

Laporan Tugas Akhir
Rancang Bangun Website Kampung Perca
Dosen: Febri Damatraseta Fairuz, S.T., M.Kom.



Nama: Michael Mervin Ruswan
NPM: 202310016
Kelas: TI-20-PA
Jurusan: Teknologi Informasi

Institut Bisnis dan Informatika Kesatuan
Jalan Ranggagading 1
Bogor

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR GAMBAR.....	ii
I. PENDAHULUAN.....	1
II. INSTALASI.....	1
2.1 Hal yang Perlu Disiapkan.....	1
2.2 Instalasi <i>Project</i>	2
2.3 Menyiapkan Basis Data (<i>Database</i>).....	4
2.4 Menyiapkan <i>Environment Variables</i> (.env)	6
2.5 Menjalankan <i>Local Project</i>	7
III. AKSES SITUS WEB.....	7
IV. PENGGUNAAN.....	7
4.1 Halaman Buku Tamu	7
4.2 Halaman Beranda	8
4.3 Halaman Shop	10
4.4 Halaman Detail Produk	10
4.5 Halaman About Us	11
4.6 Halaman Sudut Edukasi	12
4.7 Chat WhatsApp	13

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Git.....	1
Gambar 1.2 Node.js	1
Gambar 1.3 MongoDB.....	2
Gambar 2.1 Repository	2
Gambar 2.2 Tampilan tombol Code pada GitHub	3
Gambar 2.3 Perintah <i>change directory</i> pada Command Prompt	3
Gambar 2.4 Perintah Git Clone pada Command Prompt.....	4
Gambar 2.5 Hasil perintah npm install	4
Gambar 2.6 Membuat <i>Database</i> pada MongoDB	4
Gambar 2.7 Mengimpor data Products	5
Gambar 2.8 Mengimpor data Products	5
Gambar 2.9 Membuat collection baru bernama Visitors	6
Gambar 2.10 MONGODB_URI Local	6
Gambar 2.11 MONGODB_URI dengan MongoDB Atlas	6
Gambar 3.1 QR Code Website.....	7
Gambar 4.1 Buku Tamu.....	8
Gambar 4.2 Halaman Beranda	9
Gambar 4.3 Halaman Shop	10
Gambar 4.4 Pencarian baju dengan fitur Pencarian Produk	10
Gambar 4.5 Halaman detail produk	11
Gambar 4.6 Pembelian produk diarahkan ke WhatsApp.....	11
Gambar 4.7 Halaman About Us.....	12
Gambar 4.8 Halaman Sudut Edukasi	13
Gambar 4.9 Chat WhatsApp dengan Admin Kampung Perca.....	13

I. PENDAHULUAN

Kampung Perca merupakan salah satu kampung tematik yang berada di Kota Bogor. Untuk memperluas pemasaran baik dari Kampung Perca itu sendiri maupun produk-produk yang dihasilkan oleh Perca Has (Kampung Perca), maka dibangunlah sebuah website.

Adapun pada *project* ini, website sudah dalam keadaan *live* meskipun fitur-fitur yang ada di dalamnya masih dalam pengembangan. Pada laporan ini, penulis akan menginformasikan mengenai cara instalasi *project* secara lokal maupun cara mengakses situs web yang sudah *live* serta penggunaan mengenai situs web.

II. INSTALASI

2.1 Hal yang Perlu Disiapkan

Sebelum melakukan instalasi, pastikan pada komputer telah terinstal beberapa program berikut.

1. Git



Gambar 1.1 Git

Untuk mengunduh Git, pengguna dapat mengakses tautan <https://git-scm.com/downloads>. Kemudian, pilih sistem operasi yang pengguna gunakan. Setelah diunduh, lakukan instalasi sesuai petunjuk yang telah disediakan.

2. Node.js



Gambar 1.2 Node.js

Untuk mengunduh Node.js, pengguna dapat mengakses tautan <https://nodejs.org/en>. Kemudian, pilih versi yang diinginkan serta sistem

operasi yang digunakan. Setelah diunduh, lakukan instalasi sesuai petunjuk yang telah disediakan.

3. MongoDB



Gambar 1.3 MongoDB

Untuk mengunduh MongoDB, pengguna dapat mengakses tautan <https://www.mongodb.com/try/download/compass>. Kemudian, pilih versi yang diinginkan serta sistem operasi yang digunakan. Setelah diunduh, lakukan instalasi sesuai petunjuk yang telah disediakan.

Jika pengguna ingin menggunakan MongoDB secara daring, pengguna juga dapat menggunakan MongoDB Atlas. Harap diperhatikan bahwa penggunaan MongoDB Atlas memerlukan pengguna memiliki akun pada MongoDB dan login pada MongoDB Atlas.

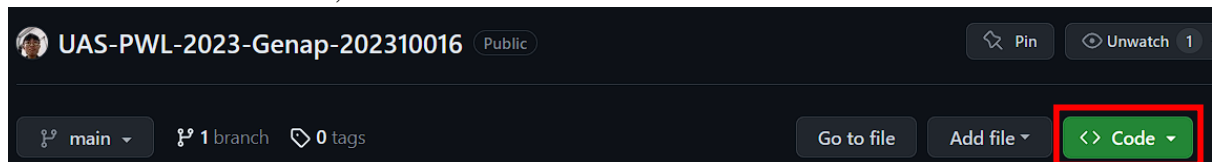
4. Aplikasi *Text Editor* (Visual Studio Code, Sublime Text, Notepad, dll.)
Aplikasi *Text Editor* akan dibutuhkan saat instalasi *project*. Pengguna dapat memilih aplikasi *text editor* yang pengguna punya.

