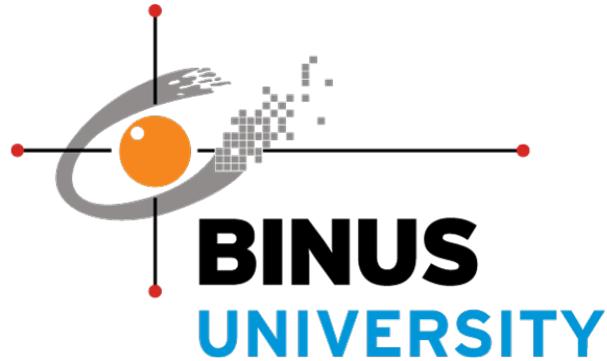


Dokumentasi Web Programming Kelompok 3



Anggota Kelompok:

1. 2702306465 - Darryl Owen Thorian
2. 2702399405 - Kenrick Stephen Chen
3. 2702254404 - Ngurah Ade Januar Aribawa
4. 2702221223 - Rhevell Herliman Senewe

Dosen Pengajar:

Reinert Y. Rumagit, S.Kom., M.TI

Web Programming
Semester Ganjil 2025/2026

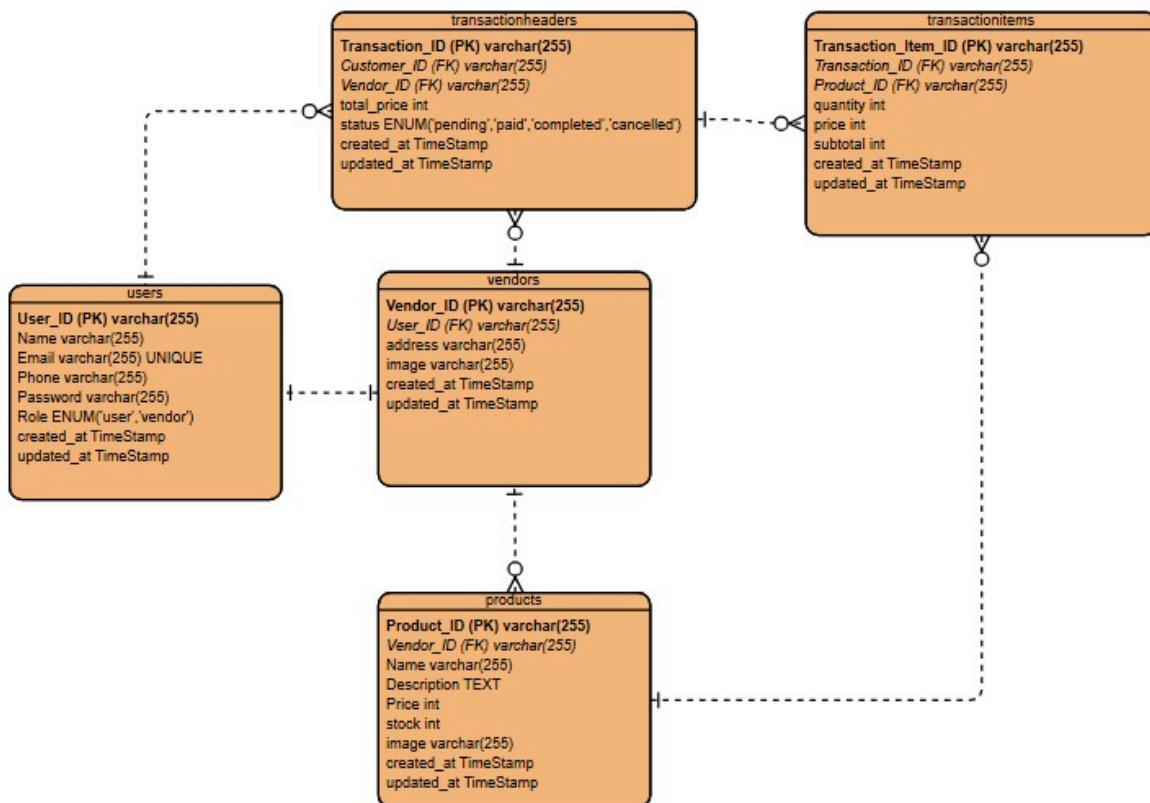
HealthyPick

I. Introduksi

HealthyPick adalah aplikasi berupa web untuk melakukan pesanan atas hidangan-hidangan yang sehat. Dalam website HealthyPick, pelanggan dapat melakukan pemesanan untuk makanan dari vendor-vendor yang telah disiapkan. Website bersifat simpel dan juga terlokalisasi untuk bahasa Indonesia dan Inggris.

• Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram (ERD) adalah representasi visual untuk perancangan struktur berbasis data, ditunjukkan oleh entitas (table) dan atribut data beserta dengan tipenya. Database yang digunakan HealthyPick dapat dilihat perancangannya dengan ERD dibawah.



Gambar 1.1 ERD HealthyPick

Akun pengguna website disiapkan 2 tabel yaitu users dan vendors; tabel users digunakan untuk menyimpan informasi pelanggan sedangkan tabel vendors digunakan untuk menyimpan informasi vendor yang menjual produk-produk sehat. Setiap vendor tentu akan menyediakan produk-produk yang unik bagi mereka, maka tabel products disiapkan untuk menyimpan informasi produk yang disediakan setiap vendor. Setelah itu, Transaksi yang dilakukan oleh pelanggan akan diandalkan oleh tabel transactionheaders dan transactionitems. Tabel transactionheaders menyimpan

data-data umum seperti siapa yang beli, dengan vendor siapa yang menjual, total harga, dan status pembayaran dari pelanggan; tabel transactionitems menyimpan data lebih detail dari sebuah transactionheader, seperti detail dari sebuah belanja dimana transactionheader adalah kuitansi belanja.

- **Relationships Between Tables**
 - **users → vendors:** one to many
 - **users → transactionheaders:** one to one
 - **vendors → products:** one to many
 - **vendors → transactionheaders:** one to many
 - **transactionheaders → transactionitems:** one to many
 - **products → transactionitems:** one to many
- **Version Control**

Version Control merupakan sebuah sistem yang melacak dan mengelola file yang diupload untuk mengefisiensikan perbandingan dan perkembangan yang paralel. Kami melakukan penyimpanan dan dokumentasi perkembangan dari website kami menggunakan Version Control System yang terkenal bernama GitHub.

 - **GitHub**

GitHub memungkinkan pembuatan, penyimpanan, dan pengelolaan kode dengan menggunakan Git sebagai version controlnya. GitHub mempunyai fitur untuk melakukan push files dan branching. Push files digunakan untuk upload sebuah versi agar pengembang dapat memulihkan versi yang lebih lama; branching adalah tempat kerja terpisah untuk membuat pengubahan tanpa mengganggu versi main terpenting, jika terkonfirmasi telah bekerja dengan benar maka dapat melakukan merging untuk menggabungkan branch ke dalam main version. Jika ingin mengakses GitHub repository HealthyPick, dapat dilakukan melalui file berikut.

<https://github.com/Kephenrick/HealthyPick>

II. Fitur Utama

- **Pengguna User**

Saat pelanggan pertama kali membuka website, akan di redirect pada login page untuk user seperti gambar berikut. Pelanggan tidak dapat melakukan fitur-fitur web sebelum melakukan login.

The login page features a dark header with the word "Login". Below it is a form with two input fields: "Email Address" and "Password", each with placeholder text. A "Login" button is centered below the fields. At the bottom, there are links for "Register here" and "Login as vendor".

© 2026 HealthyPick

[EN](#)[ID](#)

Gambar 2.1 Login Page - User

Jika belum memiliki akun maka pelanggan dapat melakukan registrasi akun terlebih dahulu dengan menekan hyperlink dengan teks “Register here” pada gambar tersebut. Setelah itu, pelanggan di redirect pada homepage HealthyPick. Homepage memiliki informasi-informasi umum dari HealthyPick. Pelanggan dapat menelusuri vendor beserta dengan produknya pada halaman vendor yang dapat ditekan lewat navbar di atas.

