

## Perancangan Sistem Informasi Laporan Keuangan UMKM FoodyBestie Berbasis Web

Gelam Alfarsi<sup>1</sup>, Nur Hafifah Matondang<sup>2</sup>

Program Studi D3 Sistem Informasi / Fakultas Ilmu Komputer

<sup>1,2</sup>Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta

Jl. RS. Fatmawati, Pd. Labu, Kec. Cilandak, Jakarta Selatan, Indonesia

[gelamalfarsi@upnvj.ac.id](mailto:gelamalfarsi@upnvj.ac.id)<sup>1</sup>, [nurhafifahmatondang@upnvj.ac.id](mailto:nurhafifahmatondang@upnvj.ac.id)<sup>2</sup>

**Abstrak.** Teknologi memiliki peran penting dan berdampak pada aktivitas serta kehidupan manusia tidak hanya individu saja, namun usaha kecil juga merasakan perkembangan teknologi. Dengan adanya teknologi, dapat memberikan efektifitas pada proses bisnis suatu usaha kecil untuk meningkatkan kualitas pelayanannya agar dapat bersaing dengan kompetitornya. Namun *Foody Bestie* masih belum memanfaatkan teknologi secara maksimal. *Foody Bestie* masih menggunakan sistem manual, sehingga menyebabkan laporan keuangan yang diberikan kepada pemilik membutuhkan waktu yang cukup lama. Selain itu, dapat terjadinya duplikasi data serta kerusakan data. Berdasarkan hal tersebut, penulis membangun sistem *Foody Bestie* berbasis web untuk membantu *Foody Bestie* dalam meningkatkan laporan keuangan.

**Kata kunci :** *Foody Bestie*, Web

### 1 Pendahuluan

Teknologi informasi juga berpengaruh terhadap pembangunan industri ekonomi atau bisnis yang memiliki urgensi untuk meningkatkan kesejahteraan dan pendapatan seseorang. Pembangunan ekonomi memiliki tujuan utama yaitu meningkatkan jumlah barang dan jasa serta peluang kerja bagi masyarakat. Salah satu bentuk program usaha yang diselenggarakan pemerintah dalam membangun perekonomian yaitu dengan membuat program Usaha Mikro Kecil dan Menengah atau disingkat dengan UMKM. *Foody bestie* merupakan salah satu UMKM yang tergolong baru yang bergerak di bidang kuliner dan berlokasi di kawasan Bojonggede, Bogor, Jawa Barat[1].

Dalam aspek finansial, hanya segelintir UMKM yang mengalami perkembangan dalam kinerja keuangannya. Faktor penyebab terjadinya hambatan dalam kinerja keuangan dalam UMKM adalah ketidaksadaran para pelaku UMKM terhadap pentingnya pengelolaan keuangan usaha yang dilakukan.

Maka dari itu penulis tertarik untuk membuat sistem rancangan keuangan pada UMKM *Foody bestie* yang berbasis web untuk membantu pelaku UMKM dalam melakukan rancangan sistem keuangan.

## **2 Landasan Teori**

### **2.1 Sistem**

Sistem yaitu suatu jaringan kerja dari sebuah prosedur yang saling berhubungan untuk melakukan sasaran tertentu. Sistem merupakan sekumpulan komponen yang memiliki unsur keterkaitan antara satu dan lainnya.

Dari beberapa teori diatas, dapat disimpulkan bahwa pengertian sistem adalah sekumpulan jaringan kerja atau komponen yang memiliki keterkaitan satu sama lain antar elemen dalam mencapai suatu tujuan atau sasaran tertentu[2].

### **2.2 Website**

web merupakan laman URL yang berfungsi sebagai tempat penyimpanan data dan informasi berdasarkan objek tertentu. Web termasuk kedalam sistem *hypertext* yang terdiri dari jutaan halaman teks yang dihubungkan oleh *hyperlink*[3].

### **2.3 Informasi**

informasi yaitu data yang di olah menjadi suatu bentuk yang bermanfaat bagi penerimanya. Data yang sudah diolah menjadi suatu data yang penting bagi penerima dan mempunyai nilai nyata atau yang dapat dirasakan dalam keputusan – keputusan yang sekarang maupun keputusan – keputusan yang akan datang. Disimpulkan bahwa pengertian dari informasi yaitu merupakan data yang telah diolah dan memiliki nilai nyata serta bermanfaat bagi pengguna atau penerima nya[4].

