

# **BUKU MANUAL APLIKASI**



## **“PENGEMBANGAN APLIKASI RENTAL REUSABLE CUP BERBASIS ANDROID”**

Oleh:

Delamontin Wahaning Putri NIM. 1831710148  
Rina Puspita Sari NIM. 1831710048

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI  
POLITEKNIK NEGERI MALANG  
MEI 2021**

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucap puji syukur kehadirat Allah SWT, karena atas limpahan rahmat & hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan buku manual untuk dengan judul: “Pengembangan Aplikasi Rental Reusable Cup Berbasis Android”

Dalam buku manual ini berisi bagaimana tahapan yang dilakukan dalam desain dan implementasi aplikasi. Tahapan tersebut mulai dari spesifikasi perangkat komputer yang digunakan sampai implementasi dan pengujian integrasi.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Yth.

1. Bapak Drs. Awan Setiawan, MMT., selaku Direktur di Politeknik Negeri Malang.
2. Bapak Rudy Ariyanto, ST., M.Cs., selaku Ketua Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang.
3. Bapak Hendra Pradibta, SE., M.Sc selaku ketua program studi Manajemen Informatika serta dosen pembimbing I Politeknik Negeri Malang Program Studi Manajemen Informatika..
4. Ibu Ika Kusumaning Putri, S.Kom., MT selaku dosen pembimbing II Politeknik Negeri Malang Program Studi Manajemen Informatika.
5. Dosen – dosen pengajar Program Studi Manajemen Informatika yang telah memberikan bimbingan dan ilmunya.
6. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan dan doa demi kelancaran penyusunan laporan akhir ini.
7. Teman-teman angkatan 2018 program studi Manajemen Informatika yang telah membantu menyelesaikan laporan akhir ini dan selalu memberikan semangat.
8. Dan seluruh pihak yang telah membantu dan mendukung lancarnya pembuatan laporan akhir dari awal hingga akhir yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa buku manual ini masih jauh dari kesempurnaan. Akhir kata, semoga dengan terselesaikannya buku manual ini akan memberikan perubahan dan

perbaikan ke arah yang lebih baik bagi dunia pendidikan, khususnya di Politeknik Negeri Malang.

Malang, Juli 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
<b>BAB II PERSIAPAN HARDWARE DAN SOFTWARE .....</b>	<b>3</b>
<b>BAB III PETUNJUK INSTALASI APLIKASI.....</b>	<b>4</b>
<b>BAB IV PETUNJUK FITUR-FITUR APLIKASI .....</b>	<b>9</b>
<b>BAB V PETUNJUK PENGELOLAAN APLIKASI.....</b>	<b>10</b>
<b>BAB VI PETUNJUK PENGGUNAAN APLIKASI.....</b>	<b>21</b>

## **BAB I PENDAHULUAN**

### **1.1 Tujuan Pembuatan Dokumen**

Dokumen buku manual Aplikasi Rental *Reusable Cup* berbasis Android (Cupo) ini dibuat untuk tujuan sebagai berikut:

1. Menggambarkan dan menjelaskan penggunaan aplikasi Cupo berbasis android untuk *customer*, website untuk admin, dan website untuk mitra.
2. Sebagai panduan instalasi, konfigurasi, dan penggunaan aplikasi Cupo ini.

Pihak-pihak yang berkepentingan dan berhak menggunakan dokumen ini yaitu:

1. Administrator Cupo  
Administrator Cupo menggunakan dokumen ini sebagai panduan untuk mereka bagaimana cara menggunakan dan melakukan pemeliharaan serta pengelolaan aplikasi Cupo.
2. Administrator Mitra  
Administrator Mitra menggunakan dokumen ini sebagai panduan untuk mereka bagaimana cara menggunakan dan melakukan pemeliharaan serta pengelolaan aplikasi Cupo dalam transaksi yang dilakukan oleh *customer*.
3. User *Customer*  
User *customer* menggunakan dokumen ini sebagai panduan untuk mereka bagaimana cara menggunakan dan melakukan transaksi peminjaman serta pengembalian cup melalui aplikasi Cupo berbasis android.

### **1.2 Deskripsi Umum Sistem**

#### **1.2.1 Deskripsi Umum Aplikasi**

Aplikasi Rental Reusable Cup berbasis Android (Cupo) ini dikembangkan bertujuan untuk mengenalkan dan membiasakan pola kebiasaan masyarakat dalam penggunaan cup plastik sekali pakai. Dengan adanya aplikasi Cupo masyarakat dapat ikut serta dalam pengurangan sampah cup plastik sekali pakai. Pada aplikasi Cupo terdapat 2 fitur utama yaitu fitur pinjam kembalikan cup dan fitur melihat lokasi mitra terdekat. Fitur pinjam kembalikan cup merupakan scanner QR code untuk memindai QR code yang ada di

*reusable cup*. Sedangkan dengan adanya fitur melihat lokasi mitra terdekat *customer* dapat mengetahui mitra mana saja yang sudah bekerja sama dengan sistem kami.

### **1.2.2 Deskripsi Umum Kebutuhan Aplikasi**

Deskripsi umum kebutuhan aplikasi yang akan diimplementasikan meliputi semua informasi yang bersifat teknis yang menjadi acuan dalam pengembangan aplikasi.

## BAB II PERSIAPAN HARDWARE DAN SOFTWARE

Untuk menggunakan sistem ini diperlukan perangkat keras dan perangkat lunak. Berikut adalah daftar perangkat yang diperlukan:

### 2.1 Kebutuhan Perangkat Keras

No	Perangkat Keras	Spesifikasi/Fungsi
1.	Processor	Intel Core i3
2.	RAM	4 GB
3.	Hardisk	1 TB
4.	Smartphone	Android OS, v9.0 (Pie)

### 2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak

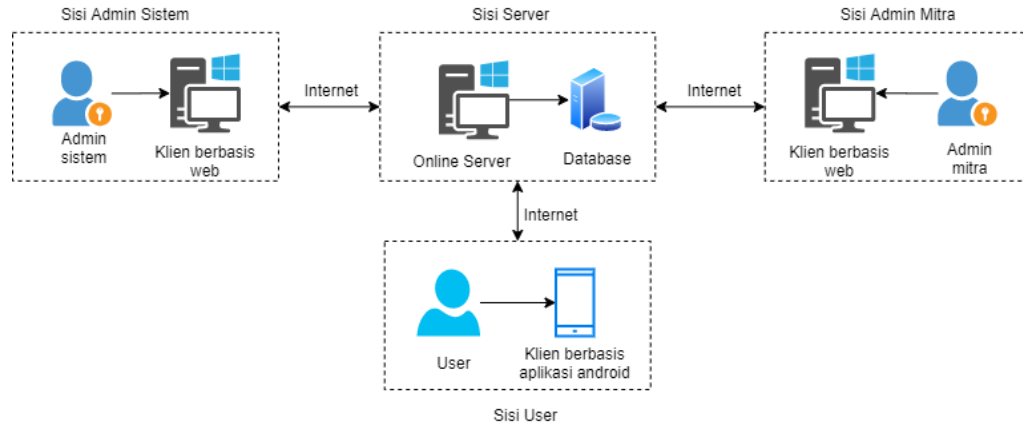
No	Perangkat Lunak	Keterangan
1.	Windows 10	Sistem operasi yang digunakan untuk mengakses aplikasi
2.	Android Studio	Sebagai <i>tool</i> untuk membangun aplikasi Android.
3.	Insomnia	Sebagai <i>testing</i> server
4.	Chrome/Microsoft Edge	Sebagai tools ilustrasi pada web
5.	Visual Studio Code Versi 1.57	Sebagai tool editor

## BAB III PETUNJUK INSTALASI APLIKASI

### 3.1 Gambaran Desain Sistem

#### 3.1.1 Arsitektur Sistem

Berikut adalah diagram arsitektur dari sistem yang kami kembangkan.



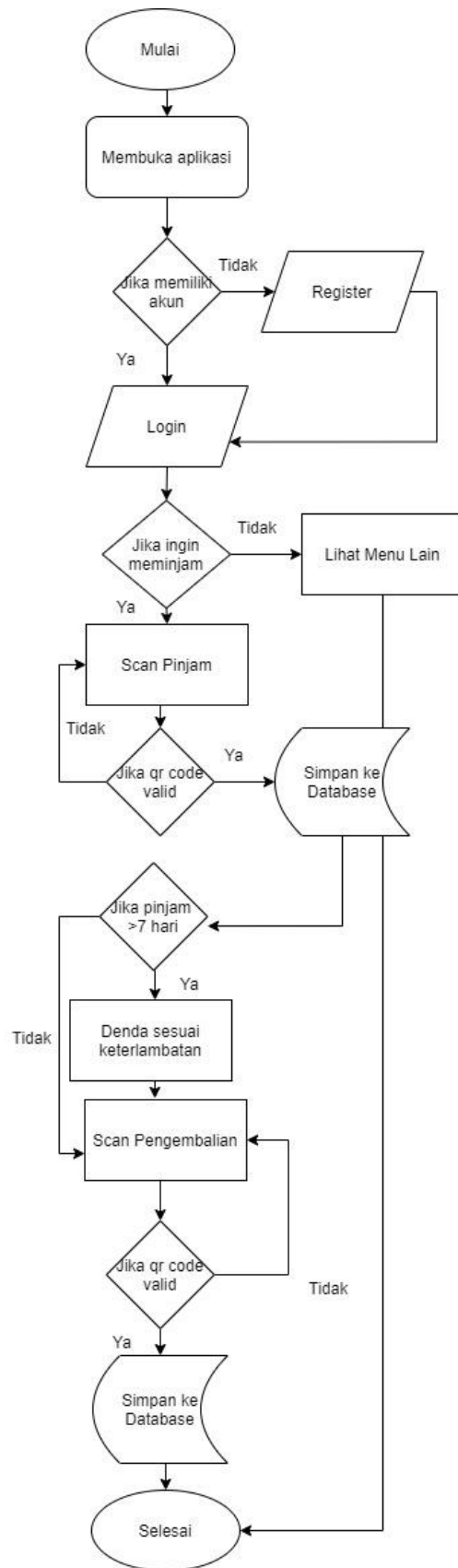
Pada gambar diatas dapat dijelaskan bahwa terdapat 3 pengguna. Pengguna tersebut meliputi administrator sistem, administrator mitra, dan user *customer*. Sistem informasi pada sisi administrator sistem dan administrator mitra merupakan sistem yang berbasis web sedangkan pada sisi user *customer* menggunakan aplikasi berbasis android. Setiap pengguna memiliki peran yang berbeda satu sama lain. Untuk dapat mengakses sistem tersebut setiap pengguna membutuhkan akses ke jaringan internet untuk dapat mengakses data pada database server.

#### 3.1.2 Diagram Alir

Diagram alir di bawah menggambarkan berjalannya alur aplikasi. Untuk menjalankan sistem customer membuka aplikasi terlebih dahulu untuk dapat menuju halaman login. Jika customer belum memiliki akun untuk melakukan login, maka customer dapat melakukan register terlebih dahulu untuk mendapatkan akun. Customer akan menunggu proses validasi dari sistem yang dilakukan oleh admin agar customer dapat melakukan login. Setelah berhasil login, customer dapat memilih menu yang disediakan. Customer dapat melakukan peminjaman reusable cup dengan cara memilih menu pinjam. Dalam menu pinjam, customer diminta untuk melakukan scan qr code pada reusable cup yang akan dipinjam. Apabila



proses memindai qr code berhasil, maka data peminjaman akan disimpan pada database. Customer dapat meminjam reusable cup dalam jangka waktu 7 hari/1 minggu. User dapat melakukan pengembalian *reusable cup* dengan mengembalikannya kepada mitra terdekat. Agar pengembalian reusable cup dapat disimpan sistem, maka user diminta untuk membuka aplikasi dan memilih menu pengembalian. Dalam menu pengembalian, user diminta untuk melakukan scan qr code pada lokasi mitra (lokasi pengembalian).



