

# BAB IV

## HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

### 4.1 Hasil Penelitian

Pada hasil penelitian ini menjelaskan hasil kemudian penerapan dari program yang sebelumnya telah dirancang terlebih dahulu. Kemudian, fokus dari penelitian ini yakni user harus mendaftarkan diri kedalam website tersebut serta pada penggunaan website perlunya akses internet. Berikut terkait hasil penelitian yang telah di lakukan :

#### 4.1.1 Hasil Beranda Awal

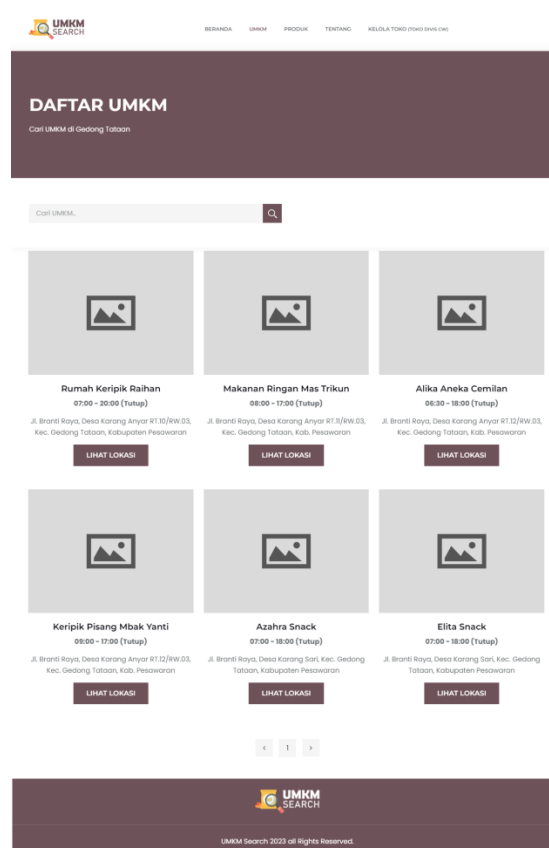
Pada halaman beranda berisi tentang halaman awal dari website yang di dalamnya terdapat beberapa fitur menu, seperti UMKM, produk, tentang, serta kelola toko.



Gambar 4.1 Halaman Beranda Awal

### 4.1.2 Halaman Daftar UMKM

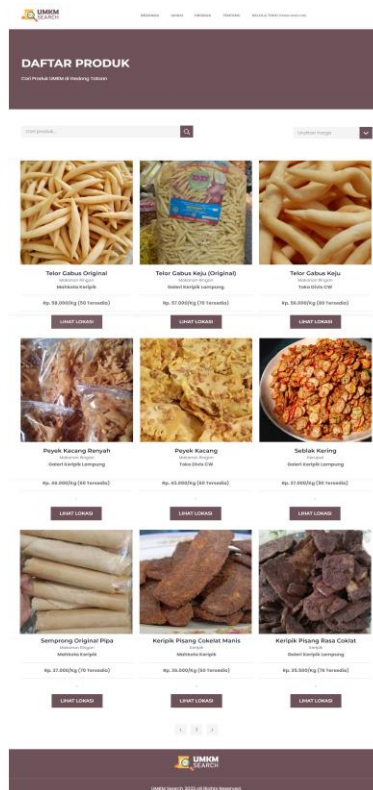
Pada halaman daftar UMKM berisi tentang daftar toko-toko UMKM makanan ringan yang sudah terdaftar di website tersebut & terdapat pencarian guna membantu pengguna menemukan lokasi serta informasi toko UMKM.



Gambar 4.2 Halaman Daftar UMKM

### 4.1.3 Halaman Daftar Produk

Pada halaman daftar produk berisi tentang daftar produk olahan UMKM makanan ringan yang sudah terdaftar di website tersebut, pengguna dapat mencari aneka makanan ringan di fitur pencarian, serta pengurutan harga dari termurah ke termahal begitu juga sebaliknya.



