

# SISTEM INFORMASI PENJUALAN ROTI DI TOKO SATRIA ROTI BERBASIS WEB

Oleh:

Ravica Eka Cahyani,

Arif Senja Fitriani

Progam Studi Informatika

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Juni, 2023

# Pendahuluan

Toko Satria Roti merupakan sebuah toko yang melayani penjualan roti dengan berbagai jenis roti dengan varian rasa yang nikmat. Dalam melakukan kegiatannya toko roti ini masih menggunakan media transaksi penjualan dan sistem stock roti yang sederhana, sehingga untuk pengelolaan toko roti ini masih belum maksimal. Dengan masalah yang dihadapi Toko Satria Roti ini, maka dibutuhkan sebuah sistem informasi penjualan roti berbasis web. Sehingga dengan adanya sistem ini dapat mengatasi kendala yang ada. Admin toko bisa melakukan transaksi penjualan roti dengan pelanggan dengan cepat dan dengan adanya sistem ini, maka proses stock roti dan pengelolaan toko roti ini dapat dilakukan secara terkomputerisasi. Data-data yang digunakan atau dihasilkan dari proses pengelolaan toko roti ini dapat disimpan di *database* untuk menghindari terjadinya redudansi data.

Dalam penelitian ini akan dibangun suatu sistem informasi penjualan roti berbasis web pada Toko Satria Roti dengan menggunakan metode *waterfall* dan *Software* sebagai berikut: Visual code sebagai editor, Bahasa pemrograman React, framework Javascript, web server Apache dan MySQL sebagai *databasenya*.

# Pertanyaan Penelitian (Rumusan Masalah)

Dari latar belakang yang dikemukakan diatas, maka yang menjadi rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana cara membangun sebuah system informasi penjualan roti berbasis web pada Toko Satria Roti.

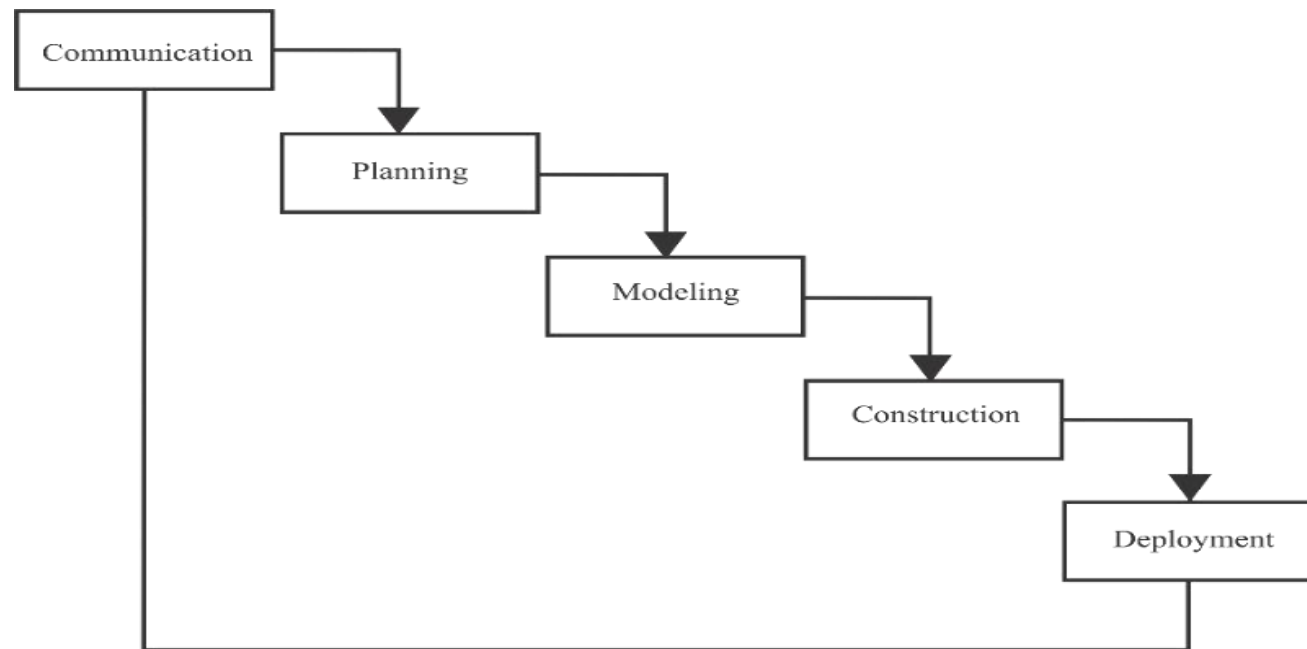
# Manfaat Penelitian

- Sistem informasi ini dapat meningkatkan pelayanan konsumen.
- Dengan adanya sistem ini dapat memudahkan karyawan toko dalam bertransaksi dengan pelanggan.
- Menghindari kemungkinan terjadinya kesalahan pencatatan data penjualan roti.
- Menghindari terjadinya redudansi data atau kesamaan data.

