

# **Pengembangan Website Manajemen Data Toko ATK Menggunakan Node.js dan Database JSON**

## **LAPORAN Pengerjaan**

diajukan untuk prasyarat pengerjaan Ujian Tengah Semester

Mata Kuliah IF451-FL Advanced Web Programming – LAB



Diajukan Oleh:

Lysia Callysta Dharmawan (NIM: 00000124423)

Caroline Sandra Chen (NIM: 00000126916)

Jessica Clairine (NIM: 00000121971)

Vilbert Nusantara (NIM: 00000124618)

**UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA**

- **Website address (website link) :**

[tokogembira-kelompok2-production.up.railway.app](https://tokogembira-kelompok2-production.up.railway.app)

- **Cek Database**

USERS

<https://tokogembira-kelompok2-production.up.railway.app/debug/users?key=happyshop>

ITEMS

<https://tokogembira-kelompok2-production.up.railway.app/debug/items?key=happyshop>

Data disimpan di JSON dan bukan di database server, sehingga tidak bisa diakses lewat GUI atau query. Railway tidak memberikan izin akses langsung ke file demi keamanan (file system bersifat tertutup). Route /debug digunakan untuk membaca isi file dan mengirimkannya ke client. Satu-satunya cara untuk melihat data JSON dari luar adalah dengan parameter **?key=happyshop** agar hanya admin yang bisa mengakses data.

- **Link Kodingan (GitHub) :**

<https://github.com/chickenuggyes/TokoGembira-Kelompok2.git>

- **Username login and password :**

1. username: lys  
password: cobaaja
2. username: vilbert  
password: 12345
3. username: Jessica  
password: 123456
4. username: olin  
password: olin93

- **Duties or roles of each group member**

1. Lysia Callysta : Mengerjakan bagian Backend

Auth login dan register (ID user acak), Meminta data dari mitra, Report Module, Dashboard ringkasan mengenai toko & produk,

2. Jessica Clairine : Mengerjakan bagian Frontend

Login & Sign Up Page, Sign Out, Add Product Page, Penambahan efek hover pada sidebar, serta seluruh pemberitahuan (misalnya login gagal dan notifikasi lainnya), nama pengguna pada sidebar yang mengikuti username saat login dan menampilkan role admin di bawah nama pengguna.

3. Caroline Sandra : Mengerjakan bagian Frontend & Hosting Website

Side Bar, Dashboard page & fitur Print, Products page, Edit page & fitur Delete, Report Module (Screenshot & Explanation)

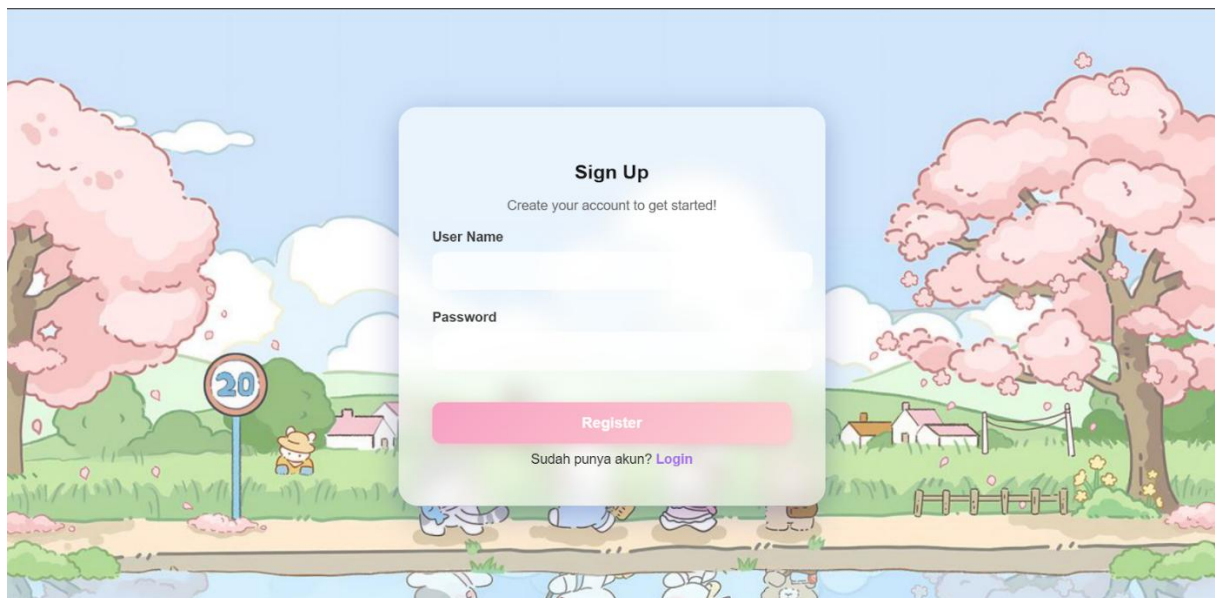
4. Vilbert Nusantara : Mengerjakan bagian Backend