2.2 Instalasi *Project*


Untuk instalasi *project* ini secara lokal, pengguna dapat melakukan langkah-langkah berikut.

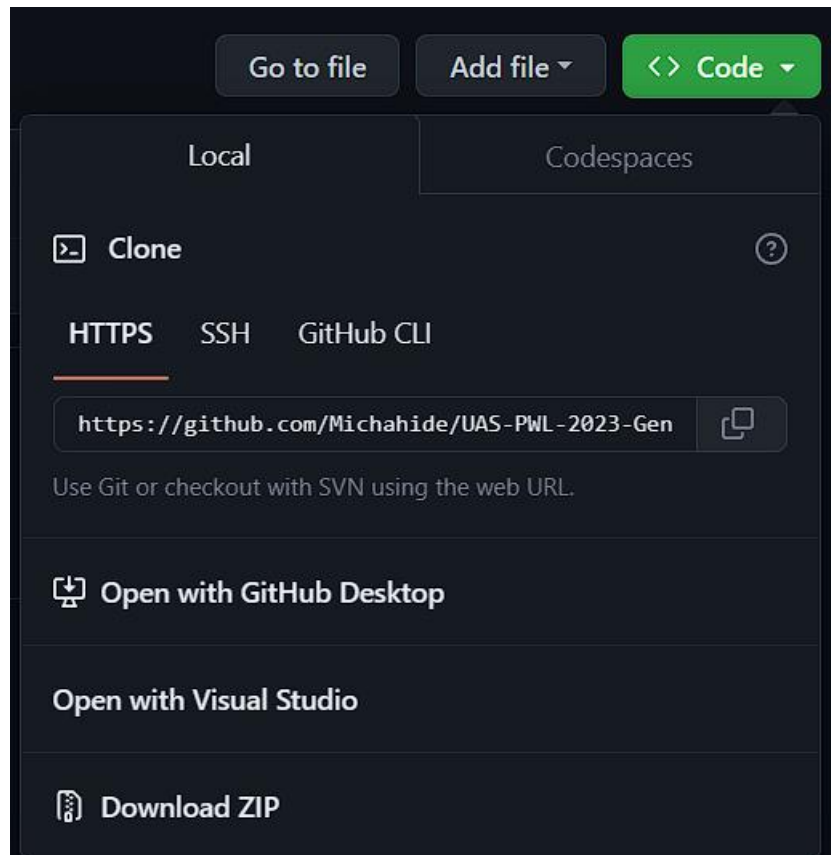
1. Pada peramban, buka tautan <https://github.com/Michahide/UAS-PWL-2023-Genap-202310016> untuk mengakses *repository*.

2. Setelah situs web terbuka, klik 



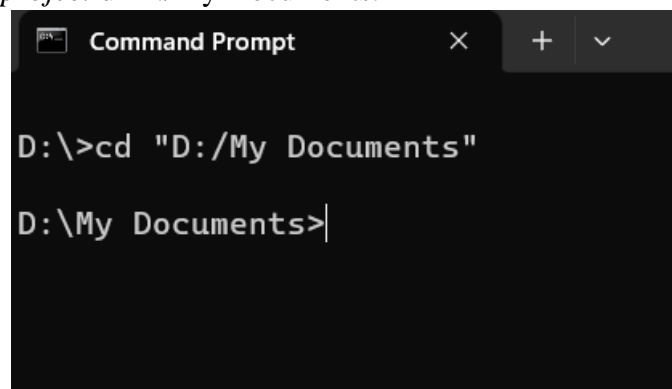
Gambar 2.1 Repository

3. Kemudian akan muncul *pop-up*, klik 



Gambar 2.2 Tampilan tombol Code pada GitHub

4. Kemudian, pada perangkat yang digunakan, buka Command Prompt pada Windows atau Terminal pada Linux/MacOS.
5. Masukkan `cd NAMA_DIREKTORI`, kemudian tekan Enter. NAMA_DIREKTORI disesuaikan dengan tempat lokasi pengguna ingin menyimpan *project* ini. Pada laporan ini, penulis memberi contoh untuk menyimpan *project* di D:/My Documents.



Gambar 2.3 Perintah *change directory* pada Command Prompt

6. Masukkan `git clone https://github.com/Michahide/UAS-PWL-2023-Genap-202310016.git`, kemudian tekan Enter.

```
D:\My Documents>git clone https://github.com/Michahide/UAS-PWL-2023-Genap-202310016.git
Cloning into 'UAS-PWL-2023-Genap-202310016'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 3 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (3/3), done.
```

Gambar 2.4 Perintah Git Clone pada Command Prompt

Catatan: Tampilan di pengguna mungkin akan sedikit berbeda dengan yang ada di laporan ini.

