

SISTEM INFORMASI PENCATATAN STOK BARANG PADA SUKKU COFFEE AND SHOP BERBASIS WEB

Putri Lestari¹, Diana Suksesiwaty Lubis²

putrilestaripules123@gmail.com¹, ladydiana.loebs@gmail.com²

Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen Sukma Medan

Abstrak

Sistem informasi yang terintegrasi dapat membantu perusahaan dalam mengotomatiskan proses pencatatan, pemantauan, dan pengendalian stok barang, sehingga memungkinkan pengambilan keputusan yang lebih cepat dan akurat. Banyak usaha kecil dan menengah, termasuk kedai kopi seperti Sukku Coffee and Shop, yang masih menghadapi tantangan dalam menerapkan teknologi informasi dalam operasional mereka. Sistem informasi Pencatatan Stock Bahan Baku pada Sukku Caffe berbasis web ini menggunakan Bahasa pemograman Html, Php dan menggunakan framework bootstrap 4 dan masih dirancang dalam bentuk Online berbasis Desktop. Tujuan penelitian ini adalah merancang dan mengembangkan Sistem Informasi Pencatatan Stok Barang berbasis web yang efisien dan terintegrasi untuk meningkatkan pengelolaan stok bahan baku di Sukku Coffee and Shop.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Pemograman Web, Perangkat Lunak.

Abstract

An integrated information system can help companies automate the process of recording, monitoring and controlling stock, thereby enabling faster and more accurate decision making. Many small and medium businesses, including coffee shops such as Sukku Coffee and Shop, still face challenges in implementing information technology in their operations. This web-based information system for recording stock of raw materials at Sukku Caffe uses HTML, Php programming language and uses the Bootstrap 4 framework and is still designed in an online, desktop-based form. The aim of this research is to design and develop an efficient and integrated web-based Stock Recording Information System to improve raw material stock management at Sukku Coffee and Shop.

Keywords: Information Systems, Web Programming, Software

PENDAHULUAN

Peran teknologi informasi, khususnya sistem informasi berbasis web, telah menjadi krusial dalam meningkatkan efisiensi operasional dan pengelolaan bisnis di berbagai sektor, termasuk industri kuliner. Sistem informasi yang terintegrasi dapat membantu perusahaan dalam mengotomatiskan proses pencatatan, pemantauan, dan pengendalian stok barang, sehingga memungkinkan pengambilan keputusan yang lebih cepat dan akurat.

Meskipun demikian, banyak usaha kecil dan menengah, termasuk kedai kopi seperti Sukku Coffee and Shop, yang masih menghadapi tantangan dalam menerapkan teknologi informasi dalam operasional mereka. Faktor-faktor seperti biaya implementasi, keterbatasan pengetahuan dan keterampilan teknis, serta kekhawatiran akan keamanan data, seringkali menjadi hambatan dalam mengadopsi sistem informasi yang lebih canggih.

Alasan pemilihan judul "Sistem Informasi Pencatatan Stok Barang pada Sukku Coffee and Shop berbasis web" adalah karena kebutuhan akan solusi yang dapat mengatasi tantangan dalam manajemen stok bahan baku yang dihadapi oleh Sukku Coffee and Shop. Dengan menerapkan sistem informasi berbasis web, diharapkan dapat mempermudah proses pencatatan stok, meningkatkan efisiensi operasional, serta memberikan informasi yang lebih akurat dan real-time kepada manajemen Sukku Coffee and Shop.

Dalam konteks Sukku Coffee and Shop, pencatatan stok bahan baku yang masih dilakukan secara manual telah menjadi kendala utama dalam upaya peningkatan efisiensi dan efektivitas operasional. Proses manual ini rentan terhadap kesalahan, lambat, dan tidak efisien dalam penggunaan sumber daya. Selain itu, ketidakakuratan data stok juga dapat menyebabkan masalah seperti kekurangan atau kelebihan persediaan, yang pada gilirannya dapat berdampak negatif pada kualitas produk dan pelayanan yang diberikan kepada pelanggan.

Oleh karena itu, pengembangan sistem informasi yang tepat dan efisien untuk pencatatan stok barang di Sukku Coffee and Shop menjadi suatu kebutuhan yang mendesak. Dengan menerapkan sistem informasi berbasis web yang terintegrasi, diharapkan Sukku Coffee and Shop dapat meningkatkan kinerja operasionalnya, mengoptimalkan manajemen persediaan, serta memberikan layanan yang lebih baik kepada pelanggan.