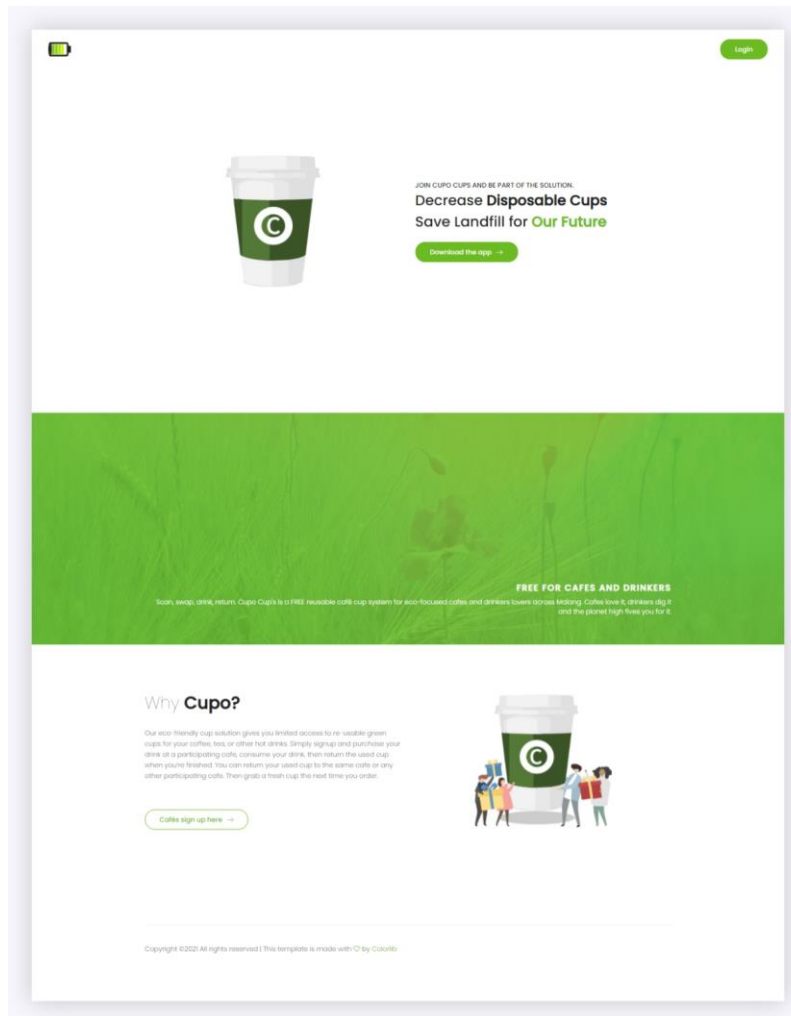
### 3.2 Petunjuk Instalasi Aplikasi Cupo

Dalam instalasi aplikasi Cupo dilakukan dengan langkah-langkah berikut:

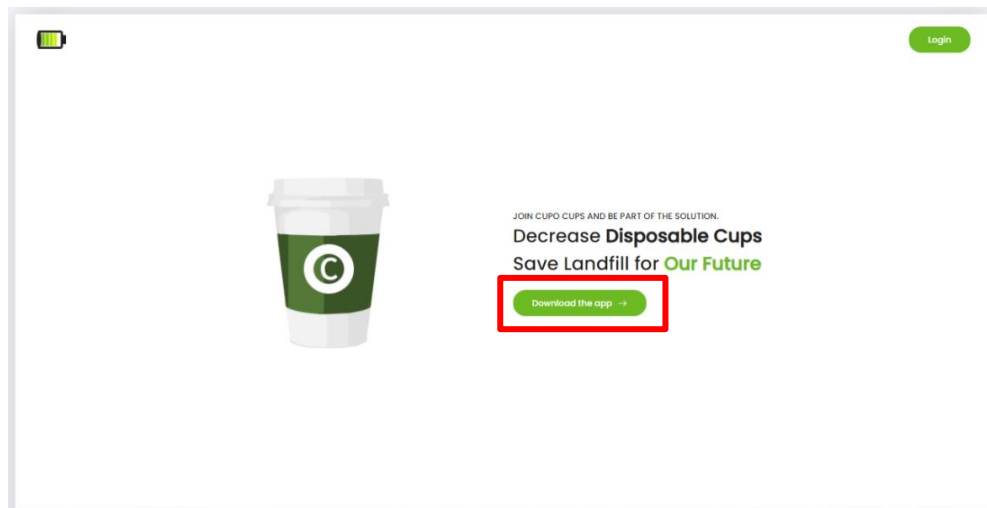
1. Mempersiapkan perangkat keras (*device*) sesuai yang dibutuhkan agar proses instalasi aplikasi dapat berjalan
2. Pastikan terdapat koneksi internet pada gawai masing-masing
3. Buka aplikasi *browser* untuk pencarian website instalasi aplikasi
4. Ketikkan atau masukkan alamat website pada kolom pencarian

<https://server-cupo.xyz/cupo-client/>

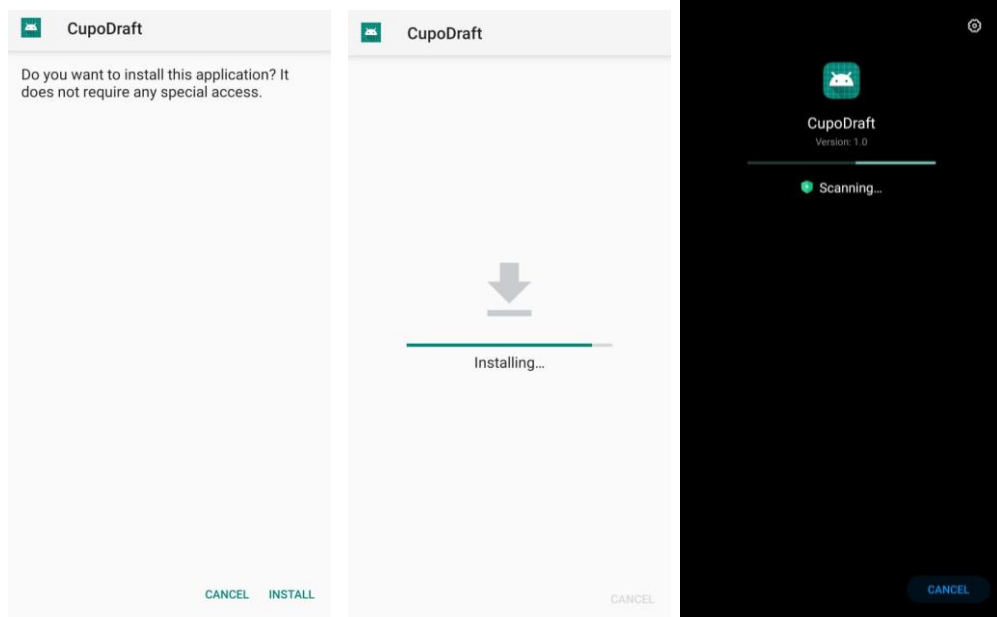
Akan muncul tampilan sebagai berikut:



5. Kemudian Anda dapat mengunduh aplikasi pada menu “Download the app”



6. Tunggu proses mengunduh hingga selesai
7. Aplikasi dapat diinstall pada gawai masing-masing



## **BAB IV PETUNJUK FITUR-FITUR APLIKASI**

Sistem ini mempunyai 2 (dua) aplikasi yaitu web based dan android. Berikut ini adalah penjelasan fitur-fitur yang terdapat pada masing-masing aplikasi:

### **4.1 Web Based**

Pada web based terbagi menjadi 2 (dua) user yaitu admin dan mitra.

#### **4.1.1 Fitur Aplikasi Website Admin**

Admin mampu mengelola seluruh data produk, data mitra, data customer, data maintenance produk, data distribusi produk, data lokasi mitra, dan mencetak laporan data produk.

#### **4.1.2 Fitur Aplikasi Website Mitra**

Mitra mampu mengelola seluruh data transaksi yang dilakukan oleh *customer*, meliputi memantau data produk yang berada di mitra tersebut, data peminjaman cup oleh customer, data pengembalian cup oleh customer, dan mencetak laporan transaksi.

### **4.2 Android Based**

Pada aplikasi android hanya digunakan untuk user *customer* Cupo.

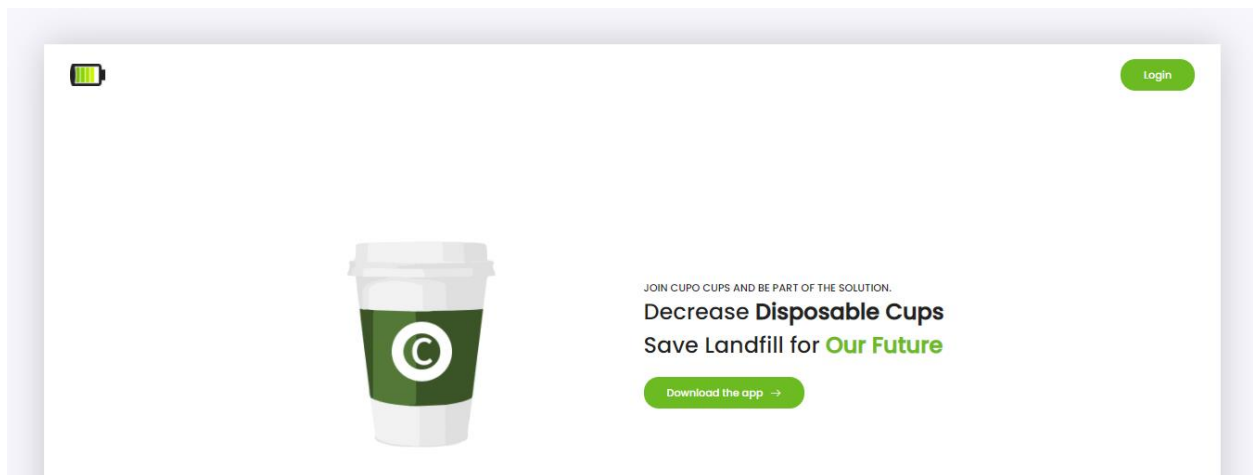
#### **4.2.1 Fitur Aplikasi Cupo**

Customer mampu melakukan registrasi, melihat profil dan mengedit profil, melihat lokasi mitra, melakukan transaksi peminjaman dan pengembalian cup, melihat riwayat transaksi, melihat informasi sekilas tentang aplikasi Cupo, dan mengubah password.

## BAB V PETUNJUK PENGELOLAAN APLIKASI

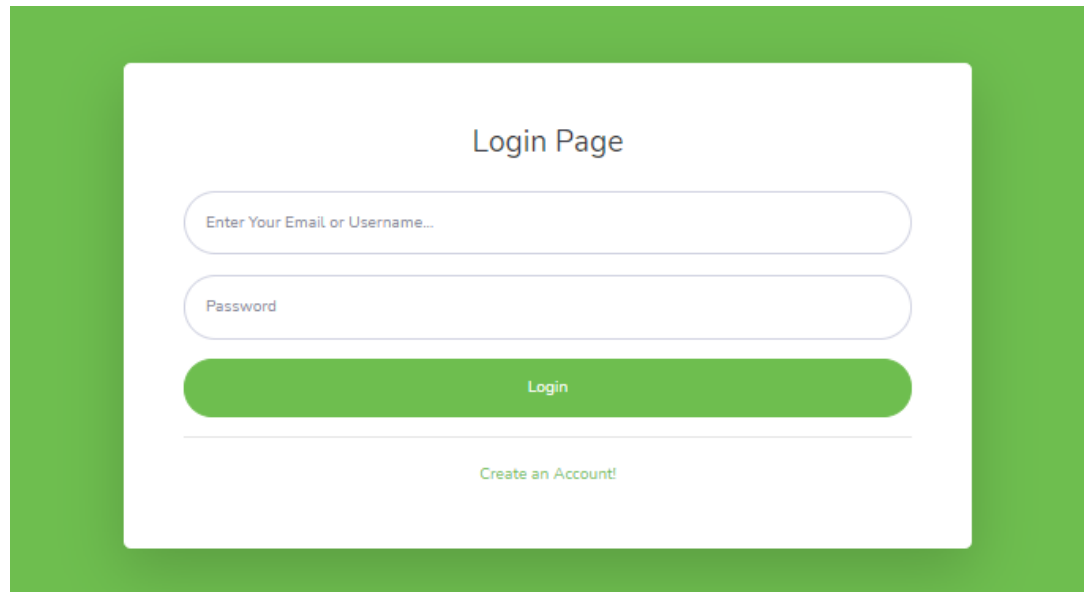
### 5.1 Web Based User Admin

Untuk menjalankan web based, admin harus menuliskan alamat pada address bar browser dengan alamat <https://server-cupo.xyz/cupo-client>. Lalu memilih menu login pada pojok kanan atas website.



