


Coffee Vibes – External Document	
COMP6115 Object Oriented Analysis & Design	
Odd Semester Year 2021/2022	

- **Project Title**

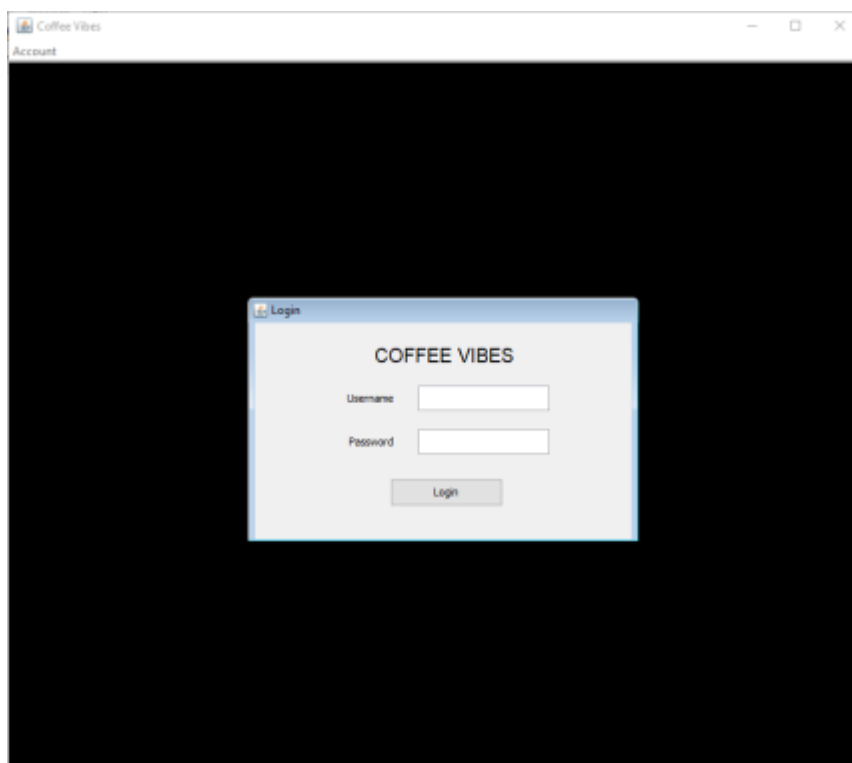
Coffee Vibes

- **Introduction**

Coffee Vibes adalah kafe lokal yang terletak di dekat Bina Nusantara yang dibuka oleh Cha. Seiring perkembangan bisnisnya, Beliau berencana meningkatkan pelayanannya dengan mengembangkan sistem yang bisa membantu untuk mengelola setiap kegiatan bisnis yang ada ditokonya. Adapun beberapa pengelolaan yang perlu dilakukan oleh sistem berupa transaction management yang dilakukan oleh Barista, Product Admin, Manager, dan Human Resource dengan menggunakan arsitektur MVC (Model View Controller) menggunakan bahasa pemrograman Java dan database MySQL.

- **Report / Documentation**

1. **Bagian Tampilan Awal/Login**



Ini adalah tampilan awal saat run codenya. Pada tampilan ini, terdapat permintaan input username dan password yang harus diisi dan setelah klik button login, akan mengarahkan pada tampilan selanjutnya sesuai role dari employee tersebut dan juga ada menu account yang berisi fitur Log Out dan kata “Not Logged In” apabila belum login sama sekali dan “Hello!, <name>” apabila sudah login.

2. Tampilan Awal Human Resource Department – View and Add Employee Data

ID	Employee Name	Role	Username	Date Of Birth	Salary	Status
1	Admin	Human Resource	admin	2000-05-02	10000000	Employed
4	Fiona	Product Admin	Fio	2002-04-21	54321	Employed
5	Evelyn	Barista	Eve	2004-12-22	13245	Employed
6	Manager	Manager	manager	2020-01-01	24135	Employed
7	Sulistjono	Barista	jono	2019-02-02	34125	Employed

Buttons: Add New Employee, Update Employee Data, Delete Employee, Reset Employee Password

Form Fields:

- Employee Name:
- Date Of Birth: Date Month Year
- Employee Role: Role
- Employee Username:
- Salary:

Add New Employee Button

Ini adalah tampilan awal saat login dengan role sebagai “Human Resource Department” yang dimana pada tampilannya terdapat list dari employee yang ada dengan atributnya (id, employee name, role, username, DOB, Salary, dan Status), terdapat juga fitur sebagai Human Resource Department yaitu Add New Employee, Update Employee Data, Delete Employee, dan Reset Employee Password. Secara default tampilan awal menampilkan isi dari bagian fitur “Add New Employee”. Apabila button “Add New Employee” diklik, maka akan dilakukan validasi pada data yang dimasukan. Apabila ada data yang tidak sesuai dengan ketentuan, program akan menampilkan pesan error dan apabila data sudah sesuai, data employee akan ditampilkan pada list dan dimasukan kedalam database.

3. Tampilan Human Resource Department – View and Update Employee Data

The screenshot shows a web application window titled "Coffee Vibes" with a sub-header "Account". Inside, there's a "Human Resource" section. It features a table with employee data and a form below it for updating employee information.

ID	Employee Name	Role	Username	Date Of Birth	Salary	Status
1	Admin	Human Resource	admin	2000-05-02	10000000	Employed
4	Fiona	Product Admin	Fio	2002-04-21	54321	Employed
5	Evelyn	Barista	Eve	2004-12-22	13245	Employed
6	Manager	Manager	manager	2020-01-01	24135	Employed
7	Sulistijono	Barista	jono	2019-02-02	34125	Employed

Below the table, there are four tabs: "Add New Employee", "Update Employee Data" (selected), "Delete Employee", and "Reset Employee Password". The "Update Employee Data" form contains the following fields:

- Employee ID: 1 (dropdown)
- Employee Name: Admin (text input)
- Date Of Birth: 2 (dropdown), May (dropdown), 2000 (dropdown)
- Employee Username: admin (text input)
- Employee Role: Human Resource (dropdown)
- Salary: 10000000 (text input)

An "Update Employee Data" button is located at the bottom of the form.

