juga kepada Lembaga Pengabdian Universitas Gunadarma atas bimbingan dan arahnya sehingga kami dapat menjalankan penelitian Hibah PKM ini. Yang terakhir kami juga ucapkan terima kasih kepada mitra UKM Dechefdefinzs atas kesempatan yang diberikan kepada kami untuk turut berpartisipasi dalam mengembangkan usaha mitra.

Daftar Pustaka

- [1] Ahmad, S. Z., Bakar, A. R. A., Faziharudean, T. M., & Zaki, K. A. M. (2015). An Empirical Study of Factors Affecting e-Commerce Adoption among Small-and Medium-Sized Enterprises in a Developing Country: Evidence from Malaysia. *Information Technology for Development*, 21(4), 555-572. doi: <https://doi.org/10.1080/02681102.2014.899961>.
- [2] Budiyanto, A., & Effendy, A. A. (2020). "Analisa Kebijakan Pemerintah KotaTangerang Selatan terhadap Pemberdayaan Koperasi dan UMKMdandampaknyaterhadap Pemerataan Kesejahteraan Masyarakat." *Jurnal Mandiri: IlmuPengetahuan, Seni, Dan Teknologi*, 4(1), 80-93.
- [3] Prananingrum, L., Agustin, S. K., Sugiarti, R., Anggraeni, S. T., Suryansyah, I., & Iswandhari, S. M. (2023). Informasi penjualan pada umkm dapur ummu yahya sebagai media pemasaran kue berbasis website. *Jurnal Digital Teknologi Informasi*, 6(1), 13.
- [4] Hut, W. S. (2016). *Aplikasi Website Profesional dengan PHP dan jQuery*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- [5] Awaludin, R. (2016). *Menyelami framework laravel*. Yogyakarta: Leanpub Publishing.
- [6] Raiborn, C. A. (2018). *Akuntansi Biaya Dasar dan Perkembangan buku 1 edisi 7*.
- [7] Satriani, D., & Kusuma, V. V. (2020). Perhitungan harga pokok produksi dan harga pokok penjualan terhadap laba penjualan. *Jurnal Ilmiah Manajemen, Ekonomi, & Akuntansi (MEA)*, 4(2), 438-453.
- [8] Moniung, J. T., Tinangon, J. J., & Kalalo, M. Y. (2020). Penentuan Harga Pokok Produk Dan Penerapan Cost Plus Pricing Method Dalam Penentuan Harga Jual Pada Rumah Makan Ikan Bakar Dabu-Dabu Lemong. *Going Concern: Jurnal Riset Akuntansi*, 15(1), 14-20.
- [9] Khaddafi, M., Jubi, J., Hani, S., Isnawati, I., Yunita, N. A., & Kamilah, K. (2018). *Akuntansi Biaya: Edisi 2*.
- [10] Putra, M. Y., & Lolly, R. W. R. (2021). Sistem Aplikasi Penjualan Souvenir Berbasis Web Menggunakan Metode Rapid Application Development (RAD). *Information System For Educators And Professionals: Journal of Information System*, 5(2), 151-160.
- [11] Setyawan, M. Y. H., & Pratiwi, D. A. (2020). Membuat sistem informasi gadai online menggunakan codeigniter serta kelola proses pemberitahuannya. *Kreatif Industri Nusantara*.