### **2.4 UMKM**

Usaha Mikro merupakan usaha produktif milik perorangan yang memenuhi kriteria sebagai mana yang telah diatur dalam Undang-Undang.

Usaha kecil adalah usaha ekonomi produktif yang berdiri sendiri dan dilakukan oleh perorangan yang bukan anak perusahaan atau cabang dari suatu perusahaan yang dimiliki baik secara langsung maupun tidak langsung dari usaha menengah atau usaha besar yang sebagaimana dimaksud dalam Undang-Undang[5].

### **2.5 Laporan Keuangan**

laporan keuangan bernilai tinggi apabila informasi yang digunakan sebagai pendukung seluruh kegiatan transaksional perseorangan ataupun perusahaan dilengkapi dengan pengontrolan sistem yang maksimal untuk dapat memonitor kinerja, sehingga informasi yang dihasilkan dan ditampilkan tersebut dapat mengantisipasi kemungkinan terjadinya suatu kesalahan atau kekeliruan fatal dikemudian hari[6].

## 2.6 PHP

Berdasarkan Susilo, Kurniati, dan Kasmawi PHP adalah bahasa pemrograman yang digunakan secara luas untuk penanganan pembuatan dan pengembangan sebuah web dan biasa digunakan pada HTML[7].

## 2.6 MySQL

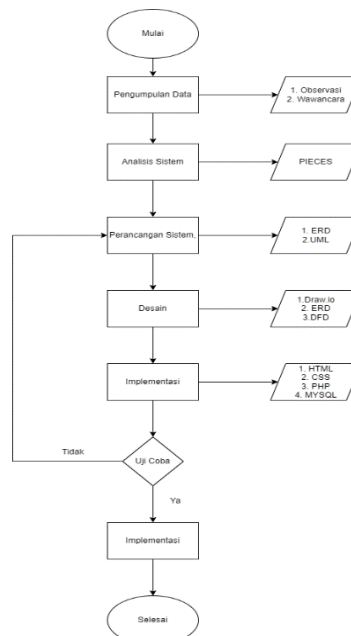
MySQL adalah salah satu jenis *database* yang banyak digunakan dalam membuat aplikasi berbasis web yang dinamis. MySQL termasuk jenis RDBMS (*Relational Database Management Sistem*). MySQL ini mendukung Bahasa pemrograman PHP. MySQL juga[8].

## 2.7 Blackbox Testing

Black Box Testing adalah proses melakukan suatu program yang bertujuan menemukan suatu kesalahan. Suatu test yang sukses adalah test tersebut membongkar suatu kesalahan yang awalnya tidak ada[9].

## 3 Metode Penelitian

Tahapan penelitian dalam membangun Sistem Laporan Keuangan Pada *Foody Bestie* Berbasis Web ini dengan menggunakan metode *waterfall*. Berikut tahapan dalam penelitian ini dijelaskan dengan flowchart :



Gambar 1. Metode Waterfall

Proses pengumpulan data dilakukan dengan melakukan observasi, dimana penulis mengamati secara langsung ke lapangan bagaimana kegiatan dan sistem berjalan pada *Foody Bestie*. Selain itu, dilakukan wawancara dengan pemilik *Foody Bestie* terkait dengan sejarah, visi, misi, proses bisnis, serta kendala yang dihadapi.

## 4 Pembahasan

Dilihat dari uraian latar belakang pada sistem yang akan dibuat, maka analisis permasalahan ini dibuat dengan metode PIECES, dapat dilihat pada tabel 1.