Gambar 4.3 Halaman Daftar Produk

#### 4.1.4 Halaman Tentang

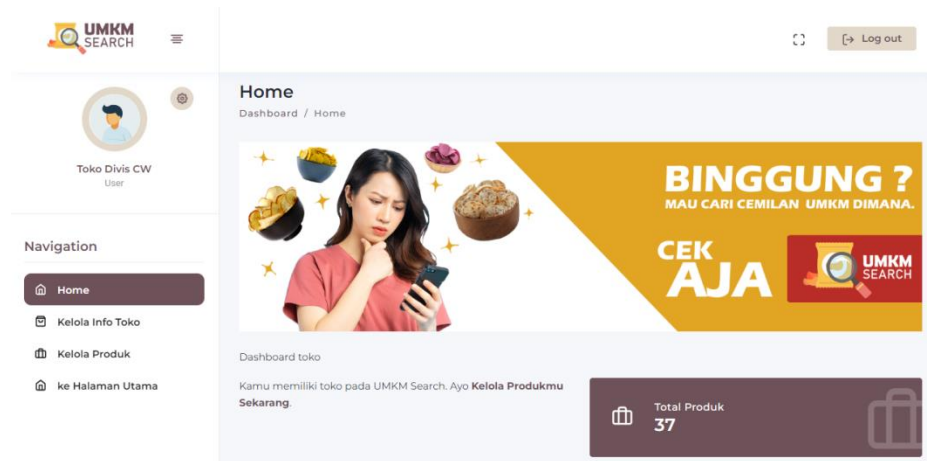
Pada halaman tentang berisi mengenai informasi seputar UMKM di kecamatan gedong tataan seperti desa desa di dalamnya, disertai maps lokasi kecamatan gedong tataan.



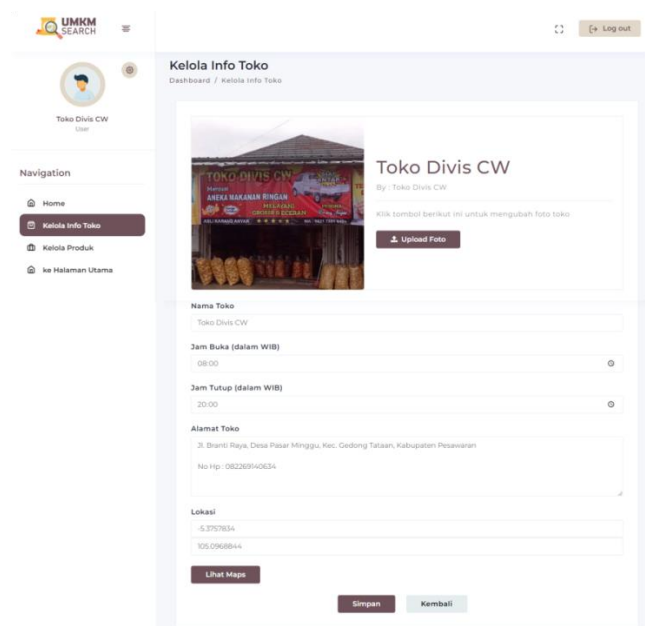
Gambar 4.4 Halaman Tentang

#### 4.1.5 Halaman Kelola Toko

Pada halaman kelola toko menampilkan fitur-fitur yang menunjang pengguna apabila akan membuat toko di dalam website ini. Di dalamnya terdapat beberapa fitur yaitu kelola info toko, kelola produk, dan kembali ke halaman utama. Tidak hanya itu, user juga dapat mengubah password.



Gambar 4.5 Halaman Kelola Toko



Gambar 4.6 Halaman Kelola Toko (Kelola Info Toko)

The screenshot displays the 'Kelola Produk' interface. On the left, there is a navigation menu with options: Home, Kelola Info Toko, Kelola Produk (highlighted), and ke Halaman Utama. The main content area features a search bar, a table of products, and pagination. The table lists five products:

No.	Nama Produk	Jenis Produk	Stok	Harga	Action
1	Untir-Untir Unggu	Makanan Ringan	80	Rp. 18.000	Detail
2	Untir-Untir Original	Makanan Ringan	80	Rp. 18.000	Detail
3	Telor Gabus Keju	Makanan Ringan	80	Rp. 56.000	Detail
4	Semprong Lipat	Makanan Ringan	90	Rp. 26.000	Detail
5	Semprong Original	Makanan Ringan	80	Rp. 33.000	Detail

Below the table, it indicates 'Showing 1 to 10 of 37 entries' and provides navigation links: Previous, 1 (selected), 2, 3, 4, Next.