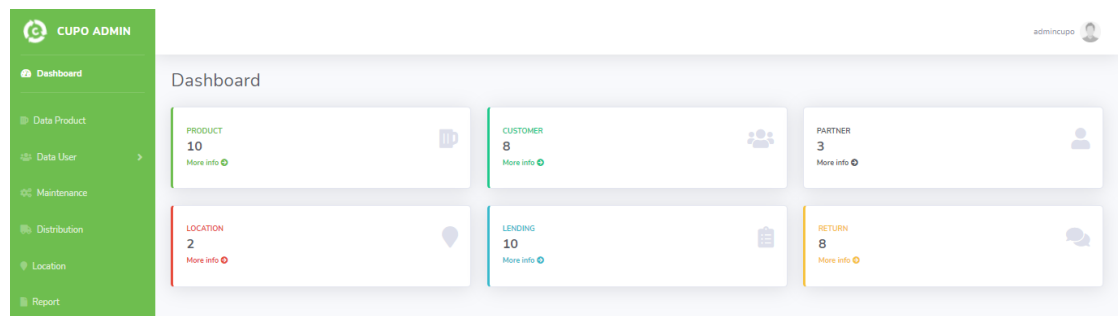
#### 1. Halaman Login

Halaman login merupakan halaman yang pertama kali muncul ketika web based dijalankan. Admin menginputkan username dan password pada form input yang telah disediakan dan kemudian tekan button “Log In”.



## 2. Dashboard Admin

Ketika admin berhasil melakukan login, menu pertama yang ditampilkan adalah halaman dashboard admin. Pada halaman dashboard terdapat 6 tampilan sub menu, yaitu *product*, *customer*, *partner*, *location*, *lending*, dan *return*. Pada sub menu *product* akan menampilkan jumlah produk cup yang ada di admin. Sub menu *customer* menampilkan jumlah dari banyaknya *customer* yang sudah melakukan registrasi akun dengan Cupo. Sub menu *partner* menampilkan jumlah mitra yang sudah bekerja sama dengan sistem ini. Sub menu *location* menampilkan jumlah lokasi mitra yang telah masuk di sistem ini. Sub menu *lending* menampilkan jumlah cup yang dipinjam atau yang sedang berada di mitra. Sub menu *return* menampilkan jumlah cup yang dikembalikan customer pada kedai mitra.



## 3. Menu Data Produk

Pada halaman data produk digunakan admin untuk mengelola data produk yang tersedia pada admin serta digunakan untuk *tracking* lokasi produk terkini dan













kondisi produk apakah tersedia, tidak tersedia atau produk sedang dilakukan *maintenance* (pencucian).

Product Data | Cupo

Add New Product

Show 10 entries

Search:

No	Product Name	QR Code	Status	ID Location	Action
1	cupo-1		Maintenance	2	  
2	cupo-2		Not Available	2	  
3	cupo-3		Maintenance	1	  

#### 4. Menu Data User

Pada halaman data user dibagi menjadi 2 submenu yakni data mitra dan data *customer*. Pada data mitra digunakan untuk mengelola data mitra yang telah terdaftar pada Cupo serta admin juga dapat melakukan aktivasi data mitra baru yang telah melakukan registrasi pada sistem. Sedangkan data *customer* digunakan admin untuk mengelola data *customer* yang terdaftar pada admin, serta melakukan aktivasi data *customer* baru yang telah melakukan registrasi pada Cupo.

CUPO ADMIN

Dashboard

Data Product

Data User

Data Mitra

Data Customer

Maintenance

Distribution

Location

Report







Partner Data | Cupo

Add New Partner

Partner Data Activation

Show 10 entries

Search:

No	Fullname	Username	Email	Password	Level	Action
1	Jus Jupe	jupe	jupe@mail.com	2319b5673421600ab2e5519a6e58511e	2	 
2	Kedai Kopi	merchant	merchant@mail.com	a52f2c0dbf38ade4f715e02c7124046e	2	 
3	Kedai Giras	giraskopi	giras_kopi@mail.com	a2a52c2f6ca62484feed850f9ff26717	2	 

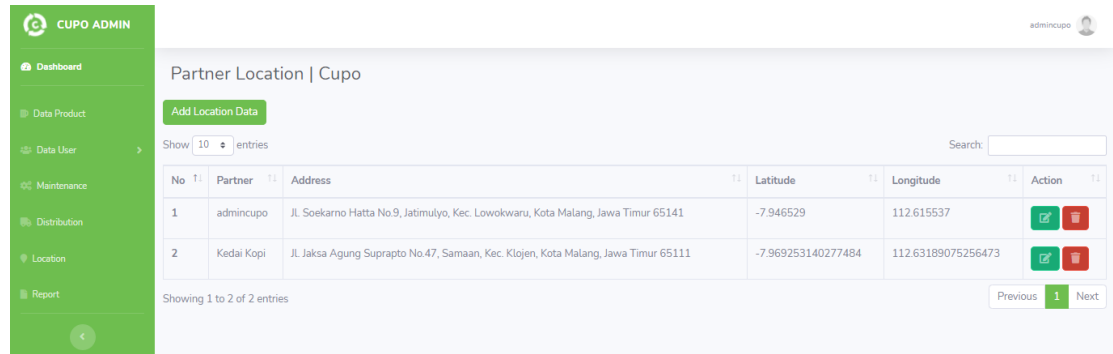
Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous 1 Next

#### 5. Menu Data Lokasi

Pada halaman lokasi mitra (*partner location*) ini, admin dapat melihat data lokasi mitra yang dapat digunakan admin untuk menampilkan data lokasi mitra melalui maps pada aplikasi android.

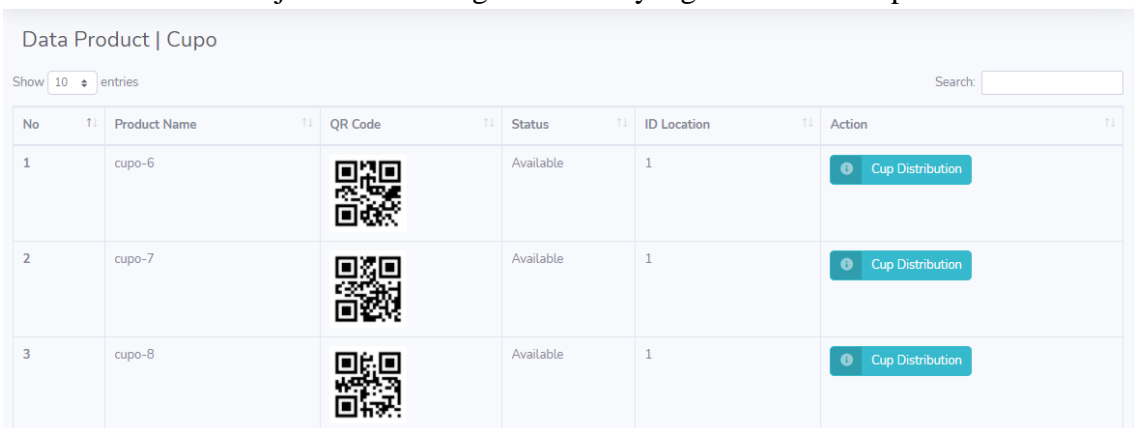




No	Partner	Address	Latitude	Longitude	Action
1	admincupo	Jl. Soekarno Hatta No.9, Jatimulyo, Kec. Lowokwaru, Kota Malang, Jawa Timur 65141	-7.946529	112.615537	
2	Kedai Kopi	Jl. Jaksa Agung Suprpto No.47, Samaan, Kec. Klojen, Kota Malang, Jawa Timur 65111	-7.969253140277484	112.63189075256473	

## 6. Menu Distribusi Produk

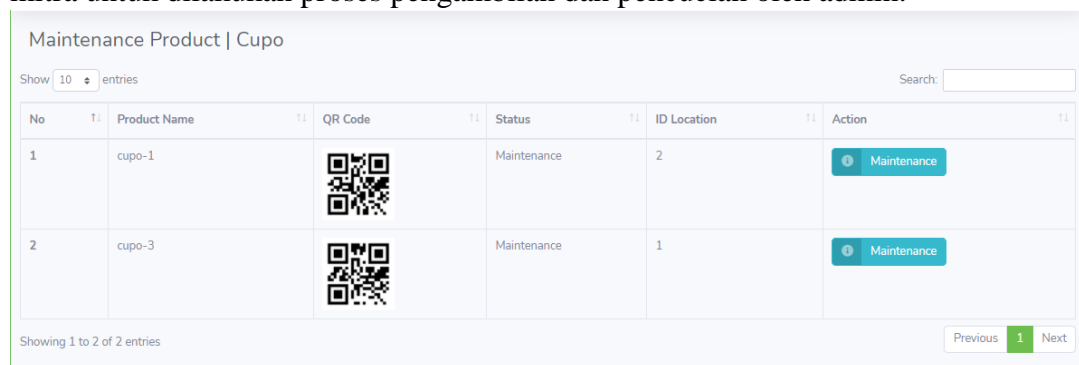
Pada halaman ini admin dapat melakukan distribusi data produk dengan menentukan lokasi tujuan sesuai dengan id mitra yang telah terdaftar pada sistem.



No	Product Name	QR Code	Status	ID Location	Action
1	cupo-6		Available	1	Cup Distribution
2	cupo-7		Available	1	Cup Distribution
3	cupo-8		Available	1	Cup Distribution

## 7. Maintenance Produk

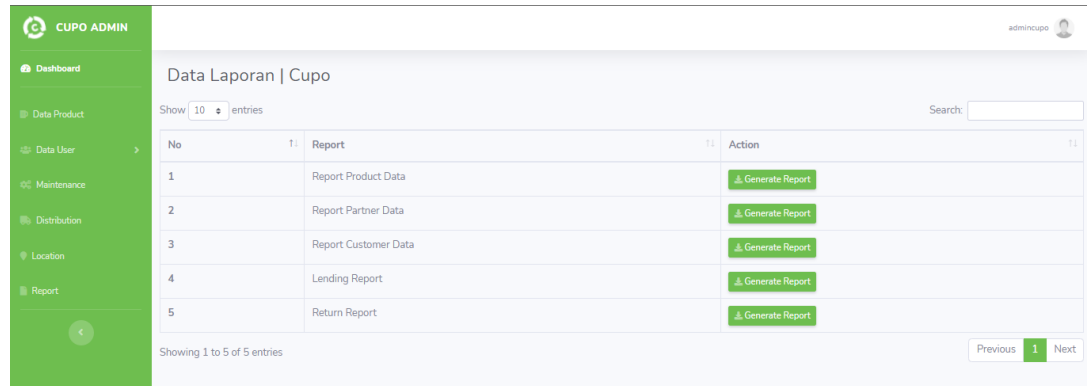
Pada halaman ini admin dapat melakukan *maintenance* data produk yakni menampung setiap produk yang telah berhasil dikembalikan oleh *customer* pada mitra untuk dilakukan proses pengambilan dan pencucian oleh admin.