Membuat Database untuk item dan user, CRUD Master Module

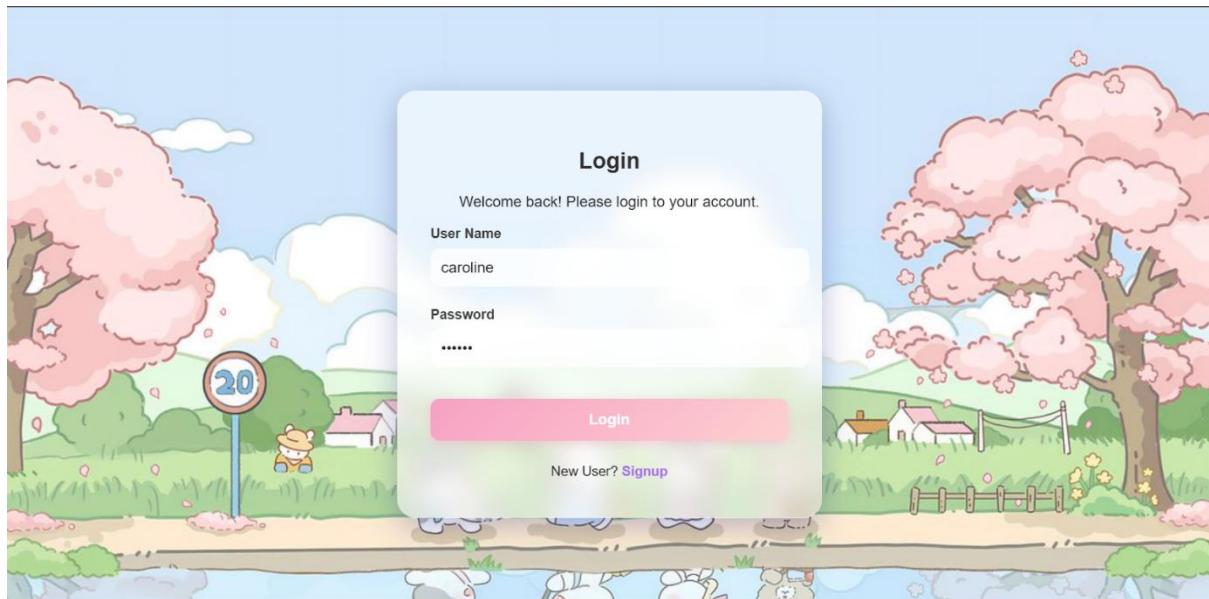
- **Any additional information**

Kami membuat web untuk owner dari toko yang menjadi mitra kami yaitu Toko Gembira. Setelah login, owner bisa langsung melihat keseluruhan inti dari tokonya berdasarkan tampilan dashboard yaitu total item, total stok, dan total harga. Selain itu, owner juga bisa melihat produk yang dijual beserta dengan detail-detailnya, bahkan menambah, menghapus atau mengubah hal-hal terkait produk yang akan dijual di tokonya.

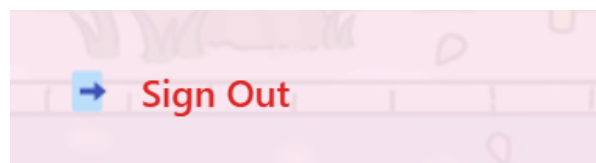
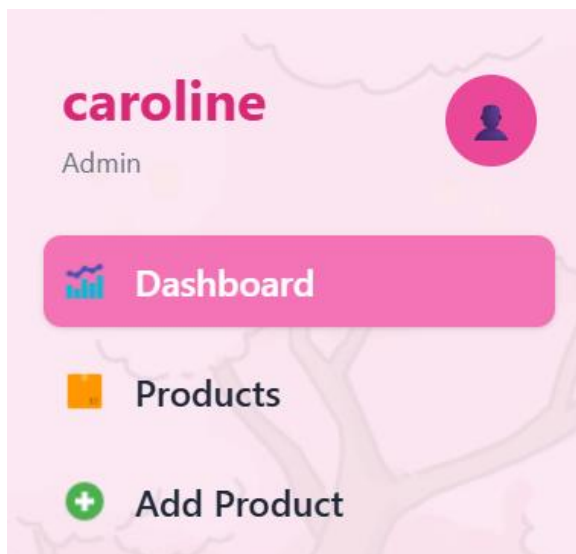
- **Screenshot + Explanation**



