

**UTS**

**WEB PEMROGRAMAN 2**

**“Web Pemesanan Air KanGen (WEPEAK)”**



**Dususun oleh:**

Mokhamad Wijaya

17090092

Reza Aditya Sam Marhaban

17090147

Kelas 5D

**POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA  
TEGAL  
2019**

## **A. Deskripsi**

WEPEAK merupakan aplikasi e-commerce berbasis web yang menangani pemesanan air kangen dari pelanggan untuk usaha perorangan (satu penjual air ke banyak pelanggan). Proses bisnis yang ditangani dimulai dari pelanggan mendaftar, kemudian memesan air sesuai kebutuhan, lalu diarahkan ke keranjang pesanan. Kemudian admin melakukan proses pembuatan air dan mengirimkan status terkini pesanan tersebut hingga air diantarkan kepada pelanggan. Transaksi dilakukan secara langsung saat admin/pemilik usaha menyerahkan pesannya.

Pemesanan yang dimaksud mencakup pemesanan air pH 11,5 (Strong KanGen), pH 8,5 – 9,5 (KanGen Water), pH 7,0 (Clean Water), pH 5,5 (Beauty Water), dan pH 2,5 (Strong Acid Water). Aplikasi ini dapat diakses admin (pemilik usaha) untuk:

1. Mengelola data jenis air produksi mesin Leveluk SD501,
2. Menerima pemberitahuan pesanan dari pelanggan yang sudah terdaftar,
3. Mengelola data persediaan wadah, dan
4. Menampilkan data penjualan air.

## **B. Analisa Modul**

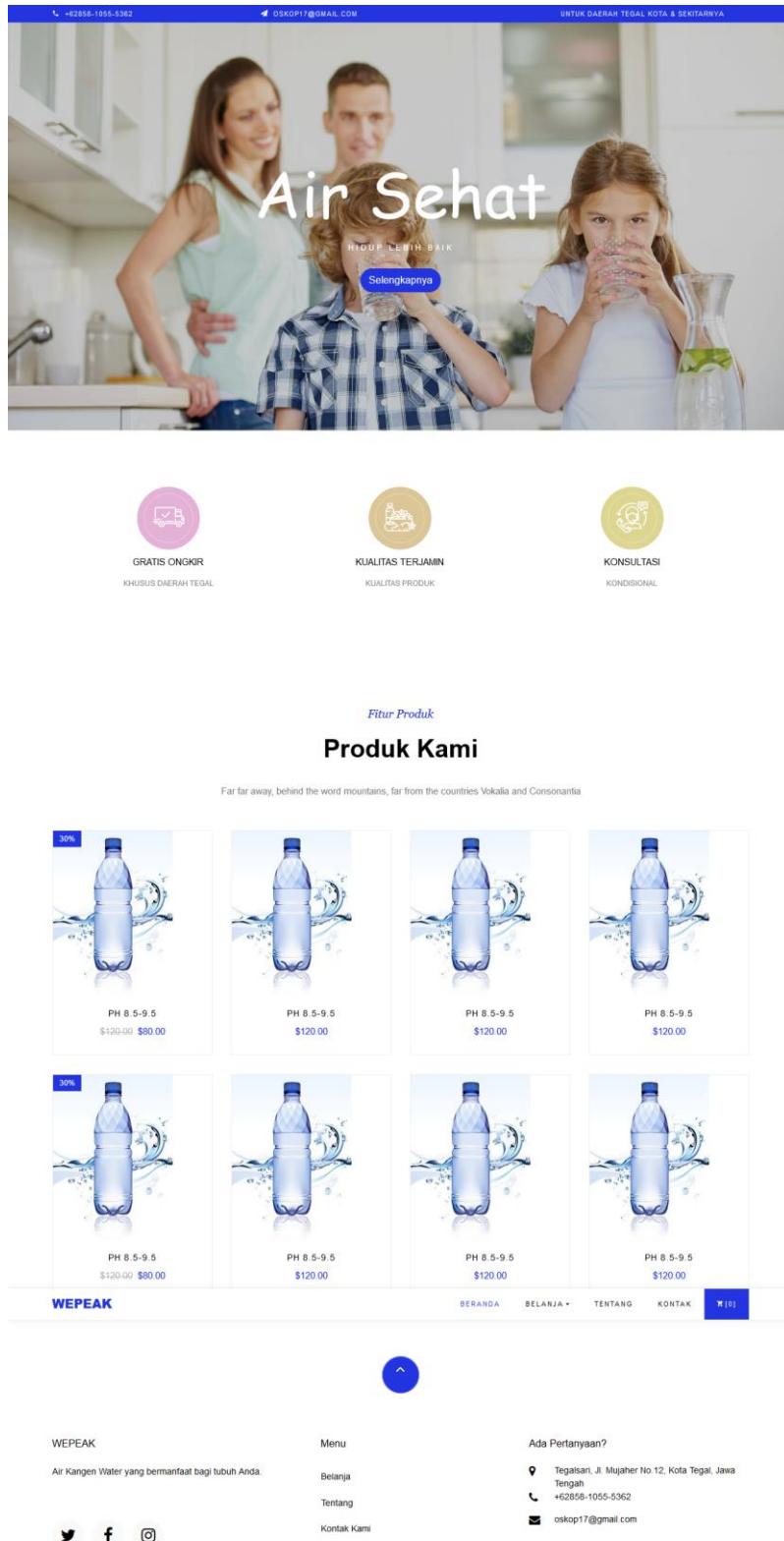
Karena menangani pemesana pelanggan, tentunya fitur yang akan dibuat mencakup informasi pemesanan, stok wadah, dan air produksi, maka modulnya adalah sebagai berikut.