# Metode

- **Metode Waterfall**

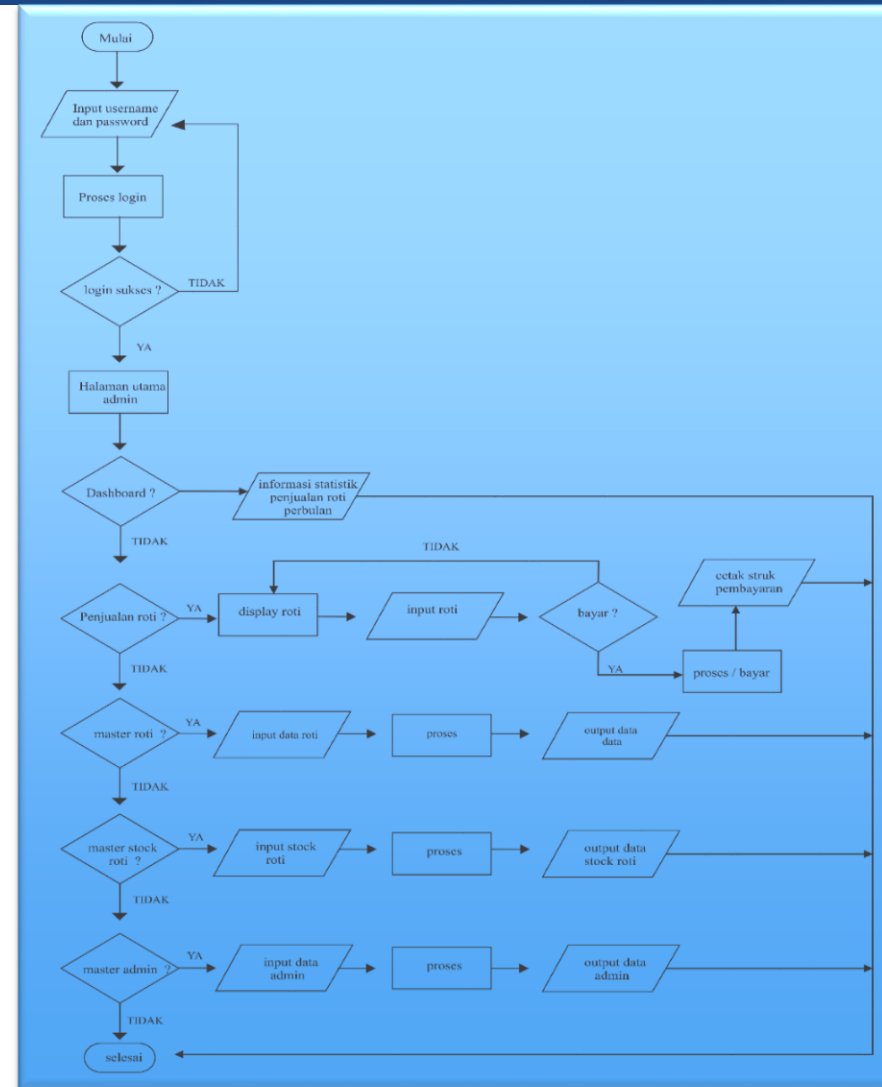
Pada penelitian ini metode yang digunakan untuk membangun sistem informasi penjualan roti berbasis web ini adalah metode *waterfall*. Menurut pressman 2015 [3] metode *waterfall* melakukan pendekatan secara sistematis dan berurutan. Disebut dengan *waterfall* karena tahap demi tahap yang dilalui harus menunggu selesainya tahap sebelumnya dan berjalan berurutan.



# Hasil & Pembahasan

- **Flowchart**

Flowchart (bagan alir) merupakan sebuah gambaran dalam bentuk diagram alir dari algoritma-algoritma dalam suatu program, yang menyatakan arah alur program tersebut. Pahlevy (2010) [4].

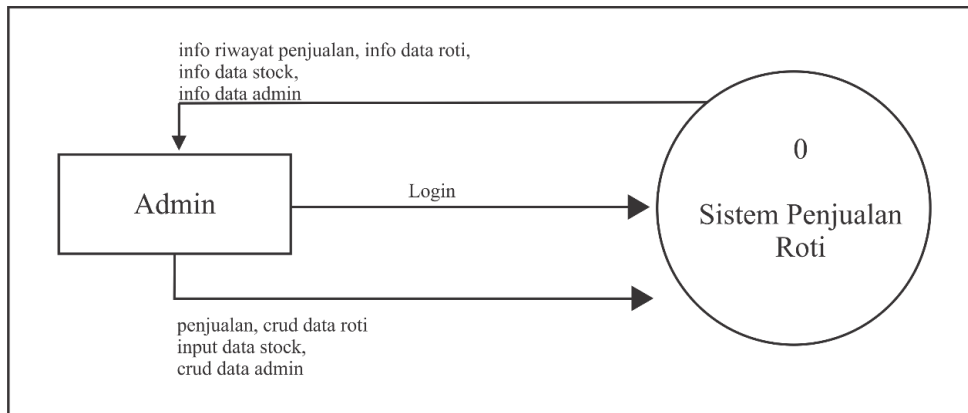


# Hasil & Pembahasan

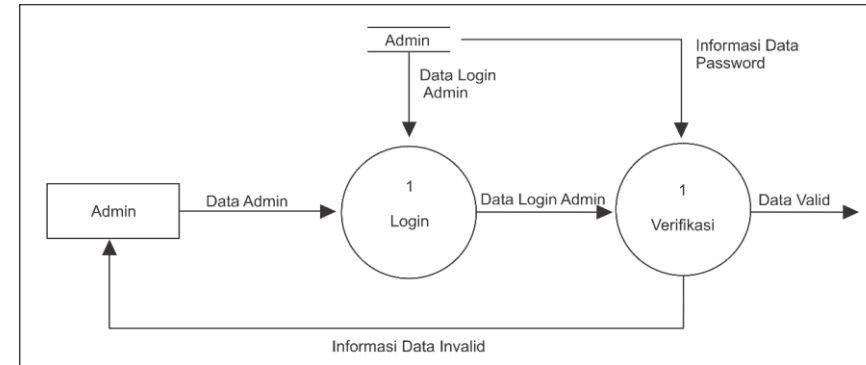
- **Data Flow Diagram (DFD)**

Data Flow Diagram (DFD) merupakan suatu diagram yang menggunakan notasi-notasi untuk menggambarkan arus dari data sistem, yang penggunaannya sangat membantu untuk memahami sistem secara logika, tersruktur dan jelas. Pahlevy (2010) [5].

