

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

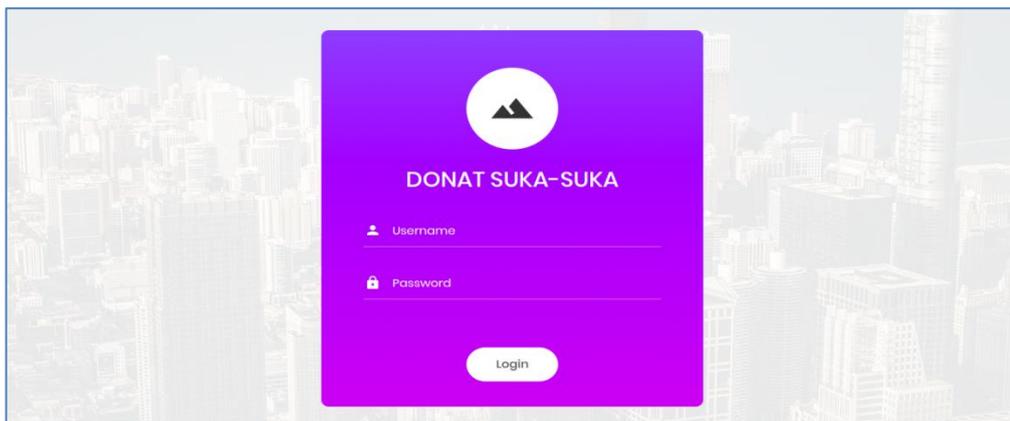
Implementasi program bertujuan untuk menerapkan desain halaman yang telah dibuat. Langkah-langkah penerapannya adalah sebagai berikut.

5.1.1 Implementasi *Input*

Implementasi implementasi tampilan *input* dari sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut:

1. Implementasi Halaman *Login Admin*

Berikut adalah implementasi dari halaman login admin, yang memungkinkan admin untuk mengakses sistem. Proses ini digambarkan pada Gambar 5.1. Dalam implementasi ini, admin dapat memasukkan *username* dan *password* mereka untuk masuk ke dalam sistem dan mengelola berbagai fungsi yang tersedia.



Gambar 5.1 Implementasi Halaman Login Admin

2. Implementasi Halaman Form Data Barang

Implementasi halaman form data Barang memungkinkan admin untuk mengakses fitur menambah dan mengubah data Barang. Halaman ini dirancang agar admin dapat dengan mudah mengelola informasi terkait Barang. Proses ini ditampilkan pada Gambar 5.2.

The screenshot shows a web application interface for 'Donat Suka-Suka'. On the left is a navigation menu with options like Dashboard, Bahan Baku Masuk, Produksi Donat, Penjualan Hasil Produksi, Master Data, Stok Barang, and Laporan. The main content area is titled 'Tambah Barang' and contains a form with the following fields: 'Nama' (text input), 'Kategori' (dropdown menu set to 'Bahan Baku'), and 'Satuan' (dropdown menu set to 'Kg'). A blue 'Simpan' button is located below the form. A 'Kembali' button is in the top right corner.

Gambar 5.2 Implementasi Halaman Form Data Barang

3. Implementasi Halaman Form Data Barang Masuk

Implementasi halaman form data Barang Masuk atau bahan baku memungkinkan admin untuk mengakses dan melakukan transaksi terkait barang atau bahan baku pembuatan donat yang masuk. Halaman ini dirancang agar admin dapat dengan mudah mencatat dan mengelola transaksi barang masuk. Detail dari halaman ini dapat dilihat pada Gambar 5.3.

The screenshot shows the 'BAHAN BAKU MASUK' page. It features a search bar with 'Nama' and 'Harga Beli' fields, and a 'Total' display showing 'Rp. 0'. Below is a table with the following data:

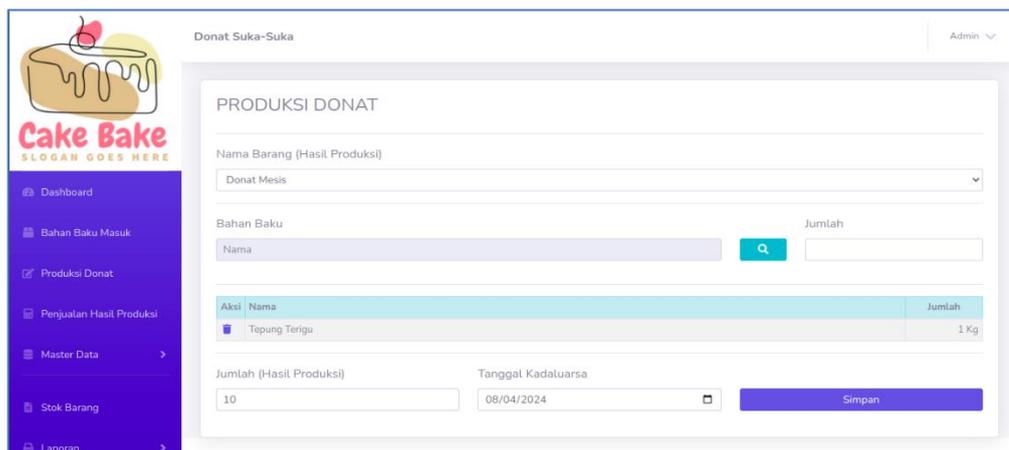
Aksi	No	Nama	Harga Beli	Jumlah	Sub Total
	1	Tepung Terigu	Rp. 10.000	20 Kg	Rp. 200.000

A blue 'Proses Transaksi' button is located at the bottom right of the table area.

Gambar 5.3 Implementasi Halaman Form Data Barang Masuk

4. Implementasi Halaman Form Produksi

Implementasi halaman form produksi adalah fitur yang memungkinkan admin untuk mengakses dan menginput data terkait hasil produksi. Halaman ini dirancang dengan tujuan mempermudah admin dalam mencatat dan mengelola informasi hasil produksi. Dengan menggunakan halaman ini, admin dapat memastikan bahwa data hasil produksi tercatat dengan baik dan dapat diakses dengan mudah saat diperlukan. Detail dari tampilan dan fungsionalitas halaman ini dapat dilihat pada Gambar 5.4.



The screenshot shows a web application interface for 'Donat Suka-Suka'. On the left is a dark blue sidebar with a 'Cake Bake' logo and a menu with items: Dashboard, Bahan Baku Masuk, **Produksi Donat**, Penjualan Hasil Produksi, Master Data, Stok Barang, and Laporan. The main content area is titled 'PRODUKSI DONAT' and contains a form. The form has a dropdown for 'Nama Barang (Hasil Produksi)' with 'Donat Mesis' selected. Below it is a 'Bahan Baku' section with a search bar for 'Nama' and a 'Jumlah' input field. A table below the search bar shows 'Tepung Terigu' with a quantity of '1 Kg'. At the bottom of the form, there are input fields for 'Jumlah (Hasil Produksi)' (value: 10) and 'Tanggal Kadaluarsa' (value: 08/04/2024), followed by a blue 'Simpan' button.

Gambar 5.4 Implementasi Halaman Produksi

5. Implementasi Halaman Form Penjualan Hasil Produksi

Implementasi halaman form data penjualan hasil produksi adalah fitur yang memungkinkan admin untuk mengakses dan mengelola proses penjualan hasil produksi kepada konsumen. Halaman ini dirancang agar admin dapat mencatat transaksi penjualan dengan mudah dan efisien, serta memastikan bahwa semua data terkait penjualan tercatat dengan baik. Detail tampilan dan fungsionalitas halaman ini dapat dilihat pada Gambar 5.5

Donat Suka-Suka Admin ▾

Cake Bake
SLOGAN GOES HERE

PENJUALAN HASIL PRODUKSI

Nama Barang (Hasil Produksi) Harga Jual Jumlah Sub Total

Pilih Barang... Harga Jual Jumlah + Tambah Rp. 0

	Nama	Harga Jual	Jumlah	Sub Total
	Donat Mesis	Rp. 2.500	10	Rp. 25.000

Tanggal Jual Nama Konsumen Total Bayar Simpan Data

08/04/2024 Nama Konsumen Rp. 25.000 Simpan

PERIODE PENJUALAN HASIL PRODUKSI Perbulan (Bulan / Tahun)