1. Master Data (Jenis Air, Persediaan Wadah, Satuan, Harga Satuan, User).
2. Pemesanan (Transaksi).
3. Riwayat Transaksi (Tabel data penjualan air).

### C. Mockup (Dikerjakan oleh Reza Aditya Sam Marhaban)

Mockup dari WEPEAK adalah sebagai berikut.

#### 3. Home



Halaman  
Home  
berisikan  
halaman  
untuk  
mengenalkan  
produk yang  
dijual di  
WEPEAK  
berserta  
informasi

alamat pemilik usaha.

#### 4. Halaman Pendaftaran



← WEPEAK

**Daftar Akun**

Nomor Handphone

Password


☐ Tampilkan Password

Daftar

Sudah punya akun? [Masuk](#)

*Merupakan halaman pendaftaran pelanggan dalam WEPEAK. Dalam proses ini, pelanggan wajib mengisi nomor kontak pelanggan dan mengisi password untuk akunya.*

#### 5. Halaman Login,



← WEPEAK

**Masuk dengan Nomor Handphone**

Nomor Handphone

Password

☐ Tampilkan Password

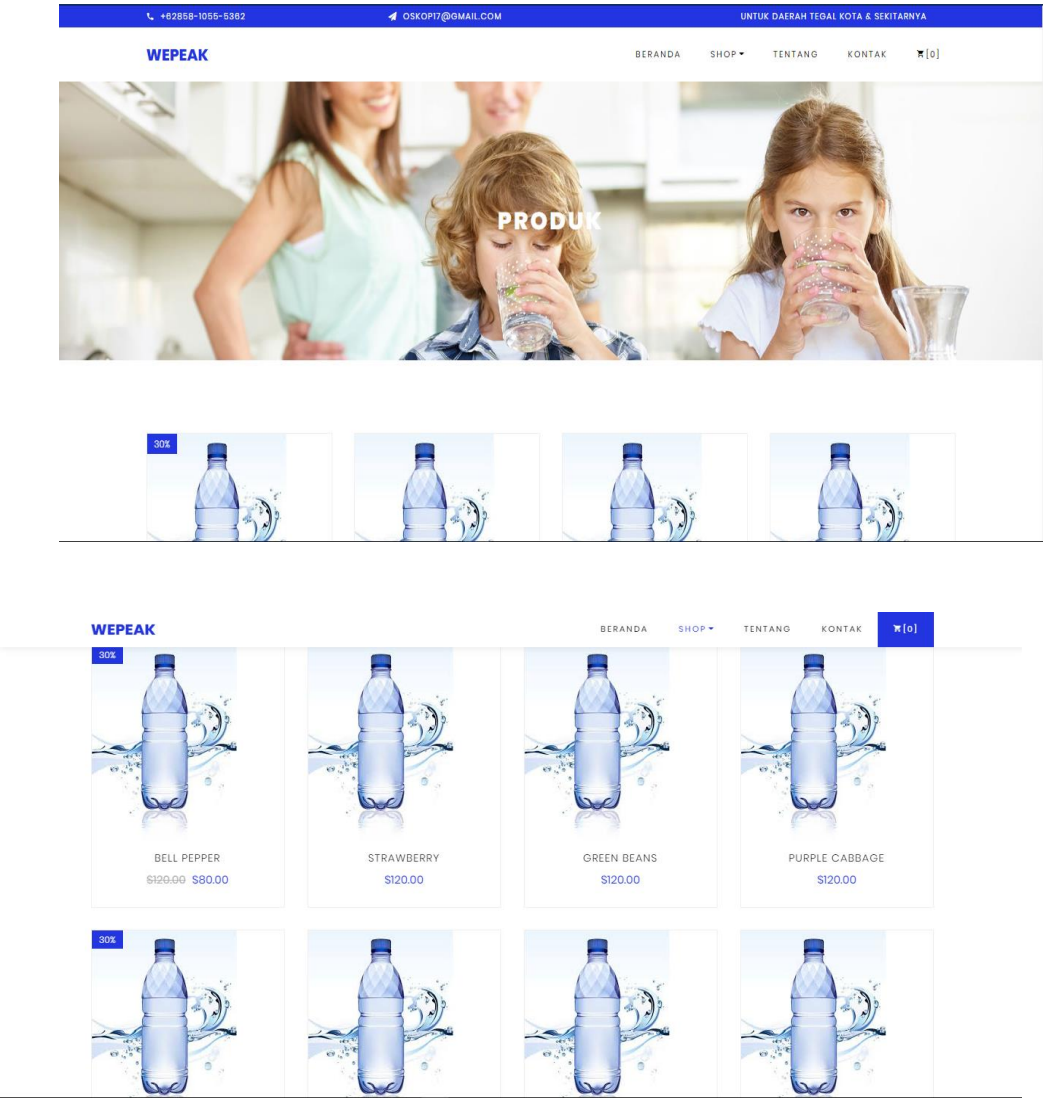
Masuk

Lupa Password? [klik disini](#)