Tabel 1. Analisis PIECES

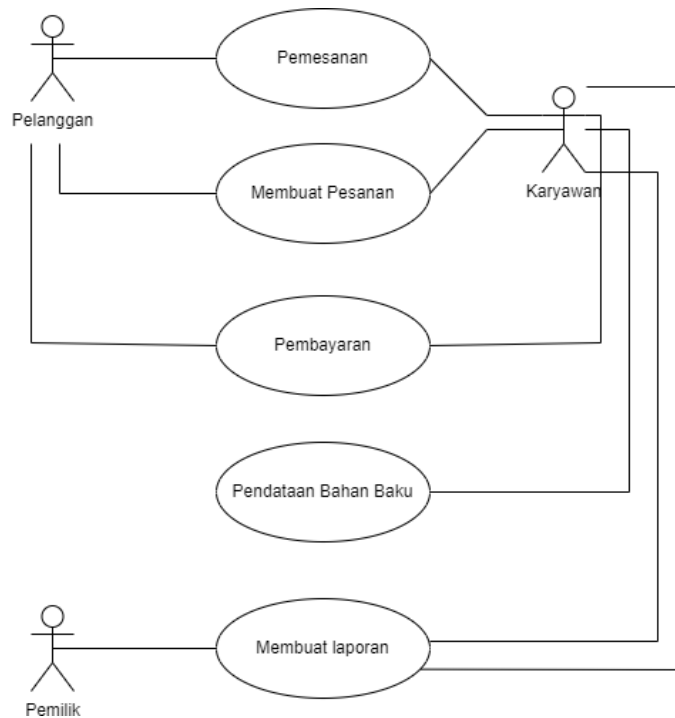
<b>PIECES</b>	<b>Sebelum PIECES</b>	<b>Sesudah PIECES</b>
<i>Performance</i>	Pencatatan stok barang masih dengan cara manual melalui pencatatan buku	Pencatatan barang sudah menggunakan berbasis web
<i>Information</i>	Informasi disampaikan melalui spanduk, whatsapp dan Instagram dengan tujuan memudahkan konsumen dalam mendapatkan informasi penjualan. Namun informasi hasil penjualan bagi pemilik data masih kurang akurat.	Informasi dihasilkan melalui data yang telah terinput pada web
<i>Economy</i>	Data masih menggunakan kertas dan alat tulis	Pengeluaran menjadi berkurang karena adanya penggunaan web. Biaya yang digunakan untuk

		pembelian buku menjadi berkurang dan pencatatan melalui sistem menjadi terkelola dengan baik.
<i>Control</i>	Penyimpanan data masih belum berjalan maksimal, karena masih menggunakan buku dan memungkinkan terjadinya kerusakan data dan hilangnya data	Data menjadi lebih aman dan kemungkinan terjadinya kerusakan secara fisik dan hilangnya data menjadi berkurang
<i>Efficiency</i>	Sistem saat ini masih memakai sistem manual dimana karyawan masih mencatat stok barang menggunakan kertas dan keuangan setiap harinya.	Saat ini, sistem telah berbasis web sehingga memudahkan karyawan dalam mendata stok barang dan mengelola keuangan
<i>Service</i>	Proses pendataan barang memerlukan waktu yang lama sehingga pelayanan menjadi kurang efektif dan efisien	Setelah menggunakan web, proses pendataan barang menjadi efektif dan efisien sehingga pelayanan yang diberikan menjadi maksimal

## 4.1 Rancangan Sistem Usulan

### 4.1.1 Usecase Diagram

Gambar 2 menunjukkan Use Case Sistem Berjalan terdapat pelanggan yang dapat memesan kepada Karyawan, Karyawan memubuat pesanan, pembayaran, pendataan bahan baku dan pemilik membuat laporan.