No	Product Name	QR Code	Status	ID Location	Action
1	cupo-1		Maintenance	2	Maintenance
2	cupo-3		Maintenance	1	Maintenance

## 8. Menu Data Laporan

Pada halaman fitur data laporan admin dapat melihat dan mencetak data sesuai dengan kebutuhan.

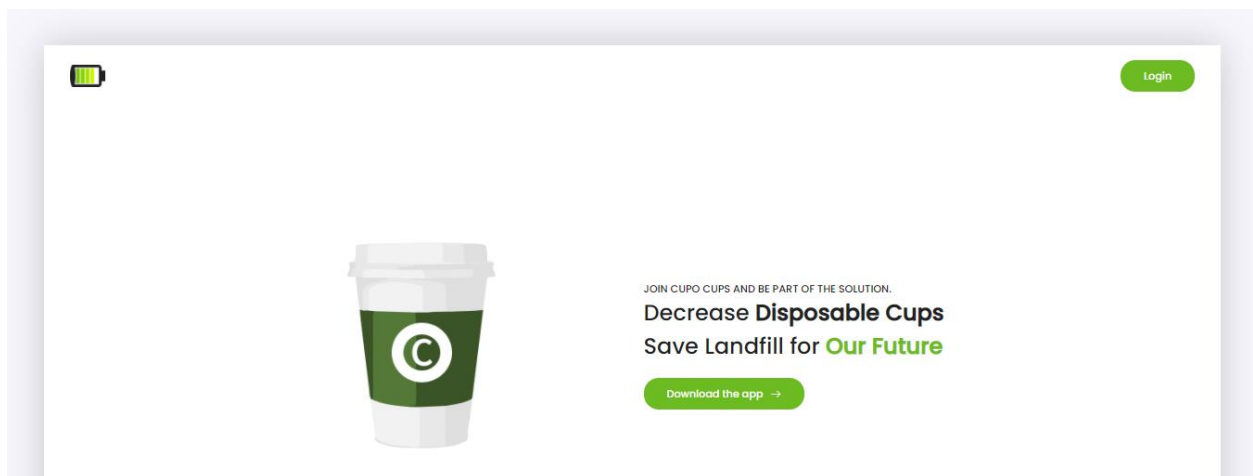


The screenshot shows the CUPO ADMIN dashboard. On the left is a green sidebar with a menu: Dashboard, Data Product, Data User, Maintenance, Distribution, Location, and Report. The main area is titled 'Data Laporan | Cupo' and contains a table with 5 entries. Each entry has a 'No' column, a 'Report' column, and an 'Action' column with a 'Generate Report' button. Below the table, it says 'Showing 1 to 5 of 5 entries'. There is also a search bar and pagination controls (Previous, 1, Next).

No	Report	Action
1	Report Product Data	<a href="#">Generate Report</a>
2	Report Partner Data	<a href="#">Generate Report</a>
3	Report Customer Data	<a href="#">Generate Report</a>
4	Lending Report	<a href="#">Generate Report</a>
5	Return Report	<a href="#">Generate Report</a>

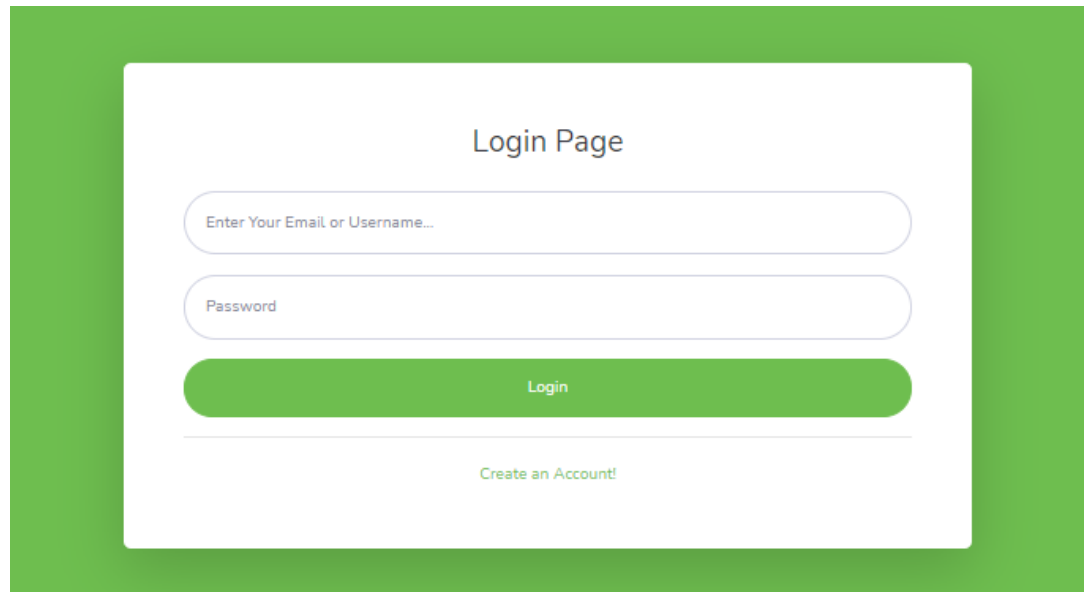
## 5.2 Web Based User Mitra

Untuk menjalankan web based, mitra harus menuliskan alamat pada address bar browser dengan alamat <https://server-cupo.xyz/cupo-client>. Lalu memilih menu login pada pojok kanan atas website.



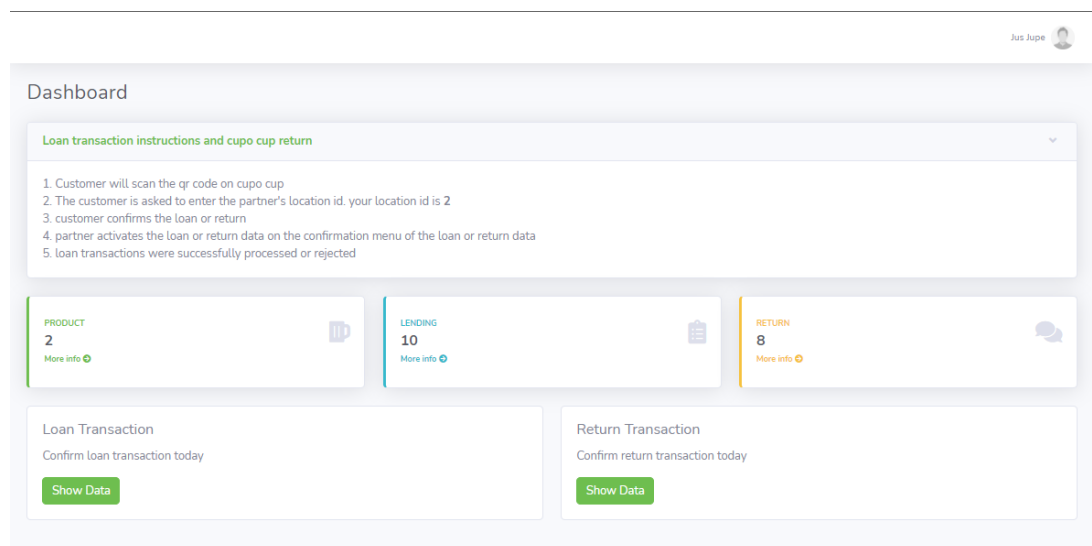
### 1. Halaman Login

Halaman login merupakan halaman yang pertama kali muncul ketika web based dijalankan. Mitra menginputkan username dan password pada form input yang telah disediakan dan kemudian tekan button “Log In”.



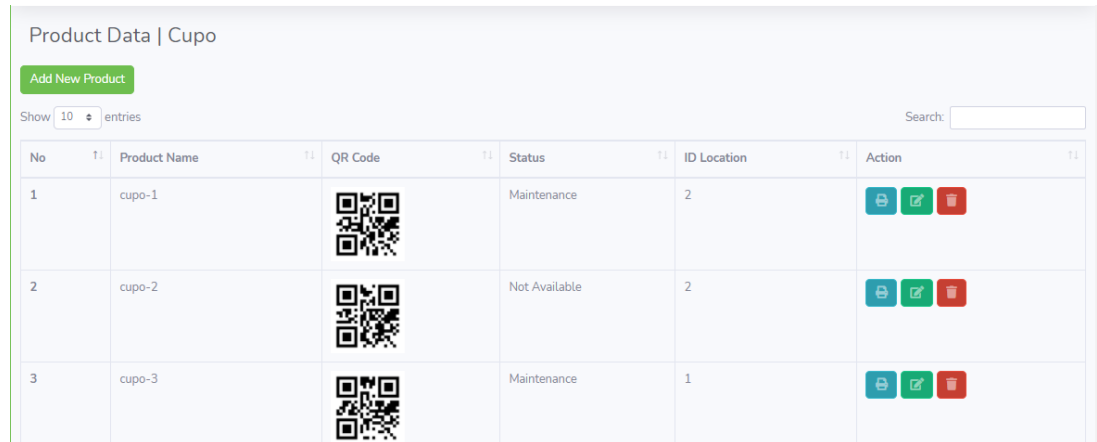
## 2. Dashboard Mitra










Ketika mitra berhasil melakukan login, menu pertama yang ditampilkan adalah halaman dashboard mitra. Pada halaman dashboard terdapat 5 tampilan sub menu, yaitu *product*, *lending*, *return*, *loan transaction*, dan menu *return transaction*. Pada sub menu *product* akan menampilkan jumlah produk cup yang ada di mitra. Sub menu *lending* menampilkan jumlah cup yang dipinjam oleh *customer*. Sub menu *return* menampilkan jumlah cup yang dikembalikan customer pada kedai mitra. Pada dashboard admin juga dijelaskan mengenai petunjuk operasional peminjaman atau pengembalian oleh customer kepada mitra untuk menghindari *missinformasi* oleh mitra.



### 3. Menu Data Produk

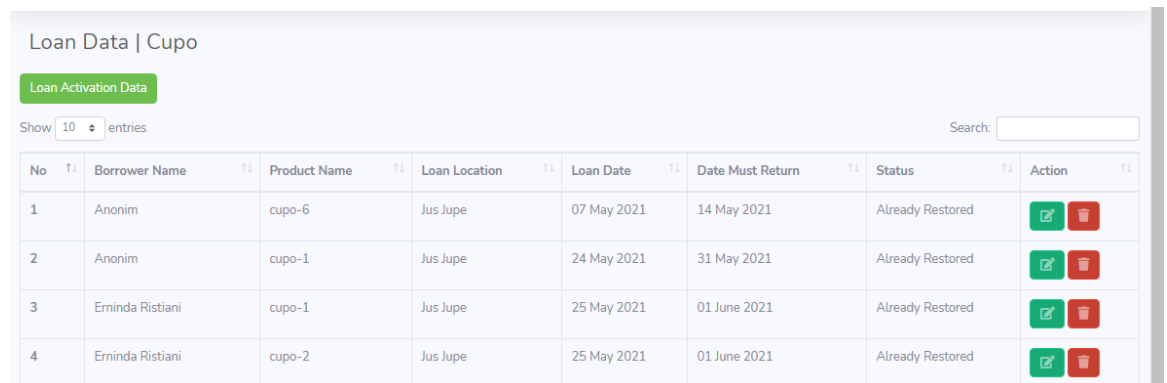
Pada halaman data produk digunakan mitra untuk melihat data produk yang tersedia pada mitra serta digunakan untuk cek kondisi produk apakah tersedia, tidak tersedia atau produk sedang dilakukan *maintenance* (pencucian).










<a href="#">Add New Product</a>					
Show 10 entries					
Search:					
No	Product Name	QR Code	Status	ID Location	Action
1	cupo-1		Maintenance	2	 
2	cupo-2		Not Available	2	 
3	cupo-3		Maintenance	1	 

### 4. Menu Data Peminjaman

Pada halaman Data Peminjaman (*Loan Data*) ini digunakan mitra melakukan pengelolaan data peminjaman yang dilakukan *customer* terhadap mitra tersebut. Serta mitra juga dapat melakukan aktivasi data peminjaman yang dilakukan *customer*.