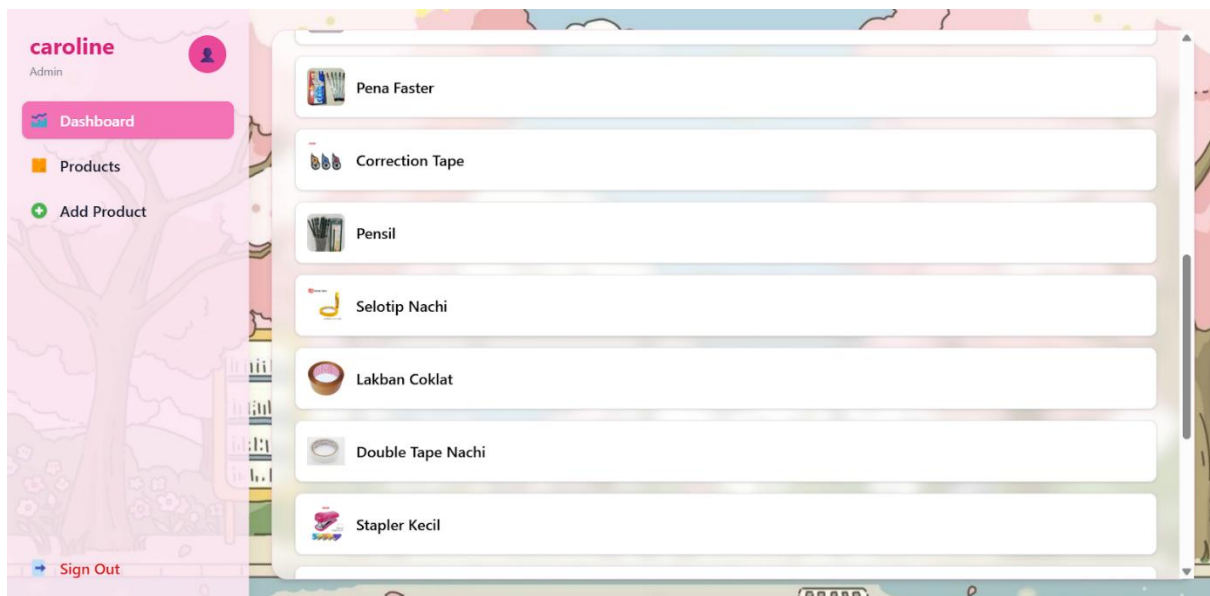
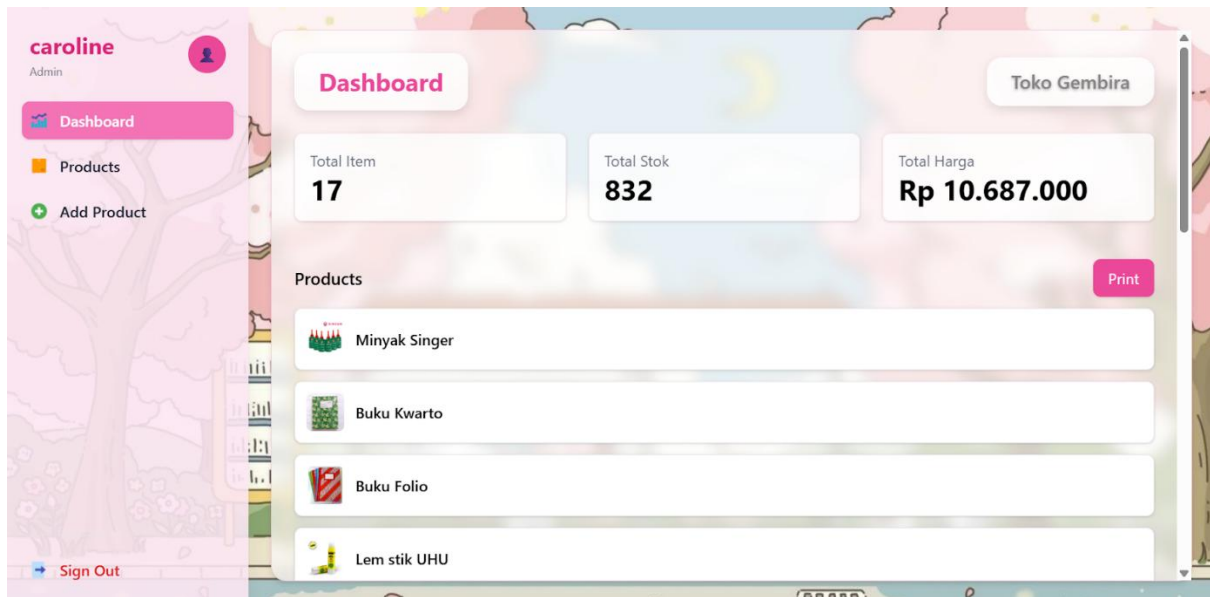
**Sign Up page** : Halaman ini digunakan untuk **mendaftarkan akun baru**. User perlu mengisi **username dan password**, lalu klik tombol **Register** untuk menyimpan data akun ke sistem. Setelah itu, bisa langsung login ke aplikasi. Setiap kali ada akun baru, id akun akan dibuat acak oleh sistem sepanjang 4 karakter yang berisikan kombinasi huruf dan angka.