Ini adalah tampilan fitur lainnya pada Human Resource Department yaitu “Update Employee Data”. Pada fitur ini, sebagai Human Resource Department dapat mengupdate data dari employee yang terdapat di list, dan apabila button “Update Employee Data” diklik, akan dilakukan validasi pada data yang dimasukan. Apabila ada data tidak sesuai dengan ketentuan, program akan menampilkan pesan error dan apabila sesuai, data employee terupdate.

4. Tampilan Human Resource Department – View and Delete Employee

The screenshot shows a web application window titled "Coffee Vibes" with a sub-header "Account". Inside, there's a "Human Resource" section. It features a table with employee data and a form below it for deleting an employee.

ID	Employee Name	Role	Username	Date Of Birth	Salary	Status
1	Admin	Human Resource	admin	2000-05-02	10000000	Employed
4	Fiona	Product Admin	Fio	2002-04-21	54321	Employed
5	Evelyn	Barista	Eve	2004-12-22	13245	Employed
6	Manager	Manager	manager	2020-01-01	24135	Employed
7	Sulistijono	Barista	jono	2019-02-02	34125	Employed

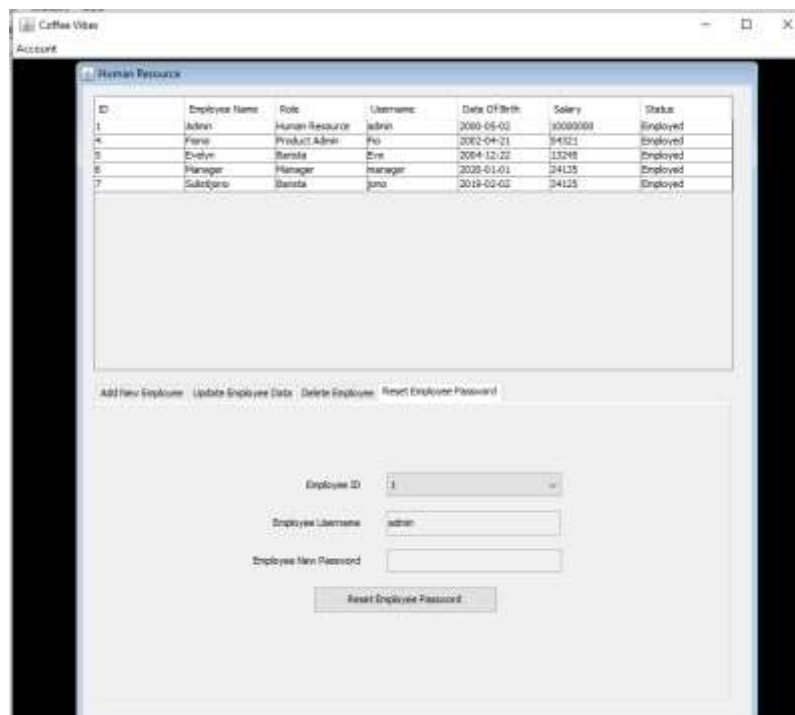
Below the table, there are four tabs: "Add New Employee", "Update Employee Data", "Delete Employee" (selected), and "Reset Employee Password". The "Delete Employee" form contains the following fields:

- Employee ID: 1 (dropdown menu)
- Employee Name: Admin
- Date Of Birth: 2000-05-02
- Employee Username: admin
- Employee Role: Human Resource
- Salary: 10000000

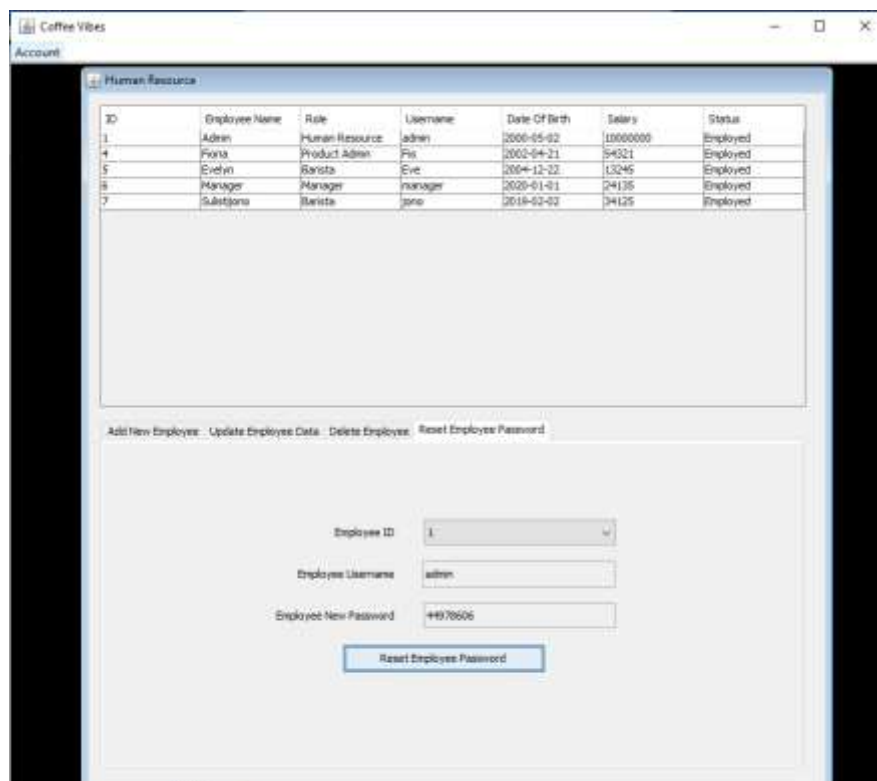
A "Delete Employee" button is located at the bottom of the form.

Ini adalah tampilan fitur lainnya pada Human Resource Department yaitu “Delete Employee”. Pada fitur ini, sebagai Human Resource Department dapat menghapus employee dengan memilih employee id yang akan dipecat dan menekan button “Delete Employee” dan data employee tersebut akan terhapus.

5. Tampilan Human Resource Department – View and Reset Employee Password



Ini adalah tampilan fitur lainnya pada Human Resource Department yaitu “Reset Employee Password”. Pada tampilan fitur ini, sebagai Human Resource Department dapat mengubah password dari employee yang ada dengan mengklik button “Reset Employee Password” lalu password baru akan dibuat secara otomatis oleh program dan ditampilkan pada kotak “Employee New Password” seperti gambar dibawah ini.