<a href="#">Loan Activation Data</a>							
Show 10 entries							
Search:							
No	Borrower Name	Product Name	Loan Location	Loan Date	Date Must Return	Status	Action
1	Anonim	cupo-6	Jus Jupe	07 May 2021	14 May 2021	Already Restored	 
2	Anonim	cupo-1	Jus Jupe	24 May 2021	31 May 2021	Already Restored	 
3	Erinda Ristiani	cupo-1	Jus Jupe	25 May 2021	01 June 2021	Already Restored	 
4	Erinda Ristiani	cupo-2	Jus Jupe	25 May 2021	01 June 2021	Already Restored	 

### 5. Menu Data Pengembalian

Pada halaman Data Pengembalian (*Return Data*) ini digunakan mitra melakukan pengelolaan data pengembalian yang dilakukan *customer* terhadap mitra tersebut. Serta mitra juga dapat melakukan aktivasi data pengembalian yang dilakukan *customer*.

Return Data   Cupo									
Activation Return Data									
Show 10 entries		Search: <input type="text"/>							
No	Borrower Name	Product Name	Return Location	Return Date	Late	Fine	Note	Action	
1	Anonim	cupo-1	Jus Jupe	24 May 2021	0	0	Already Restored		
2	Erinda Ristiani	cupo-1	Jus Jupe	25 May 2021	0	0	Already Restored		
3	Erinda Ristiani	cupo-2	Jus Jupe	25 May 2021	0	0	Already Restored		
4	Erinda Ristiani	cupo-7	Jus Jupe	02 June 2021	9	9000	Already Restored		
5	Anonim	cupo-6	Jus Jupe	27 May 2021	13	13000	Already Restored		
6	Mokhammad wildan	cupo-1	Jus Jupe	13 June 2021	0	0	Already Restored		

## 6. Menu Data Laporan

Pada halaman fitur data laporan mitra dapat melihat dan mencetak data sesuai dengan kebutuhan.

Data Laporan   Cupo		
Show 10 entries		Search: <input type="text"/>
No	Laporan	Action
1	Laporan Peminjaman	Generate Report
2	Laporan Pengembalian	Generate Report

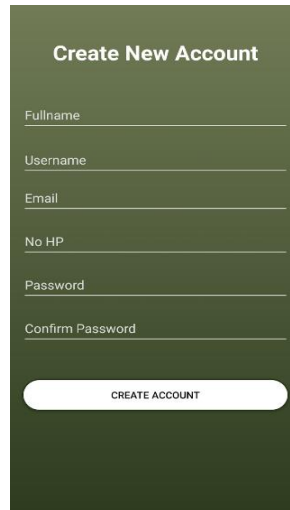
Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

## 5.3 Android User *Customer*

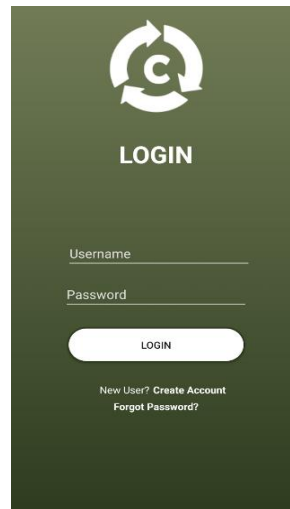
### 1. Menu Register

Pada saat menggunakan aplikasi ini, *customer* diminta untuk melakukan login terlebih dahulu, sehingga bagi user yang belum mempunyai akun dapat melakukan registrasi akun pada menu buat akun.

A mobile app screen for creating a new account. It has a dark green background. At the top, the text "Create New Account" is centered in white. Below it are six input fields with white text labels: "Fullname", "Username", "Email", "No HP", "Password", and "Confirm Password". At the bottom, there is a white rounded rectangular button with the text "CREATE ACCOUNT" in dark green.

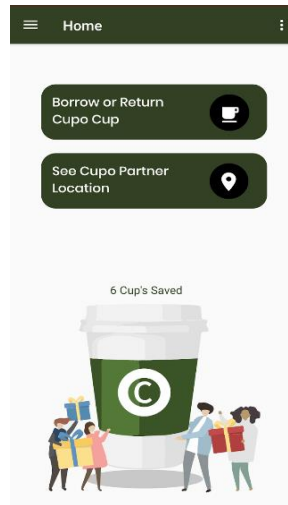
## 2. Menu Login

Menu login dapat digunakan oleh *customer* untuk dapat mengakses aplikasi Cupo.

A mobile app screen for logging in. It has a dark green background. At the top, there is a white logo consisting of a circular arrow with a 'C' in the center. Below the logo, the word "LOGIN" is centered in white. There are two input fields with white text labels: "Username" and "Password". Below these fields is a white rounded rectangular button with the text "LOGIN" in dark green. At the bottom, there are two links in white text: "New User? Create Account" and "Forgot Password?".

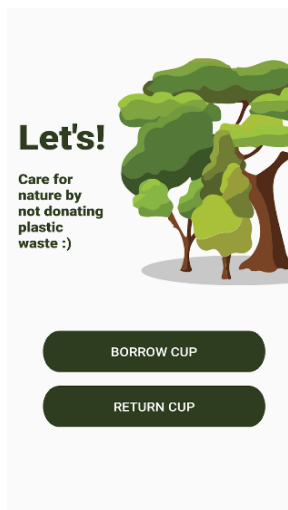
## 3. Menu Home

Halaman Home akan tampil ketika *customer* berhasil melakukan login akun. Pada halaman Home terdapat 2 menu yaitu menu pinjam kembalikan cup dan menu melihat lokasi mitra. Menu pinjam atau kembalikan cup digunakan *customer* untuk melakukan transaksi peminjaman atau pengembalian. Sedangkan pada menu lokasi mitra dapat digunakan *customer* untuk melihat lokasi mitra yang terdaftar pada sistem Cupo.



#### 4. Menu Pinjam dan Kembalikan

Pada menu pinjam dan kembalikan cup *customer* dapat memilih ingin melakukan transaksi peminjaman atau pengembalian cup.



#### 5. Menu Riwayat Peminjaman

Pada menu ini digunakan *customer* untuk melihat detail transaksi peminjaman tau pengembalian yang telah dilakukan *customer*.

Record Transactions	
ID Transaction	20
Date Borrow	25 May 2021
Status	Already Restored
ID Transaction	21
Date Borrow	25 May 2021
Status	Already Restored



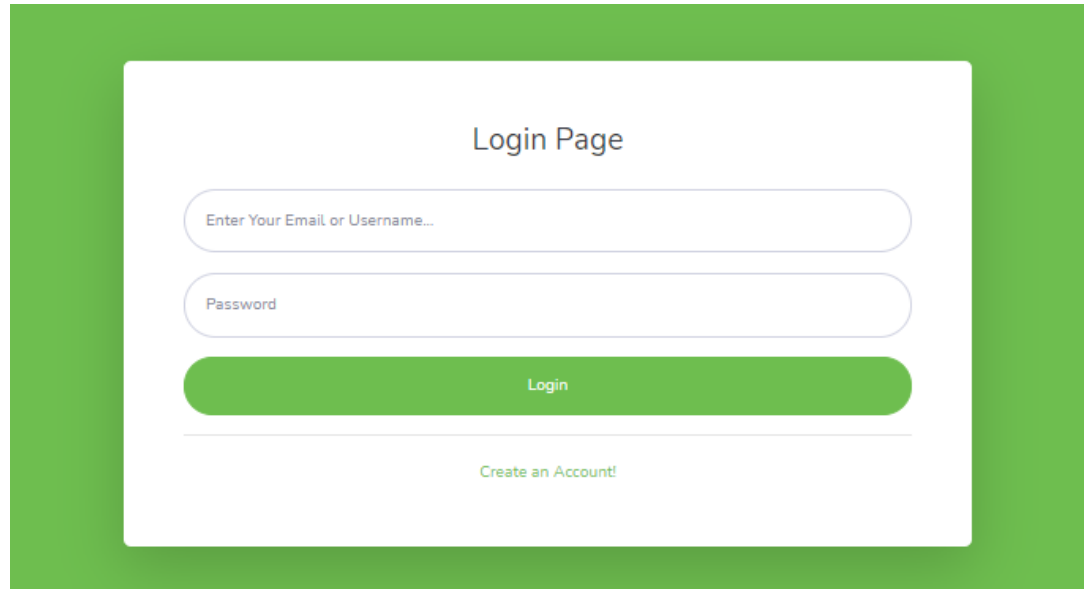
## BAB VI PETUNJUK PENGGUNAAN APLIKASI

### 6.1 Web Based User Admin

Untuk menjalankan web based, admin harus menuliskan alamat pada address bar browser dengan alamat <https://server-cupo.xyz/cupo-client>. Lalu memilih menu login pada pojok kanan atas website.

#### 1. Halaman Login

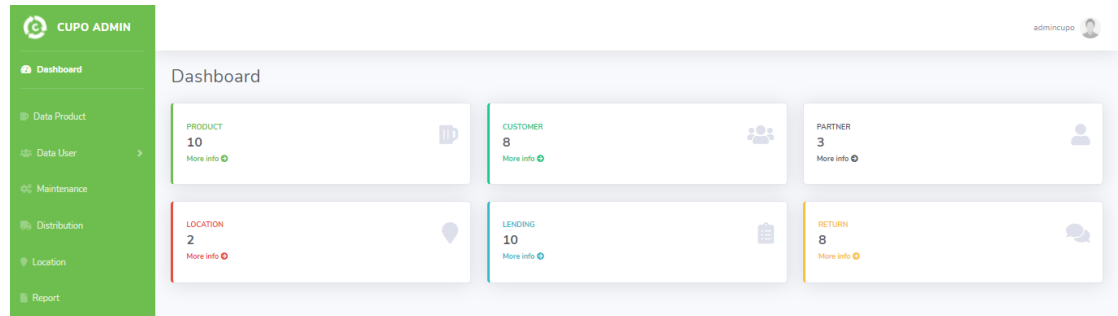
Halaman login merupakan halaman yang pertama kali muncul ketika web based dijalankan. Admin menginputkan username dan password pada form input yang telah disediakan dan kemudian tekan button “Login”.

The image shows a login page with a green background. In the center, there is a white rounded rectangle containing the login form. The form has the title "Login Page" at the top. Below the title, there are two input fields: the first is labeled "Enter Your Email or Username..." and the second is labeled "Password". Below these fields is a green button labeled "Login". At the bottom of the white rectangle, there is a link that says "Create an Account!".

#### 2. Halaman Dashboard Admin

Ketika admin berhasil melakukan login, menu pertama yang ditampilkan adalah halaman dashboard admin. Pada halaman dashboard terdapat 6 tampilan sub menu, yaitu *product*, *customer*, *partner*, *location*, *lending*, dan *return*. Pada sub menu *product* akan menampilkan jumlah produk cup yang ada di admin. Sub menu *customer* menampilkan jumlah dari banyaknya *customer* yang sudah melakukan registrasi akun dengan Cupo. Sub menu *partner* menampilkan jumlah mitra yang sudah bekerja sama dengan sistem ini. Sub menu *location* menampilkan jumlah lokasi mitra yang telah masuk di sistem ini. Sub menu *lending* menampilkan jumlah

cup yang dipinjam atau yang sedang berada di mitra. Sub menu *return* menampilkan jumlah cup yang dikembalikan customer pada kedai mitra.



### 3. Halaman Data Produk

Pada halaman data produk digunakan admin untuk mengelola data produk yang tersedia pada admin serta digunakan untuk *tracking* lokasi produk terkini dan kondisi produk apakah tersedia, tidak tersedia atau produk sedang dilakukan *maintenance* (pencucian). Pada halaman data produk ini juga admin dapat melakukan crud data.