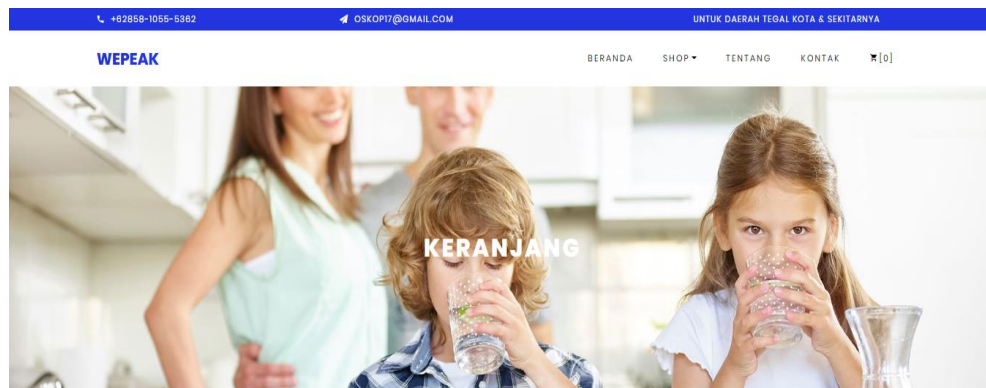
Belum punya akun? [Daftar](#)

Merupakan halaman login pelanggan agar dapat melakukan pemesanan produk air, hanya dengan mengisi nomor kontak yang sudah didaftarkan dan *password*-nya

6. Halaman Produk,





Halaman yang berisikan daftar produk beserta *form* untuk pemesanannya. Pelanggan bisa memesan air lewat halaman ini, yang bilamana sudah mengisi form pada produk yang diinginkan dan menekan tombol beli, maka pesanan pelanggan akan masuk ke dalam halaman keranjang.



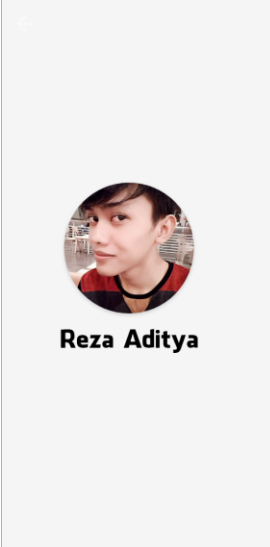
Nama Produk	Harga	Total Barang	Total Harga
-------------	-------	--------------	-------------

## 7. Halaman Keranjang

WEPEAK				BERANDA	SHOP	TENTANG	KONTAK	0
				Nama Produk	Harga	Total Barang	Total Harga	
					Bell Pepper Far far away, behind the word mountains, far from the countries	\$4.90	1	\$4.90
					Bell Pepper Far far away, behind the word mountains, far from the countries	\$15.70	1	\$15.70

Halaman Keranjang, berisikan daftar pesanan yang sudah dilakukan oleh pelanggan. Pada halaman ini pelanggan dapat memantau

mengenai status dari pesanan tersebut, apakah sedang dalam proses, *pending*, atau sedang diantarkan. Pada tab riwayat menampilkan data riwayat pesanan pelanggan dengan format tabel yang hampir sama tetapi statusnya berisi sudah selesai.



The screenshot shows a user profile interface. On the left is a vertical card with a circular profile picture of a man and the name 'Reza Aditya' below it. To the right, under the heading 'Profil Saya', are input fields for 'Nama' (filled with 'Reza Aditya'), 'Email' (filled with 'ad\*\*\*\*\*@gmail.com'), and 'Nomor Telepon' (filled with '\*\*\*\*\*55'). Each field has a 'Ubah' (Change) link. Below these is a 'Jenis Kelamin' section with three radio buttons: 'Laki-laki' (selected), 'Perempuan', and 'Lainnya'. A blue 'Simpan' (Save) button is at the bottom.

**Profil Saya**

Nama

Email  [Ubah](#)

Nomor Telepon  [Ubah](#)

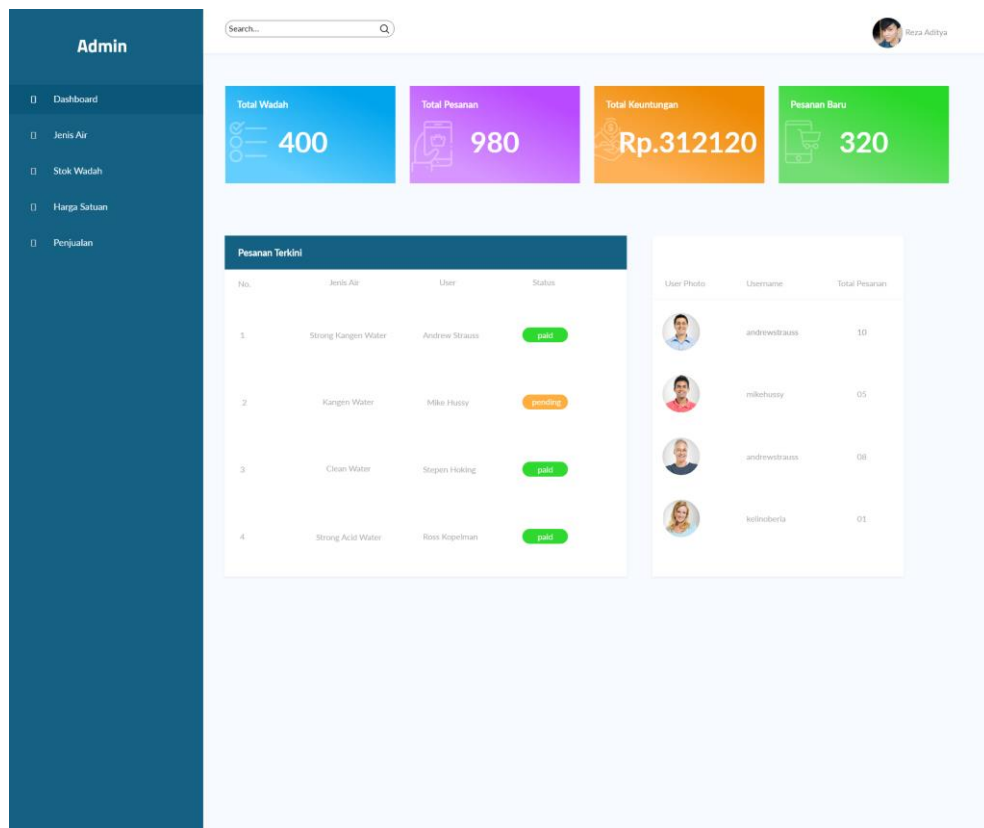
Jenis Kelamin ☒ Laki-laki ☐ Perempuan ☐ Lainnya