7. Setelah itu, ketik `cd UAS-PWL-2023-Genap-202310016`, kemudian tekan Enter.
8. Lalu, masukkan `npm install`, kemudian tekan Enter.
9. Setelah selesai, maka akan tertampil seperti berikut.

```
added 481 packages, and audited 482 packages in 26s

114 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

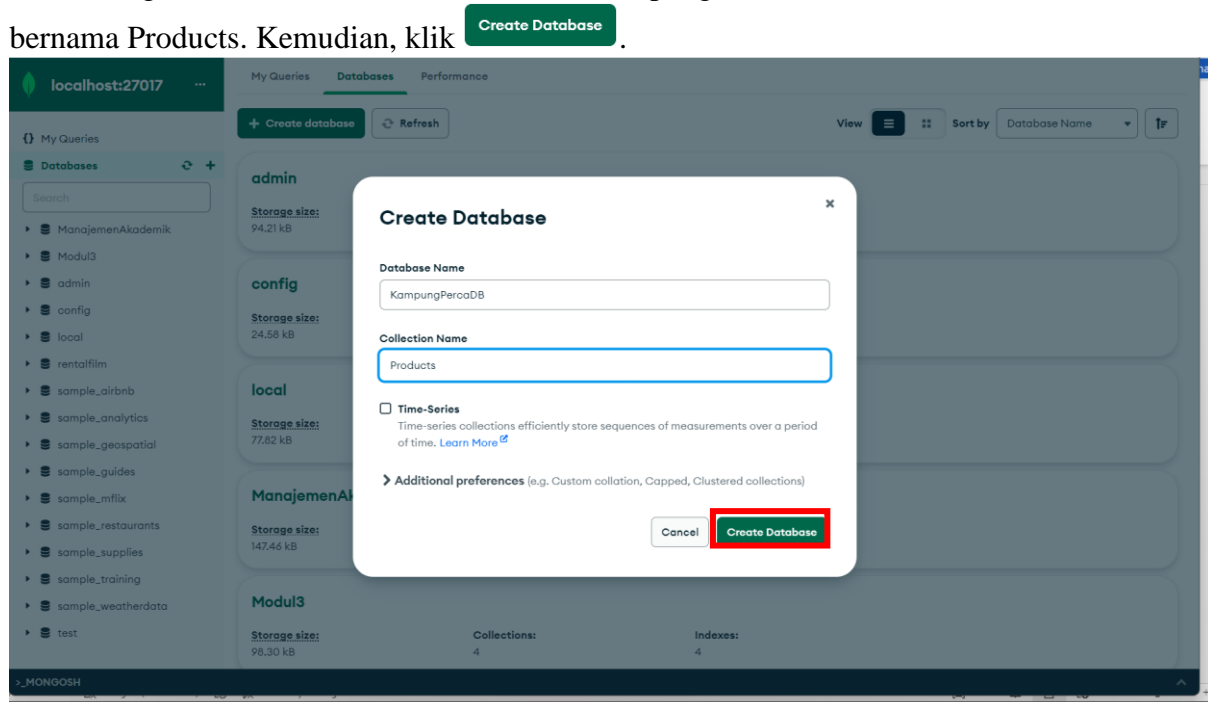
found 0 vulnerabilities
```

Gambar 2.5 Hasil perintah npm install

2.3 Menyiapkan Basis Data (*Database*)

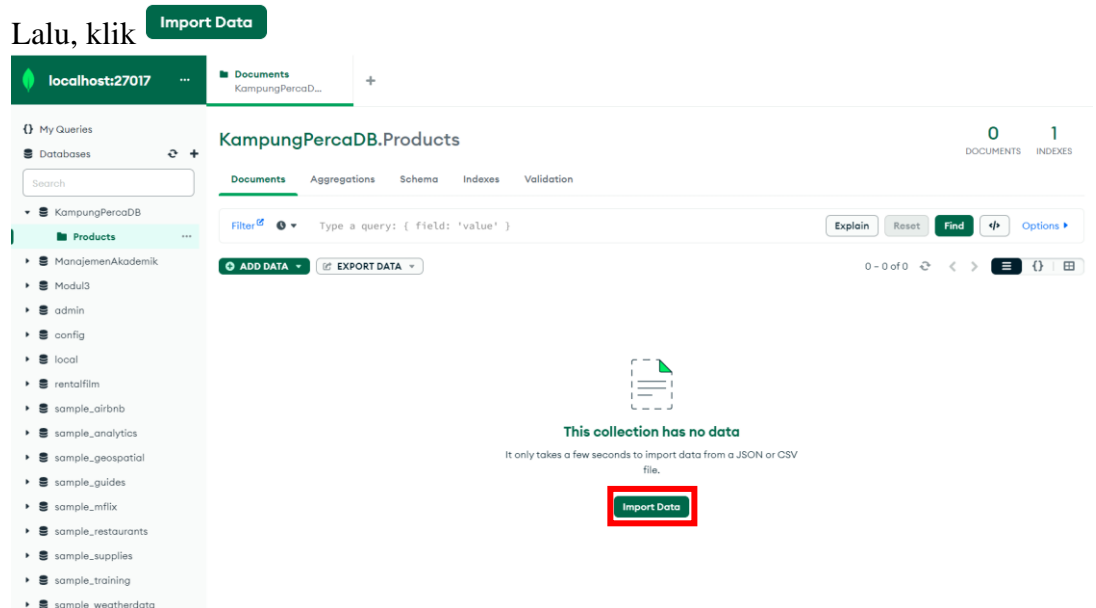
Setelah pengguna melakukan instalasi, langkah selanjutnya adalah menyiapkan basis data. Pengguna dapat melakukan langkah-langkah berikut.

1. Pada MongoDB, buatlah *database* bernama KampungPercaDB dan collection bernama Products. Kemudian, klik **Create Database**.