6. Tampilan Awal Product Admin – View and Add Product Data

The screenshot shows the 'Coffee Vibes' application window. The 'Product Admin' section is active, displaying a table of products and a form to add new products.

ID	Product Name	Description	Price	Stock
1	Latte Coffee	Kopi Latte.	15000	0
2	Espresso Coffee	Kopi Espresso	25000	10
3	Special	Kopi Spesial	20000	10
4	Test	Kopi test	5000	5
5	Boba Coffee	Kopi Boba	35000	15
6	Fish Coffee	Kopi Ikan	12500	15
7	Bird Coffee	Kopi Burung	17500	25
8	Horse Coffee	Kopi Kuda	22500	10
9	Cat Coffee	Kopi Kucing	7500	40
10	Dog Coffee	Kopi Anjing	10000	5
11	Cow Coffee	Kopi Sapi	2500	50
12	Goat Coffee	Kopi Kambing	4500	20
13	New Coffee	Kopi Baru	37500	70

Below the table, there are three buttons: 'Add New Product', 'Update Product', and 'Delete Product'. The 'Add New Product' button is highlighted.

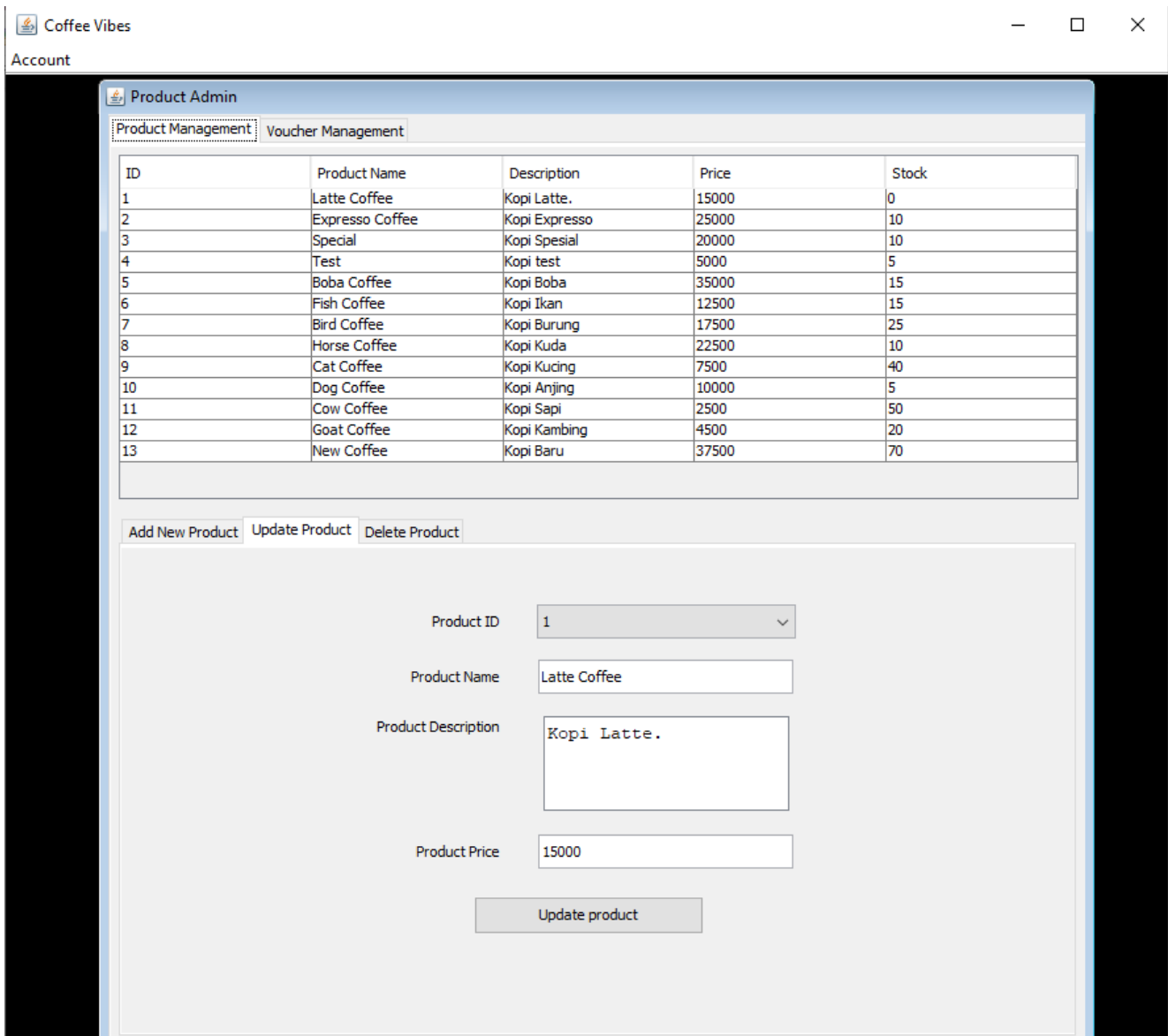
The 'Add New Product' form includes the following fields:

- Product Name:
- Product Description:
- Product Price:
- Product Stock:

At the bottom of the form is an 'Add New Product' button.

Tampilan ini adalah tampilan awal saat login dengan role sebagai “Product Admin”. Pada tampilan ini menampilkan produk yang telah ditambahkan seperti gambar diatas dengan atributnya (ID, Product Name, Description, Price, dan Stock), terdapat juga beberapa fitur untuk Product Admin yaitu Add New Product, Add Stock, Update Product, dan Delete Product. Secara default pada tampilan awal fitur yang ditampilkan isinya yaitu “Add New Product”. Apabila button “Add New Product” diklik, maka akan dilakukan validasi pada data yang dimasukan. Apabila ada data yang tidak sesuai dengan ketentuan, program akan ada menampilkan pesan error dan apabila sesuai, data produk baru ditampilkan pada list dan data produk baru dimasukan kedalam database.