[Simpan](#)

#### 8. Halaman akun

Halaman akun pelanggan untuk mengedit data diri pelanggan.

## 9. Dashboard Admin



Merupakan halaman awal admin (pemilik usaha) setelah login. Berisikan informasi rekap data total pesanan, total jumlah wadah tersedia, total keuntungan, total pesanan baru yang belum diselesaikan, tabel daftar pesanan baru, dan tabel daftar pelanggan diurutkan berdasarkan jumlah pesanan paling banyak.



## 10. Halaman Tabel Data

Halaman data berisikan data-data dalam tabel-tabel dari *database* dan ditampilkan ke dalam menu-menu (menu Jenis Air, Stok Wadah, Harga Satuan, Penjualan). Berikut adalah salah satu contoh dari tabel yang ditampilkan.

The screenshot shows a web application interface for 'Architect'. The main content area displays a table titled 'Jenis Air Produksi' with the subtitle 'Manajemen Data Jenis Air Produksi Mesin Leveluk SD501'. The table has a single entry with the following data:

#	Nama	pH Air	Manfaat	Actions
#345	strong kangen	11,5	Membantu proses penyembuhan penyakit kronis seperti kanker, stroke, maag, dan penyakit kronis lainnya.	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>

The interface includes a sidebar with navigation options: DASHBOARDS (Dashboard), MASTER DATA (Air, Wadah), and STATISTIK (Penjualan Air). The footer of the dashboard shows 'Theme : Architect UI', 'Edited By : Mokhamad Wijaya', 'WEPEAK Admin', and 'All Right Reserved'.

*Dari contoh di atas, tabel untuk data-data lainnya juga berformat sama tetapi header tabel menyesuaikan dengan tabel pada database*

## 11. Form Data

Merupakan halaman untuk melakukan *input* dan *update* data untuk tiap-tiap tabel dalam database. Berikut adalah salah satu contoh format *form*-nya.

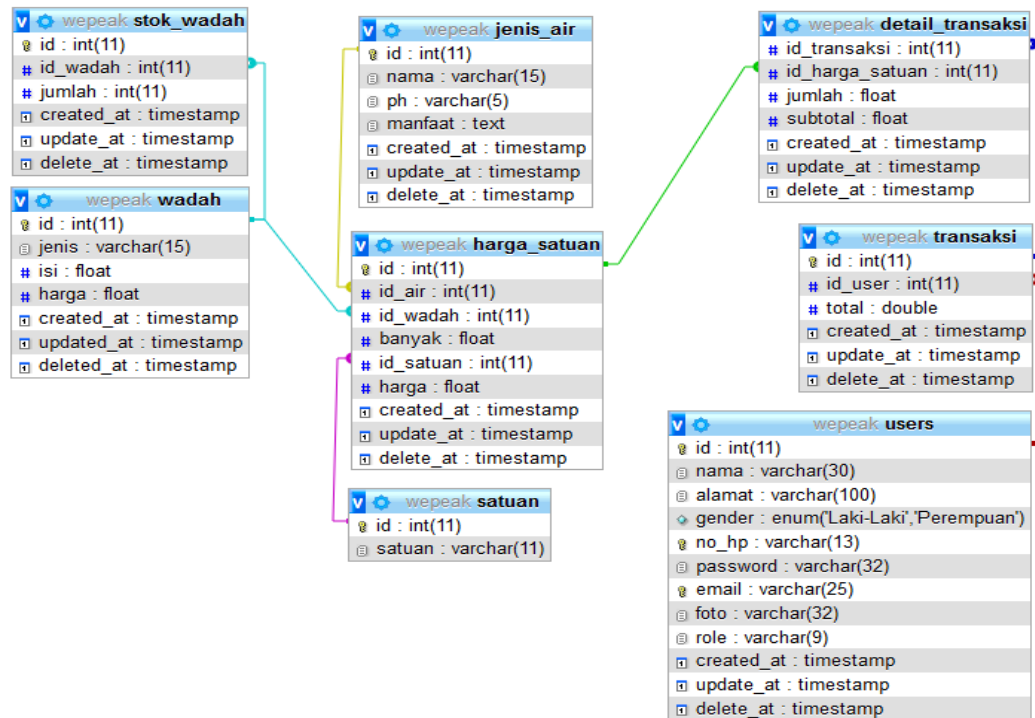
The screenshot displays a web application interface. On the left, a sidebar menu is visible with sections: 'DASHBOARDS' (containing 'Dashboard'), 'MASTER DATA' (containing 'Air' and 'Wadah'), and 'STATISTIK' (containing 'Penjualan Air'). The main content area features a form titled 'FORM JENIS AIR'. This form includes three input fields: 'Nama' (with a placeholder 'Nama Jenis Air'), 'ph' (with a placeholder 'pH Air'), and 'Manfaat' (a larger text area). A blue 'Submit' button is positioned at the bottom of the form. The top right corner of the page shows a user profile for 'Alina McIourd, VP People Manager'. The footer contains the text: 'Theme : Architect UI', 'Edited By : Mokhamad Wijaya', 'WEPEAK Admin', and 'All Right Servered'.