Januari 2024 Cari Perbulan

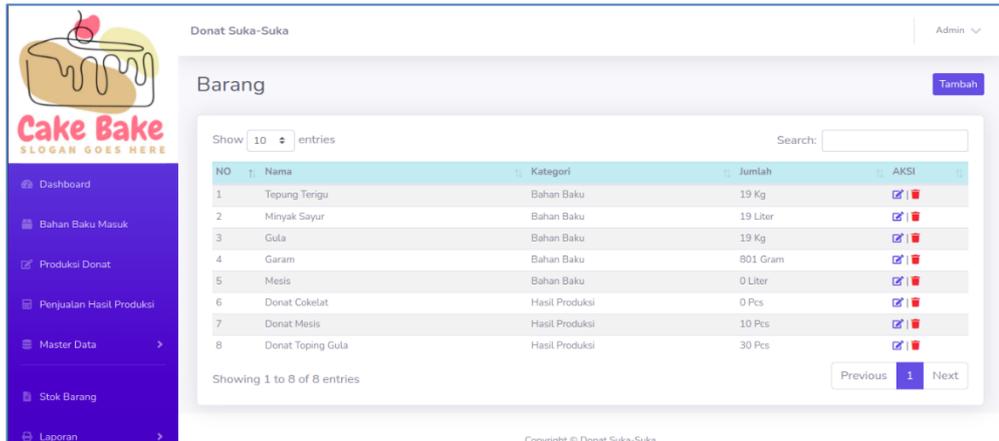
Gambar 5.5 Implementasi Halaman Penjualan Hasil Produksi

5.1.2 Implementasi *Output*

Implementasi tampilan *output* dari sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut:

1. Implementasi Halaman Mengelola Data Barang

Implementasi halaman pengelolaan data Barang memungkinkan admin untuk mengakses fitur-fitur penting seperti menambah, mengubah, dan menghapus data Barang dalam sistem. Halaman ini dirancang untuk memberikan kemudahan bagi admin dalam mengelola informasi terkait Barang secara efektif dan efisien. Detail tampilan dan fungsionalitas halaman ini dapat dilihat pada Gambar 5.6.



Donat Suka-Suka Admin

Barang

Show 10 entries Search:

NO	Nama	Kategori	Jumlah	AKSI
1	Tepung Terigu	Bahan Baku	19 Kg	+ -
2	Minyak Sayur	Bahan Baku	19 Liter	+ -
3	Gula	Bahan Baku	19 Kg	+ -
4	Caram	Bahan Baku	801 Gram	+ -
5	Mesis	Bahan Baku	0 Liter	+ -
6	Donat Cokelat	Hasil Produksi	0 Pcs	+ -
7	Donat Mesis	Hasil Produksi	10 Pcs	+ -
8	Donat Toping Gula	Hasil Produksi	30 Pcs	+ -

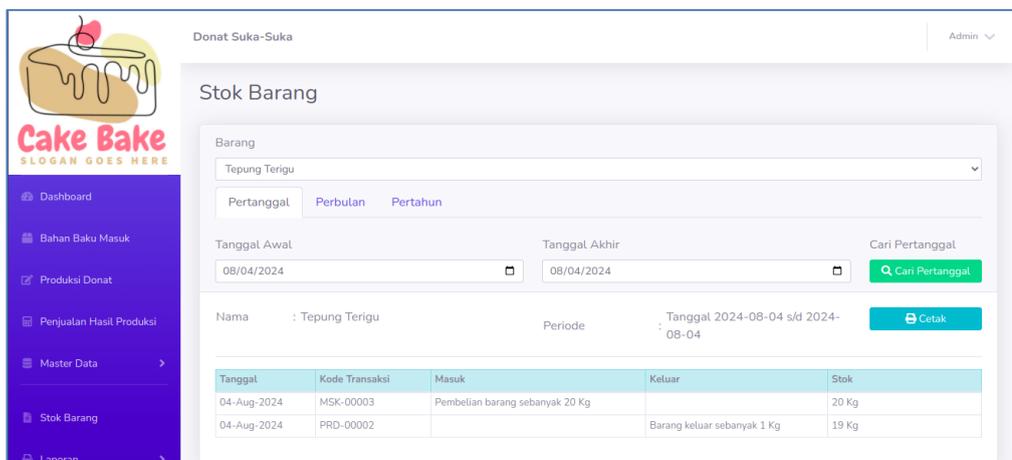
Showing 1 to 8 of 8 entries Previous 1 Next