7. Tampilan Product Admin – View and Update Product Data



The screenshot displays the 'Coffee Vibes' application window. The 'Product Admin' section is active, showing a table of products and an 'Update Product' form below it.

ID	Product Name	Description	Price	Stock
1	Latte Coffee	Kopi Latte.	15000	0
2	Espresso Coffee	Kopi Espresso	25000	10
3	Special	Kopi Spesial	20000	10
4	Test	Kopi test	5000	5
5	Boba Coffee	Kopi Boba	35000	15
6	Fish Coffee	Kopi Ikan	12500	15
7	Bird Coffee	Kopi Burung	17500	25
8	Horse Coffee	Kopi Kuda	22500	10
9	Cat Coffee	Kopi Kucing	7500	40
10	Dog Coffee	Kopi Anjing	10000	5
11	Cow Coffee	Kopi Sapi	2500	50
12	Goat Coffee	Kopi Kambing	4500	20
13	New Coffee	Kopi Baru	37500	70

Below the table, there are three buttons: 'Add New Product', 'Update Product', and 'Delete Product'. The 'Update Product' form is visible, showing the following fields:

- Product ID: 1 (dropdown menu)
- Product Name: Latte Coffee (text input)
- Product Description: Kopi Latte. (text area)
- Product Price: 15000 (text input)
- Update product (button)

Ini adalah tampilan fitur lainnya di Product Admin yaitu “Update Product”. Pada fitur ini, Product Admin dapat mengupdate produk yang ada dilist. Dan apabila button “Update Product” diklik, akan dilakukan validasi pada data yang dimasukan update produk. Apabila ada data yang tidak sesuai dengan ketentuan, program akan menampilkan pesan error dan apabila sesuai, maka produk terupdate.

8. Tampilan Product Admin – View and Delete Product Data

The screenshot displays the 'Coffee Vibes' application window. The 'Product Admin' section is active, showing a 'Product Management' tab. A table lists 13 products with columns for ID, Product Name, Description, Price, and Stock. Below the table, there are three tabs: 'Add New Product', 'Update Product', and 'Delete Product'. The 'Delete Product' tab is selected, showing a form with fields for Product ID (a dropdown menu), Product Name, Product Description, Product Price, and Product Stock. A 'Delete Product' button is at the bottom of the form.

ID	Product Name	Description	Price	Stock
1	Latte Coffee	Kopi Latte.	15000	0
2	Espresso Coffee	Kopi Espresso	25000	10
3	Special	Kopi Spesial	20000	10
4	Test	Kopi test	5000	5
5	Boba Coffee	Kopi Boba	35000	15
6	Fish Coffee	Kopi Ikan	12500	15
7	Bird Coffee	Kopi Burung	17500	25
8	Horse Coffee	Kopi Kuda	22500	10
9	Cat Coffee	Kopi Kucing	7500	40
10	Dog Coffee	Kopi Anjing	10000	5
11	Cow Coffee	Kopi Sapi	2500	50
12	Goat Coffee	Kopi Kambing	4500	20
13	New Coffee	Kopi Baru	37500	70

Product ID: 1
Product Name: Latte Coffee
Product Description: Kopi Latte.
Product Price: 15000
Product Stock: 0
Delete Product

Ini adalah tampilan fitur lainnya di Product Admin yaitu “Delete Product”. Pada fitur ini dapat menghapus product yang sudah ada di list. Apabila button “Delete Product” diklik, akan dilakukan validasi pada data yang dimasukan sesuai dengan ketentuan. Apabila tidak sesuai, produk tidak dapat dihapus dan apabila sesuai, product terhapus dari list.

9. Tampilan Awal Product Admin – View and Generate New Voucher Data

The screenshot shows the 'Coffee Vibes' application window. Inside, the 'Product Admin' section is active, with the 'Voucher Management' tab selected. The interface includes a table of existing vouchers and a form to generate new ones.

ID	Discount	Valid Date	Status
2	75.0	2021-12-31	Used
5	10.0	2022-03-31	Used
6	50.0	2021-12-31	Unused

Below the table, there are buttons for 'Generate Voucher', 'Update Voucher', and 'Delete Voucher'. The 'Generate Voucher' button is highlighted. Below these buttons is a form to generate a new voucher:

Discount (1-100)%

Valid Date Date Month Year

Ini adalah tampilan awal saat login dengan role sebagai “Product Admin”. Tampilan ini terdapat list voucher yang ada dengan atributnya (ID, Discount, Valid Date, dan Status), terdapat juga beberapa fitur dalam Product Admin seperti Create New Voucher, Update Voucher, dan Delete Voucher. Secara default pada tampilan awal login sebagai Product Admin di Tab “Voucher Management”, bagian fitur “Create New Voucher” yang ditampilkan isinya. Apabila button “Generate New Voucher” diklik, program akan melakukan validasi pada data yang dimasukkan. Apabila tidak sesuai dengan ketentuan, program akan menampilkan pesan error dan apabila sesuai, voucher baru ditampilkan pada list dan dimasukkan pada database.

10. Tampilan Product Admin – View and Update Voucher Data

The screenshot shows the 'Coffee Vibes' application window with the 'Product Admin' tab selected. The 'Voucher Management' sub-tab is active, displaying a table of existing vouchers and a form to update one.

ID	Discount	Valid Date	Status
2	75.0	2021-12-31	Used
5	10.0	2022-03-31	Used
6	50.0	2021-12-31	Unused

Below the table, there are three buttons: 'Generate Voucher', 'Update Voucher', and 'Delete Voucher'. The 'Update Voucher' button is highlighted.

The 'Update Voucher' form contains the following fields:

- Voucher ID: A dropdown menu showing '2'.
- Discount (1-100)%: A text input field containing '75'.
- Valid Date: Three dropdown menus for day, month, and year, showing '31', 'December', and '2021' respectively.
- Update Voucher: A button to submit the form.

Ini adalah tampilan fitur lainnya di Product Admin tab “Voucher Management” yaitu “Update Voucher”. Pada fitur ini, Product Admin dapat mengupdate voucher yang ada dilist. Apabila button “Update Voucher” diklik, akan dilakukan validasi pada data yang dimasukkan. Apabila tidak sesuai dengan ketentuan, program akan menampilkan pesan error dan apabila sesuai, voucher akan terupdate dengan data terbaru.