Tujuan penelitian ini adalah merancang dan mengembangkan Sistem Informasi Pencatatan Stok Barang berbasis web yang efisien dan terintegrasi untuk meningkatkan pengelolaan stok bahan baku di Sukku Coffee and Shop.

Penelitian ini diharapkan akan membawa dampak positif sebagai berikut:

1. Bagi Peneliti: Pengembangan keterampilan dalam pengembangan sistem informasi berbasis web dan kontribusi pada peningkatan efisiensi operasional di industri kuliner.
2. Bagi Sukku Coffee and Shop: Memperbaiki proses pencatatan stok bahan baku dengan menyediakan sistem yang lebih efisien dan terintegrasi.
3. Bagi Sekolah Tinggi Ilmu Manajemen Sukma: Meningkatkan reputasi sebagai lembaga yang berkontribusi pada pengembangan teknologi informasi di bidang bisnis dan perhotelan.
4. Bagi peneliti selanjutnya: Menjadi referensi dan sumber inspirasi untuk penelitian selanjutnya dalam pengembangan sistem informasi terkait manajemen bisnis.

METODOLOGI

Adapun metode analisis data yang penulis gunakan adalah deskriptif kualitatif. Kualitatif adalah penganut aliran fenomenologis, yang menitik beratkan kegiatan penelitian ilmiahnya dengan jalan penguraian (describing) dan pemahaman (understanding) terhadap gejala-gejala sosial yang diamatinya.

Metode Pengumpulan Data

a. Observasi

Pengamatan data melalui pengamatan secara langsung di LKP Utama Jaya.

b. Studi Dokumentasi

Pengumpulan data yang dilakukan dengan mencari informasi berdasarkan dokumen-dokumen pada tempat penelitian.

Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan sistem operasi Microsoft Windows 10 pro dengan memakai aplikasi program yaitu menggunakan XAMPP, Visual Studio Code, Database MySQL, PHP, Java Script, Web Browser Google chrome.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Untuk merancang sistem yang baik dan terstruktur dibutuhkan basis data (database). Didalam hal ini penulis menjabarkan struktur basis data yang penulis gunakan untuk merancang sistem. Adapun tabel yang penulis buat sebagai berikut:

Tabel 1. Tabel Bahan Baku

No	Field Name	Type	Size	Keterangan
1	id_bahan_baku	Int	11	ID Item
2	nama_bahan_baku	Varchar	255	Nama Item
3	Qty	Float		Berat Item
4	Satuan	Varchar	50	Satun Item

Tabel 2. Tabel Transaksi Masuk

No	Field Name	Type	Size	Keterangan
1	id_transaksi_masuk	Int	11	ID transaksi masuk
2	id_bahan_baku	Int	11	ID Item
3	qty_masuk	Float		Berat Item yang masuk
4	tanggal_masuk	Datetime		Tanggal Transaksi Masuk

Tabel 3. Tabel Transaksi Keluar

No	Field Name	Type	Size	Keterangan
1	id_transaksi_keluar	Int	11	ID transaksi keluar
2	id_bahan_baku	Int	11	ID Item
3	qty_keluar	Float		Berat Item yang keluar
4	tanggal_keluar	Datetime		Tanggal Transaksi keluar

Tabel 4 Tabel Transaksi Penyesuaian

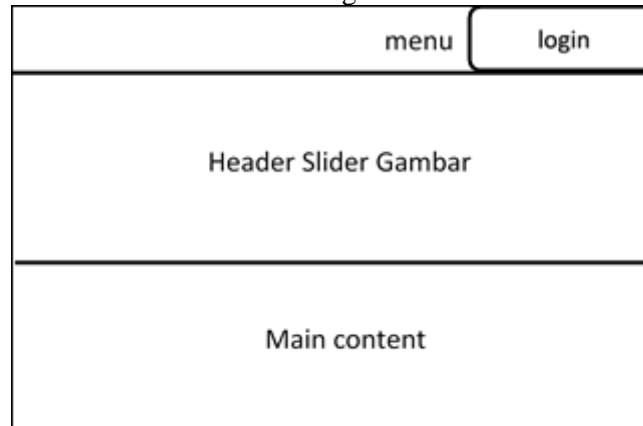
No	Field Name	Type	Size	Keterangan
1	id_transaksi_penyesuaian	Int	11	ID transaksi penyesuaian
2	id_bahan_baku	int	11	ID Item
3	qty_penyesuaian	Float		Berat Item yang disesuaikan
4	tanggal_penyesuaian	Datetime		Tanggal Transaksi Penyesuaian

Tabel 5. Tabel Pengguna

No	Field Name	Type	Size	Keterangan
1	id_pengguna	Int	11	ID Pengguna
2	Username	Varchar	50	Username Pnegguna
3	Password	Varchar	50	Password Pengguna