Gambar 4.7 Halaman Kelola Toko (Kelola Produk)

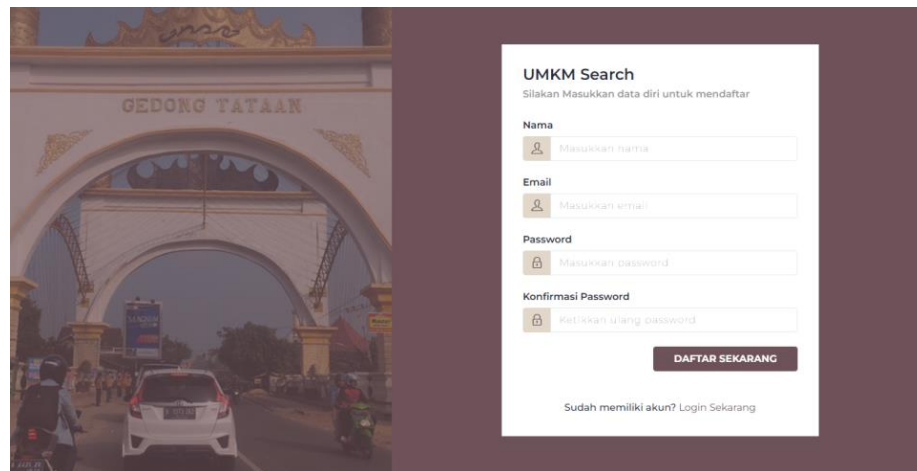
#### 4.1.6 Halaman Login

Pada halaman login, pengguna diharuskan mendaftar terlebih dahulu apabila ingin mengakses website ini apabila belum memiliki akun. Pada fitur daftar, pengguna diwajibkan mengisi nama, email, password, & konfirmasi password.

The login page for UMKM Search is displayed. It includes the following elements:

- Header: UMKM Search
- Message: Silakan login untuk melanjutkan
- Email field: Masukkan Email
- Password field: Password
- LOGIN button
- Link: Belum memiliki akun? Daftar Sekarang

Gambar 4.8 Halaman Login



Gambar 4.9 Halaman Login (Daftar)

## 4.2 Pengujian Website

Pada pengujian website, dilakukan dengan mengakses melalui browser baik dengan pc ataupun smartphone baik di segala operasi sistem. Tujuan dari pengujian ini yaitu mengetahui apakah hasil akhir sesuai dengan hasil akhir yang dibutuhkan.


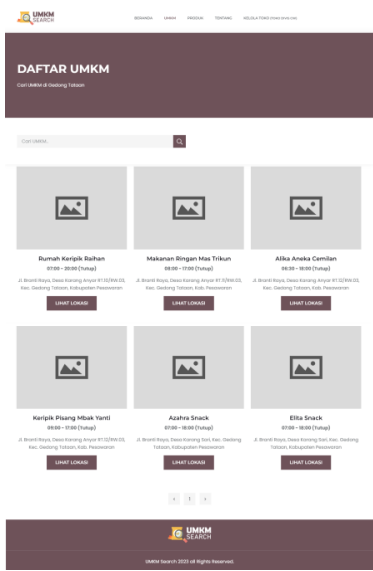
## 4.3 Hasil Pengujian *Interface*

Tujuan pengujian *interface* yaitu mengetahui website sesuai atau tidak dengan kebutuhan yang di harapkan apabila dijalankan oleh pengguna (*user*)

Tabel 4.1 Tabel Pengujian Interface

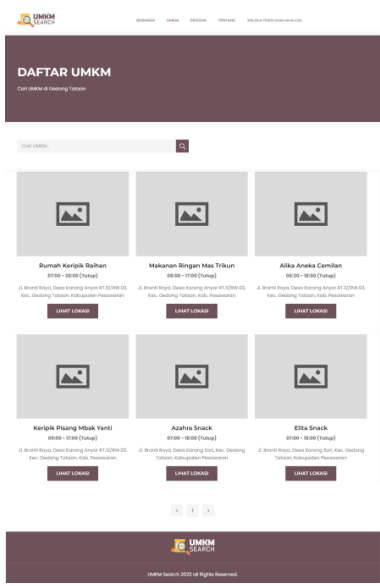
Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan & Hasil Pengujian	Kesimpulan
Membuka halaman awal	Hasil pengujian :	