*l*

*ain juga mengikuti format dari form di atas dengan field-field berjumlah menyesuaikan column tiap-tiap tabel pada database.*

#### D. Database (Dikerjakan oleh Mokhamad Wijaya)

Skema database dari WEPEAK berada pada gambar di bawah ini.



1. Tabel wadah, untuk menyimpan data wadah seperti (jenis) galon dan botol beserta kapasitas (isi) dan harga per satuannya.
2. Tabel stok\_wadah, untuk menyimpan data persediaan wadah sehingga admin (pemilik usaha) tahu kapan harus membeli wadah agar tidak kehabisan perseidaan.
3. Tabel jenis\_air, untuk menyimpan data berupa air apa saja yang diproduksi mesin Leveluk SD501 beserta manfaatnya. Data ini juga akan ditampilkan di halaman awal WEPEAK user.
4. Tabel satuan, untuk menyimpan data satuan dalam skala Liter.

5. Tabel harga\_satuan, untuk menampung data berupa paket air dengan wadah dan harga per paketnya. Jadi pelanggan hanya bisa membeli dengan pilihan yang ada pada daftar paket dari tabel ini.
6. Tabel transaksi, untuk menampung data pesanan yang sudah dilakukan oleh pelanggan beserta total harga semua produk dalam satu kali pemesanan.
7. Tabel detail\_transaksi, untuk menyimpan data per produk yang dibeli pelanggan beserta harga subtotal tiap satu produk yang dipesan.
8. Tabel users, untuk menyimpan data pelanggan yang mendaftar ke WEPEAK.

## E. Hasil Coding-an

### 1. Halaman Menu Jenis Air

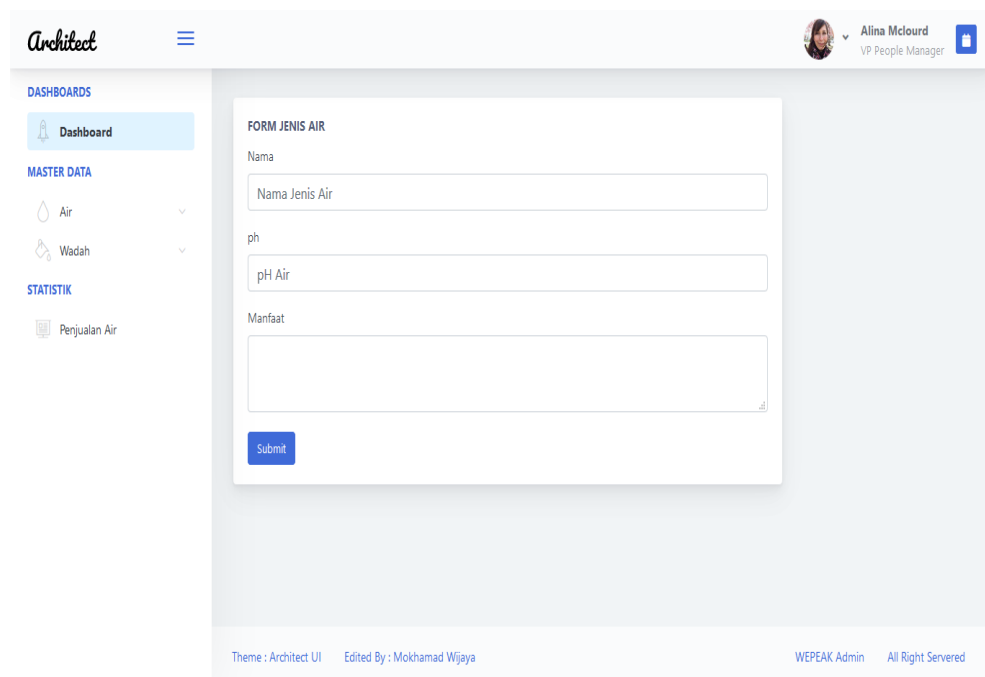
Halaman ini merupakan halaman admin untuk melihat daftar jenis air apa saja yang ada pada basis data. Berikut adalah gambar halamannya.

The screenshot displays the 'Jenis Air Produksi' (Water Production Types) management page. The interface includes a sidebar with navigation options: DASHBOARDS, MASTER DATA (Air, Wadah), and STATISTIK (Penjualan Air). The main content area shows a table titled 'JENIS AIR' with columns for #, Nama, pH Air, Manfaat, and Actions. A single entry is listed with ID #345, name 'strong kangen', pH 11.5, and a benefit description. The Actions column contains 'Ubah' (Edit) and 'Hapus' (Delete) buttons. The page also features a search bar, a 'Tambah' (Add) button, and pagination controls showing 'Showing 1 to 1 of 1 entries'.