Gambar 2.6 Membuat Database pada MongoDB

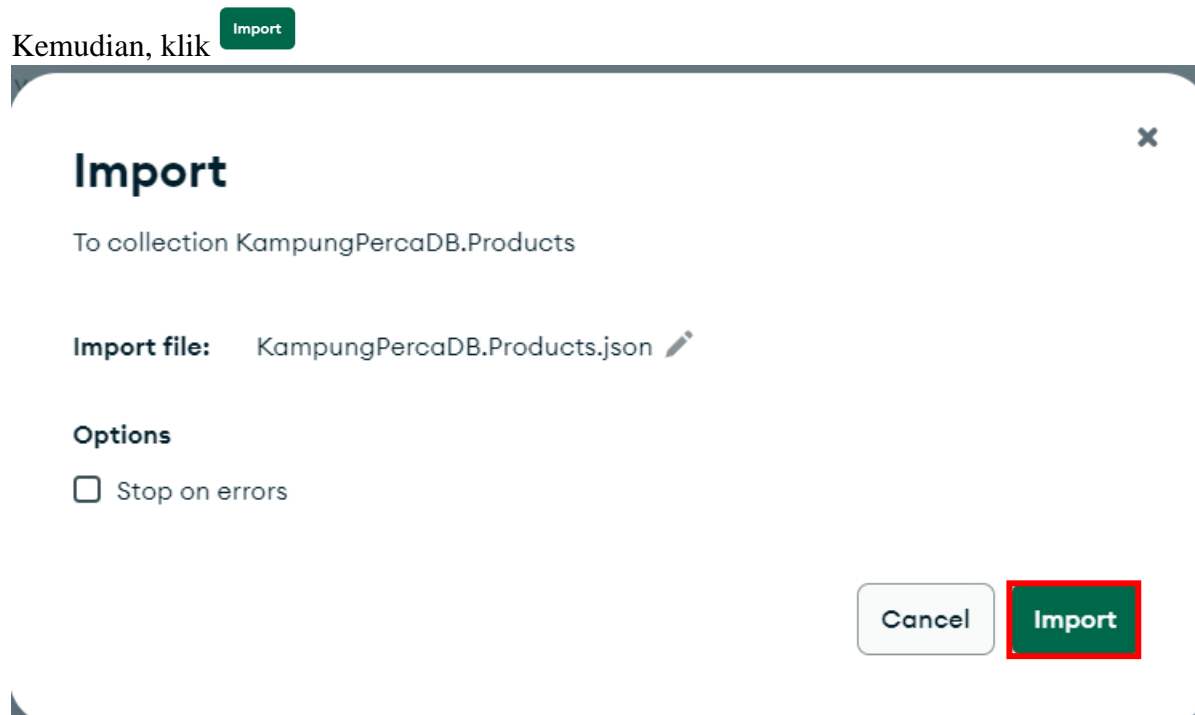
2. Lalu, klik



Gambar 2.7 Mengimpor data Products

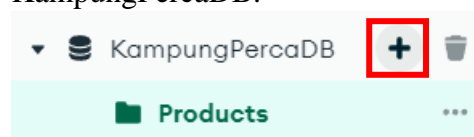
3. Pilih file KampungPercaDB.Products.json