1) Perancangan Antar Muka

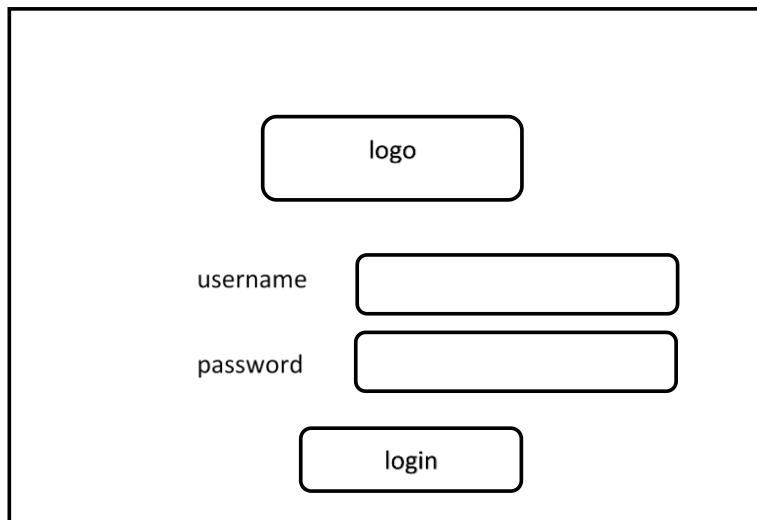
Gambar 1 Rancangan Halaman Home



1. Perancangan Halaman Home

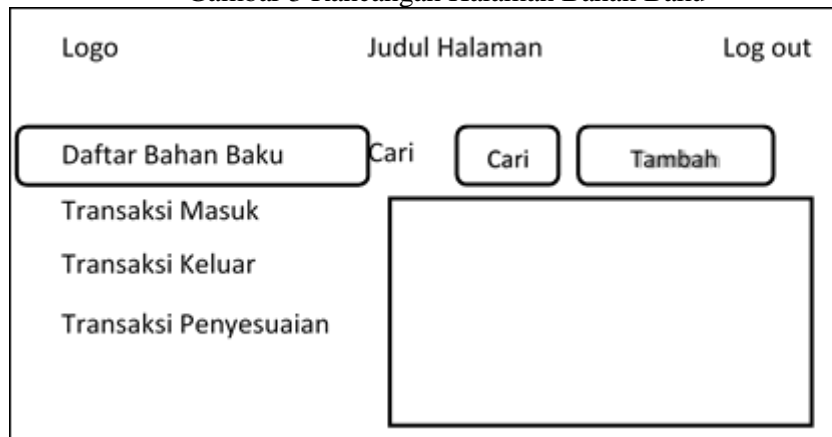
Gambar 2 Rancangan Halaman Login

1. Rancangan Halaman Login

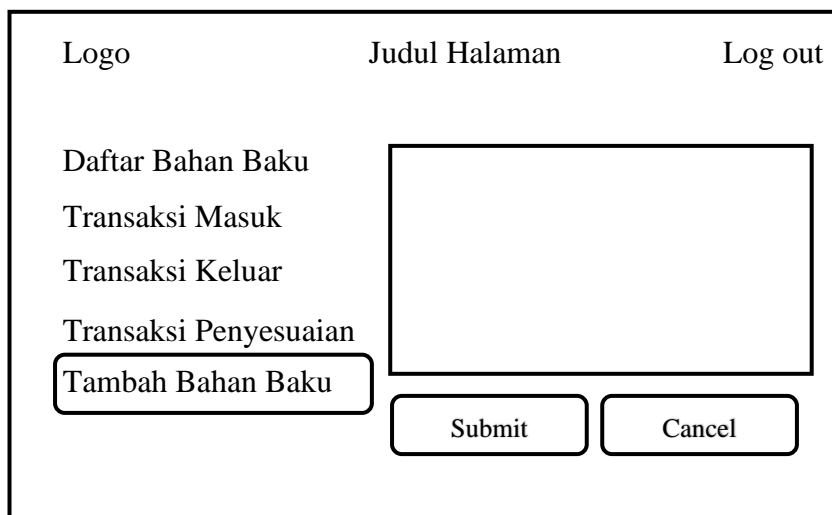


3. Rancangan Halaman Daftar Bahan

Gambar 3 Rancangan Halaman Bahan Baku



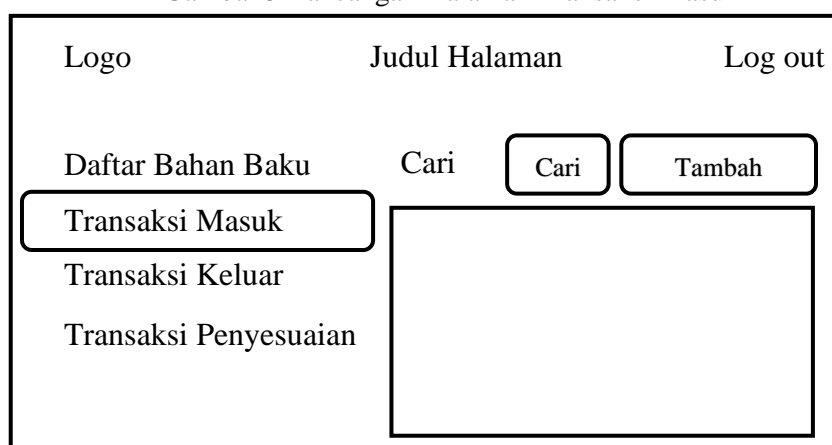
4. Rancangan Halaman Tambah Bahan Baku



Gambar 4 Rancangan Halaman Tambah Bahan Baku

5. Rancangan Halaman Transaksi masuk

Gambar 5 Rancangan Halaman Transaksi Masuk



6. Rancangan Halaman Tambah Transaksi masuk

Gambar 6 Rancangan Halaman Tambah Transaksi Masuk

Logo Judul Halaman Log out

