

MAKALAH PROJEK WEB PROGRAMMING II
BEESYI RENTAL



Disusun Oleh:

Kelompok 1

Muhammad Nandah Kurniawan (19215047)

Marlin (19215099)

Nurul Ameliatus Soliha (19215237)

Agus Lorenza (19215051)

Kelas: 19.3A.25

PRODI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA
2023

KATA PENGANTAR

Puji Syukur Alhamdulillah kita panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita. Karena izin-Nya pula makalah kami yang berjudul “BEESYI RENTAL” ini dibuat dengan sebaik-baiknya.

Dalam penyusunannya, kami mengerjakan bersama-sama. Untuk itu kami sampaikan terimakasih kepada teman sekelompok yang bersedia berkontribusi dalam pembuatan makalah ini. Meski telah disusun secara maksimal, kami sebagai manusia biasa sangat menyadari bahwa makalah ini jauh dari kata sempurna. Karenanya kami sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun, supaya kami dapat lebih baik lagi.

Jakarta, 28 Mei 2023

Ibu Popon Ummu Aisyah

DAFTAR ISI

Lembar Judul	i
Kata Pengantar	ii
Daftar Isi	iii
BAB I – PENDAHULUAN	1
1.1 Deskripsi Singkat Aplikasi	1
1.2 Ruang Lingkup	2
BAB II – PEMBAHASAN	3
2.1 Analisa Kebutuhan.....	3
2.1.1. Analisa Kebutuhan User	3
2.1.1. Analisa Kebutuhan Sistem.....	4
2.2 Desain	5
2.2.1. ER-Diagram / LRS.....	5
2.2.2. Use Case Diagram.....	5
2.2.3. Class Diagram.....	7
2.3 Implementasi.....	7
2.4 Pengujian Unit	13
LAMPIRAN	15
Lampiran 1. Log Repository Project (git log)	15
Lampiran 2. Kode Program.....	16
BAB III – PENUTUP	18
3.1 Kesimpulan	18
3.2 Saran	18

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Deskripsi Singkat Aplikasi

BESSYI RENTAL merupakan penyedia layanan jasa transportasi kepada masyarakat. Dan dengan seiring berkembangnya teknologi di era globalisasi ini, teknologi komputer dan layanan internet sangat berperan penting dalam kehidupan sehari – hari, dan dengan media tersebut dapat memperoleh infomasi dengan cepat, mudah, dan murah, maka banyak perusahaan atau badan usaha mempromosikan produk tersebut melalui website dan berbagai media sosial. Namun tidak semua badan usaha bisa menerapkan layanan tersebut secara efektif, dan input data masih secara manual. Seperti pada BEESYI RENTAL ini.

Saat ini BEESYI RENTAL ini menyewakan kendaraan dengan berbagai jenis dengan harga yang variatif tanpa mengurangi mutu dan layanan servis, tetapi input data dikerjakan secara manual yaitu dalam bentuk kertas dan kemungkinan data bisa rusak dan hilang, disamping itu membutuhkan tempat penyimpanan. Oleh karena itu agar layanan jasa lebih dikenal masyarakat luas di berbagai tempat

1.2 Ruang Lingkup

Berdasarkan masalah yang diteliti maka maksud dari penulisan tugas ini adalah untuk merancang dan membangun sistem informasi berbasis web yang dapat menjadi salah satu cara yang dapat memudahkan pemilik rental kendaraan untuk menawarkan jasa layanannya kepada konsumen dan menyimpan data transaksi penyewaan kendaraan dengan system informasi yang telah terkomputerisasi agar meningkatkan pelayanan yang lebih optimal. Sedangkan tujuan membangun sistem informasi yang dapat digunakan untuk :

1. Membantu admin dalam mengelola proses penyewaan, transaksi dan data penyewa.
2. Untuk mempermudah pelanggan untuk melakukan transaksi pemesanan.
3. Membuat transaksi lebih efisien dengan mendata online, tidak manual dengan kertas dll

BAB II

PEMBAHASAN

2.1 ANALISA KEBUTUHAN

2.1.1. Analisa Kebutuhan User

1. Kebutuhan Pengguna

Analisis kebutuhan berfokus pada perangkat lunak yang akan dibuat oleh penulis. Agar proses penjualan lebih baik penulis mendigsain rancangan antar muka yang terdapat pada situs web.

Sistem informasi BEESYI RENTAL mempunyai dua pengguna, yaitu :

A. Admin

Admin sebagai administrator yang mengelola sistem pada sistem informasi penyewaan kendaraan, yakni menggunakan sistem ini untuk melakukan proses sebagai berikut :

1. Admin dapat login dan logout
2. Admin dapat melihat update terbaru mengenai keseluruhan barang
3. Admin dapat menambah atau menghapus jenis kategori
4. Admin dapat menambah atau menghapus jenis produk
5. Admin dapat menambah atau menghapus orderan
6. Admin dapat mencetak invoice pembayaran sewa
7. Admin dapat melakukan transaksi pembayaran secara tunai dengan pelanggan

B. Pelanggan

Pelanggan yang melihat situs web hanya dapat melakukan sebagai berikut :

1. Pelanggan dapat melihat dan memilih jenis kategori kendaraan yang disewakan
2. Pelanggan dapat melihat dan memilih jenis kendaraan yang disewakan
3. Pelanggan dapat mengorder kendaraan untuk disewa
4. Pelanggan memberitahukan informasi identitas kepada admin
5. Pelanggan dapat menyewa lebih dari 1 jenis kategori dan jenis kendaraan
6. Pelanggan berhak menerima bukti cetak invoice pembayaran sewa
7. Pelanggan hanya dapat melakukan pembayaran sewa secara tunai