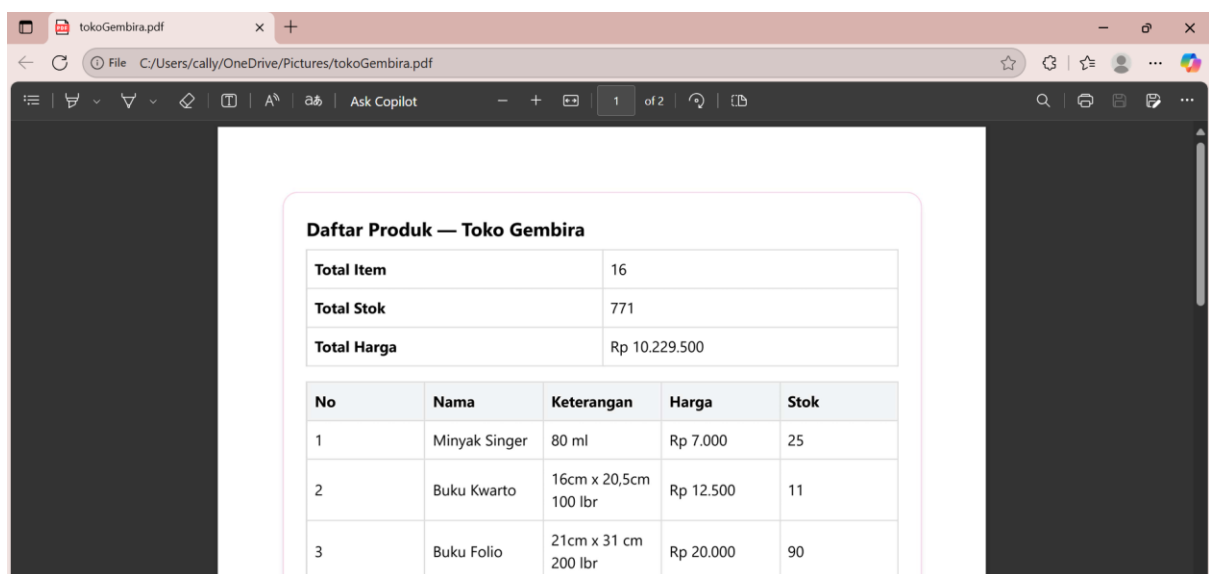
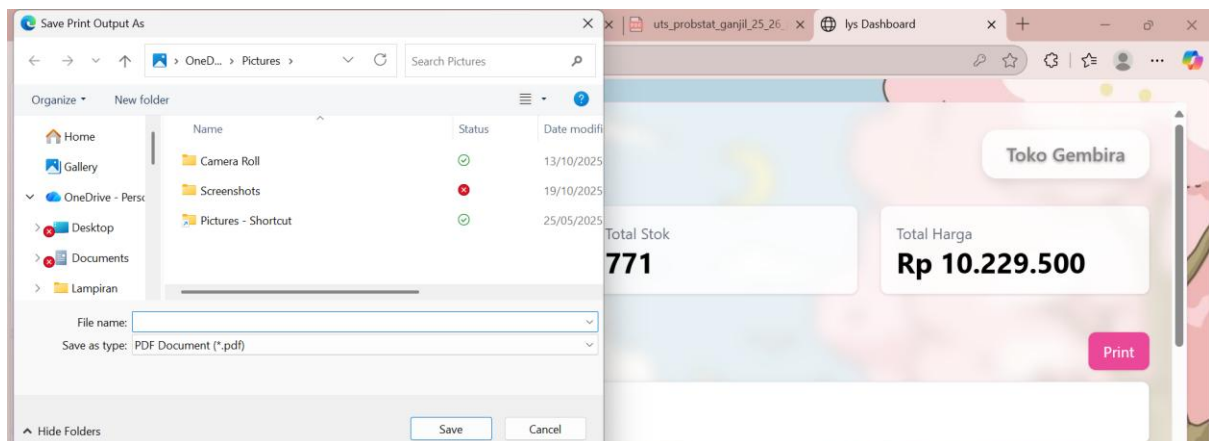
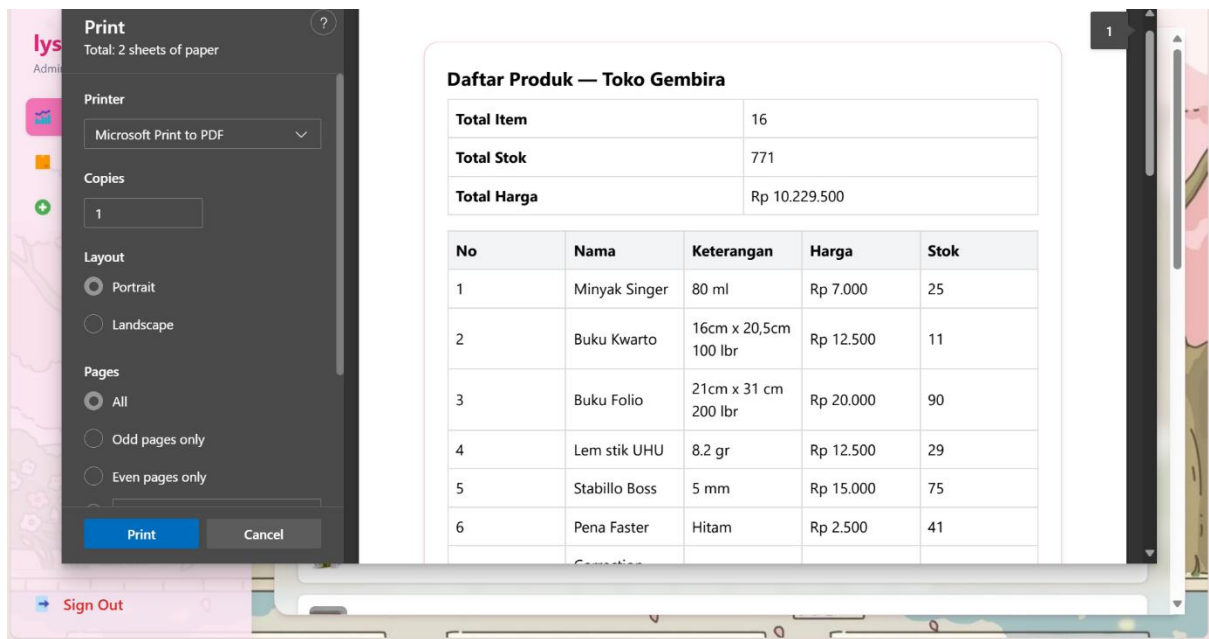
**Login Page** : Halaman untuk masuk ke akun yang sudah terdaftar. Pengguna memasukkan username dan password yang benar, lalu diarahkan ke Dashboard setelah berhasil login.