#	Nama	pH Air	Manfaat	Actions
#345	strong kangen	11,5	Membantu proses penyembuhan penyakit kronis seperti kanker, stroke, maag, dan penyakit kronis lainnya.	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>

## 2. Form Jenis Air

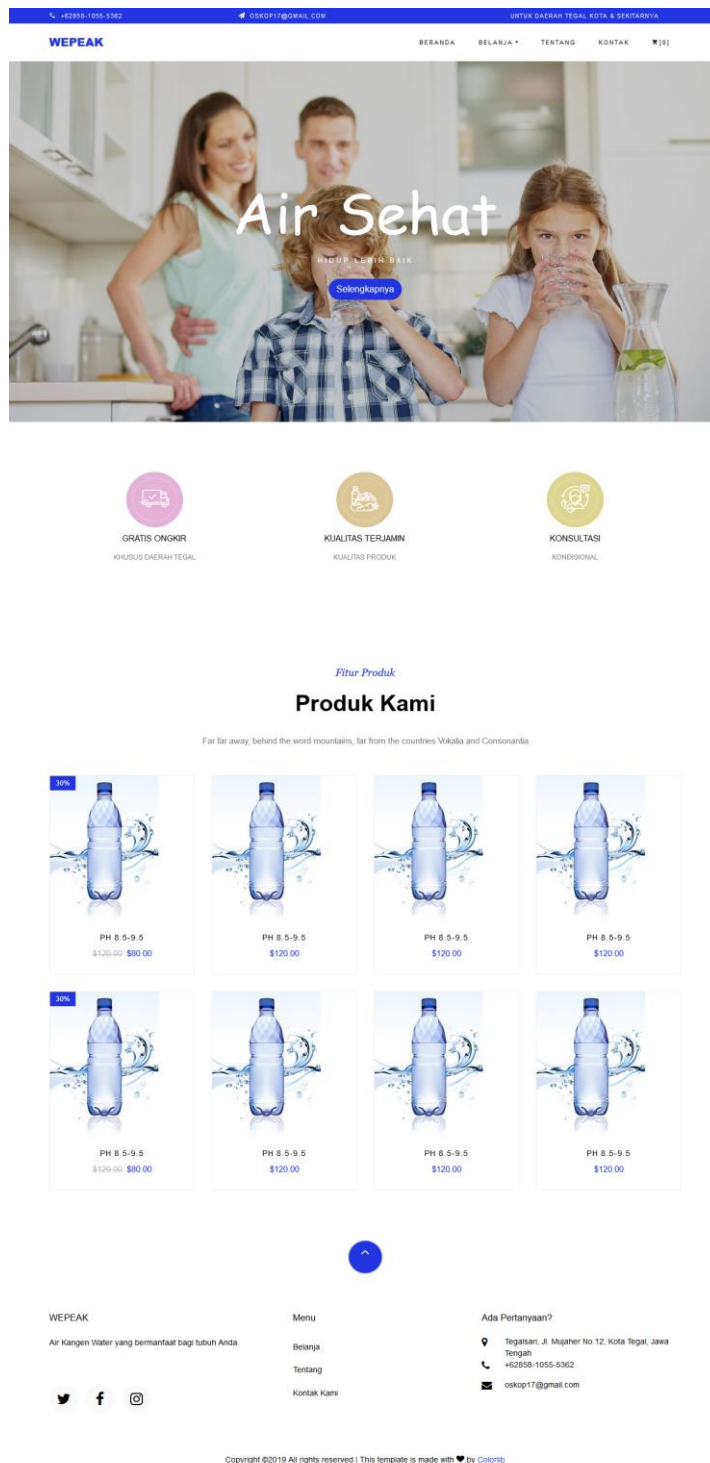
Merupakan halaman admin untuk melakukan *input* dan *update* data jenis air. Saat form digunakan untuk *update* data, maka pada http request akan menambahkan variable id dengan nilai id sesuai pilihan pada halaman menu jenis air. Berikut adalah gambar halamannya.



The screenshot displays the 'FORM JENIS AIR' interface within the 'Architect' admin dashboard. The dashboard includes a sidebar with sections for 'DASHBOARDS' (containing 'Dashboard'), 'MASTER DATA' (containing 'Air' and 'Wadah'), and 'STATISTIK' (containing 'Penjualan Air'). The main content area features a form titled 'FORM JENIS AIR' with three input fields: 'Nama' (containing 'Nama Jenis Air'), 'ph' (containing 'pH Air'), and 'Manfaat' (empty). A blue 'Submit' button is located at the bottom of the form. The top right of the dashboard shows the user profile for 'Alina Mclourd, VP People Manager'. The footer contains the text 'Theme : Architect UI', 'Edited By : Mokhamad Wijaya', 'WEPEAK Admin', and 'All Right Reserved'.