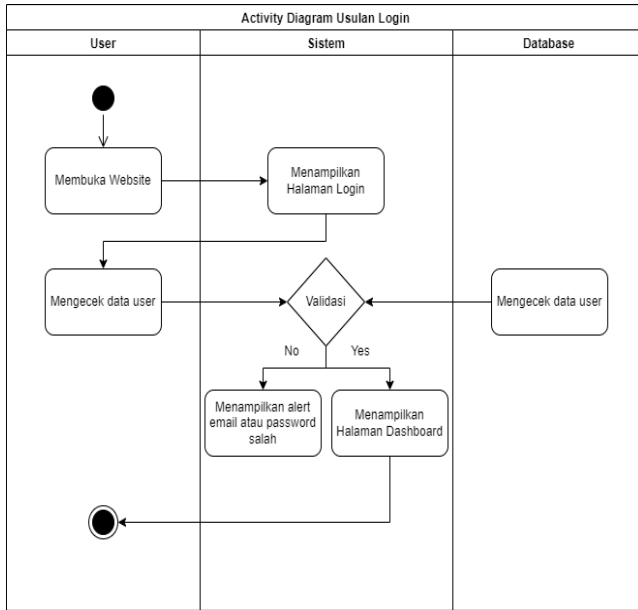


Gambar 2. Use Case Sistem Berjalan

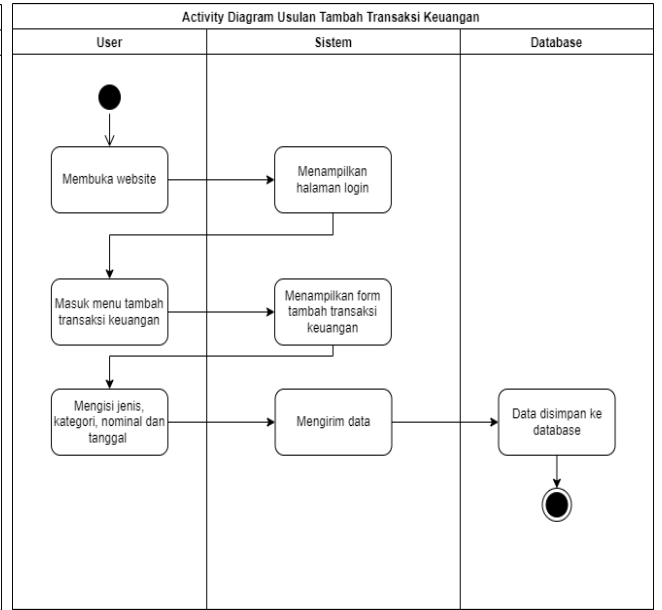
Gambar use case sistem berjalan menjelaskan pelanggan memesan ke pada karyawan, karyawan membuat pesanan, pembayaran, dan pendataan bahan baku dan pemilik membuat laporan.

### 4.1.2 Activity Diagram

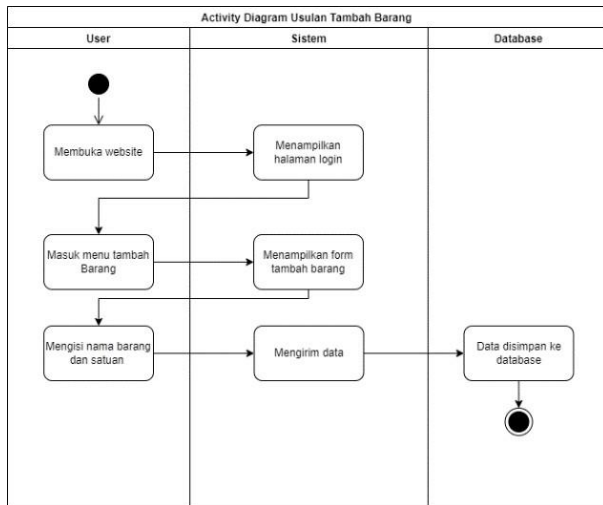
Gambar 3 menunjukkan Activity Diagram Usulan yaitu user dapat menambahkan anggota (1), user dapat menambahkan transaksi barang (2), user dapat menambahkan tambah barang (3), user dapat menambahkan transaksi inventori (4), user dapat melihat ringkasan laporan (5).



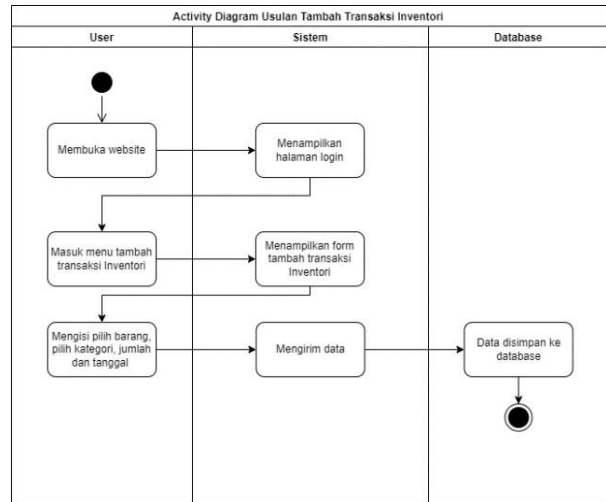
(1)