Food Vendors

Brahm, Hackett and Hartmann
Address: 539 McGlynn Islands Suite 950
 Denesikshire, HI 02944-3438

[Products](#)

Haley, Kovacek and Welch
Address: 56644 Wisozk Dale Apt. 605 South Diana,
 UT 37447-7100

[Products](#)

Heathcote-Dietrich
Address: 94940 Kovacek Tunnel Apt. 010 South
 Dawnland, WI 05711-0568

[Products](#)



Gambar 2.2 Vendor Page - User

Halaman vendor memiliki informasi vendor yang tersedia seperti nama vendor dan alamat vendor. Pengguna dapat menekan button dengan teks “Products” pada body card vendor untuk menelusuri produk-produk yang disiapkan oleh vendor tersebut.

Menu

Produk dari: McCullough-Cole

[Lihat Semua Produk](#)

Cari produk... Search Clear



Gambar 2.3 Vendor Product Page - User

Halaman setelah menekan tombol “Products” seperti gambar di atas. Halaman Products ini memberi aneka hidangan dari vendor dalam bentuk menu; informasi makanan yang disediakan berupa: nama hidangan, deskripsi hidangan, dan harga hidangan. Produk tersebut dapat juga ditambahkan ke dalam shopping cart. Contoh tampilan menu jika hidangan sedang kosong akan memiliki tulisan “Out of Stock” pada tombol tambah ke shopping cart.

Payment

| | |
|----------------------------------|-------------------------|
| Order Summary | Payment Method |
| Product: Ayam betutu | Select a payment method |
| Quantity: 1 | |
| Price per item: Rp 15.000 | |
| Amount: Rp 15.000 | |
| Order ID: TXN-1767516751 | |

Order ID: TXN-1767516751

Payment Method

Select a payment method

Credit / Debit Card
Pay with your Visa / MasterCard

Bank Transfer
Transfer to our bank account

E-Wallet
Use GoPay/OVO/Dana

Cash on Delivery
Pay when the order is delivered

[Pay](#)

Gambar 2.4 Cart Page - User

Setelah selesai menelusuri dan melakukan pembelanjaan, pelanggan dapat melakukan pembayaran di halaman shopping cart. Pelanggan dapat melakukan pemilihan payment method seperti gambar di atas. Setelah menekan tombol “Pay”, transaksi akan diriwayatkan pada halaman transaksi.



Transaction

| Transaction ID | Product | Quantity | Price per Item | Total Price | Status | Date |
|--------------------------------------|-------------|----------|----------------|-------------|---------|-------------------|
| 00a89ada-7746-4738-854d-6fb9584ab0c3 | Ayam betutu | 2 | Rp 15.000 | Rp 30.000 | Paid | 04 Jan 2026 08:25 |
| ab371e5e-6fc3-48e7-ba6e-e4afedf1a460 | Ayam betutu | 7 | Rp 15.000 | Rp 105.000 | Pending | 04 Jan 2026 08:19 |

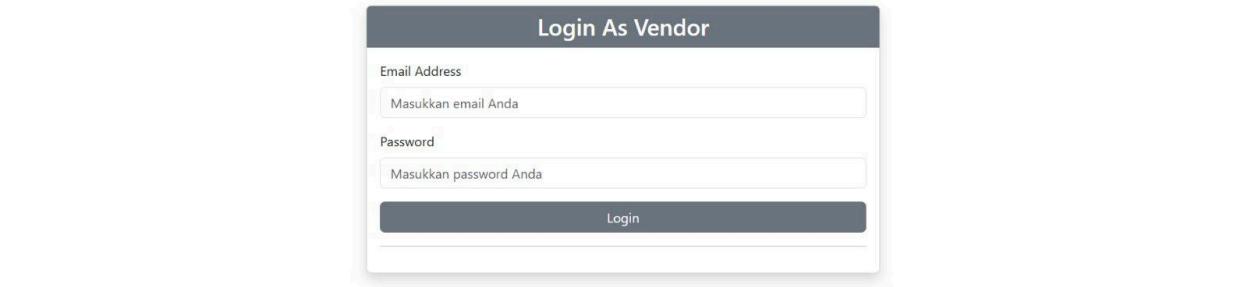
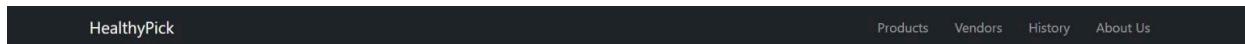


Gambar 2.5 Transaction Page - User

Jika sudah selesai dan berhasil, maka pelanggan dapat mengecek status pembayaran di halaman transaksi. Seperti gambar di atas, pelanggan dapat melihat informasi-informasi untuk produk yang telah mereka pesan beserta dengan statusnya. Pelanggan diharuskan untuk menunggu konfirmasi dari vendor sebelum status akan dinyatakan selesai.