Tabel 4.1 Tabel Pengujian Interface (Lanjutan)

	 <p>Keterangan : Berhasil menampilkan halaman beranda sesuai yang diharapkan</p>	<p>Sesuai yang diharapkan</p>
<p>Pengguna memilih menu UMKM</p> <p>Test case : Sistem menampilkan halaman UMKM yang didalamnya terdapat data toko-toko UMKM yang telah terinput &amp; terdaftar.</p>	<p>Sistem akan menampilkan halaman UMKM.</p> <p>Hasil pengujian :</p> 	<p>Sesuai yang diharapkan</p>

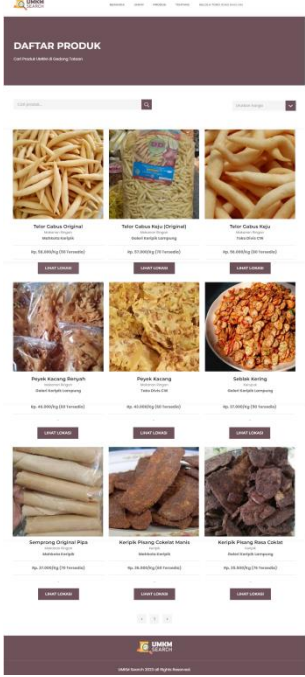
	Keterangan : Berhasil menampilkan halaman UMKM toko-toko yang telah terdaftar dengan baik & lengkap dan sesuai yang di harapkan.	

Tabel 4.1 Tabel Pengujian Interface (Lanjutan)


<p>Pengguna memilih menu UMKM</p> <p>Test case : Sistem menampilkan halaman UMKM yang didalamnya terdapat data toko-toko UMKM yang telah terinput &amp; terdaftar, serta terdapat pencarian toko.</p>	<p>Sistem akan menampilkan halaman UMKM.</p> <p>Hasil pengujian :</p>  <p>Keterangan : Berhasil menampilkan halaman UMKM toko-toko yang telah terdaftar dengan baik &amp; lengkap dan sesuai yang di harapkan.</p>	<p>Sesuai yang diharapkan</p>
---	---	-------------------------------



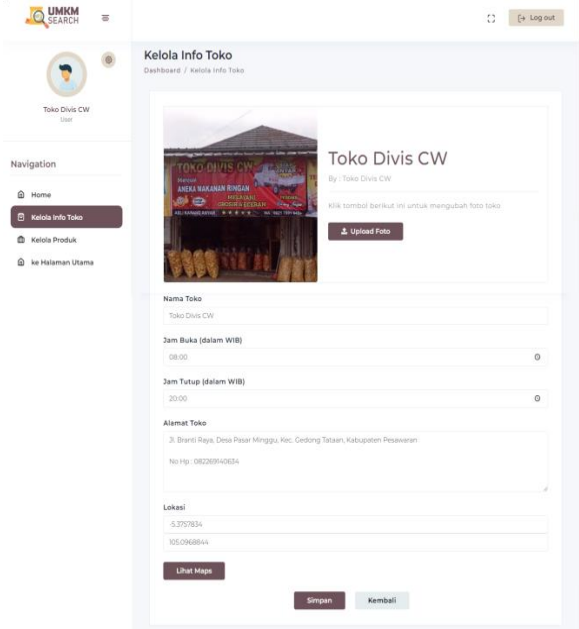
Tabel 4.1 Tabel Pengujian Interface (Lanjutan)

<p>Pengguna memilih menu produk</p> <p>Test case : Sistem menampilkan halaman produk yang mana menampilkan seluruh produk UMKM, mengurutkan harga dari murah-mahal, atau mahal-murah, serta pencarian produk UMKM.</p>	<p>Sistem akan menampilkan halaman produk.</p> <p>Hasil pengujian :</p>  <p>Keterangan : Berhasil menampilkan halaman produk UMKM yang lengkap, pengurutan harga, &amp; pencarian produk dengan baik dan sesuai yang di harapkan.</p>	<p>Sesuai dengan yang diharapkan</p>
--	--	--------------------------------------

Tabel 4.1 Tabel Pengujian Interface (Lanjutan)