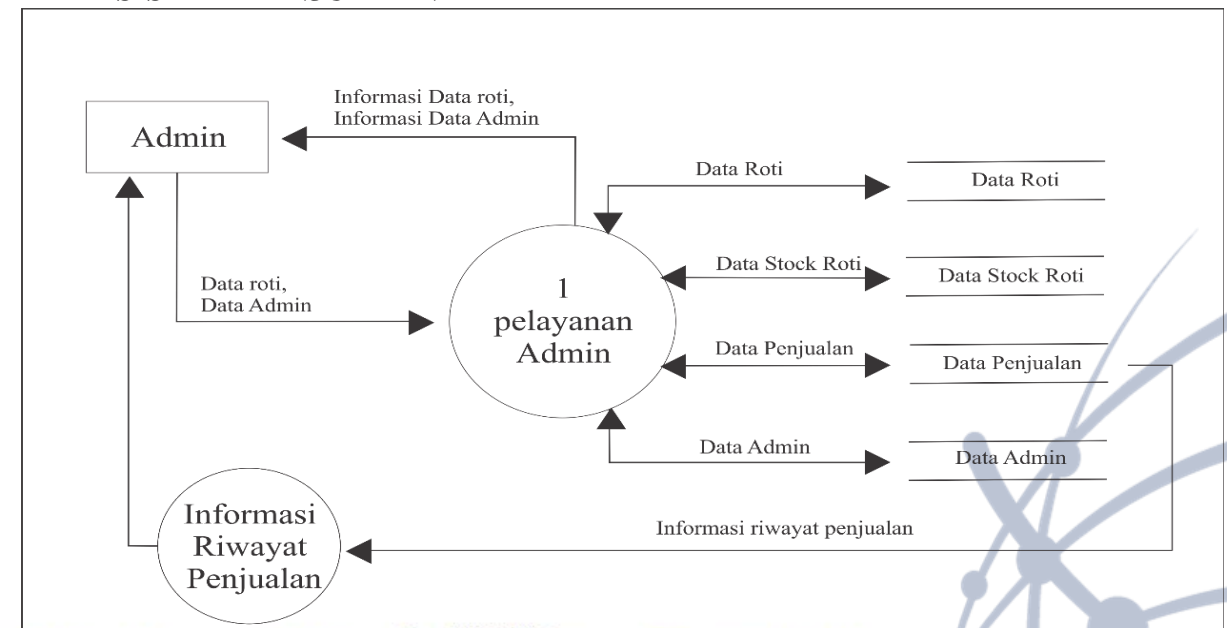
## DFD LEVEL 0



## DFD LOGIN ADMIN



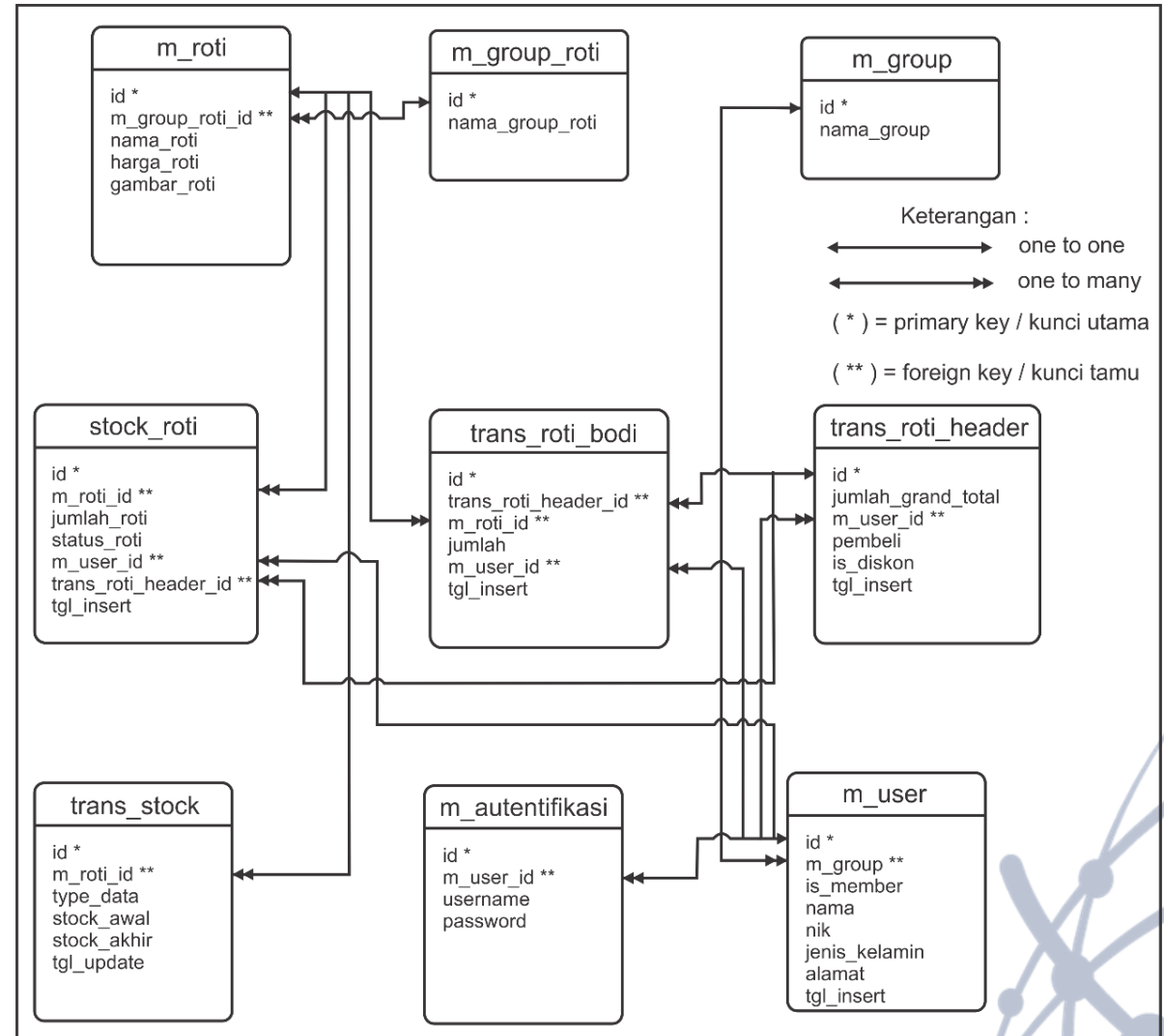
## DFD SISTEM PENJUALAN



# Hasil & Pembahasan

## •Tabel