2.1.2. Analisa Kebutuhan Sistem

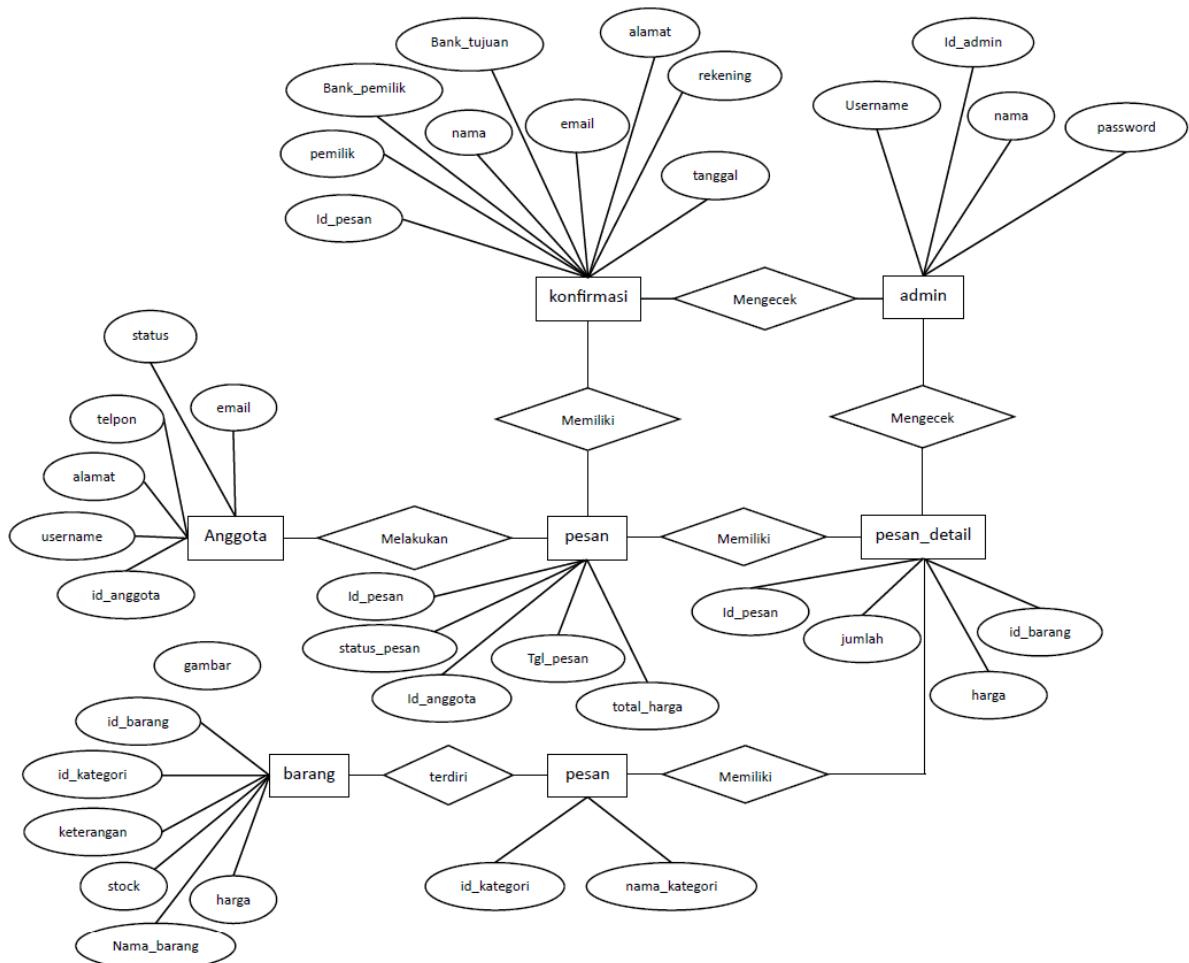
1. Sistem Administrator

Admin dapat login untuk masuk kehalaman administrator website untuk mengatur data-data dan informasi yang muncul di website, dan dapat menambah, menghapus, melihat orderan serta laporan transaksi