## 3. Halaman Home

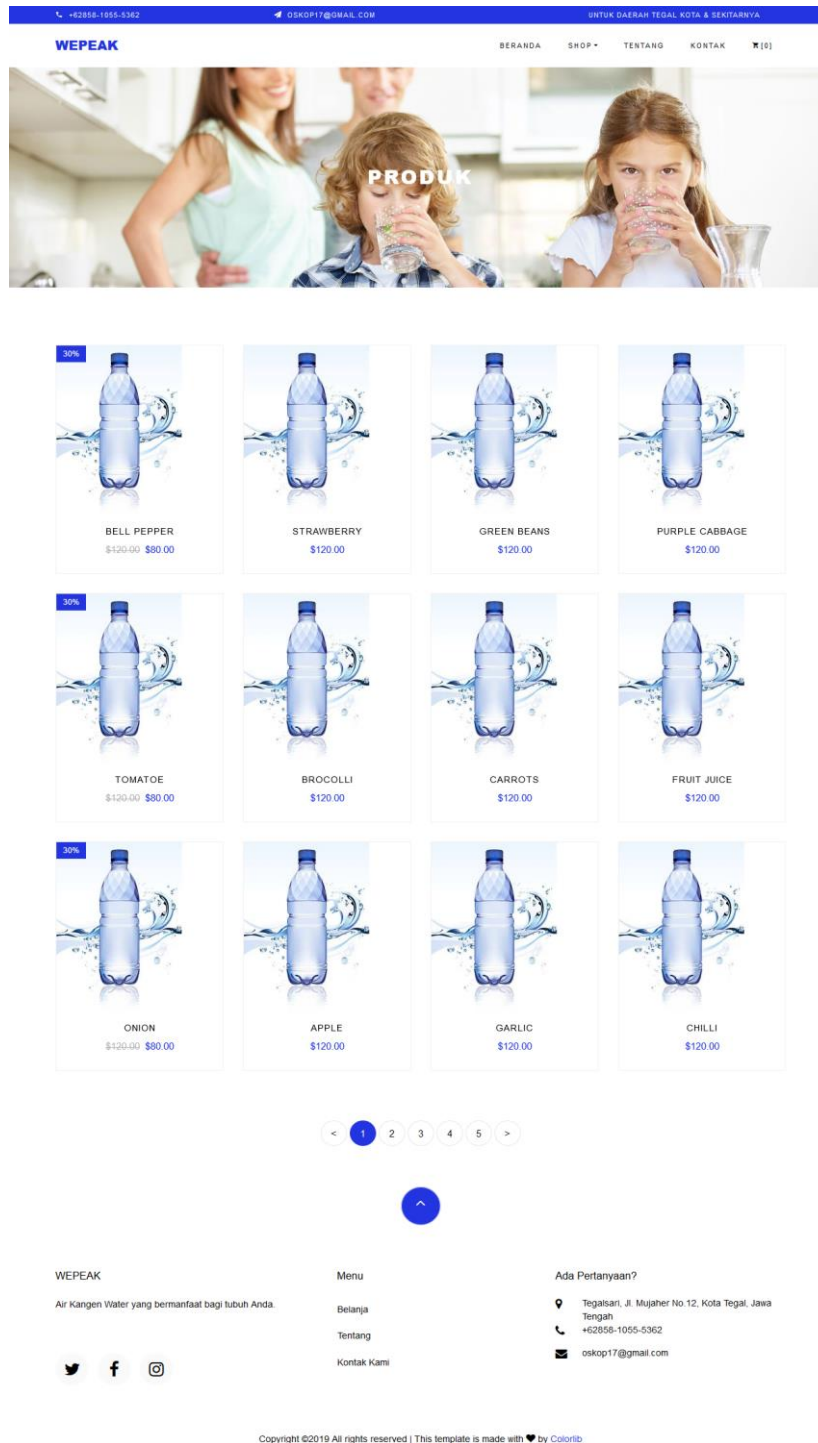
Merupakan halaman awal yang diakses oleh user saat pertama kali mengakses wepeak. Berikut gambar halamannya.



#### 4. Halaman Belanja

Merupakan halaman yang menampilkan produk-produk dari wepeak.