11. Tampilan Product Admin – View and Delete Voucher Data

The screenshot shows the 'Coffee Vibes' application window. Inside, there's a 'Product Admin' section with two tabs: 'Product Management' and 'Voucher Management'. The 'Voucher Management' tab is active, displaying a table with the following data:

ID	Discount	Valid Date	Status
2	75.0	2021-12-31	Used
5	10.0	2022-03-31	Used
6	50.0	2021-12-31	Unused

Below the table, there are three buttons: 'Generate Voucher', 'Update Voucher', and 'Delete Voucher'. The 'Delete Voucher' button is highlighted. Below these buttons, there's a form with a label 'Voucher ID' and a dropdown menu showing the value '2'. At the bottom of the form, there is a 'Delete Voucher' button.

Ini adalah tampilan fitur lainnya pada Product Admin Tab “Voucher Management” yaitu Delete Voucher. Pada fitur ini, Product Admin dapat menghapus voucher yang belum digunakan untuk transaksi dilist. Apabila button “Delete Voucher” diklik, Maka program akan melakukan validasi pada data yang dimasukkan. Apabila tidak sesuai dengan ketentuan, program akan menampilkan pesan error dan apabila sesuai, voucher akan terhapus dari list dan database.

12. Tampilan Awal Manager – View Reports

Account

Manager

View Report Employee Management

Month: November

Year: 2021

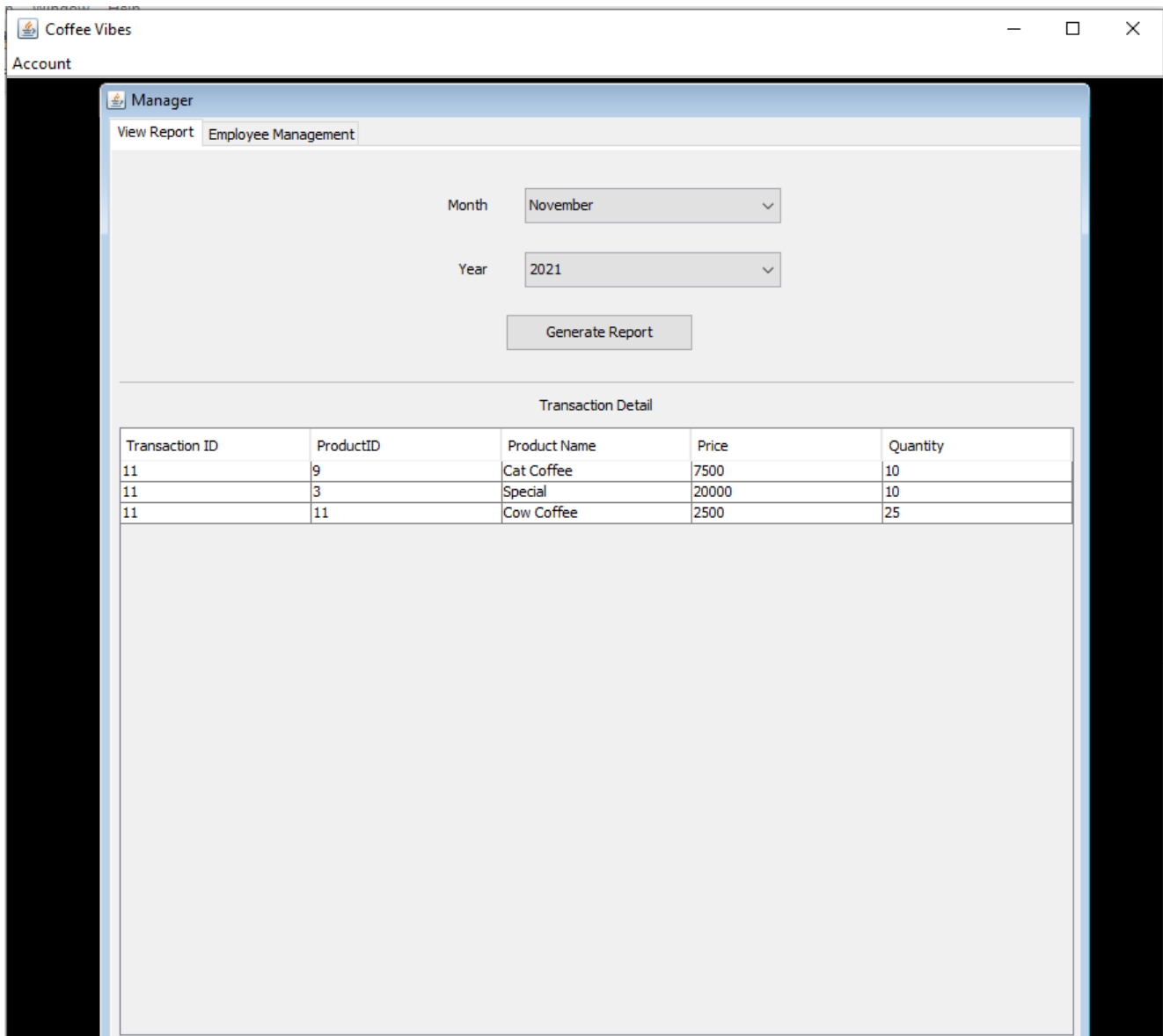
Generate Report

November 2021 Transaction Report

Transaction ID	Purchase date	Employee ID	Payment type	Voucher ID
1	2021-11-07	5	Cash	No Voucher
2	2021-11-07	5	Credit	No Voucher
3	2021-11-07	7	Cash	No Voucher
4	2021-11-08	7	Cash	No Voucher
5	2021-11-08	7	Cash	No Voucher
6	2021-11-08	7	Cash	No Voucher
7	2021-11-08	7	Cash	No Voucher
8	2021-11-08	7	Cash	No Voucher
9	2021-11-08	7	Cash	No Voucher
10	2021-11-08	7	Cash	No Voucher
11	2021-11-08	7	Cash	No Voucher
12	2021-11-08	7	Cash	2
13	2021-11-08	7	Cash	5
14	2021-11-08	7	Cash	No Voucher
15	2021-11-08	7	Cash	No Voucher

Ini adalah tampilan awal saat login dengan role sebagai “Manager”. Pada tampilan sebagai role Manager ini terbagi menjadi dua bagian tampilan utama yaitu view report dan employee management. Secara default pada tampilan awal saat login, tampilan view report yang ditampilkan dahulu. Pada view report, dapat melihat transaksi yang sudah dilakukan pada tabel, setelah memasukkan data bulan dan tahun dan menekan tombol “Generate Report”, lalu program akan melakukan validasi pada data bulan dan tahun terlebih dahulu sebelum menampilkan list transaksi sesuai dengan bulan dan tahun yang dimasukkan.