4. Kemudian, klik



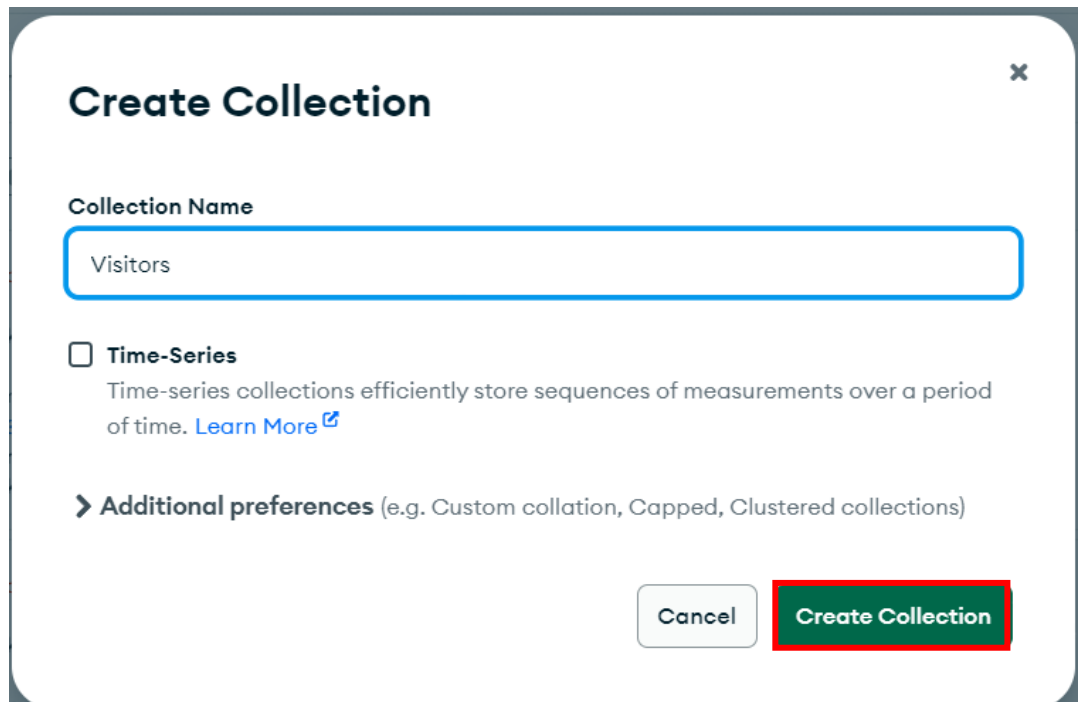
Gambar 2.8 Mengimpor data Products

5. Selanjutnya, kita akan membuat collection baru bernama Visitors. Klik + pada KampungPercaDB.



6. Kemudian, pada *Collection Name*, ketik Visitors. Kemudian, klik





Gambar 2.9 Membuat collection baru bernama Visitors

2.4 Menyiapkan *Environment Variables* (.env)

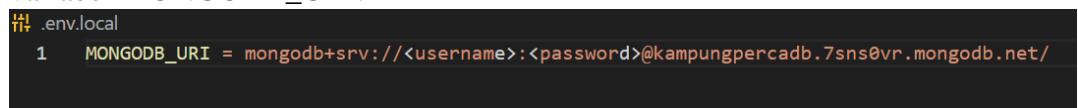
Langkah selanjutnya adalah menyiapkan *environment variables*. Pengguna dapat melakukan langkah-langkah berikut.

1. Buka Visual Studio Code atau aplikasi *Text Editor* lainnya (Notepad, dll).
2. Buatlah file bernama `.env.local` pada direktori file *project*.
3. Pada `.env.local`, masukkan `MONGODB_URI = http://localhost:27017` jika menggunakan MongoDB local.



Gambar 2.10 MONGODB_URI Local

4. Atau masukkan Alamat MongoDB yang disediakan MongoDB Atlas pada variabel `MONGODB_URI`.



Gambar 2.11 MONGODB_URI dengan MongoDB Atlas

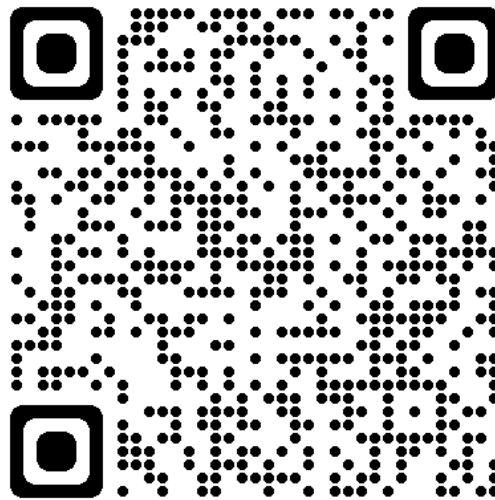
Pastikan untuk mengubah username dan password sesuai dengan username dan password yang telah dibuat.

2.5 Menjalankan *Local Project*

Untuk menjalankan *project*-nya, pengguna dapat membuka Command Prompt pada Windows atau Terminal pada Linux/MacOS, kemudian masukkan `npm run dev`, kemudian tekan Enter. Setelah itu, pengguna dapat mengakses web dengan mengakses tautan <http://localhost:3000>.

III. AKSES SITUS WEB

Untuk mengakses situs web yang sudah live, pengguna dapat mengakses tautan <https://kampung-perca.vercel.app> atau men-scan QR Code di bawah ini.



Gambar 3.1 QR Code Website

IV. PENGGUNAAN

4.1 Halaman Buku Tamu

Saat pengguna mengakses web pertama kali, maka pengguna akan diminta untuk meminta mengisi buku tamu terlebih dahulu. Adapun pengguna harus mengisi nama lengkap, provinsi, kota, usia, jenis kelamin, serta kesan dan pesan. Setelah pengguna selesai, pengguna dapat mengklik tombol Submit.

The screenshot shows the 'Kampung Perca' website with a guest registration form overlay. The form is titled 'Selamat Datang di Kampung Perca' and asks users to fill out a guest book. The form fields are as follows:

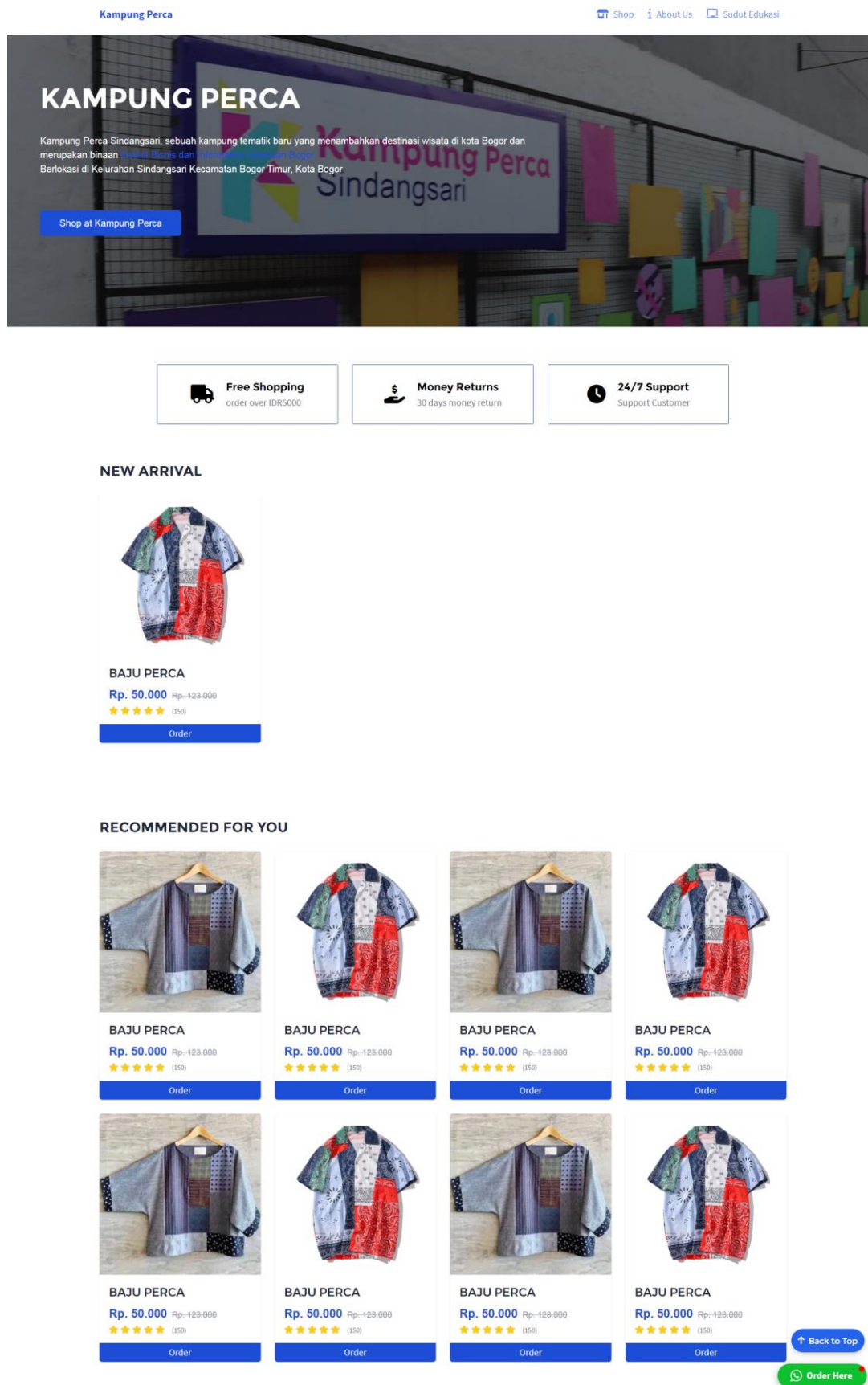
Harap mengisi buku tamu di bawah ya	
Nama Michael Mervin Ruswan	
Provinsi DKI Jakarta	Kota Jakarta Pusat
Usia 21	Jenis Kelamin Laki-Laki <input checked="" type="radio"/> Perempuan <input type="radio"/>
Kesan dan Pesan Bagus sekali	
Reset Submit	

The background of the website shows a building with a sign that says 'KAMPUNG PERCA'. The footer contains several promotional banners: 'Free Shipping order over IDR5000', 'Money Returns 30 days money return', '24/7 Support Support Customer', and a green 'Order Here' button with a WhatsApp icon. There is also a 'Back to Top' button in the top right corner.

Gambar 4.1 Buku Tamu

4.2 Halaman Beranda

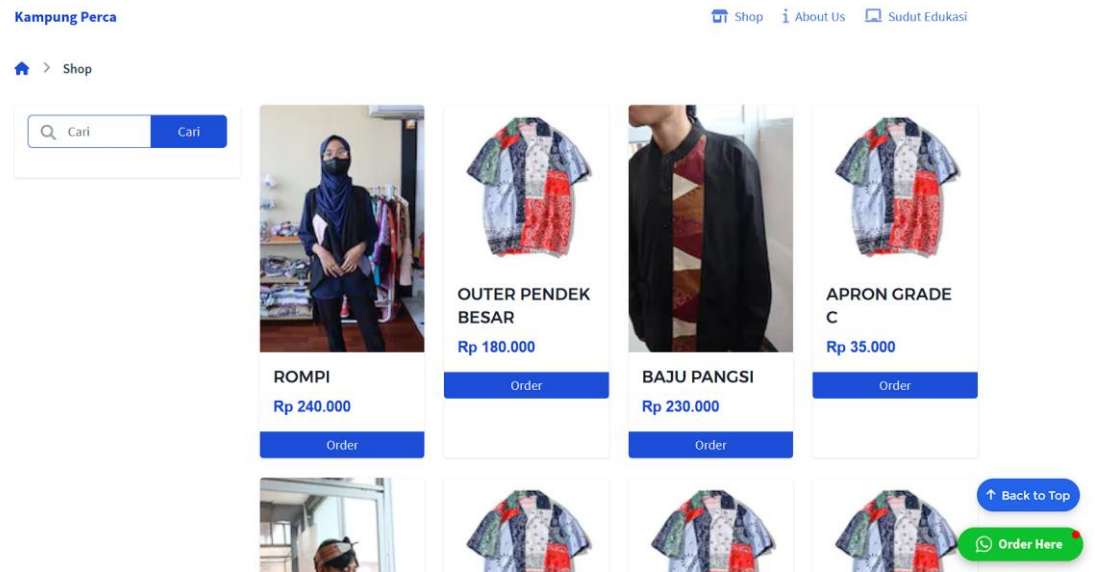
Pengguna kemudian ditampilkan di halaman beranda yang berisi produk terbaru dari kampung perca dan barang rekomendasi untuk pengguna.