Product Data | Cupo

[Add New Product](#)

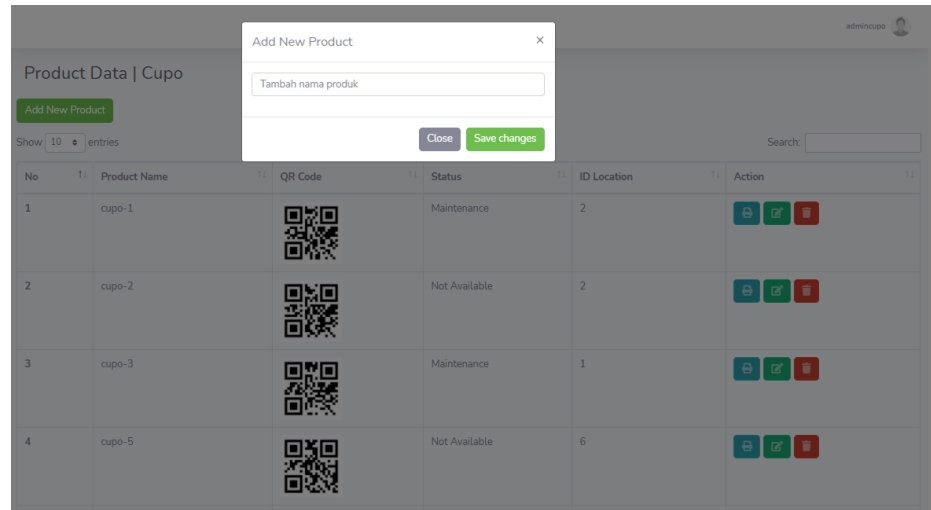
Show 10 entries

Search:

No	Product Name	QR Code	Status	ID Location	Action
1	cupo-1		Maintenance	2	
2	cupo-2		Not Available	2	
3	cupo-3		Maintenance	1	

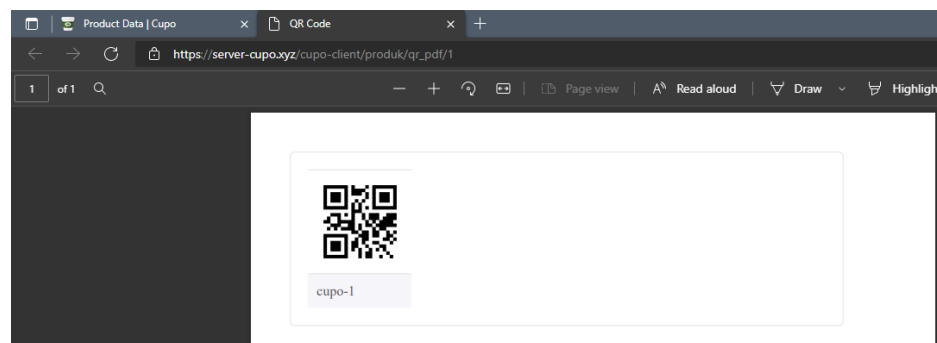
- *Button Add New Product*

Button tambah data produk (*Add New Product*) berfungsi menampilkan form untuk menambahkan data nama produk.



- **Button Cetak QR Code**

Button cetak QR code digunakan admin apabila admin ingin mencetak kode produk pada cup.



- **Button Edit Produk**

Button edit produk digunakan admin apabila admin ingin mengubah nama produk.

Edit Product

ID Product

1

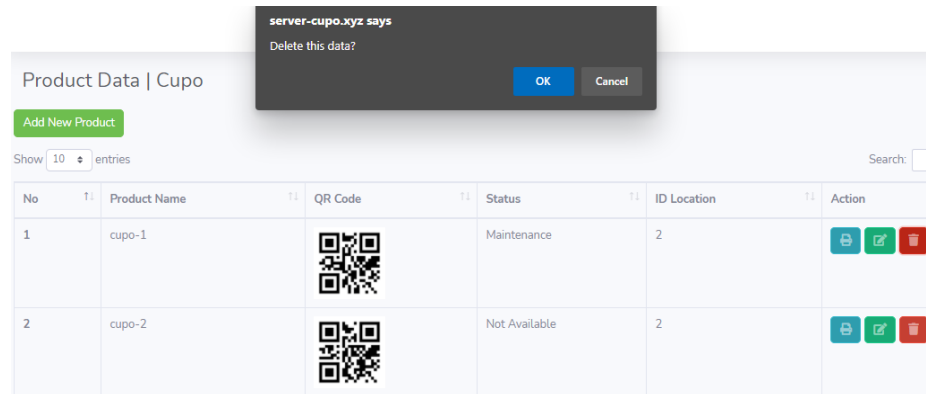
Product Name

cupo-1

Edit

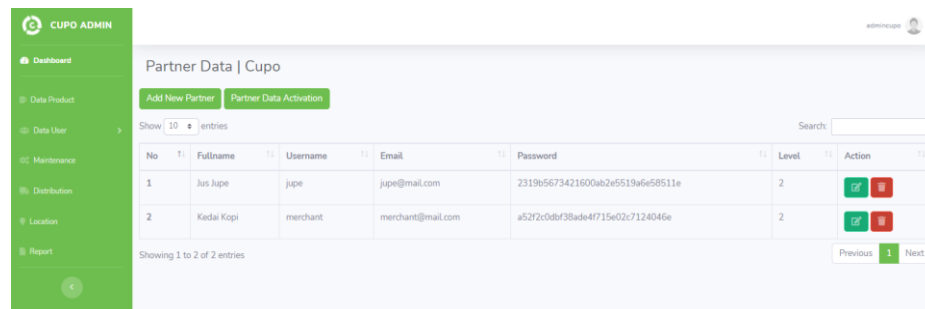
- **Button *Delete* Produk**

Button hapus produk digunakan admin apabila admin ingin menghapus produk.



#### 4. Halaman Data Mitra

Halaman data mitra berisi daftar data mitra meliputi fullname, username, email, password, dan level. Pada halaman ini admin dapat melakukan CRUD data mitra dan aktivasi akun mitra. Bagian CRUD berisi tambah, edit, dan hapus data mitra.



- **Aktivasi Akun Mitra**

Pada halaman ini admin dapat melakukan konfirmasi aktivasi akun mitra yang sudah mendaftar. Terdapat 2 (dua) button tiap akun yakni aktivasi dan hapus. Aktivasi berarti akun telah diverifikasi oleh admin dan dinyatakan aktif. Sedangkan hapus berarti akun ditolak oleh admin dan data akan dihapus.

Activation Partner Data   Cupo							
Show 10 entries				Search:			
No	Fullname	Username	Email	Password	Level	Action	
1	Pesen Kopi	pesenkopi	pesenkopi@gmail.com	329676bde93eb7a9caed4ff296efa1ae	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Kopi Kenangan	kenangankopi	kopikenangan@gmail.com	b868f985f39126a700dc03a355772b25	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 5. Halaman Data *Customer*

Halaman data *customer* berisi daftar data mitra meliputi fullname, username, email, no hp, password, dan limit. Pada halaman ini admin dapat melakukan CRUD data *customer* dan aktivasi data *customer*.

- Tambah Data *Customer*

Admin dapat menambah data *customer* baru dengan menambah pada tombol Add new *customer* dengan mengisi form yang telah disediakan.

Add New Customer

Fullname

Username

Email

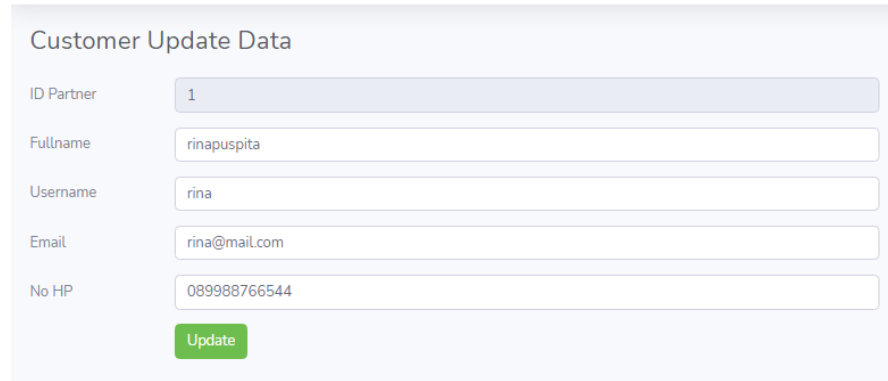
No HP

Password

Close
Save changes

- Edit Data *Customer*

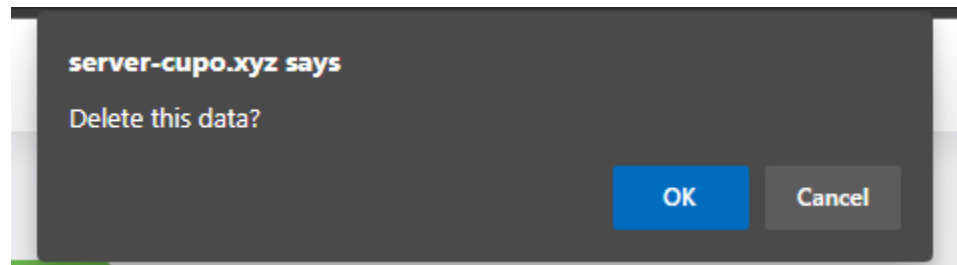
Admin dapat melakukan edit data *customer* dengan memilih icon edit. Dan akan menampilkan data *customer* yang akan diedit. Jika sudah selesai mengedit, admin dapat menekan tombol Update untuk memperbarui data.



A screenshot of a web form titled "Customer Update Data". The form contains several input fields: "ID Partner" with the value "1", "FullName" with "rinapuspita", "Username" with "rina", "Email" with "rina@mail.com", and "No HP" with "089988766544". Below these fields is a green "Update" button.

- Hapus Data *Customer*

Admin dapat menghapus data *customer* setelah memilih menu OK pada saat menekan tombol hapus pada data *customer*.



## 6. Halaman Distribusi Produk

Pada halaman ini admin dapat melakukan distribusi data produk dengan menentukan lokasi tujuan sesuai dengan id mitra yang telah terdaftar pada sistem. Distribusi produk dilakukan dengan mengisi form pada button "Cup Distribution" tiap produk yang akan distribusi ke mitra.

## Product Distribution

Product ID

Choose Partner Location

jupe
▼

jupe


merchant

giraskopi

Cup Distribution

### 7. Halaman *Maintenance* Produk

Pada halaman ini admin dapat melakukan *maintenance* data produk yakni menampung setiap produk yang telah berhasil dikembalikan oleh *customer* pada mitra untuk dilakukan proses pengambilan dan pencucian oleh admin. Untuk mengganti status produk, admin dapat klik button “Maintenance” pada halaman *maintenance product*.

Maintenance Product   Cupo					
Show <span>10</span> entries		Search: <input type="text"/>			
No	Product Name	QR Code	Status	ID Location	Action
1	cupo-1		Maintenance	2	<div style="background-color: #17a2b8; color: white; padding: 5px 10px; border-radius: 5px; display: inline-block;"> <span>ⓘ</span> Maintenance         </div>

### 8. Halaman *Location*

Pada halaman ini admin dapat menambahkan, merubah, dan menghapus data lokasi mitra. Halaman ini juga menampilkan daftar mitra mana saja yang sudah bekerja sama dengan sistem kami.

Partner Location | Cupo

[Add Location Data](#)

Show 10 entries

Search:

No	Partner	Address	Latitude	Longitude	Action
1	admindcupo	Jl. Soekarno Hatta No.9, Jatimulyo, Kec. Lowokwaru, Kota Malang, Jawa Timur 65141	-7.946529	112.615537	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
2	Jus Jupe	Jl. Kalpataru No.121, Jatimulyo, Kec. Lowokwaru, Kota Malang, Jawa Timur 65141	-7.948841	112.6245336	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
3	Kedai Kopi	Jl. Jaks Agung Suprpto No.47, Samaan, Kec. Klojen, Kota Malang, Jawa Timur 65111	-7.969253140277484	112.63189075256473	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous 1 Next

- *Form Add Location Data*

Kolom ini digunakan untuk menambahkan alamat baru dari mitra yang baru bergabung dengan sistem kami. Pada form ini juga sudah tersedia instruksi bagaimana cara mengisikan agar nantinya lokasi mitra dapat ditampilkan pada menu aplikasi di android.