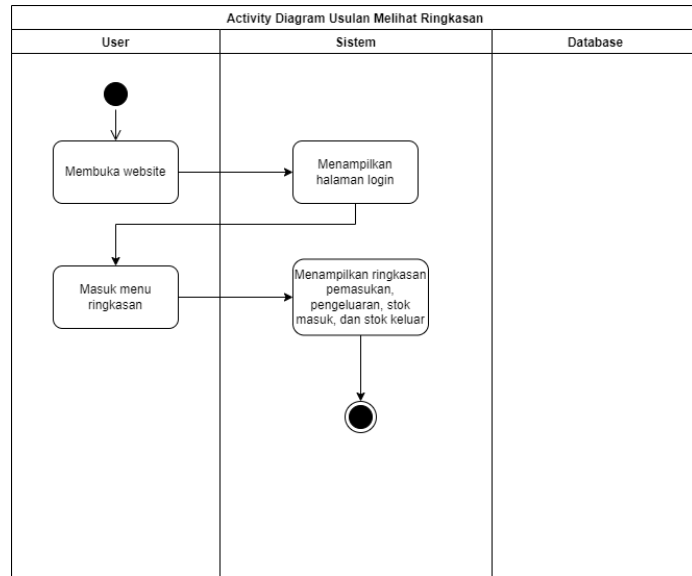
(2)



(3)



(4)



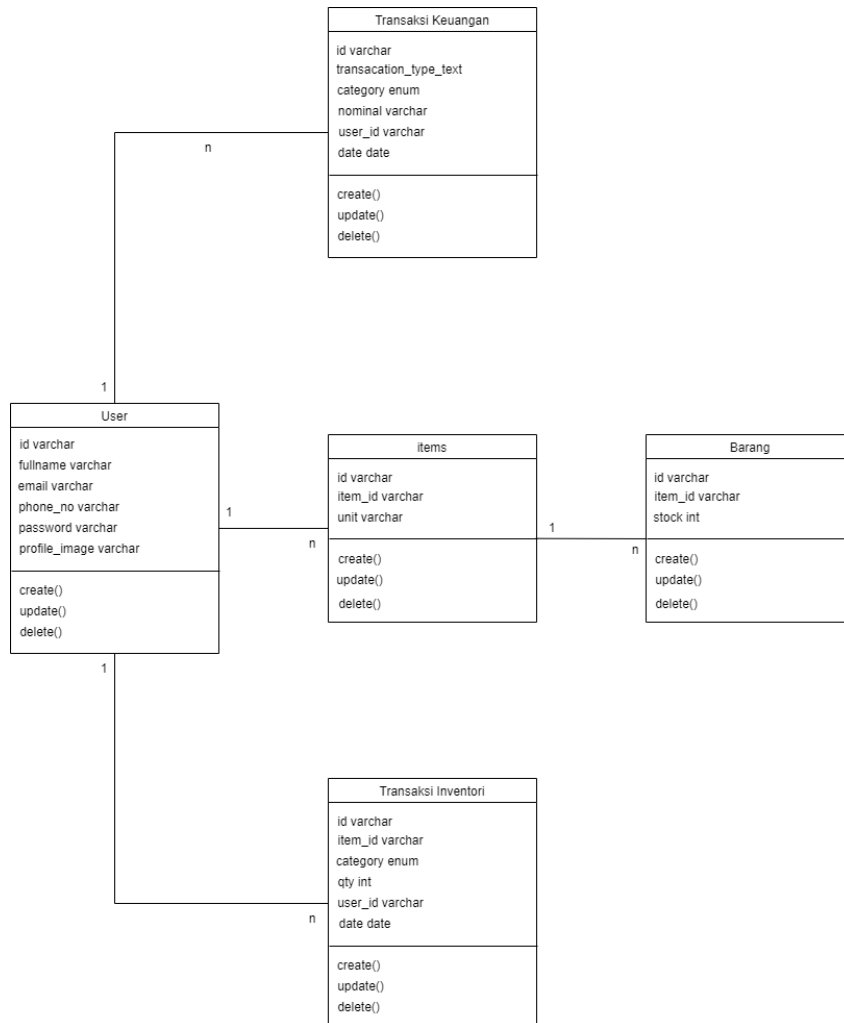
(5)

Gambar 3. Activity Diagram usulan



### 4.1.3 Class Diagram

Pada Gambar 4 menunjukkan gambaran hubungan class diagram yang terjadi antar kelas pada sistem informasi UMKM *Foody Bestie*.