13. Tampilan Awal Manager – View Reports Details



The screenshot shows the 'Coffee Vibes' application window. Inside, there's a 'Manager' section with a 'View Report' tab. Under this tab, there's an 'Employee Management' sub-tab. The interface includes two dropdown menus for 'Month' (set to 'November') and 'Year' (set to '2021'), followed by a 'Generate Report' button. Below these is a 'Transaction Detail' table with the following data:

Transaction ID	ProductID	Product Name	Price	Quantity
11	9	Cat Coffee	7500	10
11	3	Special	20000	10
11	11	Cow Coffee	2500	25

Ini adalah tampilan saat login dengan role sebagai “Manager” dan kita juga dapat double-klik pada salah satu transaksi yang ada pada list transaction report dan akan menampilkan detail transaksi product yang dibeli oleh customer pada transaksi tersebut.

14. Tampilan Awal Manager – View and Add Employee Data

The screenshot shows a web application window titled "Coffee Vibes" with a sub-header "Account". Inside, there's a "Manager" section with two tabs: "View Report" and "Employee Management". The "Employee Management" tab is active, displaying a table of employees and a form to add new ones.

ID	Employee Name	Role	Username	Date Of Birth	Salary	Status
1	Admin	Human Resource	admin	2000-05-02	10000000	Employed
4	Fiona	Product Admin	Fio	2002-04-21	54321	Employed
5	Evelyn	Barista	Eve	2004-12-22	13245	Employed
6	Manager	Manager	manager	2020-01-01	24135	Employed
7	Sulistjono	Barista	jono	2019-02-02	34125	Employed

Below the table, there are three tabs: "Add New Employee", "Update Employee Data", and "Fire Employee". The "Add New Employee" tab is active, showing a form with the following fields:

- Employee Name:
- Date Of Birth: Date Month Year
- Employee Role: Role
- Employee Username:
- Salary:

At the bottom of the form is a button labeled "Add New Employee".

Ini adalah tampilan saat login dengan role sebagai “Manager” tab “Employee Management” yang dimana pada tampilannya terdapat list dari employee yang ada dengan atributnya (id, employee name, role, username, DOB, Salary, dan Status), terdapat juga fitur sebagai Manager yaitu Add New Employee, Update Employee Data, Fire Employee. Secara default tampilan awal menampilkan isi dari bagian fitur “Add New Employee”. Apabila button “Add New Employee” diklik, maka akan dilakukan validasi pada data yang dimasukan. Apabila ada data yang tidak sesuai dengan ketentuan, program akan menampilkan pesan error dan apabila data sudah sesuai, data employee akan ditampilkan pada list dan dimasukan kedalam database.

15. Tampilan Manager – View and Update Employee Data

The screenshot displays the 'Coffee Vibes' application window. The 'Manager' tab is active, showing a table of employees and a form to update their data.

ID	Employee Name	Role	Username	Date Of Birth	Salary	Status
1	Admin	Human Resource	admin	2000-05-02	10000000	Employed
4	Fiona	Product Admin	Fio	2002-04-21	54321	Employed
5	Evelyn	Barista	Eve	2004-12-22	13245	Employed
6	Manager	Manager	manager	2020-01-01	24135	Employed
7	Sulistijono	Barista	jono	2019-02-02	34125	Employed

Below the table, there are three buttons: 'Add New Employee', 'Update Employee Data', and 'Fire Employee'. The 'Update Employee Data' button is selected, and the form below it is populated with data for Employee ID 1.

Employee ID: 1
Employee Name: Admin
Date Of Birth: 2 May 2000
Employee Username: admin
Employee Role: Human Resource
Salary: 10000000
Update Employee Data

Ini adalah tampilan fitur lainnya pada Manager yaitu “Update Employee Data”. Pada fitur ini, sebagai Manager dapat mengupdate data dari employee yang terdapat di list, dan apabila button “Update Employee Data” diklik, akan dilakukan validasi pada data yang dimasukan. Apabila ada data tidak sesuai dengan ketentuan, program akan menampilkan pesan error dan apabila sesuai, data employee terupdate.

16. Tampilan Manager – View and Fire Employee

The screenshot displays the 'Coffee Vibes' application window. The 'Manager' tab is active, showing an 'Employee Management' section with a table of employees. Below the table are tabs for 'Add New Employee', 'Update Employee Data', and 'Fire Employee'. The 'Fire Employee' tab is selected, showing a form with fields for Employee ID, Employee Name, Date Of Birth, Employee Username, Employee Role, and Salary. A 'Fire Employee' button is at the bottom of the form.

ID	Employee Name	Role	Username	Date Of Birth	Salary	Status
1	Admin	Human Resource	admin	2000-05-02	10000000	Employed
4	Fiona	Product Admin	Fio	2002-04-21	54321	Employed
5	Evelyn	Barista	Eve	2004-12-22	13245	Employed
6	Manager	Manager	manager	2020-01-01	24135	Employed
7	Sulistijono	Barista	jono	2019-02-02	34125	Employed

Below the table, the 'Fire Employee' tab is active, showing the following form fields:

- Employee ID: 1
- Employee Name: Admin
- Date Of Birth: 2000-05-02
- Employee Username: admin
- Employee Role: Human Resource
- Salary: 10000000

A 'Fire Employee' button is located at the bottom of the form.

Ini adalah tampilan fitur lainnya pada Manager yaitu “Fire Employee”. Pada fitur ini, Manager dapat memecat employee yang dipekerjakan. Dengan menekan button “Fire Employee” setelah memastikan employee id yang akan dipecat maka status employee berubah dari “Employed” menjadi “Fired”. Perbedaan “Fire” dan “Delete” dimana “Fire” data tidak dihapus dari database sedangkan “Delete” data dihapus dari database, tetapi keduanya sama sama membuat employee tidak bisa login lagi ke sistem.