<p>Pengguna memilih menu tentang</p> <p>Test case : Sistem menampilkan halaman tentang informasi mengenai UMKM di kecamatan gedong tataan.</p>	<p>Sistem akan menampilkan halaman tentang</p> <p>Hasil pengujian :</p>  <p>Keterangan : Mampu menampilkan halaman tentang informasi seputar UMKM di kecamatan gedong tataan dengan baik dan sesuai yang di harapkan.</p>	<p>Sesuai yang diharapkan</p>
<p>Pengguna memilih menu kelola toko</p> <p>Test case : Sistem menampilkan halaman kelola toko</p>	<p>Sistem akan menampilkan halaman kelola toko</p> <p>Hasil pengujian :</p>  <p>Keterangan : Berhasil menampilkan halaman kelola toko beserta fitur-fiturnya dengan baik dan lengkap.</p>	<p>Sesuai yang diharapkan</p>

Tabel 4.1 Tabel Pengujian Interface (Lanjutan)

<p>Pengguna memilih fitur kelola info toko</p> <p>Test case : Pengguna dapat mengedit informasi toko mulai dari foto, nama toko hingga longitude &amp; latitude.</p>	<p>Sistem akan menampilkan fitur halaman kelola info toko</p> <p>Hasil pengujian :</p>  <p>Keterangan : Berhasil menambahkan data toko, &amp; mengubah data toko dengan baik dan sesuai yang diharapkan.</p>	<p>Sesuai yang diharapkan</p>
--	---	-------------------------------

Tabel 4.1 Tabel Pengujian Interface (Lanjutan)

<p>Pengguna memilih fitur kelola produk</p> <p>Test case : Pengguna dapat menambahkan produknya, mulai dari nama produk, foto produk, hingga harga. Kemudian dapat mengupdate &amp; menghapus produk yang diinginkan.</p>	<p>Sistem akan menampilkan fitur halaman kelola produk</p> <p>Hasil pengujian :</p> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>Nama Produk</th> <th>Jenis Produk</th> <th>Stok</th> <th>Harga</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Lintir-Lintir Unggu</td> <td>Makanan Ringan</td> <td>80</td> <td>Rp. 18.000</td> <td>Detail</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Lintir-Lintir Original</td> <td>Makanan Ringan</td> <td>80</td> <td>Rp. 18.000</td> <td>Detail</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Tetel Gabus Kaju</td> <td>Makanan Ringan</td> <td>80</td> <td>Rp. 66.000</td> <td>Detail</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Serprong Lipat</td> <td>Makanan Ringan</td> <td>90</td> <td>Rp. 26.000</td> <td>Detail</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Serprong Original</td> <td>Makanan Ringan</td> <td>80</td> <td>Rp. 33.000</td> <td>Detail</td> </tr> </tbody>	No.	Nama Produk	Jenis Produk	Stok	Harga		1	Lintir-Lintir Unggu	Makanan Ringan	80	Rp. 18.000	Detail	2	Lintir-Lintir Original	Makanan Ringan	80	Rp. 18.000	Detail	3	Tetel Gabus Kaju	Makanan Ringan	80	Rp. 66.000	Detail	4	Serprong Lipat	Makanan Ringan	90	Rp. 26.000	Detail	5	Serprong Original	Makanan Ringan	80	Rp. 33.000	Detail
No.	Nama Produk	Jenis Produk	Stok	Harga																																	
1	Lintir-Lintir Unggu	Makanan Ringan	80	Rp. 18.000	Detail																																
2	Lintir-Lintir Original	Makanan Ringan	80	Rp. 18.000	Detail																																
3	Tetel Gabus Kaju	Makanan Ringan	80	Rp. 66.000	Detail																																
4	Serprong Lipat	Makanan Ringan	90	Rp. 26.000	Detail																																
5	Serprong Original	Makanan Ringan	80	Rp. 33.000	Detail																																

Keterangan : Berhasil menambahkan data produk, & mengubah data produk dengan baik dan sesuai yang diharapkan.