Relasi Database

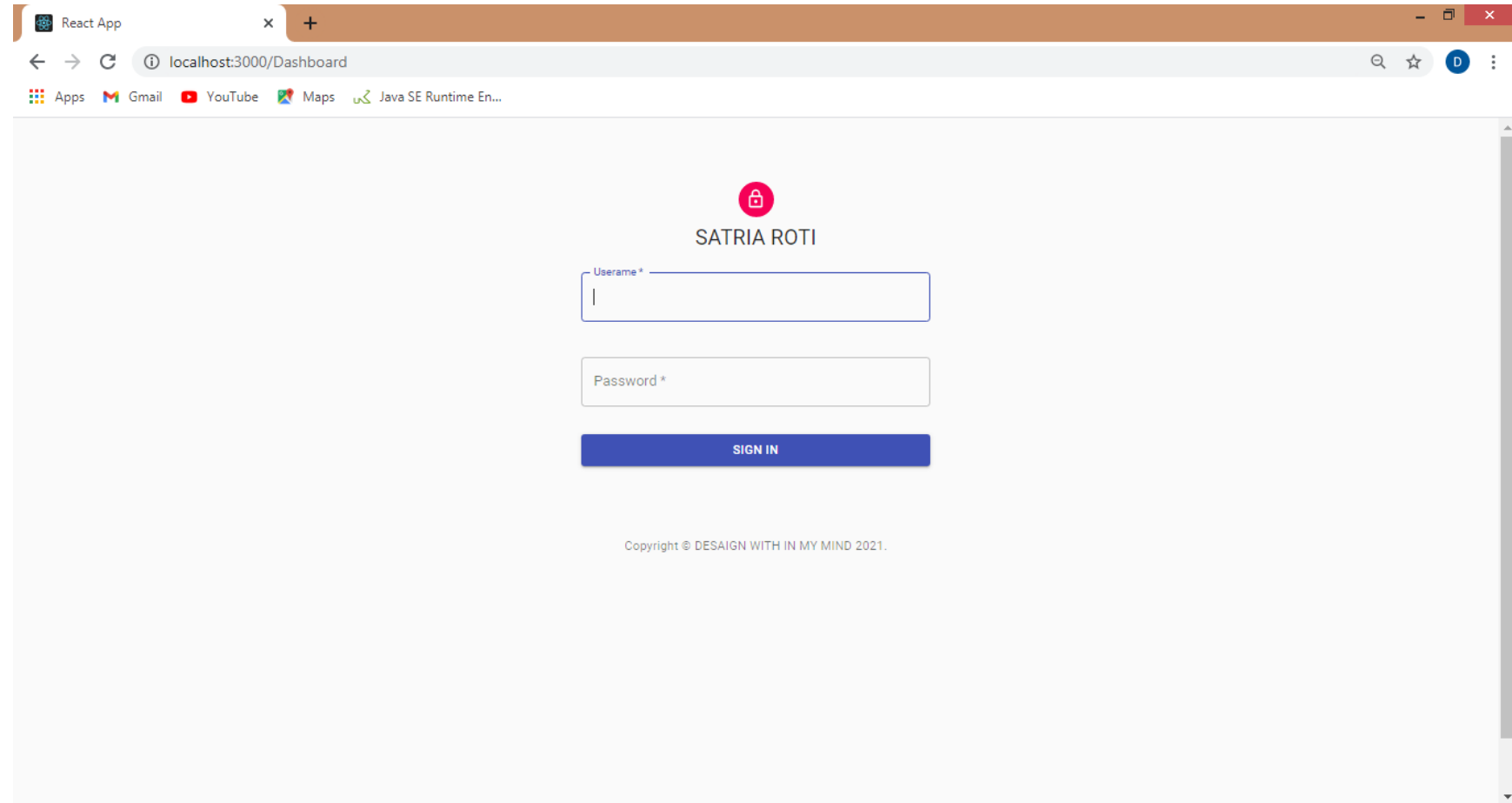
Tabel Relasi adalah tabel yang menjelaskan hubungan tentang keterkaitan atau relasi antar tabel di dalam database.