**Sidebar** : Berisi username dan role user, serta menampilkan menu list/opsi fitur yang bisa dipilih dan digunakan. Ketika ada pada suatu page, akan ada hover yang menunjukkannya. Pada sidebar ini juga terdapat fitur untuk sign out. Berfungsi untuk keluar dari akun yang sedang digunakan. Setelah klik “Sign Out”, pengguna akan kembali ke halaman Login agar sesi aman dan tidak disalahgunakan.

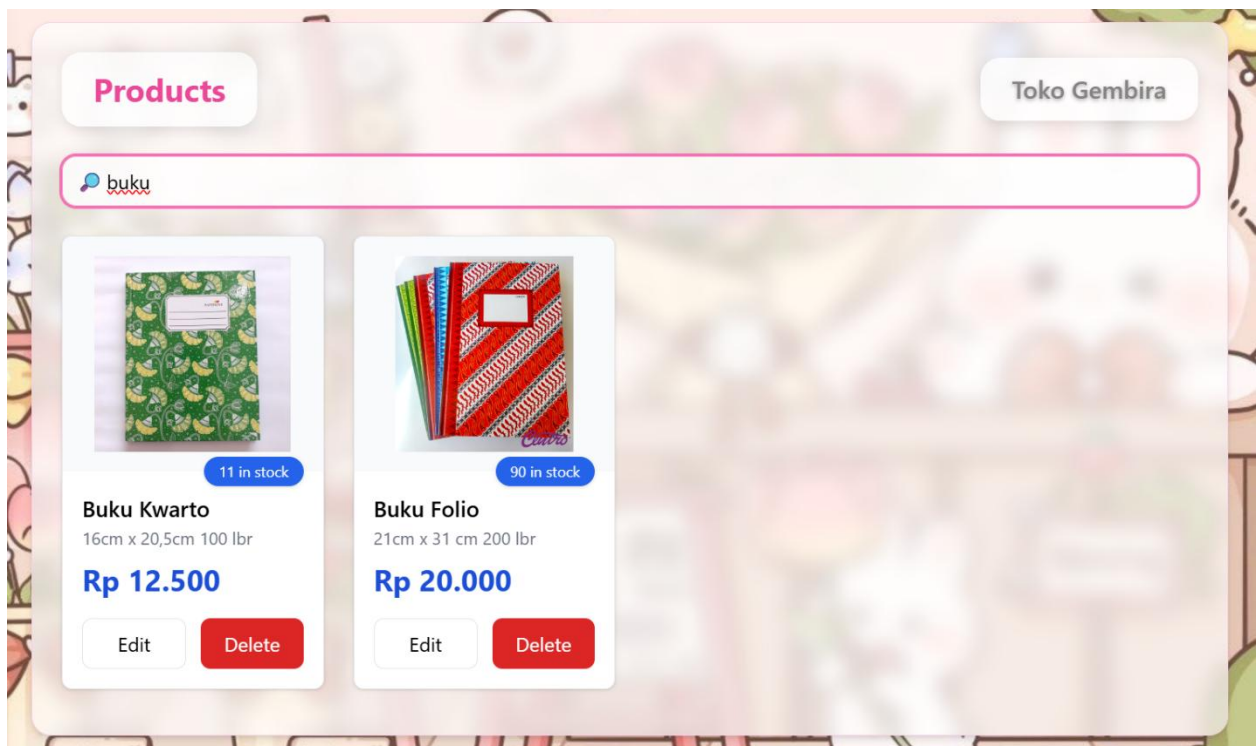
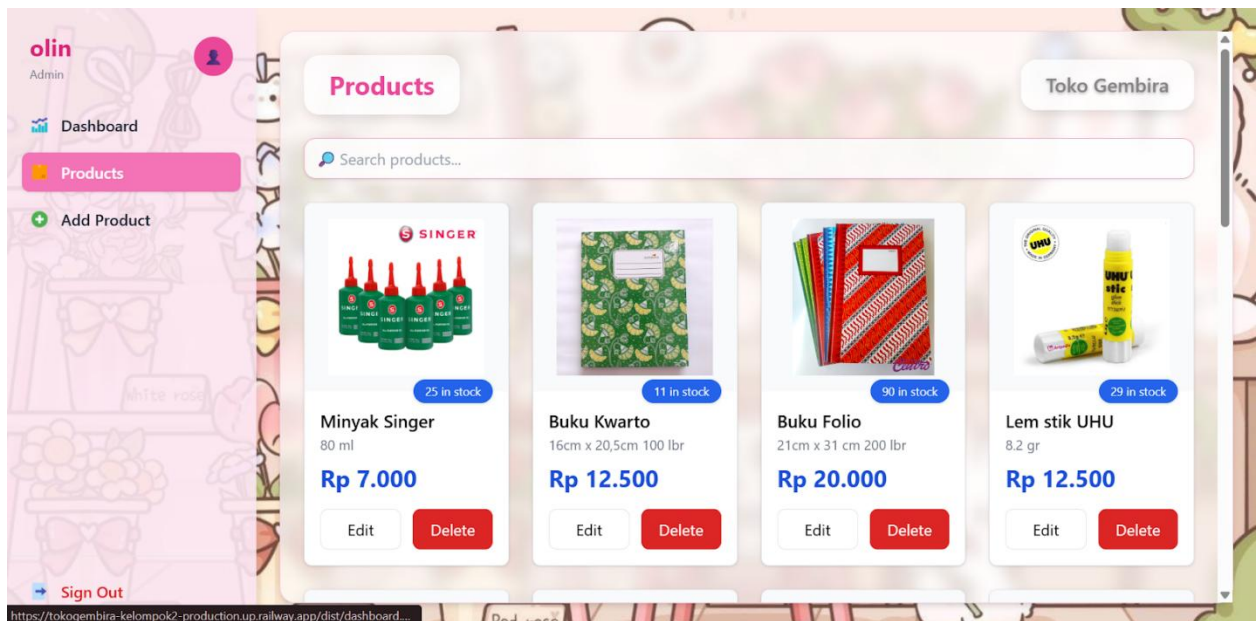


**Dashboard page :** Menampilkan **total item, total stok, dan total harga** dari semua item. Juga terdapat daftar produk terbaru sebagai tampilan cepat.