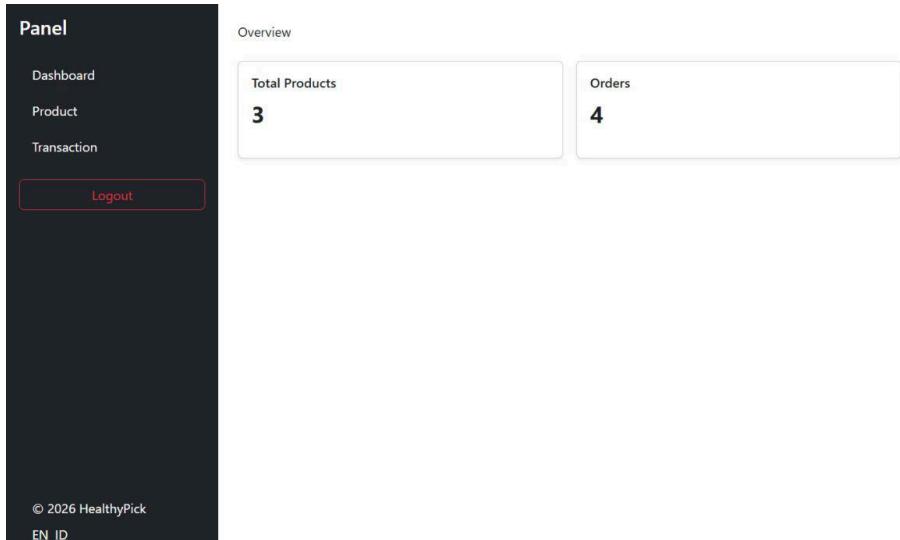
- **Pengguna Vendor**

Vendor mempunyai halaman (dashboard) tersendiri di mana, sama seperti pelanggan, vendor harus melakukan log in terlebih dahulu.



Gambar 3.1 Login Page - Vendor

Vendor akan diminta untuk mengisi email dan password, jika data tersimpan dalam database maka vendor dipersilakan lanjut kepada dashboard.



Gambar 3.2 Home Page - Vendor

Setelah melakukan login, vendor dapat melihat overview untuk produk dan berapa total pesanan yang mereka telah melakukan. Dashboard vendor dibuat dengan simpel, vendor ada 3 halaman penting yaitu: Dashboard (Home), Product, dan Transaction. Terakhir ada opsi “Logout” untuk vendor yang ingin menyelesaikan sesi login.

| Product | | | | |
|---------------|---|---------------|-------|---|
| Name | Description | Price | Stock | Action |
| Ayam betutu | rasa lezat | Rp 15.000 | 3 | <button>Edit</button> <button>Delete</button> |
| Ayam taliwang | memberikan rasa yang mantap segar rasakan sekarang juga | Rp 123.412 | 12 | <button>Edit</button> <button>Delete</button> |
| baso ayam | baso malang enak bergizi | Rp 12.300.000 | 12 | <button>Edit</button> <button>Delete</button> |

Gambar 3.3 Product Page - Vendor

Saat menekan “Produk” pada sidebar, vendor akan dialihkan ke halaman product. Pada halaman ini tersedia tabel yang mengisikan: nama produk, deskripsi produk, harga produk, stok produk, dan aksi untuk manipulasi data. Pada halaman ini ada 2 fitur penting, yaitu: Add Product dan Edit.

Panel

Dashboard

Product

Transaction

Logout

Add Product

Name
ayam betu

Description
ayam lezat bergizi enak

Price
15000

Stock
12

messages.image
Choose File ayam.jpg

Add Product

© 2026 HealthyPick
EN ID

Gambar 3.4 Add Product Page - Vendor

Saat vendor menekan tombol “Add Product”, vendor akan dialihkan ke form untuk menambahkan produk baru. Vendor dipersilakan untuk mengisi: nama, deskripsi, harga, stok, dan gambar untuk produk. Setelah menambahkan produk, produk baru akan ditampilkan kepada pelanggan.