# Hasil & Pembahasan

## •Halaman Login Admin

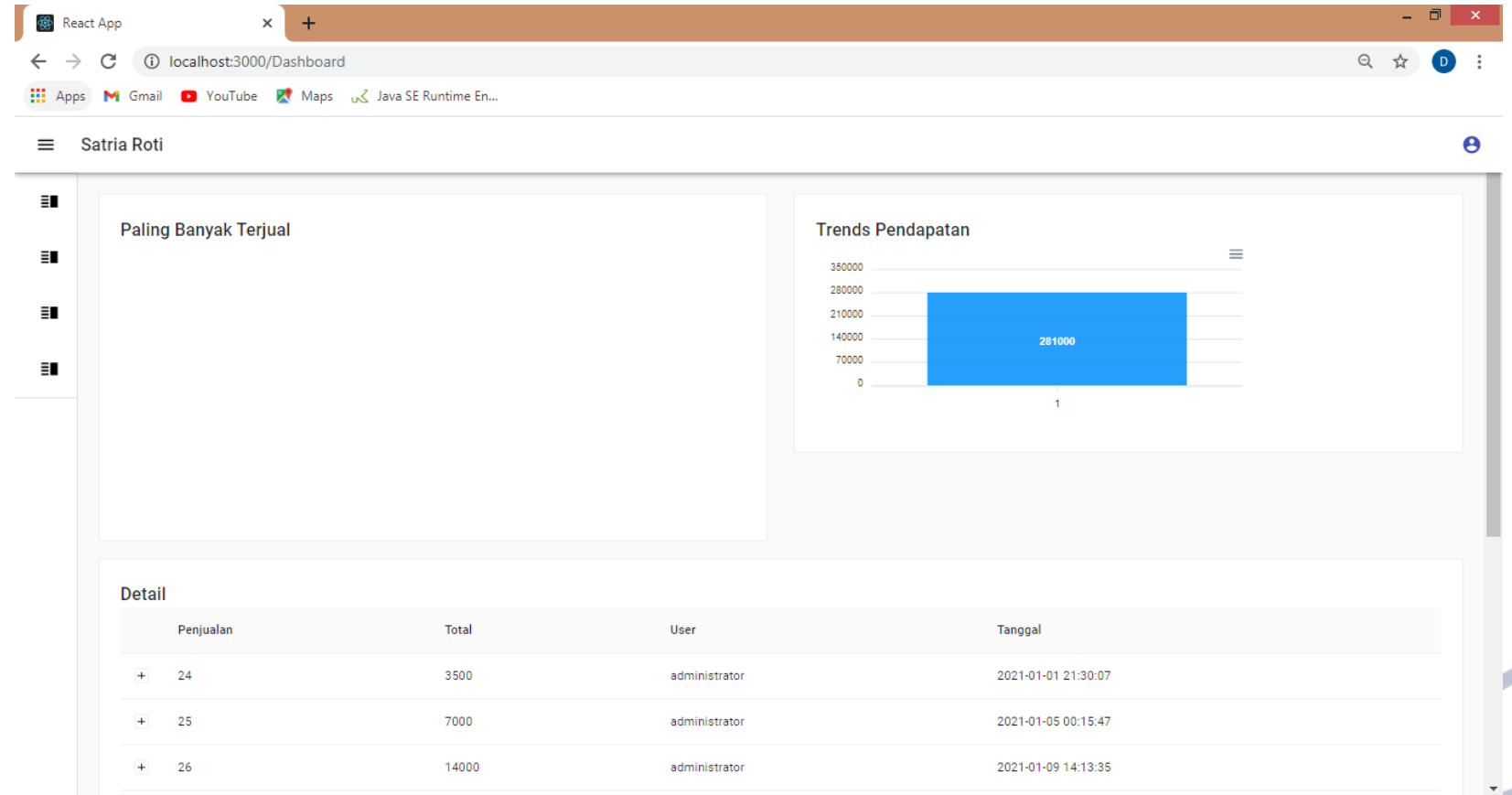
Halaman ini adalah halaman login dimana *user/admin* memasukkan *username* dan *password* untuk masuk ke sistem informasi penjualan roti.



# Hasil & Pembahasan

## •Halaman Dashboard

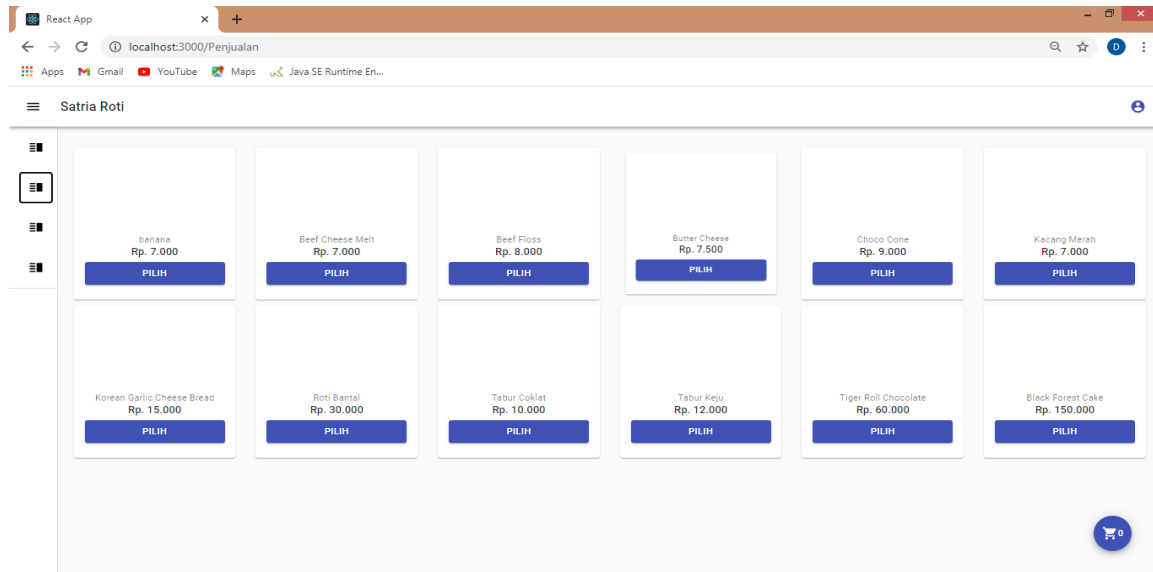
Pada halaman ini akan ditampilkan statistik penjualan roti pada Toko Satria Roti. pada halaman ini bisa membantu dalam mengetahui informasi peningkatan atau penurunan penjualan roti dan juga dapat mengetahui roti mana yang paling laku atau *best seller*.