Copyright © Donat Suka-Suka

Gambar 5.6 Implementasi Halaman Mengelola Data Barang

2. Implementasi Halaman Data Stok Barang

Implementasi halaman pengelolaan data stok barang memungkinkan pengguna untuk memantau dan melihat informasi terkait stok barang yang ada dalam sistem. Halaman ini dirancang untuk memberikan akses yang mudah dan jelas terhadap data stok, sehingga memudahkan pengguna dalam memantau jumlah barang yang tersedia dan membuat keputusan yang tepat terkait persediaan. Detail dari tampilan dan fungsionalitas halaman ini dapat dilihat pada Gambar 5.7.



Donat Suka-Suka Admin

Stok Barang

Barang: Tepung Terigu

Pertanggal: Perbulan Pertahun

Tanggal Awal: 08/04/2024 Tanggal Akhir: 09/04/2024 Cari Pertanggal

Nama: Tepung Terigu Periode: Tanggal 2024-08-04 s/d 2024-08-04 Cetak

Tanggal	Kode Transaksi	Masuk	Keluar	Stok
04-Aug-2024	MSK-00003	Pembelian barang sebanyak 20 Kg		20 Kg
04-Aug-2024	PRD-00002		Barang keluar sebanyak 1 Kg	19 Kg

Gambar 5.7 Implementasi Halaman Data Stok Barang

3. Implementasi Laporan Barang

Implementasi laporan barang menyediakan informasi terkait barang yang ada dalam sistem berdasarkan data yang telah diinputkan sebelumnya. Halaman ini dirancang untuk menyajikan laporan secara terstruktur, memberikan gambaran menyeluruh tentang data barang yang tersedia. Laporan ini memudahkan pengguna untuk memantau dan menganalisis informasi terkait barang secara efisien. Detail dari tampilan laporan ini dapat dilihat pada Gambar 5.8.



No	Nama	Kategori	Jumlah
1	Tepung Terigu	Bahan Baku	0 Kg
2	Minyak Sayur	Bahan Baku	1 Liter
3	Gula	Bahan Baku	45 Kg
4	Garam	Bahan Baku	20 Kg
5	Mesis	Bahan Baku	0 Liter

Jambi, 19-Jul-2024
Mengetahui

Gambar 5.8 Implementasi Halaman Data Barang

4. Implementasi Laporan Barang Masuk Periode Perbulan

Implementasi ini mencakup pendataan barang masuk atau pembelian barang yang terjadi selama periode bulanan. Halaman ini dirancang untuk mengelola dan mencatat semua transaksi barang masuk secara rinci, sehingga memudahkan pengguna dalam memantau pembelian barang dalam periode waktu tertentu. Detail dari tampilan dan fungsionalitas halaman ini dapat dilihat pada Gambar 5.9.

Donat Suka-Suka			
Jambi			
LAPORAN BARANG MASUK (PEMBELIAN)			
BULAN : Juli 2024			
No	Tgl Transaksi	Barang	Jumlah
1	19-Jul-2024	Tepung Terigu	1 Kg
2	19-Jul-2024	Minyak Sayur	10 Liter
3	19-Jul-2024	Gula	5 Kg

Jambi, 19-Jul-2024
Mengetahui

Gambar 5.9 Implementasi Laporan Barang Masuk Periode Perbulan

5. Implementasi Laporan Hasil Produksi Perbulan

Implementasi ini adalah laporan hasil produksi yang mencakup data produksi selama periode bulanan. Halaman ini dirancang untuk menyajikan informasi secara terperinci mengenai hasil produksi yang dicapai dalam periode waktu tertentu, memungkinkan pengguna untuk melakukan evaluasi dan analisis hasil produksi dengan lebih mudah. Detail dari tampilan laporan ini dapat dilihat pada Gambar 5.10.