17. Tampilan Awal Barista

The screenshot shows a web application window titled "Coffee Vibes" with a sub-header "Account". Inside, there's a "Barista - Cart" section. At the top, there's a table with headers: Product ID, Product Name, Unit Price, Quantity, and Price. Below this, there are input fields for "Product ID", "Product Names", and "Quantity". A "Total Price" is displayed as "0". There are four buttons: "Delete Item Cart Form", "Add To Cart", "Update Quantity Item", and "Check Out". To the right, a "Product List" table is shown with columns ID, Name, and Unit Price, containing 7 items.

Product ID	Product Name	Unit Price	Quantity	Price
------------	--------------	------------	----------	-------

Product ID:

Product Names:

Quantity:

Total Price: 0

ID	Name	Unit Price
1	Latte Coffee	15000
2	Expresso Coffee	25000
3	Special	20000
4	Test	5000
5	Boba Coffee	35000
6	Fish Coffee	12500
7	Bird Coffee	17500

Ini adalah tampilan awal saat login dengan role sebagai “Barista” yang dimana menjalankan Transaction Management. Di tampilan ini, Barista dapat menambahkan produk-produk yang akan dibeli customer dengan memasukkan inputan yang tersedia dan mengklik button “Add To Cart” dan akan ada validasi pada data yang dimasukan, apabila inputan tidak sesuai dengan ketentuan, program akan menampilkan pesan error dan apabila sesuai, maka produk yang dimasukan ke cart akan tampil detailnya pada list diatas dengan atributnya (Product ID, Product Name, Unit Price, Quantity, dan Price) dan nilai dari total price akan berubah nilainya sesuai (harga produk*quantity).

18. Tampilan Barista – Add to Cart

The screenshot shows the 'Barista - Cart' application window. The window has a title bar 'Coffee Vibes' and a menu bar 'Account'. The main content area is titled 'Barista - Cart'. It features a table with product details, input fields for Product ID, Product Name, and Quantity, a Total Price display, and a 'Product List' table. Buttons for 'Delete Item Cart Form', 'Add To Cart', 'Update Quantity Item', and 'Check Out' are at the bottom.

Product ID	Product Name	Unit Price	Quantity	Price
13	New Coffee	37500	35	1312500

Product ID:

Product Names: Goat Coffee (Stock Left : 20)

Quantity:

Total Price: 1312500

Buttons: Delete Item Cart Form, Add To Cart, Update Quantity Item, Check Out

Product List

ID	Name	Unit Price
7	Bird Coffee	17500
8	Horse Coffee	22500
9	Cat Coffee	7500
10	Dog Coffee	10000
11	Cow Coffee	2500
12	Goat Coffee	4500
13	New Coffee	37500

Ini adalah tampilan saat “Barista” menjalankan dan mengklik button “Add To Cart” dan akan ada validasi pada data yang dimasukan, apabila inputan tidak sesuai dengan ketentuan, program akan menampilkan pesan error dan apabila sesuai, maka produk yang dimasukkan ke cart akan tampil detailnya pada list diatas dengan atributnya (Product ID, Product Name, Unit Price, Quantity, dan Price) dan nilai dari total price akan berubah nilainya sesuai (harga produk*quantity). Setelah memasukkan produk yang dibeli, Barista dapat Update jumlah barang di “Cart”, Delete item barang di “Cart”, dan mengcheck out transaksi dengan menekan button “Check Out”.

19. Tampilan Barista – Update Quantity Item From Cart

The screenshot shows a software window titled "Coffee Vibes" with a sub-window titled "Barista - Cart". The main window has a dark background, while the sub-window has a light gray background. The sub-window contains a table at the top with the following data:

Product ID	Product Name	Unit Price	Quantity	Price
13	New Coffee	37500	5	187500
12	Goat Coffee	4500	5	22500

Below the table, there are input fields for "Product ID" (containing "12"), "Product Names" (containing "Goat Coffee"), and "Quantity" (containing "3"). To the right of the "Product Names" field, it says "(Stock Left : 20)". Below these fields, the "Total Price" is displayed as "210000".