# Hasil & Pembahasan

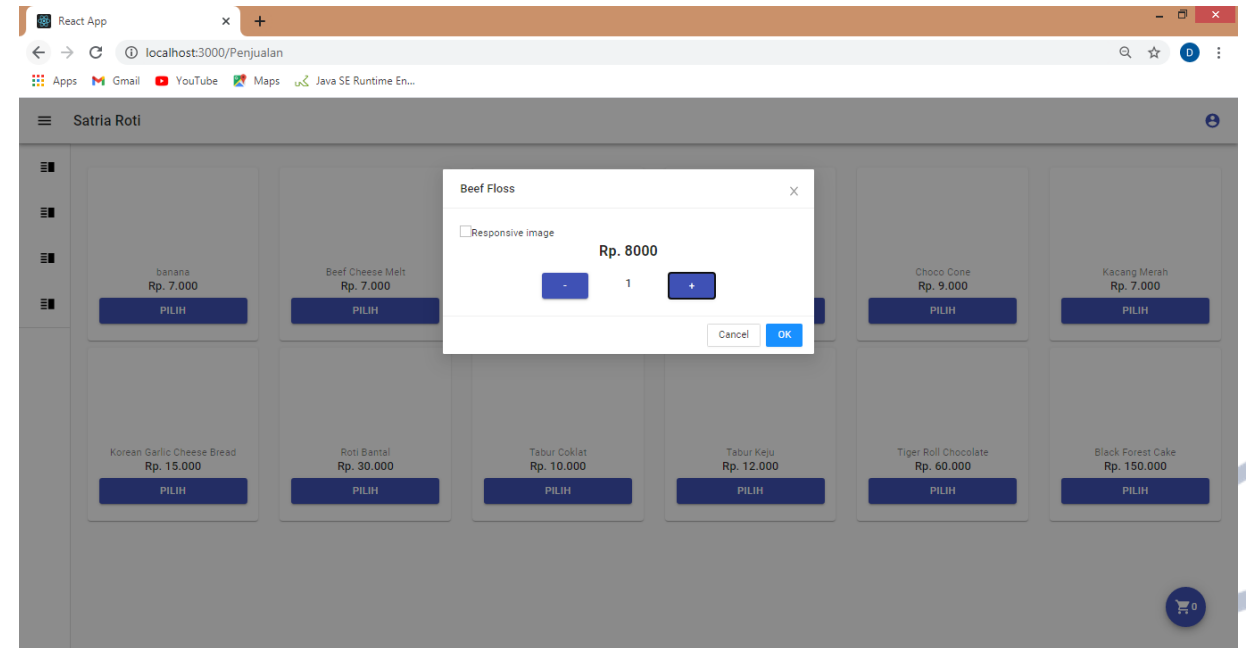
## Halaman Penjualan Roti

Pada halaman ini akan ditampilkan seluruh produk-produk roti yang ditawarkan dari Toko Satria Roti serta dapat mengetahui informasi secara detail dai produk yang ditawarkan.



## •Halaman Tambah Jumlah Pesanan

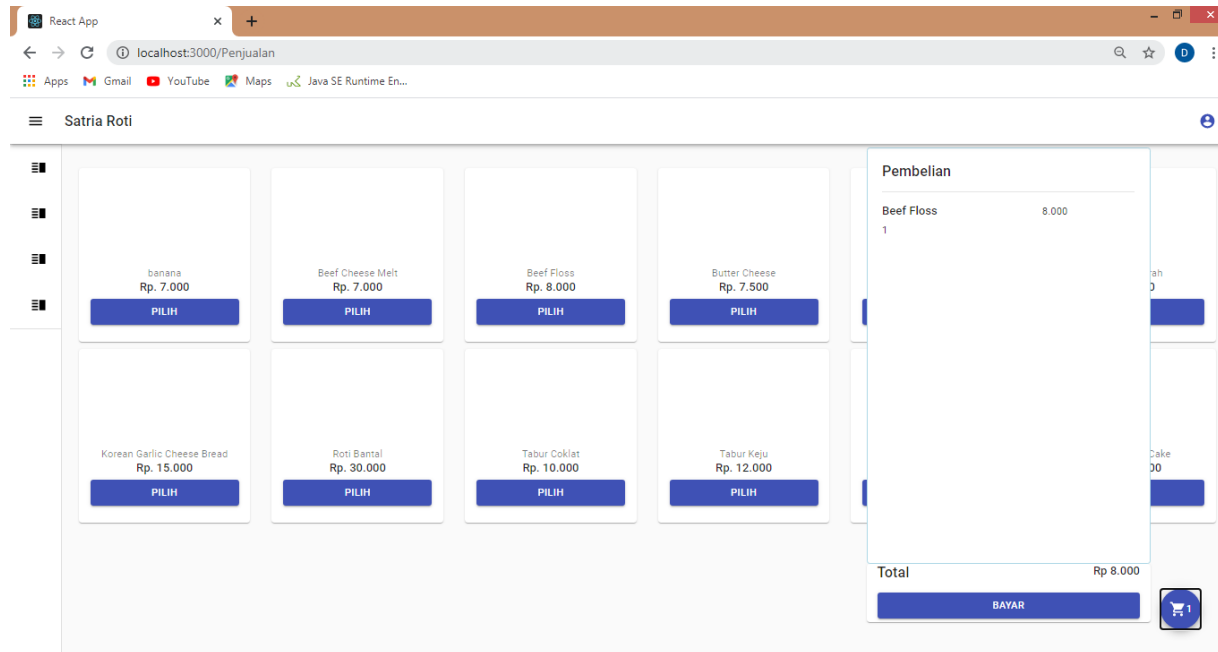
Pada halaman ini admin dapat menambahkan atau mengurangi jumlah pesanan roti sesuai permintaan pembeli.