Name
Ayam betutu

Description
rasa lezat

Price
15000

Stock
0

messages.image
Choose File No file chosen

Current Image

Edit

Gambar 3.5 Update Product Page - Vendor

Jika vendor menekan tombol “Edit” pada tabel header Action, maka vendor akan dialihkan pada form untuk melakukan pengubahan pada informasi produk. Selain itu juga tersedia Action “Delete” pada tabel di halaman produk sebelumnya dimana produk akan dihilangkan dari database jika aksi tersebut dilakukan.

| Pelanggan | Produk | Stok | Status | Aksi |
|-------------------------|---------------|------|------------|-------------|
| Rhevell Herliman Senewe | Ayam taliwang | 3 | Dibayar | Kirim Tolak |
| Rhevell Herliman Senewe | Ayam betutu | 3 | Selesai | |
| Rhevell Herliman Senewe | Ayam betutu | 2 | Dibatalkan | |
| Rhevell Herliman Senewe | Ayam betutu | 7 | Dibatalkan | |

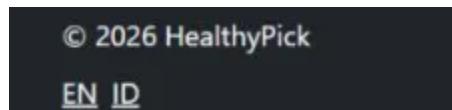
Gambar 3.6 Transaction Page - Vendor

Terakhir adalah halaman transaksi vendor dimana semua pesanan pelanggan diriwayatkan. Pada halaman ini vendor dapat melihat status untuk pesanan pelanggan. Jika pesanan sudah dibayar pelanggan namun belum selesai, maka vendor harus melakukan konfirmasi untuk mengirim atau membatalkan pesanan pelanggan. Saat sudah dilakukan hal tersebut, pelanggan akan melihat update status pada halaman riwayat transaksi mereka.

- **Localization**

Website HealthyPick mempunyai fitur lokalisasi untuk 2 bahasa berbeda, English dan Bahasa Indonesia. Untuk melakukan pengubahan bahasa, pengguna website hanya harus menekan tombol di footer (untuk pelanggan) atau sidebar (untuk vendor) yang tertulis “EN” atau “ID”, dapat dilihat pada gambar di bawah.

Gambar 4.1 Footer - User



Gambar 4.2 Sidebar Bottom - Vendor

III. Panduan Penggunaan

- **Railway**

Railway adalah sebuah cloud platform yang digunakan untuk build, deploy, dan scale aplikasi web modern. Railway terkoneksi langsung pada akun GitHub pengguna, maka penggunaan Railway memberi hasil yang cepat untuk deployment. Railway mendukung banyak framework yang terkenal seperti: Next.js, Django, Ruby, dan juga Laravel. Karena Railway mendukung framework Laravel, kami menggunakan Railway untuk deploy aplikasi web kami. Domain aplikasi dapat diakses melalui link berikut.

<https://healthypick-production.up.railway.app/>

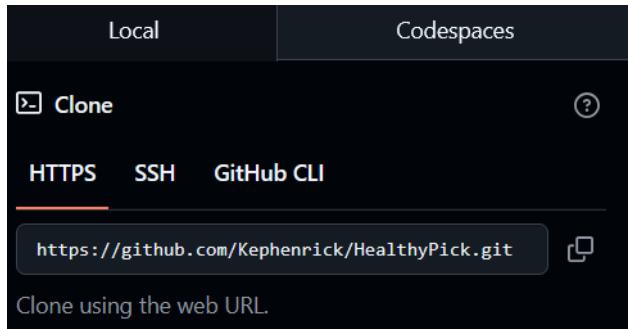
Akun yang dapat digunakan untuk melakukan testing website sebagai berikut:

- **User:**
Username: rhevell@gmail.com
Password: 123456
- **Vendor**
Username: germaine07@example.net
Password: password123

- **Manual**

- **Cloning**

Sebelum dapat digunakan, repository harus di clone terlebih dahulu. Cloning dapat dilakukan melalui dua opsi: HTTP atau CLI. Melakukan Git Cloning sangat sederhana, dalam aplikasi Git masuk ke dalam directory yang ingin dipakai lalu dengan menggunakan “git clone” yang dilanjutkan dengan repository url pada gambar dibawah, repository akan selesai diunggah ke local device.