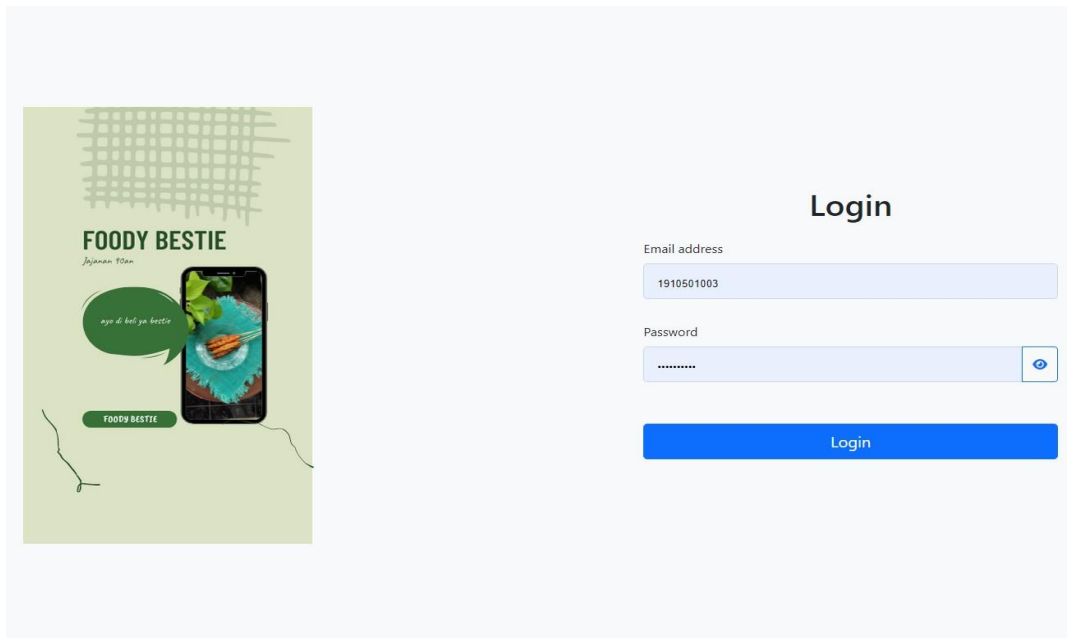


Gambar 4. Class Diagram

## 4.2 Implementasi Sistem

### 4.2.1 Halaman Login

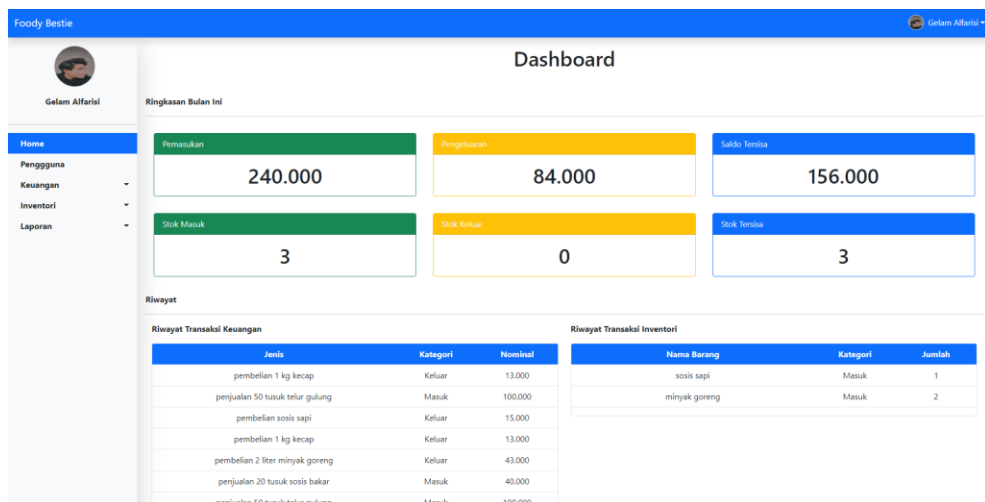
Gambar 5 menunjukkan halaman login user, user harus memasukan email adress dan password.