# Hasil & Pembahasan

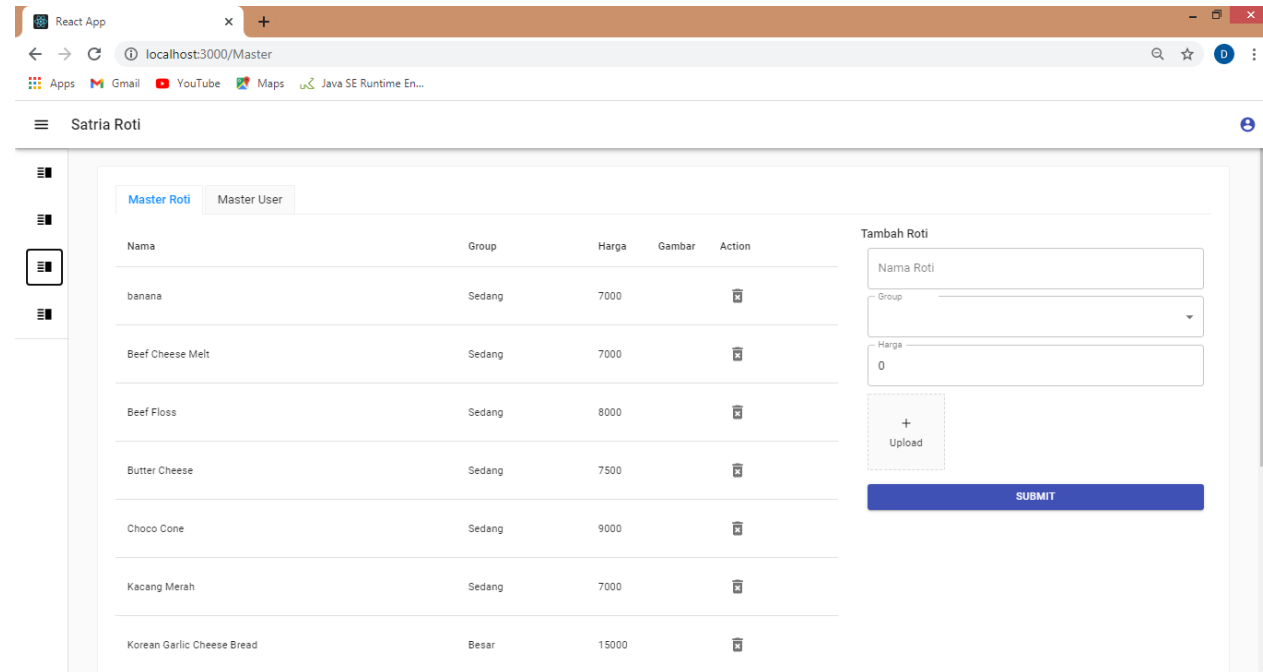
## •Halaman Pembayaran Pesanan

Pada form ini akan ditampilkan jumlah pesanan roti dan pembayaran pada sistem informasi penjualan roti pada Toko Satria Roti.



## •Halaman Master Roti

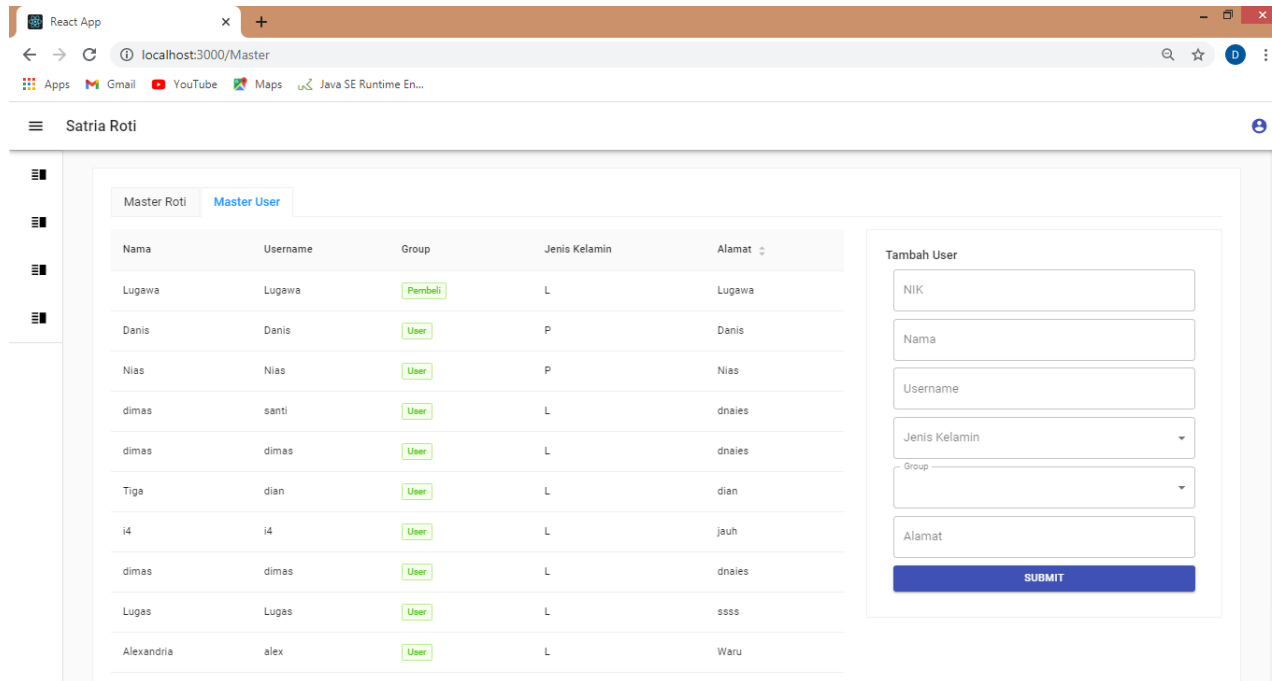
Pada halaman ini akan menampilkan tabel data roti yang ada dan juga dapat menambahkan data atau jenis roti yang baru.