Daftar Bahan Baku

Transaksi Masuk

Transaksi Keluar

Transaksi Penyesuaian

Tambah Transaksi Masuk

Submit Cancel

7. Rancangan Halaman Transaksi Keluar

Gambar 7 Rancangan Halaman Transaksi Keluar

Logo Judul Halaman Log out

Daftar Bahan Baku Cari Cari Tambah

Transaksi Masuk

Transaksi Keluar

Transaksi Penyesuaian

8. Rancangan Halaman Tambah Transaksi keluar

Gambar 8 Rancangan Halaman Tambah Transaksi Keluar

Logo Judul Halaman Log out

Daftar Bahan Baku

Transaksi Masuk

Transaksi Keluar

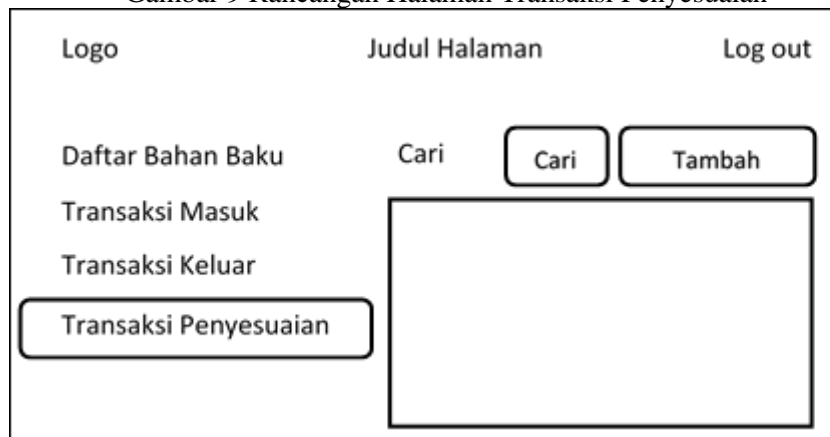
Transaksi Penyesuaian

Tambah Transaksi Keluar

Submit Cancel

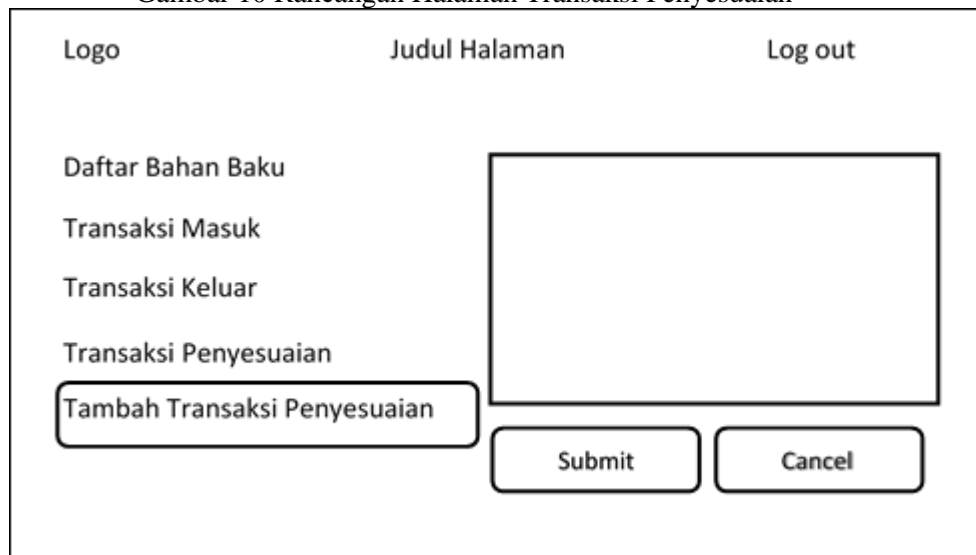
9. Rancangan Halaman Transaksi Penyesuaian