Gambar 5.1 Repository URL

- **Instalasi**

Sebelum website dapat dibuka, harus melakukan instalasi .env file dan vendor folder secara manual terlebih dahulu. Dua file tersebut tidak disimpan dalam GitHub karena bersifat file yang sensitif atau memboros tempat.

- **.env file**

Untuk instalasi .env file caranya sederhana, karena telah disiapkan file .env.example oleh Laravel. Pertama, duplicate terlebih dahulu .env.example dan ubahkan namanya menjadi .env saja (jika langsung diubah tidak masalah namun lebih baik mempunyai backup). Setelah itu dapat melakukan konfigurasi .env file untuk disesuaikan database dan local hostnya.

- **Dependencies**

Dependencies adalah bagian dari Laravel berupa third-party dependencies yang menjalankan framework Laravel agar framework dapat berjalan dengan sesuai. Dependencies Laravel disimpan dalam folder vendor yang tidak di push ke GitHub karena lumayan redundan. Cara instalasi ulang hanya dengan run command “composer install” pada

terminal. Laravel akan melakukan instalasi dependencies sesuai dengan requirements yang tertera pada package.json.

- **Autoload**

Autoload adalah mekanisme yang menjalankan PHP class, interface, dll. secara otomatis agar tidak diharuskan untuk melakukan require dan include secara manual. Untuk memastikan file autoload tidak bermasalah, jalankan “php artisan key:generate”.

- **Konfigurasi**

Setelah instalasi selesai dilakukan, pengguna dapat melakukan konfigurasi untuk membuat database dan mempopulasikan database yang akan digunakan oleh website.

- **Migration**

Pembuatan database ke dalam DBMS yang digunakan sekedar menggunakan satu built-in command dari artisan. Sebelum itu, pastikan terlebih dahulu pada .env file bahwa DBMS yang ingin digunakan sesuai dengan konfigurasi pada file tersebut. Jika sudah sesuai maka dapat menjalankan command pada command prompt yang bertulis “php artisan migrate:fresh”.

- **Seeder & Faker**

Setelah melakukan migration untuk tabel ke DBMS, dapat dilihat bahwa entitas dalam database masih kosong semua. Oleh karena itu ada built-in command untuk menjalankan Seeder yang telah kami sediakan untuk tabel users and vendors. Cara menjalankan Seeder mirip dengan migration. Pada command prompt, jalankan command “php artisan db:seed”. Command tersebut akan menjalankan semua Seeder yang disediakan, tetapi jika ingin melakukan secara individu lakukan “php artisan db:seed --class=[SeederFileName]”. Seeder yang kami sediakan mempunyai nama file “ProductSeeder” dan “VendorSeeder”.

Setelah melakukan setup dan instalasi tersebut secara benar, website sudah dapat digunakan. Jika ingin membuka dashboard vendor, maka pada url hanya melakukan penambahan “/vendor” di akhir url tersebut.

IV. Conclusion

Berdasarkan perancangan dan implementasi yang telah dilakukan, HealthyPick telah berhasil untuk digunakan secara umum terlebih dahulu. Walau mungkin masih ada kekurangan pada UI/UX ataupun fitur, HealthyPick sudah mengimplementasikan fitur utama seperti: authentication pengguna, penelusuran bagi user dan vendor, pembelanjaan dengan keranjang, beserta dengan konfirmasi pemesanan yang dilakukan melalui vendor dengan user.

Selain dari fitur tersebut, telah diimplementasikan juga fitur lokalisasi 2 bahasa: bahasa Inggris dan bahasa Indonesia. Fitur lokalisasi tersebut dibuat untuk meningkatkan aksesibilitas dan kenyamanan sesuai dengan preferensi pengguna masing-masing.

Dengan demikian, website HealthyPick telah berhasil menjadi web yang fungsional dan terstruktur. Dokumentasi ini diharapkan dapat membantu membaikkan pengalaman pengguna dan juga menjadi acuan feedback oleh pengembangan website HealthyPick.