# Hasil & Pembahasan

## •Halaman Master Admin

Pada halaman ini berisi tabel data admin dan form input untuk menambahkan admin baru.



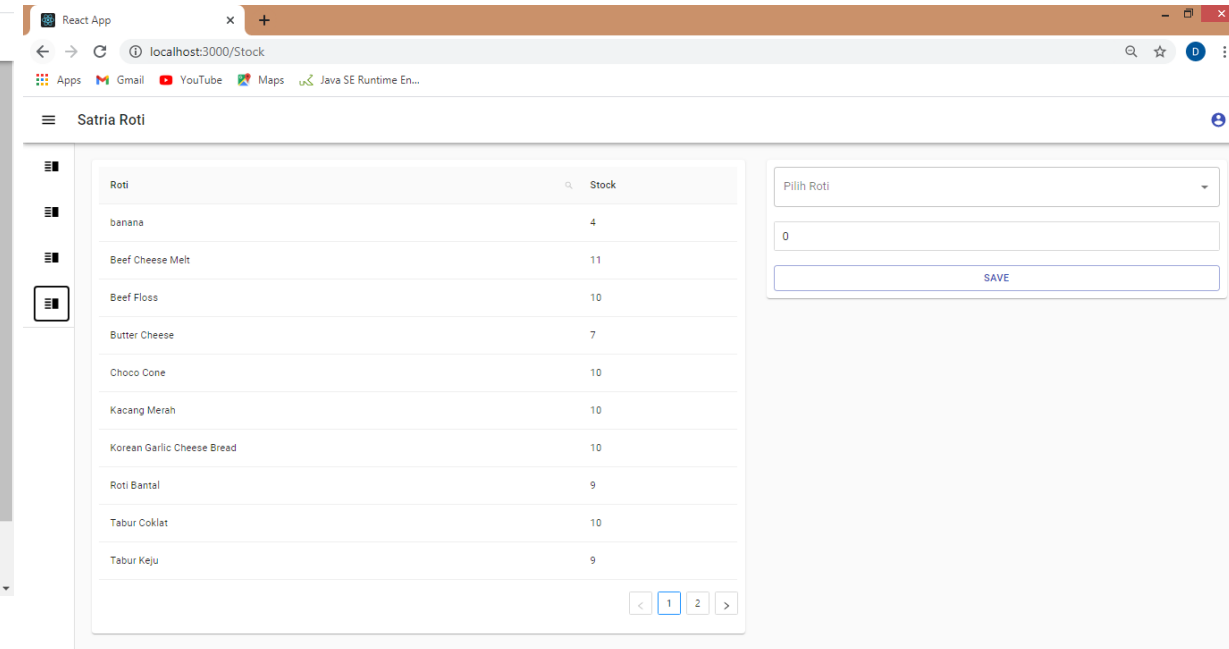
The screenshot shows the 'Master User' page of the 'Satria Roti' application. It features a table of existing users and a 'Tambah User' form.

Nama	Username	Group	Jenis Kelamin	Alamat
Lugawa	Lugawa	Pembeli	L	Lugawa
Danis	Danis	User	P	Danis
Nias	Nias	User	P	Nias
dimas	santi	User	L	dnales
dimas	dimas	User	L	dnales
Tiga	dian	User	L	dian
i4	i4	User	L	jauh
dimas	dimas	User	L	dnales
Lugas	Lugas	User	L	ssss
Alexandria	alex	User	L	Waru

The 'Tambah User' form includes fields for NIK, Nama, Username, Jenis Kelamin, Group, and Alamat, with a SUBMIT button.

## •Halaman Stock Roti

Pada halaman ini akan menampilkan tabel *stock* roti dan juga menampilkan *form- form* inputan yang digunakan untuk menambahkan *stock* roti yang habis.



The screenshot shows the 'Stock' page of the 'Satria Roti' application. It features a table of bread items and their stock levels, along with a form to update the stock.

Roti	Stock
banana	4
Beef Cheese Melt	11
Beef Floss	10
Butter Cheese	7
Choco Cone	10
Kacang Merah	10
Korean Garlic Cheese Bread	10
Roti Bantal	9
Tabur Coklat	10
Tabur Keju	9

The form on the right includes a 'Pilih Roti' dropdown menu, a stock input field with the value '0', and a 'SAVE' button.

# Referensi

- [1] Candra Apriyanto. (2011). Sistem Informasi Penjualan Arloji Berbasis Web Pada CV.Sinar Terang Semarang. Skripsi. Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta.
- [2] Richard lie. (2017). Sistem Informasi Penjualan Pakaian Pada Toko Sweet Batam. Skripsi. Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Gici.
- [3] Pressman, Roger. S. 2015. Software Engineering. New York: McGrawHill Education.
- [4] Pahlevy, Randy, Tesar. 2010. Rancang Bangun Sistem pendukung Keputusan Menentukan penerima Beasiswa dengan Menggunakan metode Simpele Additive Weighting (SAW). Skripsi Program Studi Teknik Informatika. Surabaya,Indonesia: Universitas Pembangunan Nasional “Veteran”.
- [5] F Nash, John, diterjemahkan oleh La Midjan. 2003. Sistem Informasi Akuntansi I Pendekatan Manual Pratika Penyusunan Metode dan Prosedur. Bandung : Lembaga Informatika Akuntansi.
- [6] Brady, M., & Loonam, J. (2010). Exploring the use of entity-relationship diagramming as a technique to support grounded theory inquiry. Bradford: Emerald Group Publishing.