Gambar 9 Rancangan Halaman Transaksi Penyesuaian



10. Rancangan Halaman Tambah Transaksi Penyesuaian

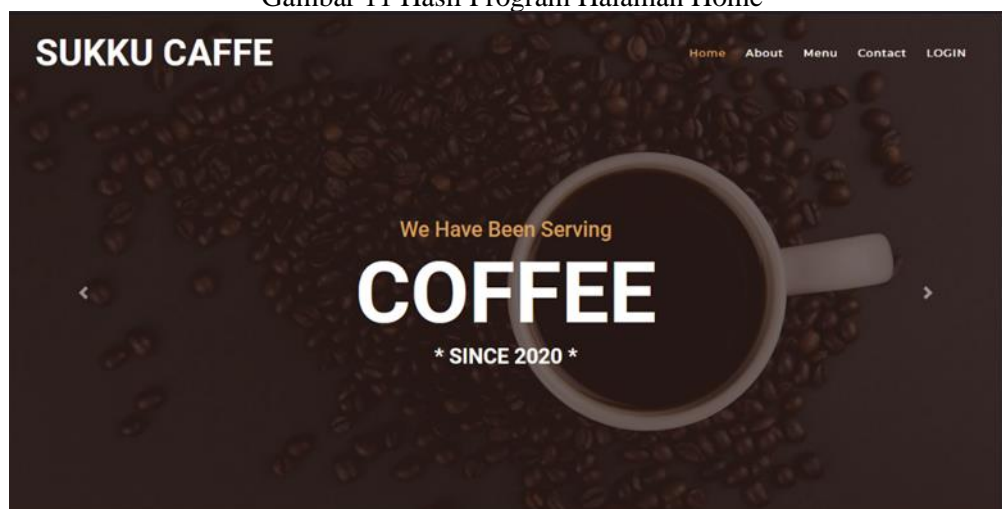
Gambar 10 Rancangan Halaman Transaksi Penyesuaian