[Add Location Data](#) ×

**Get the coordinates of a place** ▼

1. On your computer, open [Google Maps](#).
2. Right-click the place or area on the map.
3. Select the latitude and longitude, this will automatically copy the coordinates.

Select Partner Location

Partner Address

Latitude

Longitude

[Close](#) [Save changes](#)

## 9. Halaman *Report*

Pada halaman ini admin dapat melihat dan mencetak laporan sesuai dengan kebutuhan. Terdapat 5 (lima) laporan yang dicetak dan dilihat oleh admin. Jika



admin ingin melihat dan mencetak laporannya, dapat klik button “Generate Report” pada halaman Data Laporan.

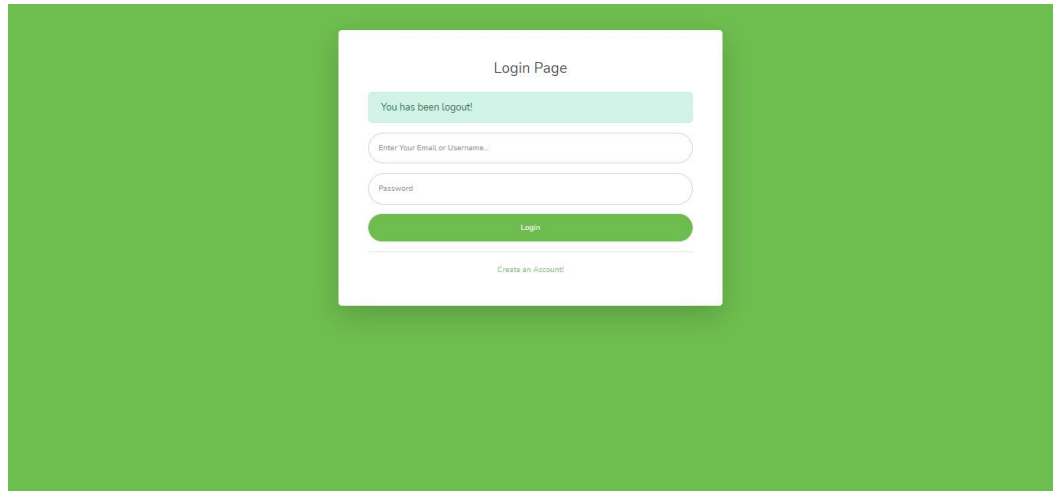
Data Laporan   Cupo			
Show 10 entries		Search: <input type="text"/>	
No	Report	Action	
1	Report Product Data	<button>Generate Report</button>	
2	Report Partner Data	<button>Generate Report</button>	
3	Report Customer Data	<button>Generate Report</button>	
4	Lending Report	<button>Generate Report</button>	
5	Return Report	<button>Generate Report</button>	
Showing 1 to 5 of 5 entries			<button>Previous</button> 1 <button>Next</button>

## 6.2 Web Based User Mitra

Untuk menjalankan web based, mitra harus menuliskan alamat pada address bar browser dengan alamat <https://server-cupo.xyz/cupo-client>. Lalu memilih menu login pada pojok kanan atas website.

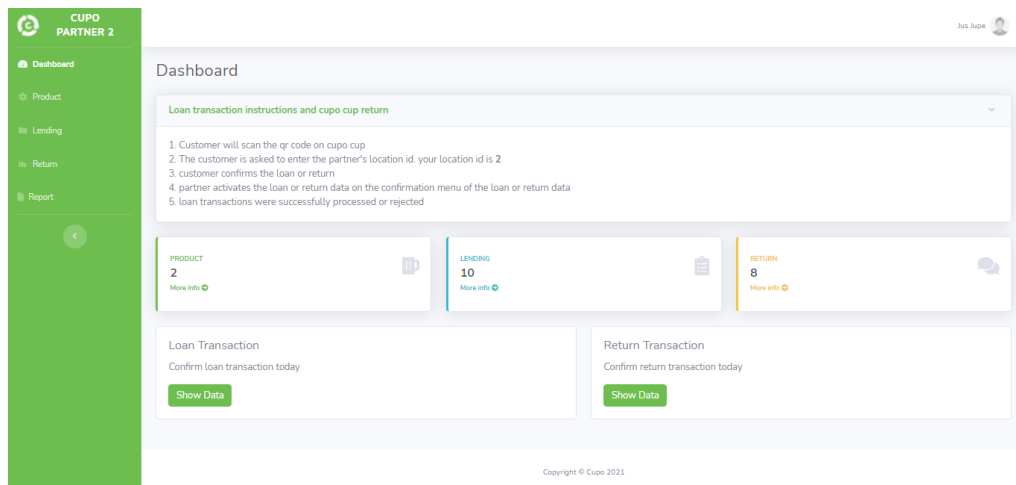
### 1. Halaman Login

Halaman login merupakan halaman yang pertama kali muncul ketika web based dijalankan. Mitra menginputkan username dan password pada form input yang telah disediakan dan kemudian tekan button “Login”. Pada kali ini mencoba mitra dengan username “jupe” dan password “jupe123”.



## 2. Halaman Dashboard Mitra

Pada halaman dashboard mitra, menampilkan jumlah total dari beberapa menu. Jumlah yang ditampilkan adalah jumlah dari produk yang terdapat pada mitra tersebut, jumlah transaksi peminjaman oleh customer, dan jumlah transaksi pengembalian. Selain menampilkan total jumlah transaksi, pada halaman ini juga terdapat *shortcut button* untuk menampilkan list data aktivasi peminjaman dan pengembalian yang dilakukan oleh *customer*.



## 3. Halaman Produk

Halaman produk dapat digunakan oleh mitra untuk melihat produk yang terdapat pada mitra tersebut beserta status dari produk.

CUPO PARTNER 2

Dashboard

Product

Lending

Return

Report

Data Product | Cupo

Show 10 entries

Search:

No	Product Name	QR Code	Status	ID Location
1	cupo-1		Maintenance	2
2	cupo-2		Not Available	2

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

Copyright © Cupo 2021

#### 4. Halaman *Lending*

Halaman *lending* atau halaman peminjaman ini mitra dapat melihat list data peminjam dan melakukan beberapa aksi hapus edit pada data peminjam. Pada button aksi edit dan hapus, mitra tidak bisa sembarangan dalam melakukan update data *customer*. Hanya data yang sudah selesai melakukan peminjaman saja yang dapat dirubah.

CUPO PARTNER 2

Dashboard

Product

Lending

Return

Report

Loan Data | Cupo

Loan Activation Data

Show 10 entries

Search:

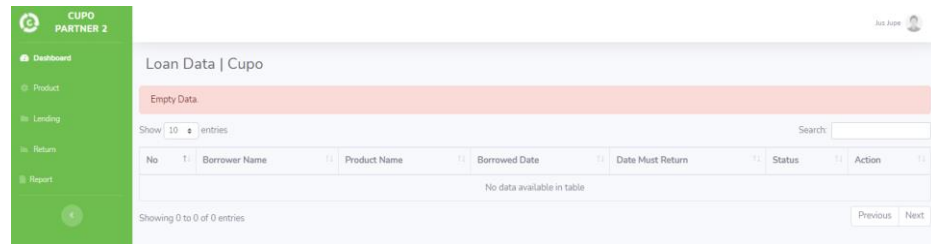
No	Borrower Name	Product Name	Loan Location	Loan Date	Date Must Return	Status	Action
1	Anonim	cupo-6	Jus Jupe	07 May 2021	14 May 2021	Already Restored	
2	Anonim	cupo-1	Jus Jupe	24 May 2021	31 May 2021	Already Restored	
3	Erninda Ristiani	cupo-1	Jus Jupe	25 May 2021	01 June 2021	Already Restored	
4	Erninda Ristiani	cupo-2	Jus Jupe	25 May 2021	01 June 2021	Already Restored	
5	Erninda Ristiani	cupo-7	Jus Jupe	27 May 2021	03 June 2021	Already Restored	
6	Mokhammad widan	cupo-1	Jus Jupe	08 June 2021	15 June 2021	Already Restored	
7	Delamontin	cupo-3	Jus Jupe	13 June 2021	20 June 2021	Already Restored	
8	Delamontin	cupo-3	Jus Jupe	21 June 2021	28 June 2021	Already Restored	

Showing 1 to 8 of 8 entries

Previous 1 Next

















- *Loan Activation Data*

Pada halaman ini, mitra dapat melakukan aktivasi peminjaman yang dilakukan oleh *customer* untuk mengkonfirmasi bahwa peminjaman berhasil dilakukan oleh *customer*.



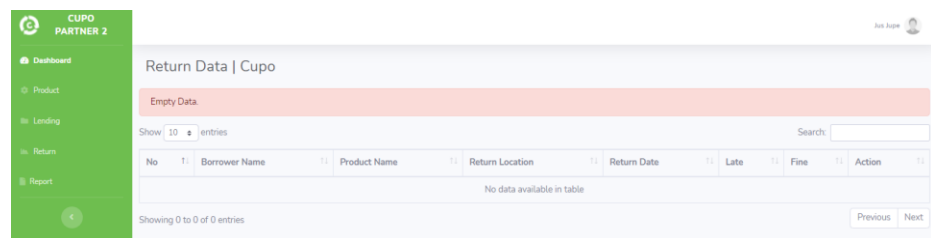
## 5. Halaman *Return*

Halaman *return* atau halaman pengembalian ini mitra dapat melihat list data yang sudah melakukan pengembalian dan mitra dapat melakukan beberapa aksi hapus edit pada data peminjam. Pada button aksi edit dan hapus, mitra hanya dapat melakukan update data yang sudah menyelesaikan transaksi.

No	Borrower Name	Product Name	Return Location	Return Date	Late	Fine	Note	Action
1	Anonim	cupo-1	Jus Jupe	24 May 2021	0	0	Already Restored	 
2	Erinda Ristiani	cupo-1	Jus Jupe	25 May 2021	0	0	Already Restored	 
3	Erinda Ristiani	cupo-2	Jus Jupe	25 May 2021	0	0	Already Restored	 
4	Erinda Ristiani	cupo-7	Jus Jupe	02 June 2021	9	9000	Already Restored	 
5	Anonim	cupo-6	Jus Jupe	27 May 2021	13	13000	Already Restored	 
6	Mokhammad wildan	cupo-1	Jus Jupe	13 June 2021	0	0	Already Restored	 
7	Delamontin	cupo-3	Jus Jupe	13 June 2021	0	0	Already Restored	 
8	Delamontin	cupo-3	Jus Jupe	21 June 2021	0	0	Already Restored	 

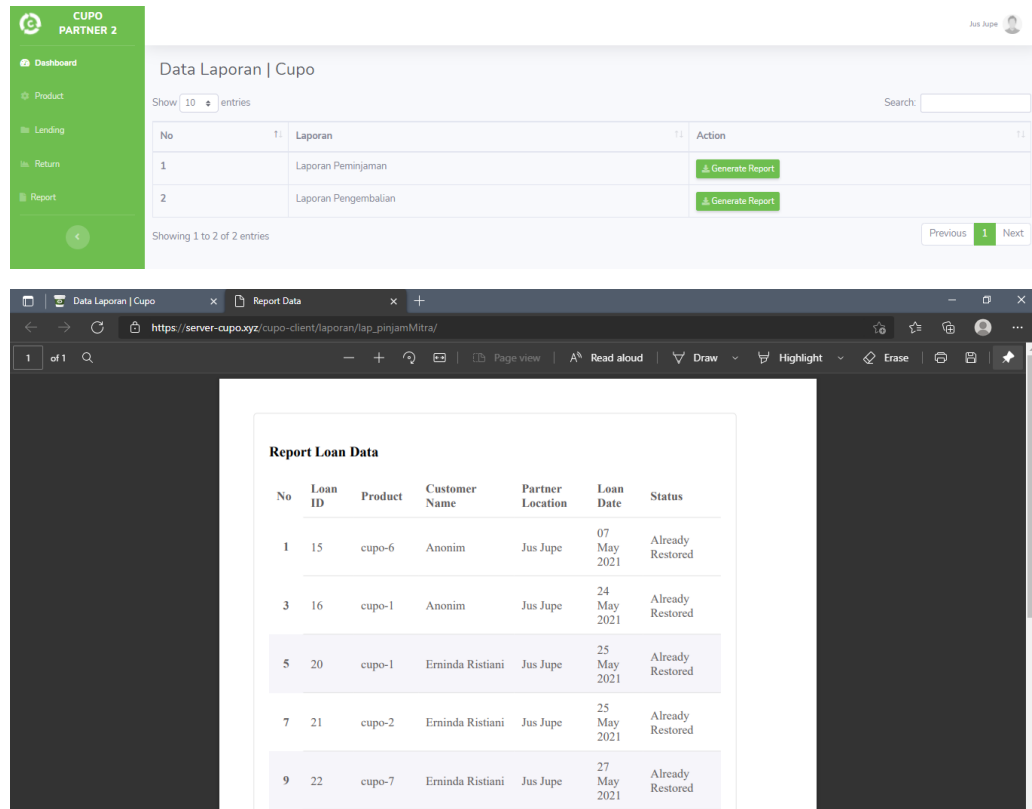
- *Activation Return Data*

Pada halaman ini, mitra dapat melakukan aktivasi pengembalian yang dilakukan oleh *customer* untuk mengkonfirmasi bahwa pengembalian produk berhasil dilakukan oleh *customer*.