Donat Suka-Suka			
Jambi			
LAPORAN DATA HASIL PRODUKSI			
BULAN : Juli 2024			
No	Tanggal Produksi	Nama Barang	Jumlah
1	19-Jul-2024	Donat Cokelat	30 Pcs
2	19-Jul-2024	Donat Menta	50 Pcs
3	19-Jul-2024	Donat Topping Gula	25 Pcs

Jambi, 19-Jul-2024
Mengetahui

Gambar 5.10 Implementasi Laporan Hasil Produksi Periode Perbulan

6. Implementasi Laporan Penjualan Hasil Produksi Perbulan

Implementasi ini mencakup laporan penjualan hasil produksi yang terjadi selama periode bulanan. Halaman ini dirancang untuk menyajikan informasi rinci mengenai penjualan hasil produksi dalam periode waktu tertentu, memberikan gambaran jelas tentang performa penjualan dan membantu dalam evaluasi hasil penjualan. Detail dari tampilan laporan ini dapat dilihat pada Gambar 5.11.

Donat Suka-Suka
Jambi

LAPORAN DATA PENJUALAN HASIL PRODUKSI
BULAN : Juli 2024

No	Tgl Penjualan	Kode Transaksi	Nama Konsumen	Nama Barang	Harga	Jumlah	Sub Total
1	19-Jul-2024	PJT-0004	Toni	Donat Coklat	Rp. 3.000	20	Rp. 60.000
2	19-Jul-2024	PJT-0005	Toni	Donat Menta	Rp. 3.000	10	Rp. 30.000
Total						30	Rp. 90.000

Jambi, 19-Jul-2024
Mengetahui

Gambar 5.11 Implementasi Laporan Penjualan Hasil Produksi Periode Perbulan

5.1 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian terhadap sistem pengolah data yang telah dibuat dilakukan untuk melihat apakah *software* tersebut telah berjalan sesuai dengan yang diinginkan.

1. Pengujian Modul Login Admin

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul *login* admin untuk mengetahui apakah proses *login* admin atau fungsional *login* admin dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan sebagai berikut :

Tabel 5.1 Pengujian Modul Login Admin

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login Admin (berhasil)</i>	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> admin secara benar	<i>Username</i> dan <i>password</i> yang sesuai dengan <i>database</i>	Admin berhasil login dan tampil halaman utama	Admin berhasil login dan tampil halaman utama	Baik
<i>Login Admin (gagal)</i>	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> admin yang salah dan belum terdaftar dalam <i>database</i>	<i>Username</i> dan <i>Password</i> yang tidak sesuai dengan <i>database</i>	Admin gagal login dan tampil pesan “Maaf anda gagal login”	Admin gagal login dan tampil pesan “Maaf anda gagal login”	Baik

2. Pengujian Modul Mengelola Data Admin

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data admin oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data admin atau fungsional mengelola data admin dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.2.

Tabel 5.2 Pengujian Modul Mengelola Data Admin

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Admin (berhasil)	- Pilih menu data admin - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	Input data lengkap	Berhasil Simpan Pelanggan dan tampilkan pesan “ Berhasil	Berhasil Simpan Pelanggan dan tampilkan pesan “	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
			Simpan Admin”	Berhasil Simpan Admin”	
Tambah Data Admin (gagal)	- Pilih menu data admin - Klik Tambah - Klik Simpan	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Isi isian ini”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Isi isian ini”	Baik
Edit Data Admin (berhasil)	- Pilih menu data admin - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah	Input data lengkap	Berhasil Ubah Data Admin dan Tampilkan pesan “ Berhasil Ubah Data Admin”	Berhasil Ubah Data Admin dan Tampilkan pesan “ Berhasil Ubah Data Admin”	Baik
Edit Data Admin (gagal)	- Pilih menu data admin - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field - Klik Ubah	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Isi isian ini”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Isi isian ini”	Baik
Hapus Data Admin (berhasil)	- Pilih record data admin yang akan dihapus - Klik hapus	Pilih tombol ya	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil Hapus Admin”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil Hapus Admin”	Baik

3. Pengujian Modul Mengelola Data Barang

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data Barang oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data Barang atau fungsional mengelola data Barang dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.3.