B. Hasil Program

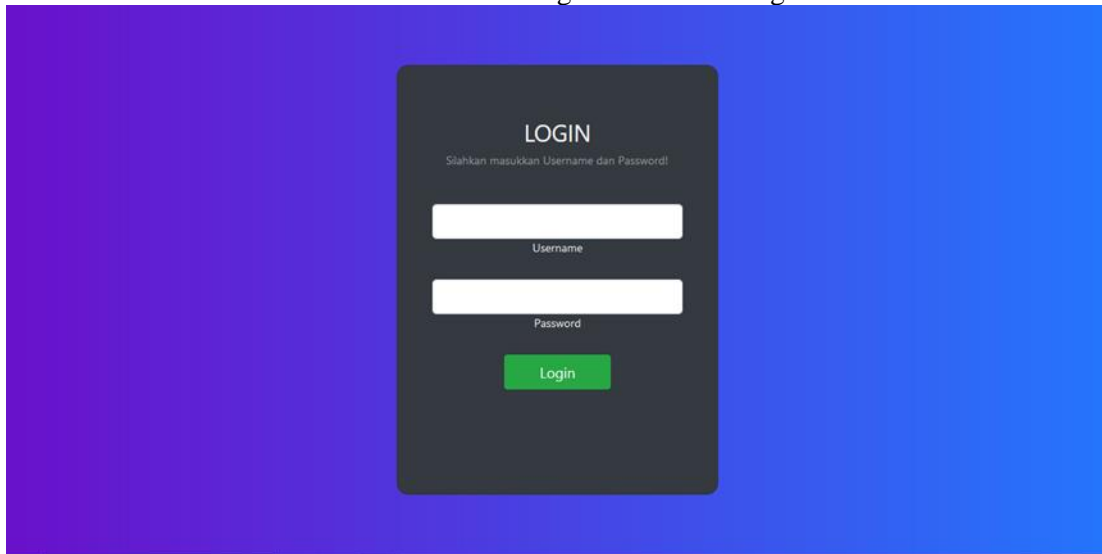
1. Hasil Program Halaman Home

Gambar 11 Hasil Program Halaman Home



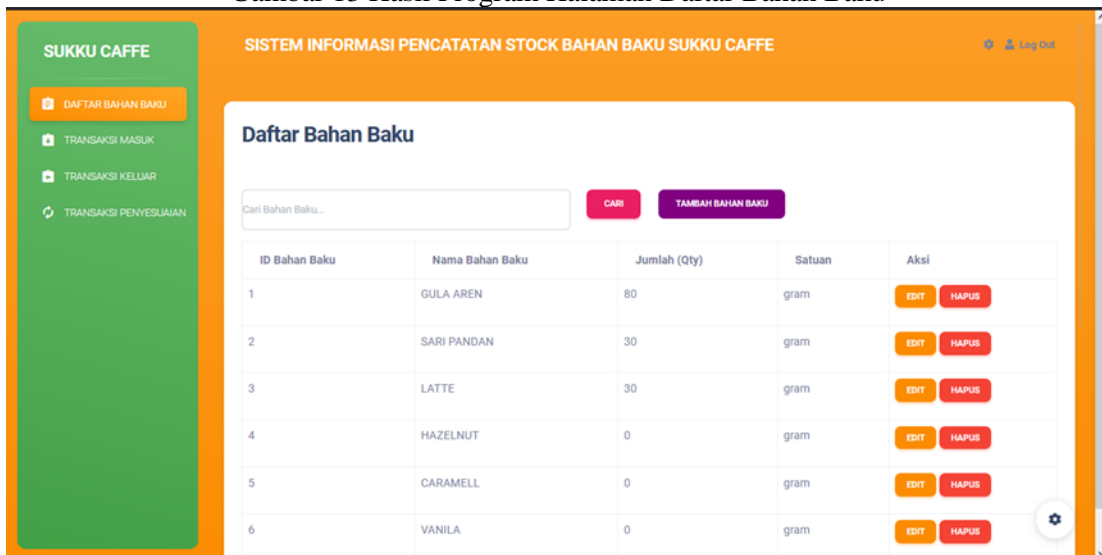
2. Hasil Program Halaman Login

Gambar 12 Hasil Program Halaman Login



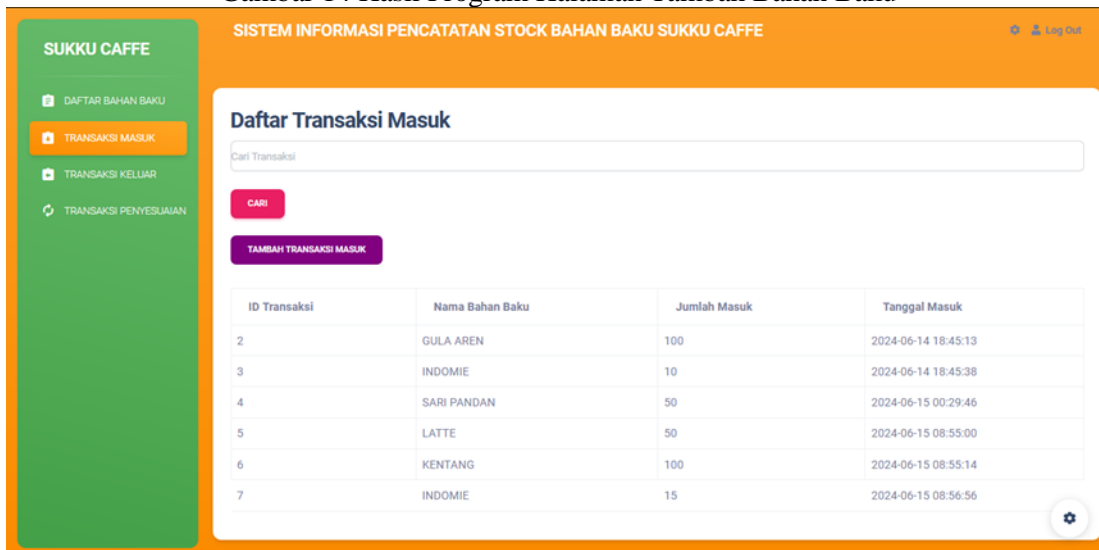
3. Hasil Program Halaman Daftar Bahan Baku