**Print:** Pada dashboard page, ada tombol print dimana dashboard dan seluruh daftar produk beserta rinciannya (nama, keterangan, harga dan stok) akan ditampilkan dalam tabel dan dapat di print (akan diarahkan untuk save terlebih dahulu)





**Products page :** Berisi **daftar lengkap produk** beserta gambar, harga, dan stok. Terdapat fitur **search bar** untuk mencari produk dan setiap produk punya tombol **Edit** dan **Delete**.

Edit Product

Nama Toko

Nama Barang

Buku Folio

Keterangan


21cm x 31 cm 200 lbr

Harga Satuan

20000

Stok

90



Choose File No file chosen

Update



70 in stock

Buku Folio

21cm x 31 cm 200 lbr

Rp 20.000

Edit

Delete

Produk berhasil diupdate!

OK

Edit Product

Nama Toko

Nama Barang

Buku Folio

Keterangan


21cm x 31 cm 200 lbr

Harga Satuan

20000

Stok

70



Choose File No file chosen

Update

**Edit Product page** : Digunakan untuk mengubah data produk yang sudah ada. Admin bisa memperbarui nama, deskripsi, harga, atau stok produk. Setelah klik Update, akan muncul pesan notifikasi “Produk berhasil diupdate!”.

caroline

Admin

Dashboard

Products

Add Product

Sign Out

Add New

Toko Gembira


Nama Barang

Keterangan

Contoh: 80 ml/200 gr

Harga Satuan

Stok



Choose File No file chosen

ADD



**Add New** Toko Gembira

Nama Barang  
lakban hitam

Keterangan  
10 meter

Harga Satuan  
30.000

Stok  
2

Choose File Screensho...90635.png

**ADD**

**2 in stock**

**lakban hitam**  
10 meter  
**Rp 30.000**

Edit Delete

Produk berhasil ditambahkan!

OK

lys Admin

Dashboard Products Add Product

**Add New** Toko Gembira

tokogembira-kelompok2-production.up.railway.app says  
File too large

Nama Barang  
tes

Keterangan  
70 gr

Harga Satuan  
12000

Stok  
12

Choose File image\_1.jpg

Uploading...