 Sesuai yang diharapkan |

Tabel 4.1 Tabel Pengujian Interface (Lanjutan)

<p>Pengguna melakukan login &amp; daftar akun</p>	<p>Sistem akan menampilkan laman login</p> <p>Hasil pengujian :</p>   <p>Keterangan : Berhasil melakukan pendaftaran akun serta login kedalam website.</p>	<p>Sesuai yang diharapkan</p>
---	---	-------------------------------

### 4.3 Hasil Pengujian *BlackBox*

Pada pengujian *BlackBox*, melakukan pengujian seluruh fungsi website yang telah di buat untuk mengetahui apakah sudah sesuai dengan fungsi, & berjalan dengan baik.

Tabel 4.2 Tabel Pengujian BlackBox

No	Skenario Pengujian	Proses	Hasil
1	Membuka halaman awal	Dapat menampilkan halaman beranda sesuai yang diharapkan	✓
2	Menampilkan halaman UMKM.	Berhasil menampilkan halaman UMKM toko-toko yang telah terdaftar dengan baik & lengkap dan sesuai yang di harapkan.	✓
3	Menampilkan halaman produk.	Berhasil menampilkan halaman produk UMKM yang lengkap, pengurutan harga, & pencarian produk dengan baik dan sesuai yang di harapkan	✓
4	Menampilkan halaman tentang	Mampu menampilkan halaman tentang informasi seputar UMKM di kecamatan gedong tataan dengan baik dan sesuai yang di harapkan.	✓

Tabel 4.2 Tabel Pengujian BlackBox (Lanjutan)

5	Menampilkan halaman kelola toko	Berhasil menampilkan halaman kelola toko beserta fitur-fiturnya dengan baik dan lengkap.	✓
6	Dapat memilih fitur kelola toko	Berhasil menambahkan data toko, & mengubah data toko dengan baik dan sesuai yang diharapkan.	✓
7	Dapat memilih fitur kelola produk	Berhasil menambahkan data produk, & mengubah data produk dengan baik dan sesuai yang diharapkan.	✓
8	Dapat melakukan login & daftar akun	Berhasil melakukan pendaftaran akun serta login kedalam website.	✓

#### 4.4 Hasil Penerapan Algoritma

Pada tahapan ini, keseluruhan data yang terdapat dalam database akan dilakukan pencarian string sesuai dengan inputan pengguna di fitur pencariannya.

```
function bruteforce($text,$pattern) {
    $lt = count($text);
    $lp = count($pattern);

    $countFind = 0;
    for($i=0; $i < $lt; $i++) {
        $temp = [];
        for($j=0; $j < $lp; $j++) {
            if($text[$i + $j] != $pattern[$j]) {
                break;
            }
            else {
                array_push($temp, 1);
            }
        }
        if(count($temp) == $lp) {
            $countFind += 1;
        }
    }
    return $countFind;
}
```

Gambar 4.10 Source Code Algoritma *Brute Force*

Pada perintah algoritma diatas, sebagai pencarian kata yang terdapat didalam database yang akan menampilkan hasilnya di kolom pencarian sesuai dengan inputan & cara kerja algoritma *brute force*.

#### 4.5 Kelebihan dan Kekurangan Website

Terdapat kelebihan serta kekurangan pencarian ragam UMKM makanan ringan berbasis *website* sebagai berikut :



#### 4.5.1 Kelebihan

- A. *Website* bersifat fleksibel, *user* nantinya akan lebih mudah dalam menggunakan sebagai pencarian UMKM makanan ringan di daerah Kecamatan Gedong Tataan
- B. *Website* tidak perlu menginstal terlebih dahulu sebagaimana seperti aplikasi android terutama banyak user yang menggunakan IOS oleh karena itu, *user* lebih global.
- C. *Website* memerlukan data toko apabila *user* ataupun pihak lapak ingin mendaftarkan toko UMKM didalamnya, terdapat informasi terkait toko. Akan sangat mudah tengkulak mengetahui lokasi, stok barang, serta harga per 1 kilogramnya.

#### 4.5.2 Kekurangan

- A. *Website* memerlukan akses internet, artinya ketika keadaan *offline* tidak dapat digunakan.
- B. *Website* tidak terdapat fitur *chat* ataupun layanan *costumer service*.
- C. *Website* tidak mempunyai pemesanan produk UMKM (*custome*).
- D. *Website* tersebut hanya sebagai sarana informasi antara pemilik lapak & pembeli serta tengkulak, jadi tidak bisa digunakan sebagai *marketplace*.