Gambar 5. Halaman Login

### 4.2.2 Halaman Dashboard

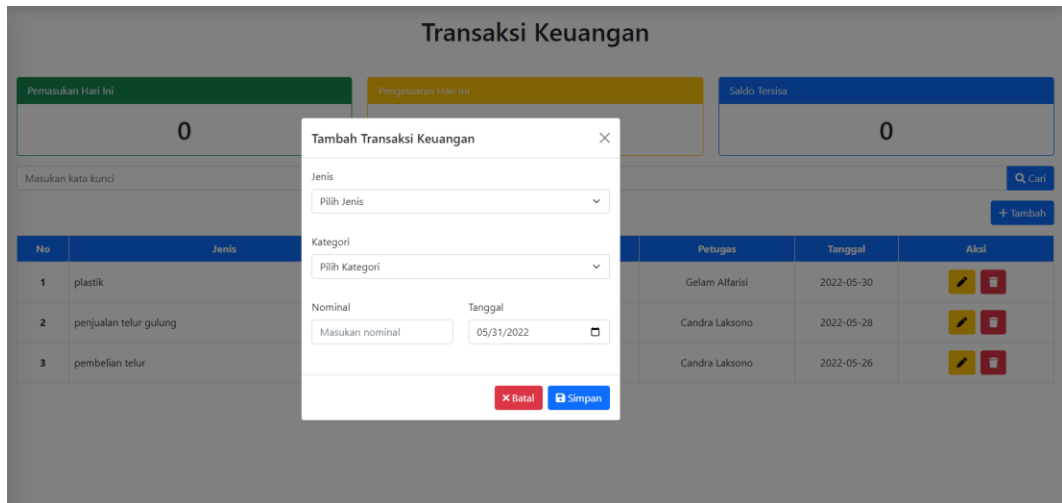
Gambar 6 menunjukkan halaman dashboard didalamnya terdapat menu - menu yang dapat diakses oleh user.



Gambar 6. Halaman Dashboard

### 4.2.3 Halaman Tambah Transaksi Keuangan

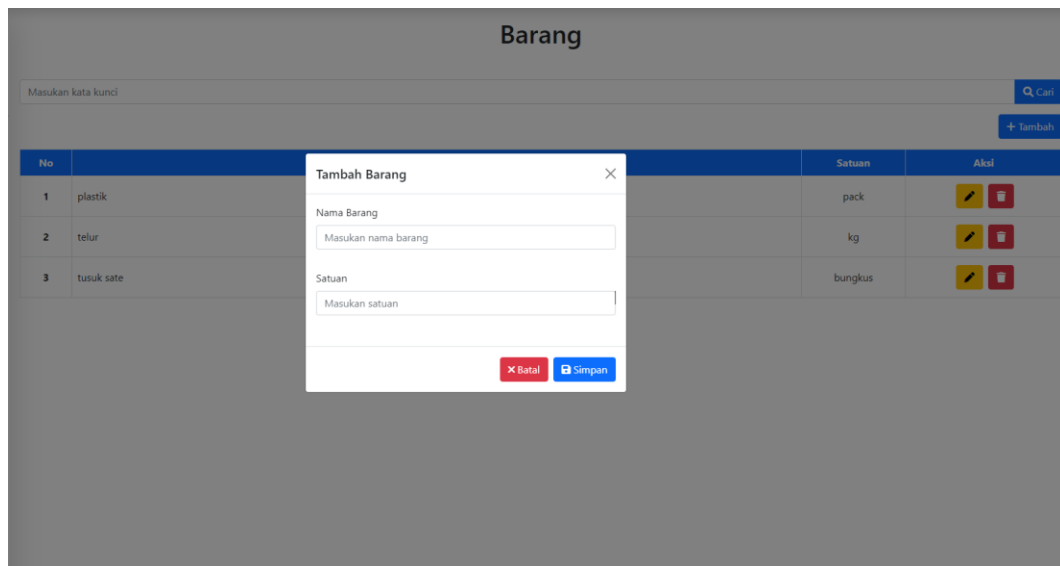
Gambar 7 menunjukkan halaman tambah transaksi keuangan user dapat menambahkan transaksi keuangan selama satu hari berjalan.