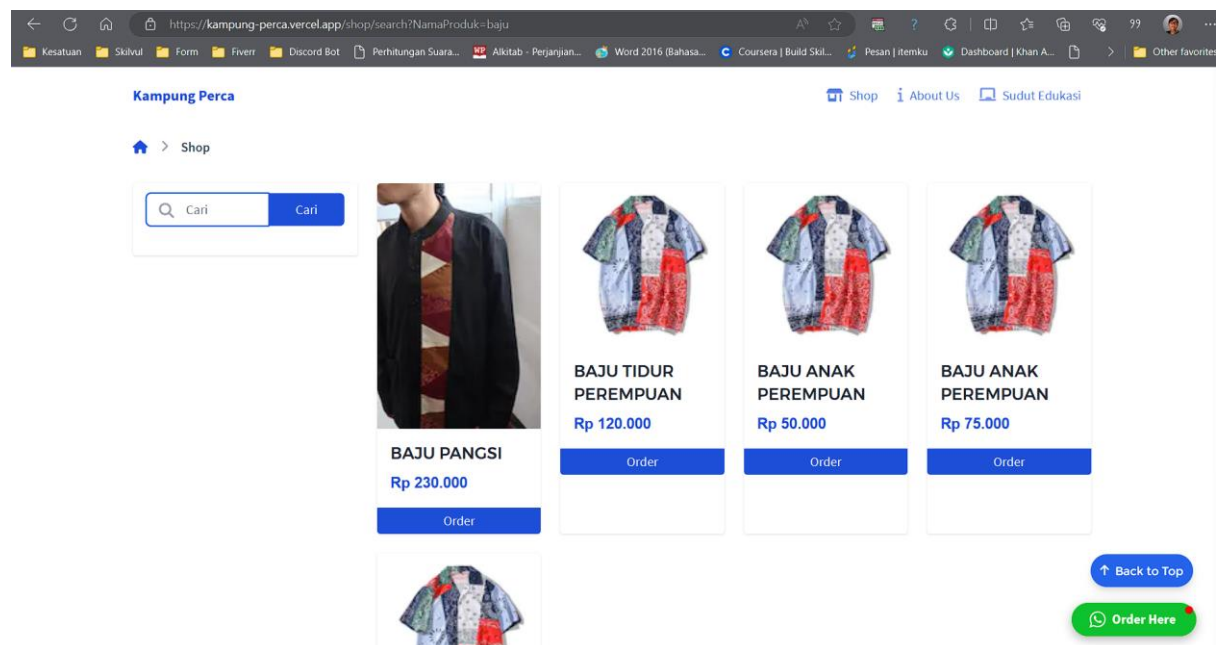
Gambar 4.2 Halaman Beranda

4.3 Halaman Shop

Pada halaman Shop, pengguna dapat melihat produk-produk yang dijual oleh Perca Has. Pengguna juga dapat melakukan pencarian produk yang ingin dilihat oleh pengguna.