Tabel 5.3 Pengujian Modul Mengelola Data Barang

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Barang (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Barang - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan 	Input data lengkap	Berhasil Simpan Barang dan tampilkan pesan “ Berhasil Simpan Barang”	Berhasil Simpan Barang dan tampilkan pesan “ Berhasil Simpan Barang”	Baik
Tambah Data Barang (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Barang - Klik Tambah - Klik Simpan 	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Isi Isian Ini”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Isi Isian Ini”	Baik
Edit Data Barang (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Barang - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah 	Input data lengkap	Berhasil Ubah Data Admin dan Tampilkan pesan “ Berhasil Ubah Data Admin”	Berhasil Ubah Data Admin dan Tampilkan pesan “ Berhasil Ubah Data Admin”	Baik
Edit Data Barang (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Barang - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field - Klik Ubah 	Input data tidak lengkap	Isi Isian Ini dan Tampilkan pesan “ Isi Isian Ini”	Isi Isian Ini dan Tampilkan pesan “ Isi Isian Ini”	Baik
Hapus Data Barang (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih record data Barang yang akan dihapus - Klik hapus 	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil Hapus Barang”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil Hapus Barang”	Baik

4. Pengujian Modul Barang Masuk atau Pembelian Barang

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul barang masuk atau pembelian barang yang dilakukan oleh pengguna ketika menginputkan data barang masuk atau pembelian barang. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.4.

Tabel 5.4 Pengujian Modul Mengelola Data Barang Masuk

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Barang Masuk (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Barang Masuk - Input Data secara lengkap - Klik Proses Transaksi 	Input data lengkap	Berhasil Simpan Data dan tampilkan pesan “barang masuk atua pembelian barang”	Berhasil Simpan Data dan tampilkan pesan “barang masuk atua pembelian barang”	Baik
Tambah Data Barang Masuk (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Barang Masuk - Input Data tidak lengkap - Klik Proses Transaksi 	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “Gagal menyimpan data pembelian”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “Gagal menyimpan data pembelian”	Baik

5. Pengujian Modul Barang Keluar

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul barang keluar yang dilakukan oleh pengguna ketika menginputkan data barang keluar. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.5.

Tabel 5.5 Pengujian Modul Mengelola Data Barang Keluar

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Barang Keluar (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Barang keluar - Input Data secara lengkap - Klik Simpan 	Input data lengkap	Berhasil Simpan Data dan tampilkan pesan “Berhasil menginput data barang keluar”	Berhasil Simpan Data dan tampilkan pesan “Berhasil menginput data barang keluar”	Baik
Tambah Data Barang Keluar (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Barang Masuk - Input Data tidak lengkap - Klik Simpan 	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “Gagal menyimpan data barang keluar”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “Gagal menyimpan data barang keluar”	Baik

5.2 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Hasil analisis yang dicapai oleh sistem yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan yang dihadapi oleh Usaha Donat Suka Suka adalah sebagai berikut:

5.2.1 Kelebihan Program

Setelah melakukan pengujian terhadap sistem yang dibuat, berikut adalah beberapa kelebihan dari sistem tersebut yang dapat dijabarkan:

1. Sistem pencatatan data memanfaatkan teknologi komputerisasi, yang secara signifikan mempermudah proses penyimpanan data. Dengan menggunakan sistem ini, data dapat disimpan dengan lebih terorganisir dan aman, sehingga

mengurangi risiko kesalahan input dan kehilangan data. Penggunaan teknologi komputerisasi juga meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan data, memungkinkan akses yang lebih cepat dan akurat, serta memudahkan dalam proses pemantauan dan pemeliharaan data secara berkala.

2. Sistem ini memungkinkan pencetakan laporan-laporan yang diperlukan secara terkomputerisasi, yang menghemat waktu dan memastikan bahwa laporan dapat disediakan kepada pemilik dengan tepat waktu. Fitur ini khususnya berguna untuk menghasilkan laporan transaksi pembelian dan pengeluaran barang secara periodik, mempermudah pemantauan dan evaluasi kinerja usaha serta pengambilan keputusan berbasis data yang lebih efisien dan akurat.

5.2.2 Kekurangan Program

Setelah melakukan pengujian terhadap sistem yang telah dibuat terdapat kekurangan sistem yang dapat dilihat sebagai berikut:

1. Tampilan *website* ini masih sederhana, perlu ditingkatkan lagi agar tampilannya menjadi lebih menarik.
2. Aplikasi belum memiliki fitur petunjuk penggunaan. Fitur ini penting untuk memberikan panduan kepada pengguna dalam mengoperasikan aplikasi dengan benar.