Gambar 7. Halaman Tambah Transaksi Keuangan

### 4.2.4 Halaman Tambah Barang











Gambar 8 menunjukkan halaman tambah barang dimana user bisa menambahkan barang.



Gambar 8. Halaman Tambah Barang

#### 4.2.5 Halaman Tambah Transaksi Inventori

Gambar 9 menunjukkan halaman tambah transaksi inventori user dapat menambahkan inventori.

No	Nama Barang	Kategori	Jumlah	Petugas	Tanggal	Aksi
1	telur	Keluar	2	Gelam Alfarsi	2022-05-30	 
2	plastik	Masuk	1	Candra Laksono	2022-05-29	 
3	telur	Keluar	2	Candra Laksono	2022-05-28	 
4	tusuk sate	Masuk	1	Candra Laksono	2022-05-26	 
5	telur	Masuk	4	Candra Laksono	2022-05-26	 

Gambar 9. Halaman Tambah Transaksi Inventori

#### 4.2.6 Halaman Laporan Ringkasan

Gambar 10 menunjukkan halaman Ringkasan Laporan user dapat melihat Ringkasan Laporan.

No	Nama	Jumlah
1	Pemasukan	205.000
2	Pengeluaran	25.000
3	Stok Masuk	6
4	Stok Keluar	4

Gambar 10. Halaman Laporan Ringkasan

## 5 Kesimpulan

Dengan adanya sistem berbasis web ini, pemilik dapat melihat semua data lebih mudah, Karena sudah terkomputerisasi sehingga penyimpanan data yang sebelumnya menggunakan buku, sehingga data dapat tersimpan dengan rapi didalam website dan lebih mengefisienkan waktu serta informasi yang disampaikan akan lebih mudah, cepat dan akurat.

## Referensi

- [1] Ahmad, R. F., & Hasti, N. (2018). Sistem Informasi Penjualan Sandal Berbasis Web. *Jurnal Teknologi Dan Informasi*, 8(1), 67–72. <https://doi.org/10.34010/jati.v8i1.911>
- [2] Anggi Oktavian. (2018). 269717-Perancangan-Aplikasi-Penjualan-Dengan-Me-457C839F. *Jurnal PETIR*, 11(1), 9–24.
- [3] Anggraeni, W. C., Ningtiyas, W. P., Nurdiyah, & Alimah, M. (2021). Kebijakan Pemerintah Dalam Pemberdayaan UMKM Di Masa Pandemi Covid-19 Di Indonesia. *Journal of Government and Politics*, 3(1), 47–65.
- [4] Faizal, I., Nanda, I., Ariestiandy, D., & Ernawati, T. (2021). Pengembangan Sistem Informasi Pengelolaan Keuangan Bagi Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM). *Jurnal Sistem Komputer Dan Informatika (JSON)*, 3(2), 81–86. <https://doi.org/10.30865/json.v3i2.3590>
- [5] Harumy, T.H.F., Julham Sitorus, M. L. (2018). Sistem Informasi Absensi Pada Pt . Cospar Sentosa Jaya Menggunakan Bahasa Pemrograman Java. *Jurnal Teknik Informartika*, 5(1), 63–70.
- [6] Lestari, D. A., Purnamasari, E. D., & Setiawan, B. (2020). Pengaruh Payment Gateway terhadap Kinerja Keuangan UMKM. *Jurnal Bisnis, Manajemen, Dan Ekonomi*, 1(1), 1–10. <https://doi.org/10.47747/jbme.v1i1.20>
- [7] Mustaqbal, M. S., Firdaus, R. F., & Rahmadi, H. (2015). *PENGUJIAN APLIKASI MENGGUNAKAN BLACK BOX TESTING BOUNDARY VALUE ANALYSIS (Studi Kasus : Aplikasi Prediksi Kelulusan SNMPTN)*. 1(3), 31–36.