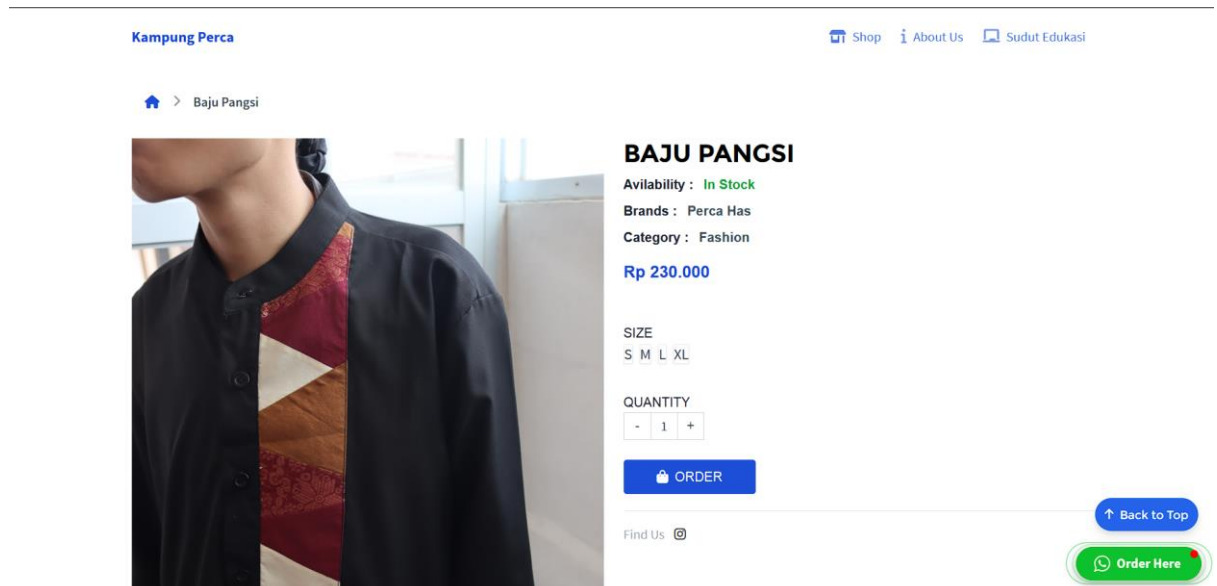
Gambar 4.3 Halaman Shop



Gambar 4.4 Pencarian baju dengan fitur Pencarian Produk

4.4 Halaman Detail Produk

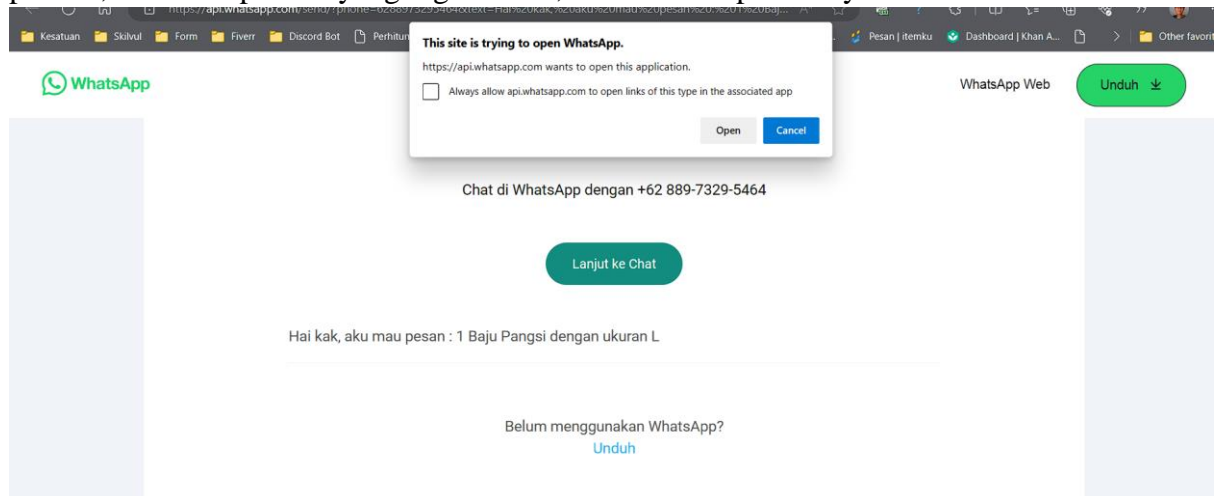
Setelah produk dipilih, pengguna dapat melihat detail dari produk, mulai dari ketersediaan, merek, kategori, dan harga produk.



Gambar 4.5 Halaman detail produk

Apabila pengguna ingin melakukan pemesanan, pengguna dapat memilih terlebih dahulu ukuran serta kuantitas produk. Jika sudah, pengguna dapat klik tombol Order.

Pengguna akan diarahkan ke WhatsApp dengan chat yang sudah menyertakan nama produk, kuantitas produk yang ingin dibeli, serta ukuran produknya.



Gambar 4.6 Pembelian produk diarahkan ke WhatsApp

4.5 Halaman About Us

Pada halaman about us, pengguna dapat melihat mengenai detail Kampung Perca. Pengguna dapat menonton YouTube mengenai kunjungan pemerintah ke Kampung Perca serta alamat Kampung Perca.

Tentang Kami



Kampung Perca Kota Bogor

Kampung Perca berdiri di tengah menurunnya tingkat perekonomian masyarakat dunia akibat Pandemi Covid-19. Banyak masyarakat di Kelurahan Sindangsari yang tidak memiliki pekerjaan. Dengan melihat kondisi tersebut, pada akhirnya dilakukan musyawarah untuk menciptakan peluang usaha berdasarkan potensi yang dimiliki. Kain sisa-sisa pembuatan pakaian atau yang biasa dikenal dengan Kain Perca menjadi sorotan dalam musyawarah tersebut. Pada akhirnya lahir ide untuk mengembangkan kain perca menjadi bernilai.

Find us on [Instagram](#)



Lokasi Kampung Perca

Gg. Raden Alibasyah, Sindangsari, Kec. Bogor Tim., Kota Bogor, Jawa Barat 16146, Indonesia

See on [Maps](#)

Gambar 4.7 Halaman About Us

4.6 Halaman Sudut Edukasi

Pada halaman sudut edukasi, pengguna dapat mempelajari mengenai apa itu Kampung Tematik serta apa itu kain perca.

Sudut Edukasi

Apa itu Kampung Tematik?

Kampung tematik adalah kampung wisata kecil yang dibentuk dari kebutuhan untuk menghasilkan sumber pendapatan alternatif dan menumbuhkan rasa kebersamaan dan kebanggaan di daerah pedesaan yang menurun



Apa itu Kain Perca?

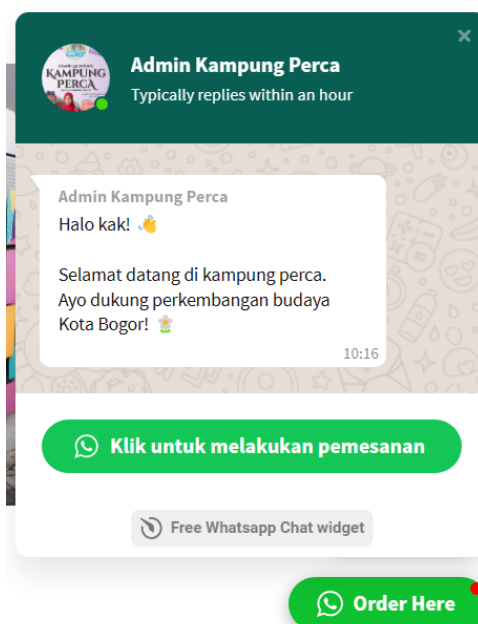
Kain perca yaitu kain sisa atau limbah dari konveksi, pabrik atau garmen yang memproduksi pakaian, sprei dan lain sebagainya yang menggunakan bahan dasar kain.

[↑ Back to Top](#)
[Order Here](#)

Gambar 4.8 Halaman Sudut Edukasi

4.7 Chat WhatsApp

Jika pengguna ingin langsung chat dengan Admin Kampung Perca, pengguna dapat klik tombol

[Order Here](#)


Gambar 4.9 Chat WhatsApp dengan Admin Kampung Perca