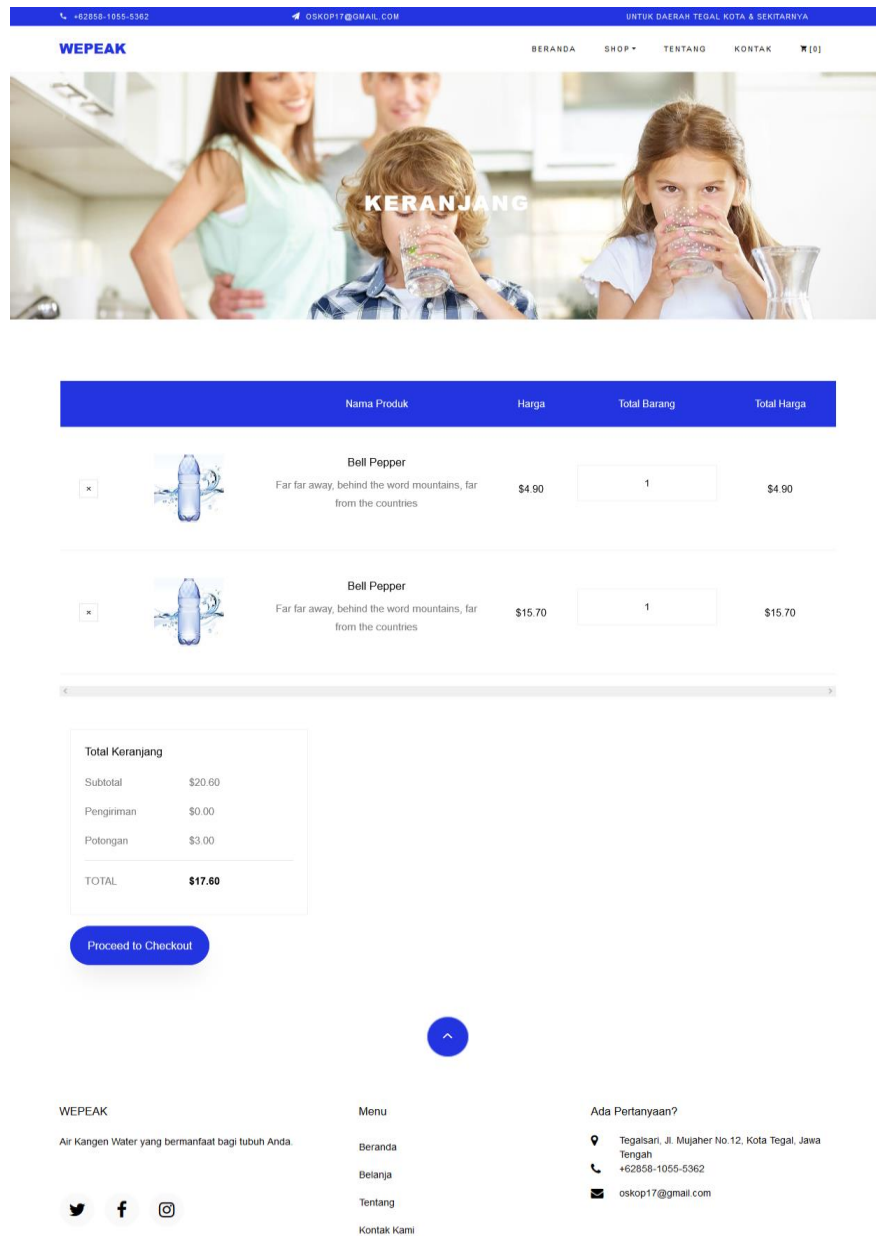
Berikut  
gambar  
halamanny  
a.

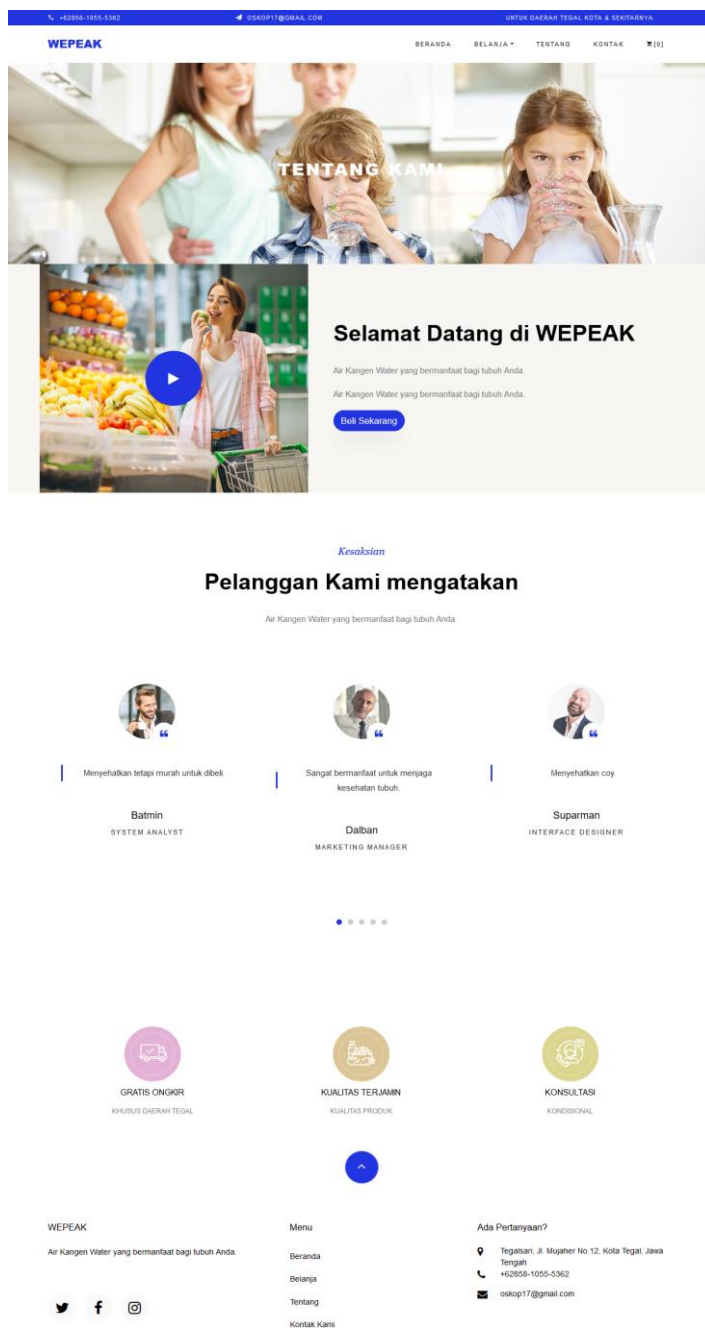




## 5. Halaman Keranjang

Merupakan halaman awal yang menampilkan daftar apa saja yang dipesan oleh user (user harus *login*) beserta total harganya. Berikut gambar halaman nya.





## 6. Halaman Tentang

Merupakan halaman yang berisikan mengenai identitas perusahaan (perorangan) wepeak Tegal dan alasan mengonsumsi produk kami. Berikut gambar halamannya.