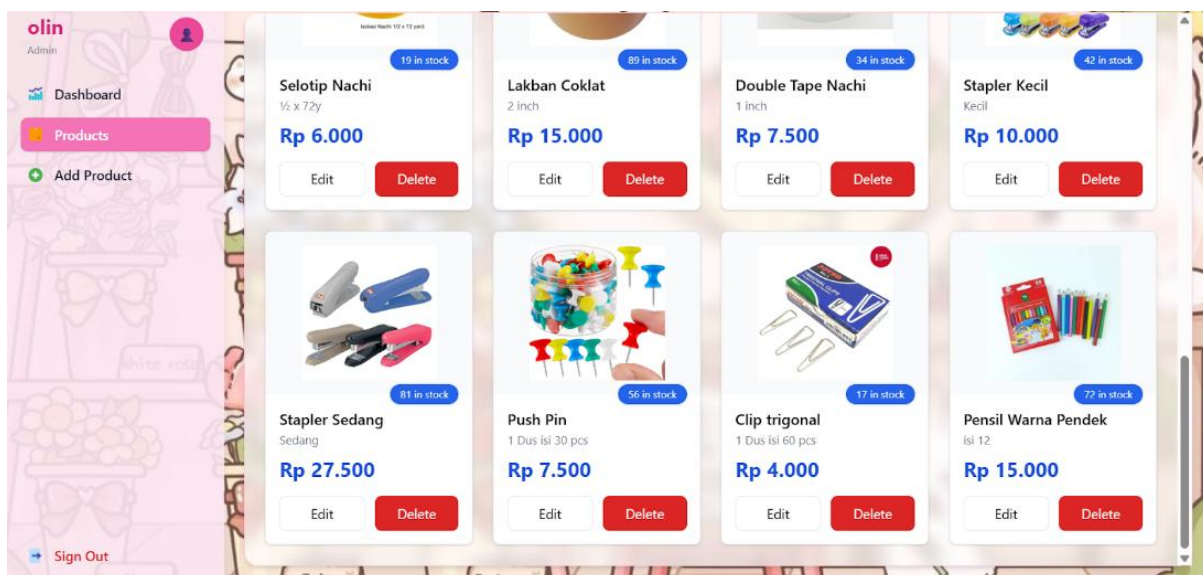
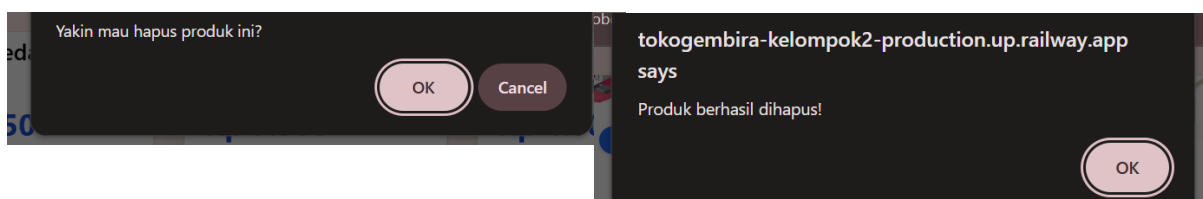
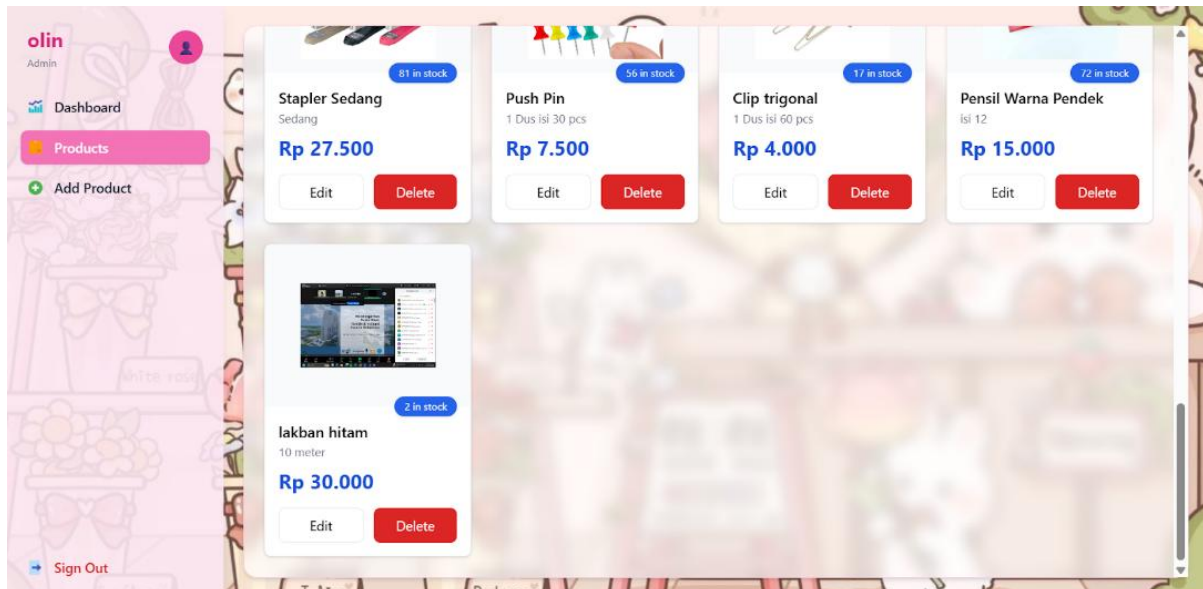
**Stok**

|

! Please fill out this field.

**Add Products page** : Digunakan untuk **menambahkan produk baru** ke dalam database. Form terdiri atas nama barang, keterangan, harga satuan, stok, dan unggahan gambar produk. Setiap produk akan memiliki id walaupun tidak dimasukkan oleh admin, id bersifat auto-increment (id tidak bisa diedit/diotak-atik). Jika berhasil akan ada notifikasi “Produk berhasil

ditambahkan!” dan jika gagal akan memunculkan pesan seperti “file too large”. Setiap bagian form juga harus diisi atau akan muncul pesan pemberitahuan.



**Delete Product** : Digunakan untuk **menghapus produk** dari daftar. Saat klik **Delete**, muncul konfirmasi “Yakin mau hapus produk ini?”. Jika pilih **OK**, produk terhapus dan muncul pesan “Produk berhasil dihapus!”.