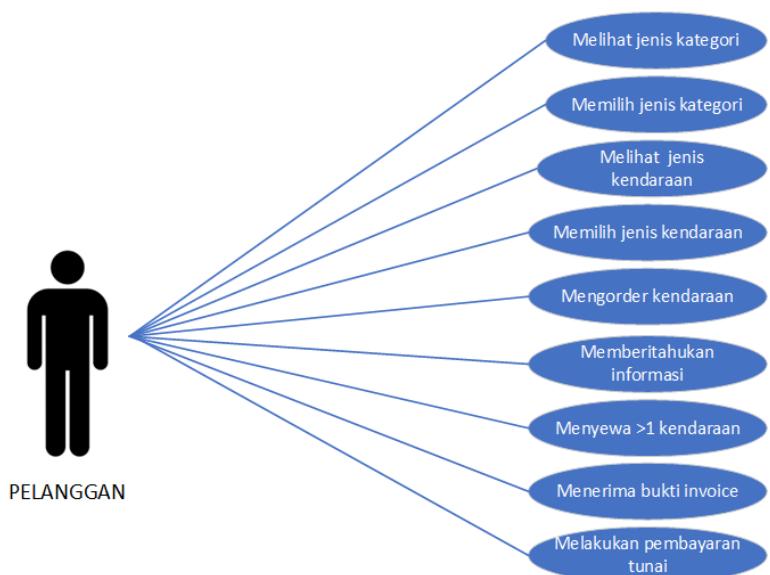
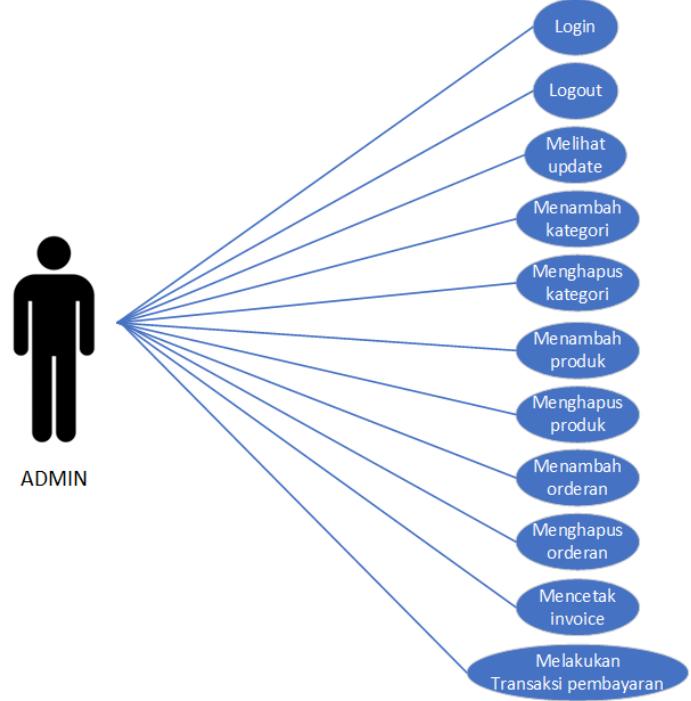
2.2. DESAIN