Gambar 13 Hasil Program Halaman Daftar Bahan Baku



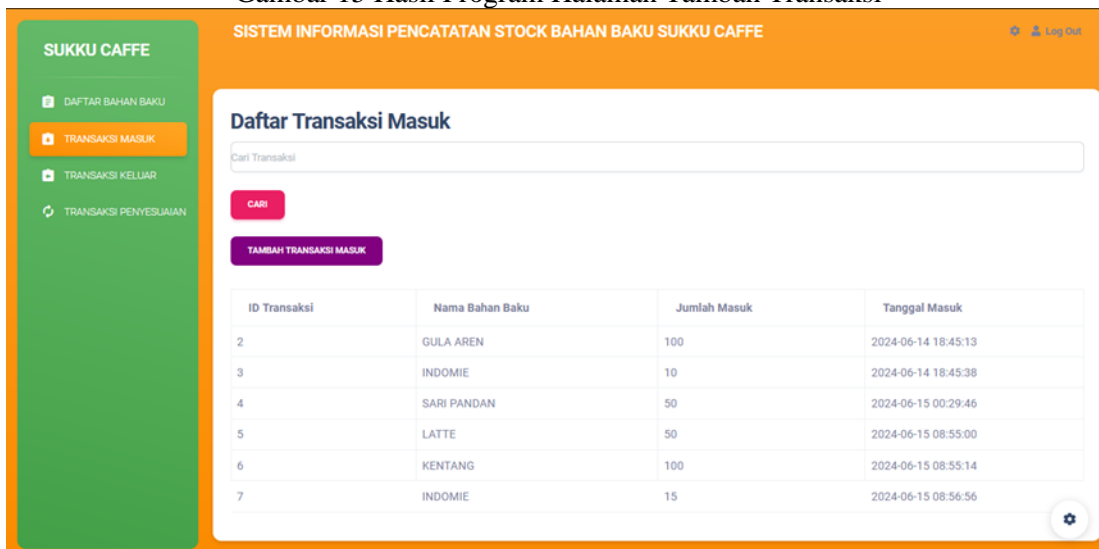
4. Hasil Program Halaman Tambah Bahan Baku

Gambar 14 Hasil Program Halaman Tambah Bahan Baku



5. Hasil Program Halaman Transaksi Masuk

Gambar 15 Hasil Program Halaman Tambah Transaksi



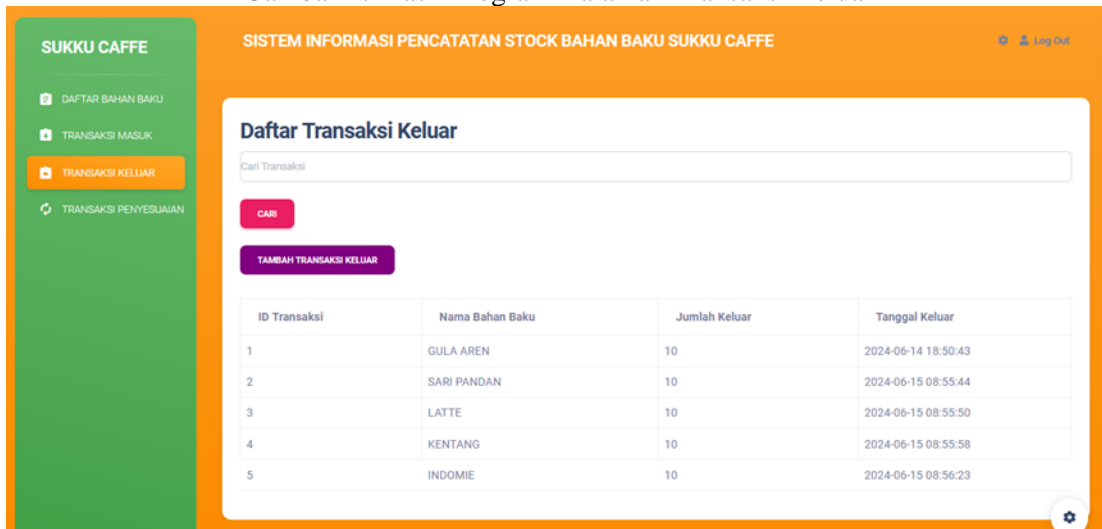
6. Hasil Program Halaman Tambah Transaksi Masuk