## 6. Halaman Report

Pada halaman laporan (*report*) ini, mitra dapat melihat dan mencetak beberapa laporan transaksi peminjaman dan pengembalian yang dilakukan oleh *customer* pada mitra tersebut.

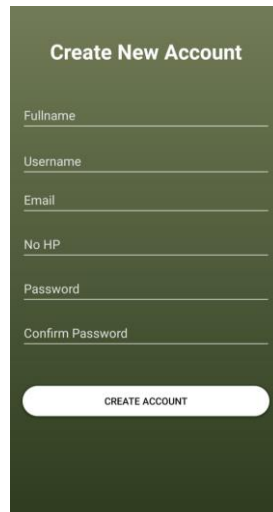


### 6.3 Android User *Customer*

Untuk menjalankan aplikasinya, customer harus mengunduh aplikasi dengan menuliskan alamat pada address bar browser dengan alamat <https://server-cupo.xyz/cupo-client>. Lalu memilih tombol “Download the App” pada website. Setelah selesai mengunduh, aplikasi dapat diinstall pada device masing-masing dan dapat digunakan.

#### 1. Halaman Registrasi

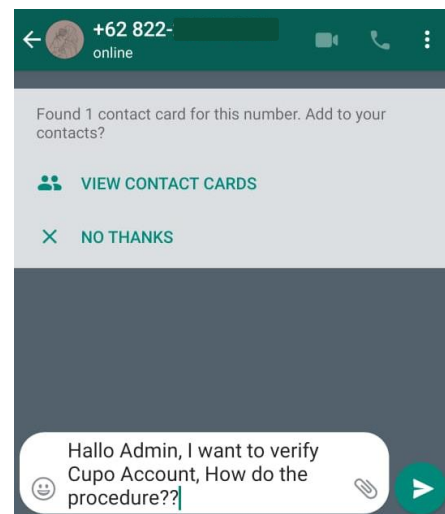
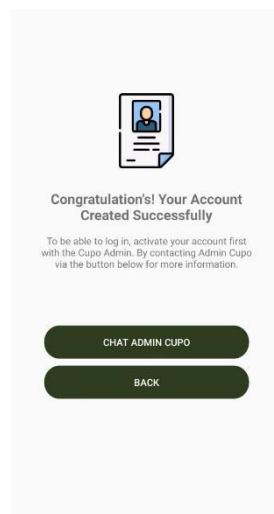
Halaman registrasi digunakan *customer* untuk membuat akun agar dapat menggunakan aplikasinya.



A vertical form titled "Create New Account" with a dark green header. The form contains six input fields: "Fullname", "Username", "Email", "No HP", "Password", and "Confirm Password". Each field has a light green underline. At the bottom, there is a white button with the text "CREATE ACCOUNT" in dark green.

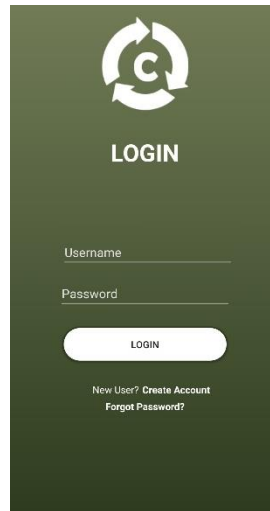
## 2. Halaman Konfirmasi Aktivasi

Setelah *customer* membuat akun maka akan muncul halaman konfirmasi aktivasi. Pada halaman ini *customer* diarahkan untuk menghubungi kontak admin Cupo agar mendapat konfirmasi aktivasi akun dan mendapatkan informasi lebih lanjut mengenai prosedur aktivasi akun. Step ini juga mengharuskan *customer* untuk melakukan deposit kepada admin Cupo sebagai jaminan keamanan akun.



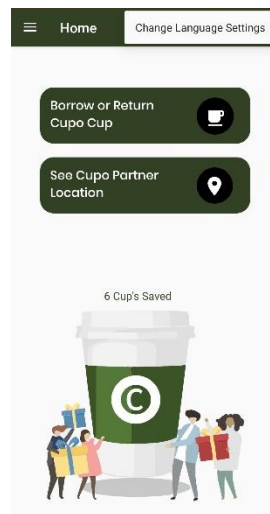
### 3. Halaman Login

Setelah akun sudah berhasil diaktivasi dan sudah melakukan deposit, maka *customer* dapat melakukan login pada halaman login.



### 4. Halaman Home

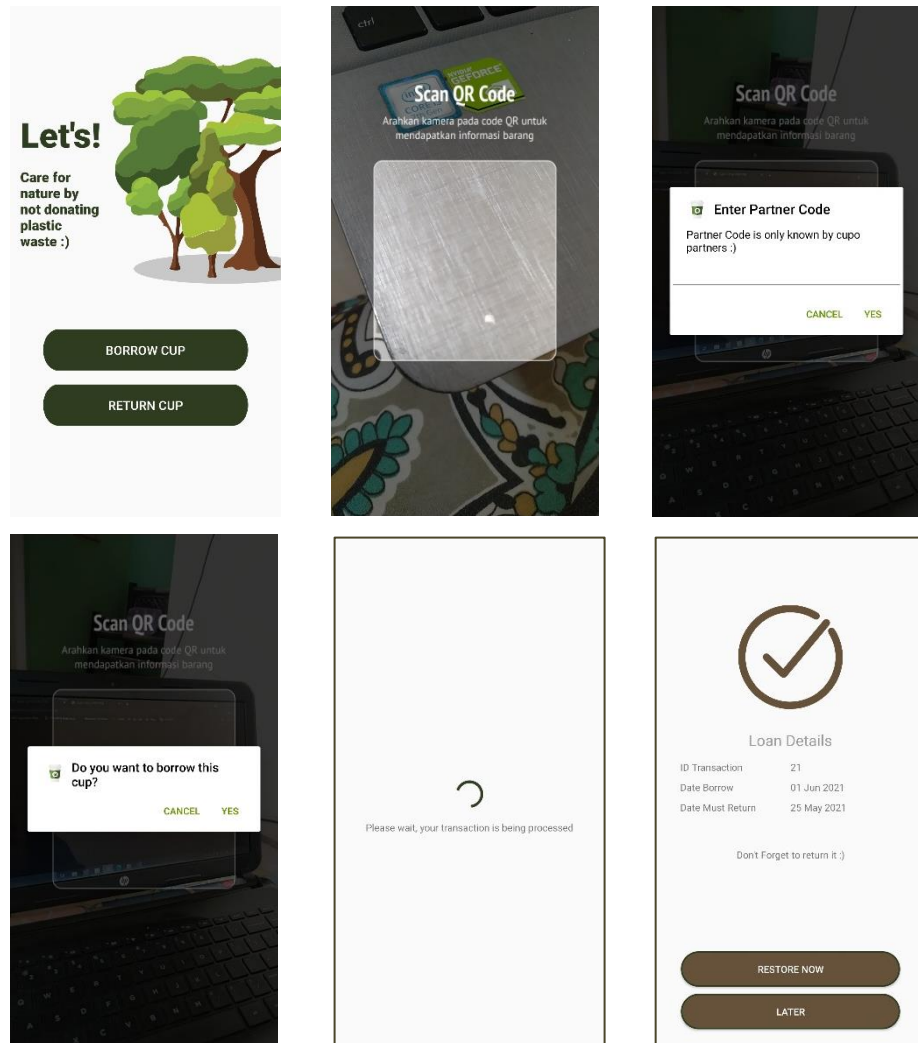
Halaman Home adalah halaman pertama yang akan muncul ketika *customer* berhasil login. Pada halaman ini terdapat 2 (dua) menu utama dan menu pengaturan bahasa.



- **Menu *Borrow or Return* Cupo Cup**

Pada halaman ini terdapat 2 (dua) menu lagi yaitu menu pinjam (*borrow*) dan menu kembalikan (*return*). Menu ini digunakan untuk memindai QR Code pada cup saat melakukan transaksi peminjaman cup. Setelah memindai QR Code, mitra mengisi kode untuk melanjutkan

proses transaksi. *Customer* menunggu konfirmasi aktivasi transaksi dari mitra. Setelah berhasil mendapatkan konfirmasi aktivasi transaksi, *customer* dapat meminjam cup.



- *Menu See Cupo Partner Location*

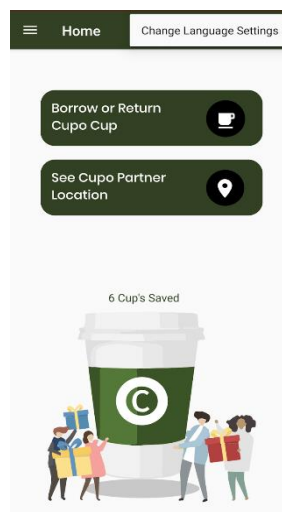
*Customer* dapat melihat dimana saja mitra yang sudah bekerja sama dengan sistem ini.





- Menu change language


Pada aplikasi ini menyediakan 2 (dua) bahasa yaitu penggunaan dengan bahasa Indonesia dan bahasa Inggris.



## 5. Halaman *My Loan Transaction*

Halaman ini menampilkan daftar atau riwayat peminjaman yang dilakukan oleh *customer*.

Record Transactions	
ID Transaction	24
Date Borrow	13 Jun 2021
Status	Already Restored
ID Transaction	26
Date Borrow	21 Jun 2021
Status	Already Restored
ID Transaction	27
Date Borrow	21 Jun 2021
Status	Being Borrowed
ID Transaction	28
Date Borrow	21 Jun 2021
Status	Being Borrowed



### Return Details

ID Transaction	18
Return Date	13 Jun 2021
Status	Successfully restored

Thank you for contributing to the reduction of plastic waste :)

BACK


## 6. Halaman *How Cupo Cup Works*

Halaman ini berisikan informasi singkat mengenai aplikasi Cupo itu sendiri.



## 7. Halaman *My Account*

Halaman ini digunakan *customer* untuk melihat data akun. Pada halaman ini terdapat 3 (tiga) sub menu lagi yaitu *update profile*, merubah password, dan logout akun.



Delamontin

Fullname

Username


Email

Phone Number

UPDATE PROFILE

CHANGE PASSSSWORD

LOGOUT



Delamontin

Fullname

Username

Email

Phone Number

SAVE

### Change Your Password

Old Password

New Password

CHANGE PASSWORD