2.2.1. ER-Diagram / LRS

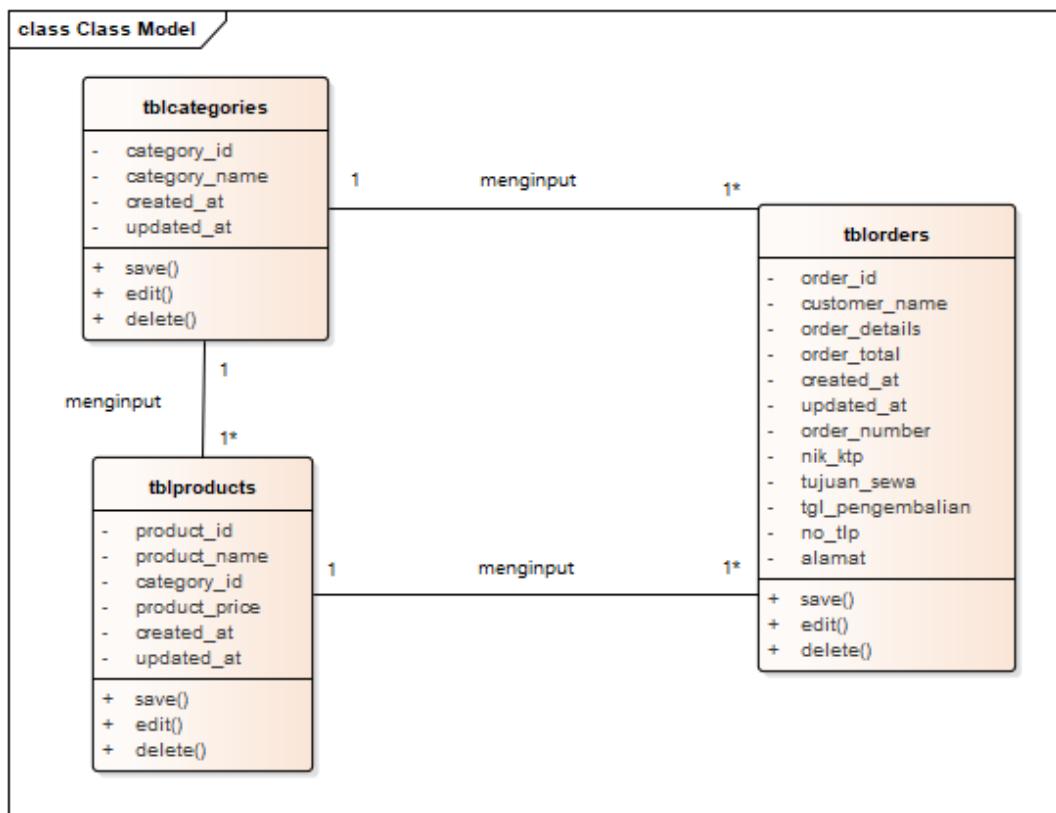
ERD



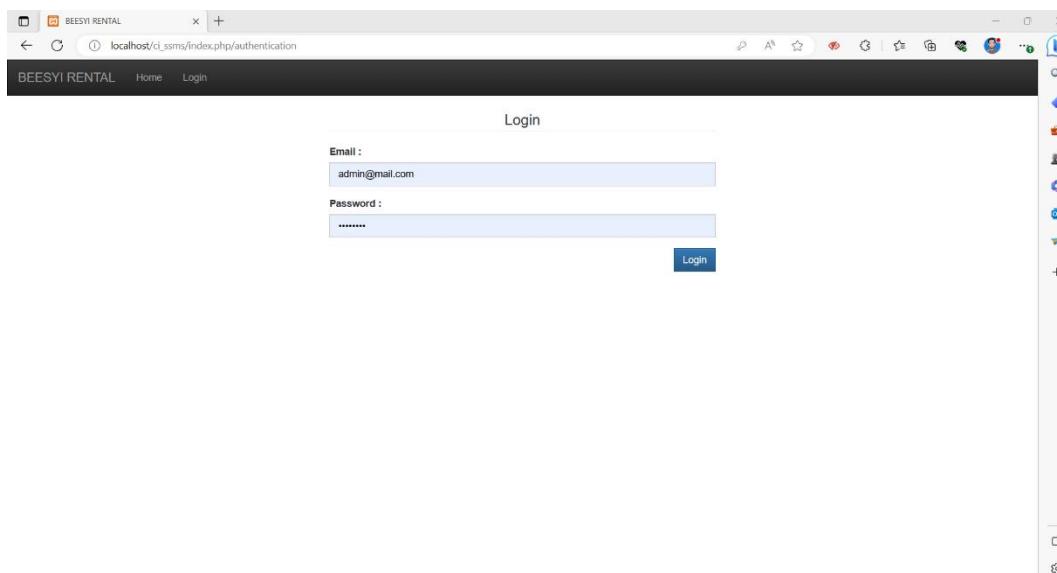
2.2.2. Use Case Diagram



2.2.3. Class Diagram



2.3. IMPLEMENTASI



Welcome to BEESYI RENTAL

Categories	6
Products	18
Total Orders	5
Earnings	Rp 33490000

BEESYI RENTAL
Jl. Outer Ring Road No 115A

List of Categories

#	Name	Last Updated	Action
1	Bus	May 28, 2023 05:03 PM	More ▾
2	Elf	May 28, 2023 05:03 PM	More ▾
3	Mobil	May 28, 2023 05:03 PM	More ▾
4	Motor	May 28, 2023 05:03 PM	More ▾
5	Sepeda	May 28, 2023 05:03 PM	More ▾
6	Truck	May 28, 2023 05:03 PM	More ▾

Show 10 entries Search:

Showing 1 to 6 of 6 entries Previous **1** Next

BEESYI RENTAL

localhost/ci_ssms/index.php/categories

Home Categories Products Orders Logout

List of Categories 8

Add New

Show 10 entries

Name Last Updated Action

#	Name	Last Updated	Action
1	Bus	May 28, 2023 05:03 PM	More
2	Elf		More
3	Mobil		More
4	Motor		More
5	Sepeda		More
6	Truck		More

Category Form

Category Name

Save Close

Showing 1 to 6 of 6 entries

Previous Next

This screenshot shows the 'List of Categories' page of a web application. A modal window titled 'Category Form' is open, prompting the user to enter a 'Category Name'. The main table lists six categories: Bus, Elf, Mobil, Motor, Sepeda, and Truck. Each row includes a 'More' button in the 'Action' column. The date 'May 28, 2023 05:03 PM' is visible at the bottom of the table.

BEESYI RENTAL

localhost/ci_ssms/index.php/products

Home Categories Products Orders Logout

List of Products 18

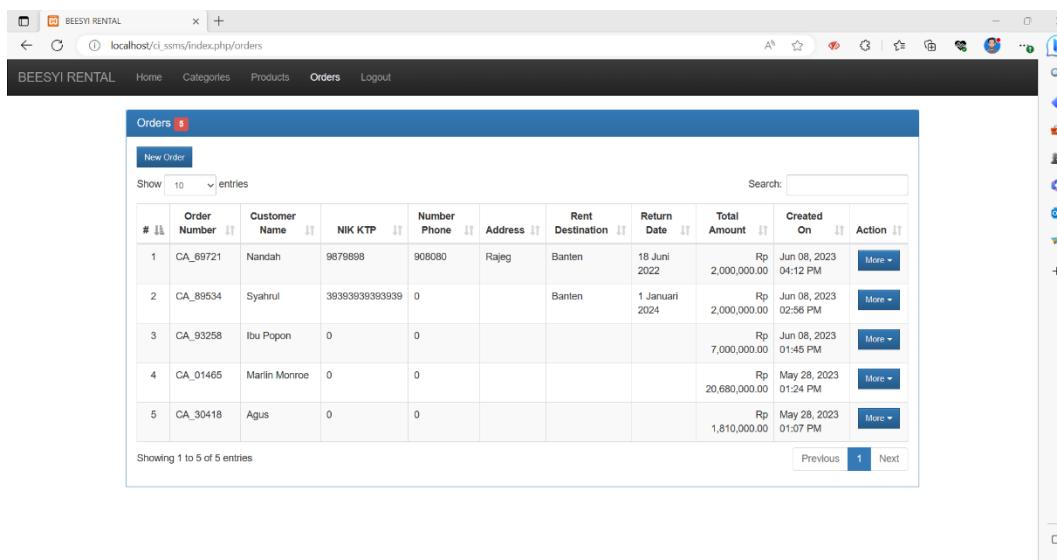
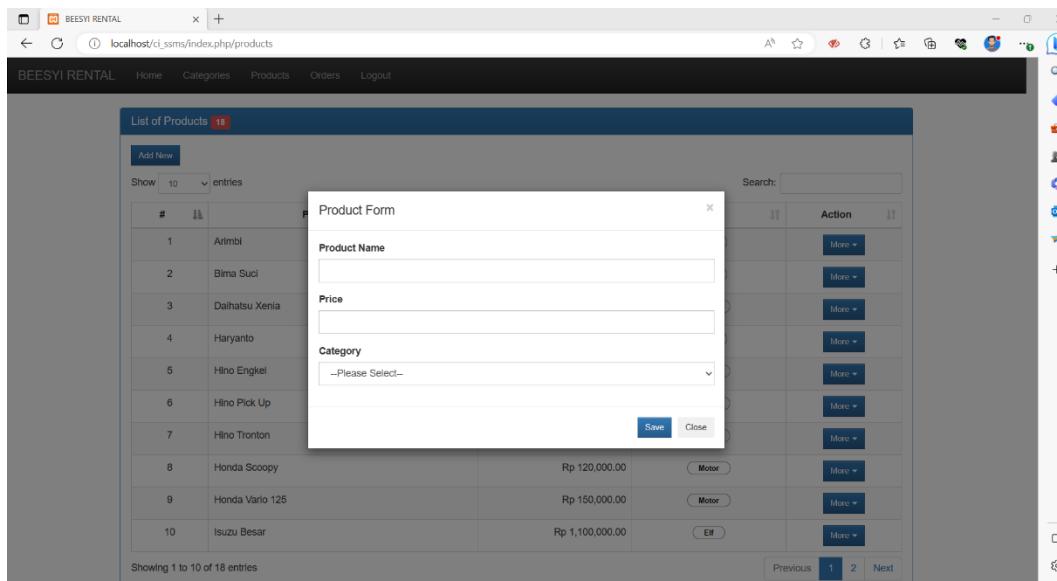
Add New