Gambar 16 Hasil Program halaman Tambah Transaksi Masuk



7. Hasil Program Halaman Transaksi Keluar

Gambar 17 Hasil Program Halaman Transaksi Keluar



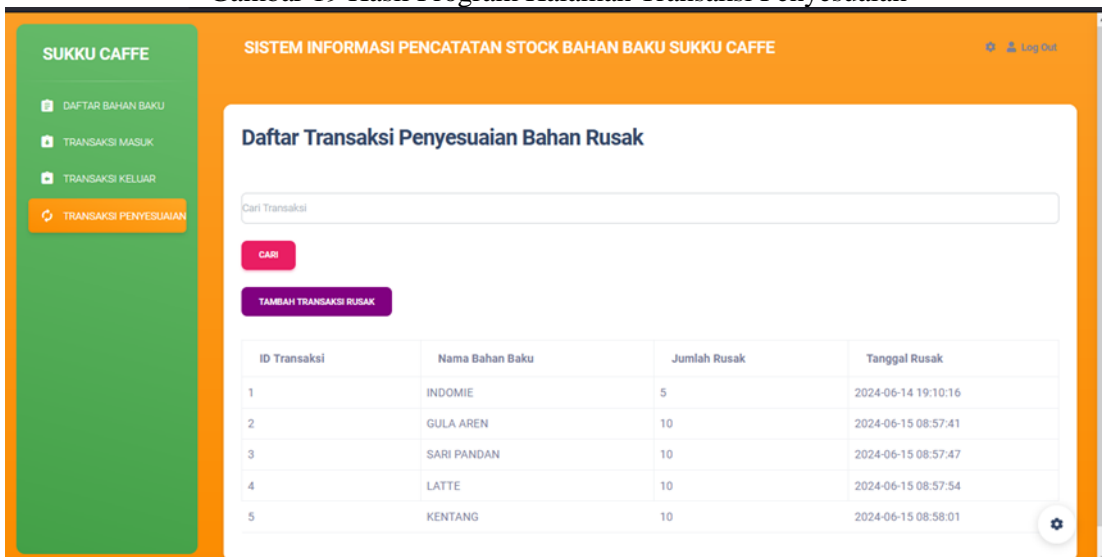
8. Hasil Program Halaman Tambah Transaksi Keluar

Gambar 18 Hasil Program Halaman Tambah Transaksi Keluar



9. Hasil Program Halaman Transaksi Penyesuaian

Gambar 19 Hasil Program Halaman Transaksi Penyesuaian



10. Hasil Program Halaman Tambah Transaksi Penyesuaian

Gambar 20 Hasil Program Halaman Tambah Transaksi Penyesuaian

KESIMPULAN

Dari pembahasan yang telah dilakukan pada bab-bab sebelumnya, maka penulis dapat mengambil beberapa kesimpulan yaitu:

1. Sistem sistem informasi Pencatatan Stock Bahan Baku pada Sukku Caffe berbasis web ini menggunakan Bahasa pemrograman Html, Php dan menggunakan framework bootstrap 4.
2. Dengan Adanya sistem ini dapat memudahkan admin Sukku Caffe dalam melakukan input Bahan baku, dan penyesuaian bahan baku yang ada di Sukku Caffe.
3. Sistem informasi Pencatatan Stock Bahan Baku pada Sukku Caffe berbasis web ini masih dirancang dalam bentuk Online berbasis Desktop.

Saran

1. Pada Penelitian Selanjutnya Di sarankan Sistem informasi Pencatatan Stock Bahan Baku pada Sukku Caffe berbasis web ini dapat di kembangkan lagi untuk fasilitas lain seperti pemesanan menu dan pembayaran berbasis web.
2. Untuk pengembangan selanjutnya, sistem dapat dibangun dengan platform android ataupun juga platform mobile lainnya sehingga dapat menjangkau lebih banyak user atau pemakai aplikasi.

DAFTAR PUSTAKA

- A. Clark. (2019). Web Design with HTML, CSS, JavaScript and jQuery Set.
- Al, T. et. (2019). Information Technology for Management: Digital Strategies for Insight, Action, and Sustainable Performance.
- Aronson. (2020). Information Systems for Managers.
- Chaieb, J. (2019). The PHP Handbook – Learn PHP for Beginners. <https://www.freecodecamp.org/news/the-php-handbook/>
- Coronel, C. (2020). Database Systems: Design, Implementation, & Management.
- Hardani, Auliya, N. H., Andriani, H., Fardani, R. A., Ustiwaty, J., Utami, E. F., Sukmana, D. J., & Istiqomah, R. R. (2020). Buku Metode Penelitian Kualitatif dan Kuantitatif (H. Abadi (ed.); Issue April). CV. Pustaka Ilmu Group Yogyakarta.
- John Doe. (2022). Introduction to MySQL: The Backbone of Web Application Development.
- O'Brien, J. A. (2019). Pengantar Sistem Informasi.
- Sugiyono. (2019). Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D.
- Vector. (2019). website icon..