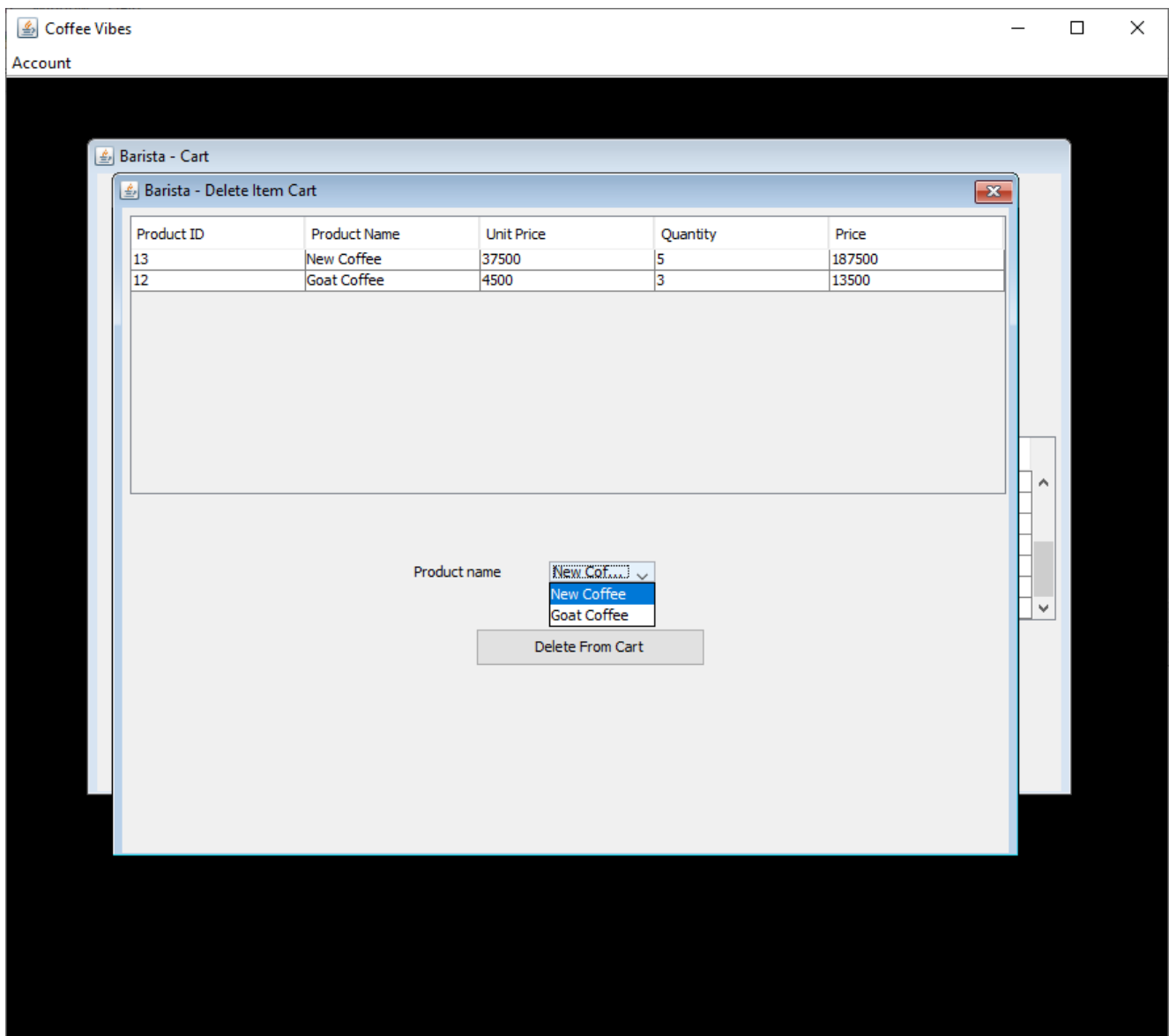
At the bottom of the sub-window, there are four buttons: "Delete Item Cart Form", "Add To Cart", "Update Quantity Item", and "Check Out".

To the right of the input fields, there is a "Product List" table with the following data:

ID	Name	Unit Price
7	Bird Coffee	17500
8	Horse Coffee	22500
9	Cat Coffee	7500
10	Dog Coffee	10000
11	Cow Coffee	2500
12	Goat Coffee	4500
13	New Coffee	37500

Ini adalah tampilan fitur lainnya pada Barista yaitu "Update Quantity Item". Pada fitur ini, sebagai Barista dapat mengupdate data dari jumlah produk yang akan dibeli customer jika ada ralat terjadi yang terdapat di list, dan apabila button "Update Quantity Item" diklik, akan dilakukan validasi pada data yang dimasukan. Apabila ada data tidak sesuai dengan ketentuan, program akan menampilkan pesan error dan apabila sesuai, data product yang akan diupdate jumlahnya akan terupdate.

20. Tampilan Barista – Delete Item From Cart



Ini adalah tampilan fitur lainnya pada Barista yaitu “Delete Item Cart”. Pada fitur ini, sebagai Barista dapat menghapus data item di “Cart” yang akan dibeli customer jika ada ralat terjadi yang terdapat di list, dan apabila button “Delete From Cart” diklik, akan dilakukan validasi pada data yang dimasukan. Apabila ada data tidak sesuai dengan ketentuan, program akan menampilkan pesan error dan apabila sesuai, data product yang akan dihapus akan terhapus dari List “Cart”.

21. Tampilan Barista – Checkout (Without Voucher)

The screenshot displays the 'Barista - Checkout' window within the 'Coffee Vibes' application. The window contains a table with the following data:

Product ID	Product Name	Unit Price	Quantity	Price
12	Goat Coffee	4500	3	13500

Below the table, there are several input fields and buttons:

- ☐ Voucher
- Payment Method: Cash (dropdown menu)
- Customer Money: 15000 (input field)
- Apply Voucher (button)
- Total Price : 13500
- Check Out (button)

Pada tampilan ini menunjukkan jika customer tidak menggunakan voucher, memilih payment method (cash dan credit), dan barista memasukkan uang yang dibayar customer lalu menekan button “Check Out” dan akan ada validasi pada data yang sudah dimasukan. Apabila data tidak sesuai dengan ketentuan, maka program akan menampilkan pesan error dan apabila sesuai, akan menampilkan kembalian uang yang lebih dengan pesan “Purchase success” dengan menampilkan total kembalian yang diberikan kepada customer dan akan kembali ke tampilan awal barista.

22. Tampilan Barista – Checkout (With Voucher)

The screenshot shows a software window titled "Coffee Vibes" with a sub-window "Barista - Checkout". Inside, there is a table with the following data:

Product ID	Product Name	Unit Price	Quantity	Price
12	Goat Coffee	4500	3	13500

Below the table, there are input fields and buttons:

- ☒ Voucher: 6 (with an "Apply Voucher" button)
- Payment Method: Cash (dropdown menu)
- Customer Money: (empty input field)
- Total Price : 6750 (Discount 50.0%)
- Check Out (button)

Pada tampilan ini menunjukkan jika customer menggunakan voucher, maka barista akan menginput kode voucher dalam kasus ini berdasarkan ID Vouchernya, memilih payment method (cash dan credit), dan barista memasukkan uang yang dibayar customer lalu menekan button “Check Out” dan akan ada validasi pada data yang sudah dimasukan. Apabila data tidak sesuai dengan ketentuan, maka program akan menampilkan pesan error dan apabila sesuai, akan menampilkan kembalian uang yang lebih dengan pesan “Purchase success” dengan menampilkan total kembalian yang diberikan kepada customer dan akan kembali ke tampilan awal barista.

- **Reference**

- <https://docs.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/index.html>
- <https://docs.oracle.com/javase/tutorial/index.html>
- <http://www.java2s.com/Code/Java/Data-Type/Checksifacalendardateistoday.htm>

- **Group Member**

- **2301905543 – Fiona Varencia Tendio**
- <NIM> – <2nd Student Name>
- <NIM> – <3rd Student Name>
- <NIM> – <4th Student Name>