Show 10 entries

Product Name Price Category Action

#	Product Name	Price	Category	Action
1	Arimbi	Rp 2,000,000.00	Bus	More
2	Bima Suci	Rp 2,100,000.00	Bus	More
3	Daihatsu Xenia	Rp 600,000.00	Mobil	More
4	Haryanto	Rp 2,500,000.00	Bus	More
5	Hino Engkel	Rp 1,500,000.00	Truck	More
6	Hino Pick Up	Rp 1,200,000.00	Truck	More
7	Hino Tronton	Rp 1,700,000.00	Truck	More
8	Honda Scoopy	Rp 120,000.00	Motor	More
9	Honda Vario 125	Rp 150,000.00	Motor	More
10	Isuzu Besar	Rp 1,100,000.00	Elf	More

This screenshot shows the 'List of Products' page. A table displays 18 products, each with a unique ID, name, price, category (e.g., Bus, Mobil, Motor, Elf), and a 'More' action button. The categories are color-coded: Bus (orange), Mobil (blue), Motor (green), and Elf (yellow).



Form Sewa

Customer Name
NIK KTP
Number Phone
Address
Rent Destination Area (Banten, DKI Jakarta, Jawa Barat, Jawa Tengah, Jawa Timur)
Return Date

Product's Name	Quantity	Action
Arimbi - 200000	1	<button>Delete</button>
		<button>Add New</button>

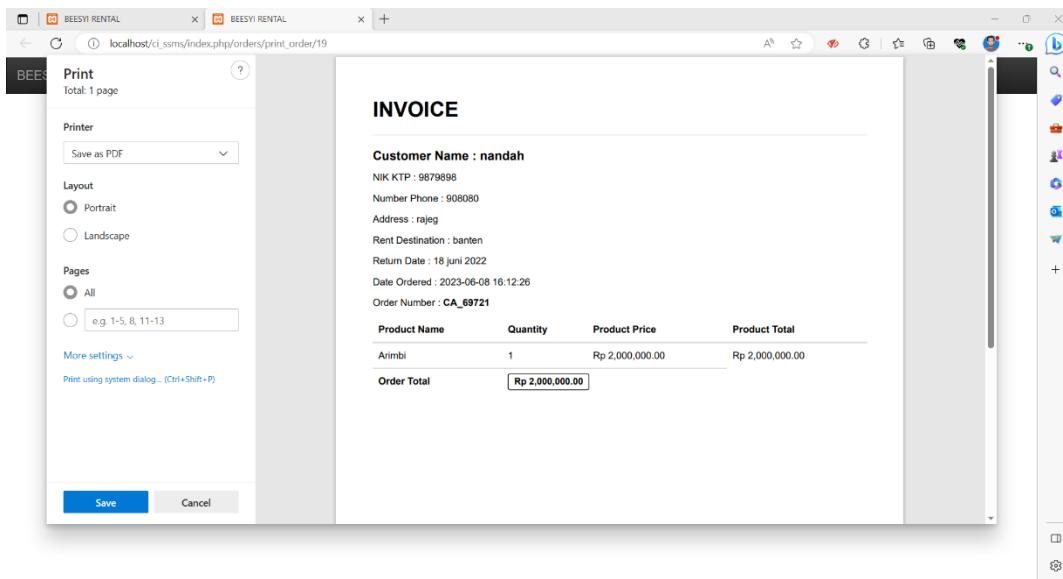
Submit

Orders 5

#	Order Number	Customer Name	NIK KTP	Number Phone	Address	Rent Destination	Return Date	Total Amount	Created On	Action
1	CA_69721	Nandah	9679868	906080	Rajeg	Banten	18 Juni 2022	Rp 2,000,000.00	Jun 08, 2023 04:12 PM	<button>More</button>
2	CA_89534	Syahnul	39393939393939	0		Banten	1 Januari 2024	Rp 2,000,000.00	Jun 08, 2023 02:36 PM	<button>Print</button>
3	CA_93258	Ibu Popon	0	0				Rp 7,000,000.00	Jun 08, 2023 01:45 PM	<button>More</button>
4	CA_01465	Marilyn Monroe	0	0				Rp 20,680,000.00	May 28, 2023 01:24 PM	<button>More</button>
5	CA_30418	Agus	0	0				Rp 1,810,000.00	May 28, 2023 01:07 PM	<button>More</button>

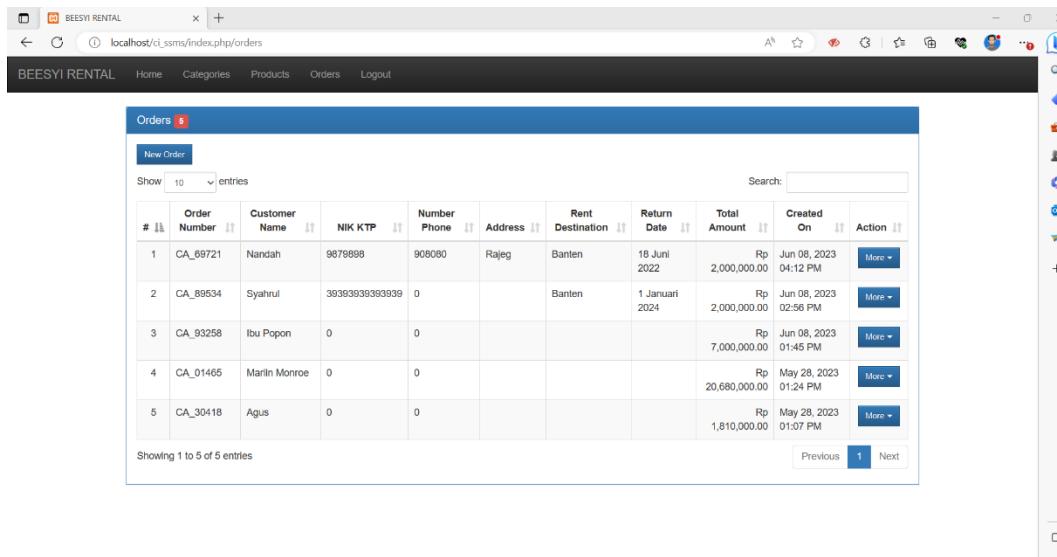
Show 10 entries Search:

Showing 1 to 5 of 5 entries Previous **1** Next



2.4. PENGUJIAN UNIT

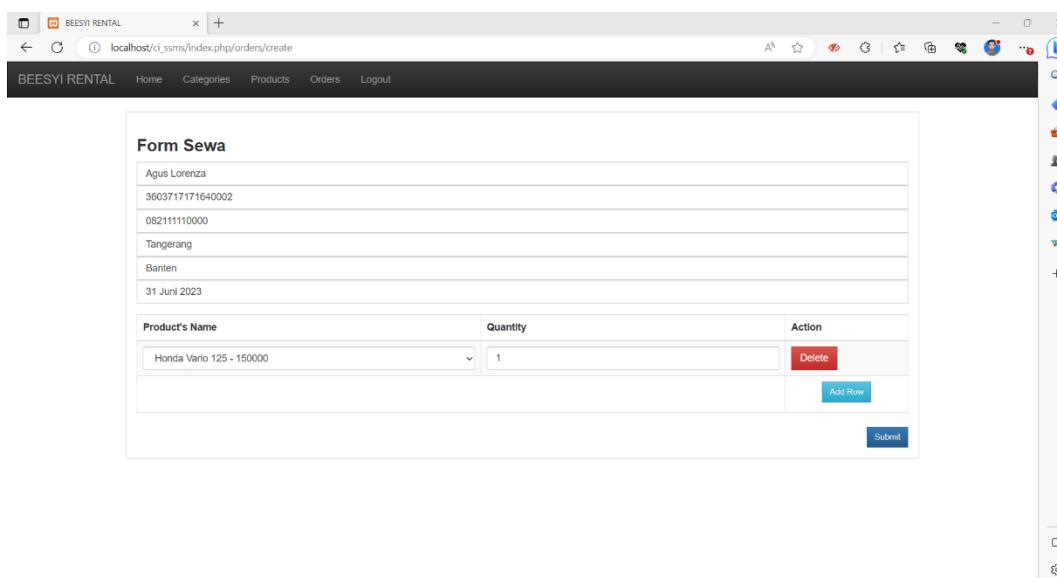
Berikut merupakan capture testing untuk melakukan penyewaan kendaraan, dengan tahap new order, lalu input data, lalu pilih print pada daftar orderan dan cetak invoice pembayaran



The screenshot shows a web browser window titled "BEESYI RENTAL". The URL is "localhost/ci_ssms/index.php/orders". The page has a header with "Home", "Categories", "Products", "Orders", and "Logout". Below the header is a table titled "Orders 8". The table has columns: Order #, Order Number, Customer Name, NIK KTP, Number Phone, Address, Rent Destination, Return Date, Total Amount, Created On, and Action. The data in the table is as follows:

#	Order Number	Customer Name	NIK KTP	Number Phone	Address	Rent Destination	Return Date	Total Amount	Created On	Action
1	CA_69721	Nandah	9879898	908080	Rajeg	Banten	18 Juni 2022	Rp 2,000,000.00	Jun 08, 2023 04:12 PM	<button>More</button>
2	CA_89534	Syahrul	39383939393939	0		Banten	1 Januari 2024	Rp 2,000,000.00	Jun 08, 2023 02:56 PM	<button>More</button>
3	CA_93258	Ibu Popon	0	0				Rp 7,000,000.00	Jun 08, 2023 01:45 PM	<button>More</button>
4	CA_01465	Marlin Monroe	0	0				Rp 20,680,000.00	May 28, 2023 01:24 PM	<button>More</button>
5	CA_30418	Agus	0	0				Rp 1,810,000.00	May 28, 2023 01:07 PM	<button>More</button>

Showing 1 to 5 of 5 entries



The screenshot shows a web browser window titled "BEESYI RENTAL". The URL is "localhost/ci_ssms/index.php/orders/create". The page has a header with "Home", "Categories", "Products", "Orders", and "Logout". Below the header is a form titled "Form Sewa". The form fields are: Customer Name (Agus Lorenza), NIK KTP (360371717164002), Address (062111110000), Rent Destination (Tangerang), Return Date (Banten), and Date (31 Juni 2023). Below the form is a table titled "Product's Name" with columns: Product's Name, Quantity, and Action. A single row is shown: Honda Vario 125 - 150000 with Quantity 1. Buttons for "Delete" (red), "Add Row" (blue), and "Submit" (blue) are at the bottom.

BEESYI RENTAL Home Categories Products Orders Logout

Orders 6

Message:
Action Successful.

New Order

Show 10 entries Search:

#	Order Number	Customer Name	NIK KTP	Number Phone	Address	Rent Destination	Return Date	Total Amount	Created On	Action
1	CA_73804	Agus Lorenza	3603717171640002	2147483647	Tangerang	Banten	31 Juni 2023	Rp 150,000.00	Jun 12, 2023 03:27 PM	<button>More</button>
2	CA_69721	Nandah	9879888	908080	Rajeg	Banten	18 Juni 2022	Rp 2,000,000.00	Jun 08, 2023 04:12 PM	<button>More</button>
3	CA_89534	Syahrul	39393939393939	0		Banten	1 Januari 2024	Rp 2,000,000.00	Jun 08, 2023 02:56 PM	<button>More</button>
4	CA_93258	Ibu Popon	0	0				Rp 7,000,000.00	Jun 08, 2023 01:45 PM	<button>More</button>
5	CA_01465	Marlin Monroe	0	0				Rp 20,680,000.00	May 28, 2023 01:24 PM	<button>More</button>
6	CA_30418	Agus	0	0				Rp 1,810,000.00	May 28, 2023 01:07 PM	<button>More</button>

Showing 1 to 6 of 6 entries

Previous **1** Next

BEESYI RENTAL localhost/ci_ssms/index.php/orders/print_order/21

Print Total: 1 page

Printer Save as PDF

Layout Portrait Landscape

Pages All e.g. 1-5, 8, 11-13

More settings Print using system dialog... (Ctrl+Shift+P)

INVOICE

Customer Name : Agus Lorenza
NIK KTP : 3603717171640002
Number Phone : 2147483647
Address : Tangerang
Rent Destination : Banten
Return Date : 31 Juni 2023
Date Ordered : 2023-06-12 15:27:11
Order Number : CA_73804

Product Name	Quantity	Product Price	Product Total
Honda Vario 125	1	Rp 150,000.00	Rp 150,000.00
Order Total		Rp 150,000.00	

Save Cancel

LAMPIRAN

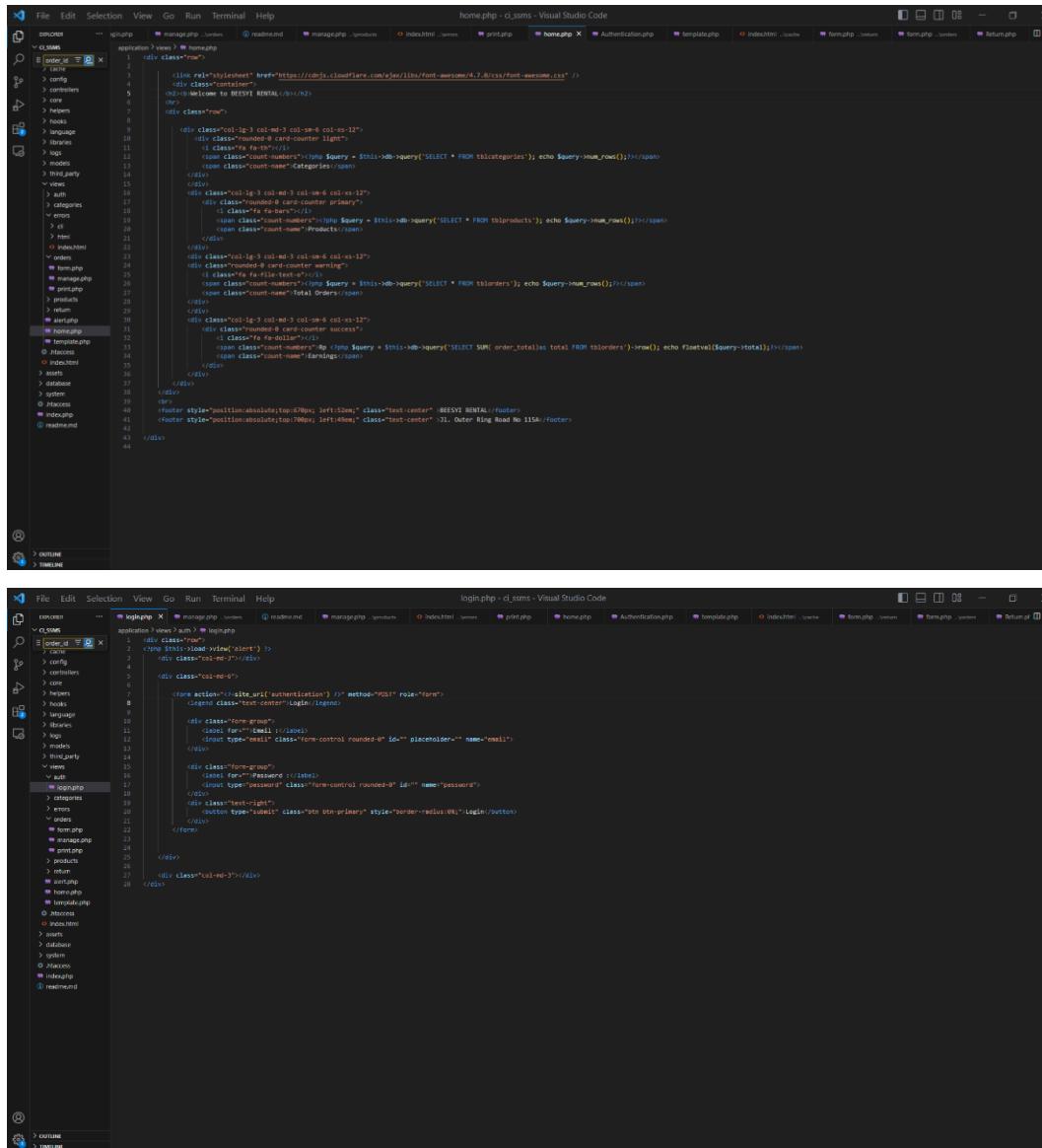
Lampiran 1. Log Repository Project (git log)

The screenshot shows the 'Manage access' page for a GitHub repository. The repository is public and has 3 collaborators. The page includes a search bar for finding contributors and buttons for adding or removing people. It also features a section for creating an organization.

Contributor	Type	Action
Agus Lorenza	Collaborator	Remove
Marlin Wrie	Collaborator	Remove
Nurulamelia06	Collaborator	Remove

Get team access controls and discussions for your contributors in an organization. [Create an organization](#)

Lampiran 2. Kode Program



The image shows two code editors in Visual Studio Code, both displaying PHP code for a CMS application.

File 1: home.php - c1 cms - Visual Studio Code

```

<div class="row">
    <div class="col-lg-3 col-md-3 col-sm-6 col-xs-12">
        <a href="#">Dashboard</a>
    </div>
    <div class="col-lg-3 col-md-3 col-sm-6 col-xs-12">
        <a href="#">Categories</a>
    </div>
    <div class="col-lg-3 col-md-3 col-sm-6 col-xs-12">
        <a href="#">Products</a>
    </div>
    <div class="col-lg-3 col-md-3 col-sm-6 col-xs-12">
        <a href="#">Orders</a>
    </div>
    <div class="col-lg-3 col-md-3 col-sm-6 col-xs-12">
        <a href="#">Reports</a>
    </div>
    <div class="col-lg-3 col-md-3 col-sm-6 col-xs-12">
        <a href="#">Logout</a>
    </div>
</div>

```

File 2: login.php - c1 cms - Visual Studio Code

```

<div class="row">
    <div class="col-md-6 offset-md-3">
        <form action="/site/auth/login" method="POST" role="form">
            <div class="form-group">
                <label for="email">Email</label>
                <input type="email" class="form-control rounded-0" id="" placeholder="Email" name="email">
            </div>
            <div class="form-group">
                <label for="password">Password</label>
                <input type="password" class="form-control rounded-0" id="" name="password">
            </div>
            <div class="text-right">
                <button type="submit" class="btn btn-primary" style="border-radius:8px">Login</button>
            </div>
        </form>
    </div>
</div>

```


BAB III

PENUTUP

3.1 Kesimpulan

BEESYI RENTAL merupakan penyedia layanan jasa transportasi kepada masyarakat. BEESYI yang sebelumnya adalah hanya sebulah penyedia layanan dengan sistem manual , kini BEESYI bisa semakin ikut berkembang seiring dengan perkembangan teknologi di jaman sekarang ini , maka dengan itu BEESYI membuat sebuah program yang dapat membuat masyarakat menjadi lebih mudah dalam menyewa kendaraan karena selain lebih efisien juga dapat mempersingkat waktu. Program yang sangat singkat dan mudah di pakai oleh seluruh masyarakat karena didalam nya sudah terdapat akses untuk melakukan pendaftaran sebagai orang yang menyewa, di program tersebut juga terdapat admin untuk membantu memproses sebuah pesanan yang masuk , lalu terdapat menu berbagai kategori kendaraan yang ingin di sewa dengan jumlah stok update , dan juga total pesanannya.

3.2 Saran

Melalui program ini semoga masyarakat bisa semakin dengan mudah menggunakan aplikasi tersebut dan untuk metode pembayarannya semoga di buat dengan sistem transfer atau cashless.