



BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

BAB IV

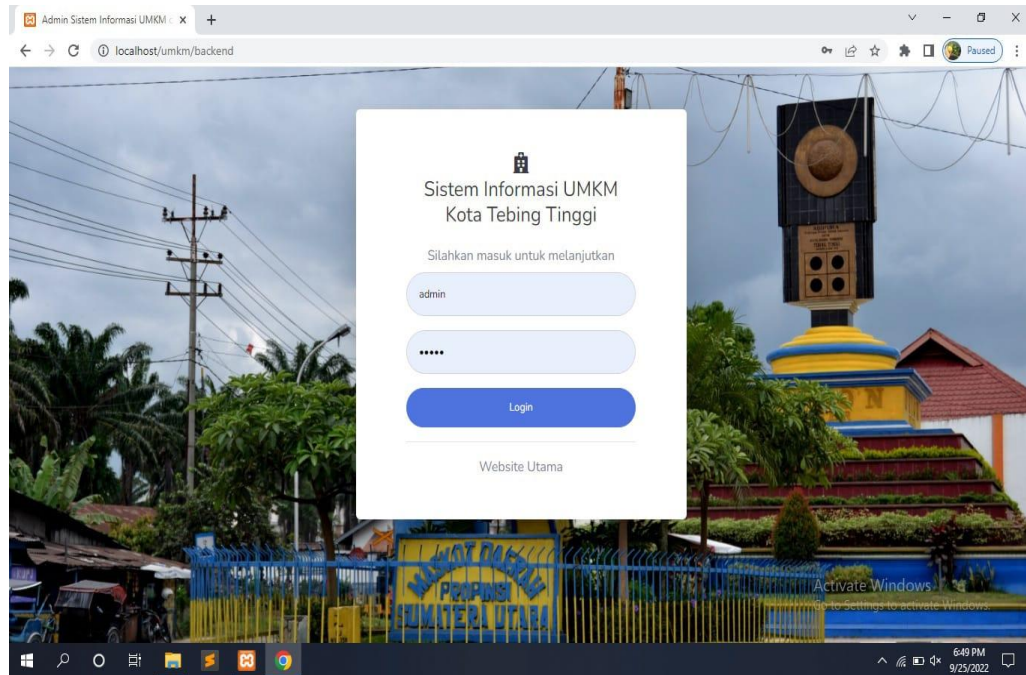
HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Hasil

Berikut adalah hasil dan pembahasan dari aplikasi Sistem Informasi Usaha Mikro Kecil Dan Menengah (UMKM) Berbasis Web Di Tebing Tinggi yaitu merancang sebuah website sistem informasi UMKM. Aplikasi ini bertujuan untuk memberikan kemudahan kepada user yang ingin mencari informasi mengenai data – data UMKM di Kota Tebing Tinggi yang memuat data pelaku UMKM serta lokasi keberadaan UMKM nya. Sistem Informasi UMKM ini dibangun menggunakan PHP, MySQL, XAMPP, HTML, CSS (*Cascading Style Sheet*), Javascript, Visual Studio Code, serta browser Google Chrome.

IV.1.1. Tampilan Halaman *Login Admin*

Tampilan *login user Admin* yang mempunyai 1 tombol login dengan 2 inputan yaitu *username* dan *password* yang telah ditentukan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.1.

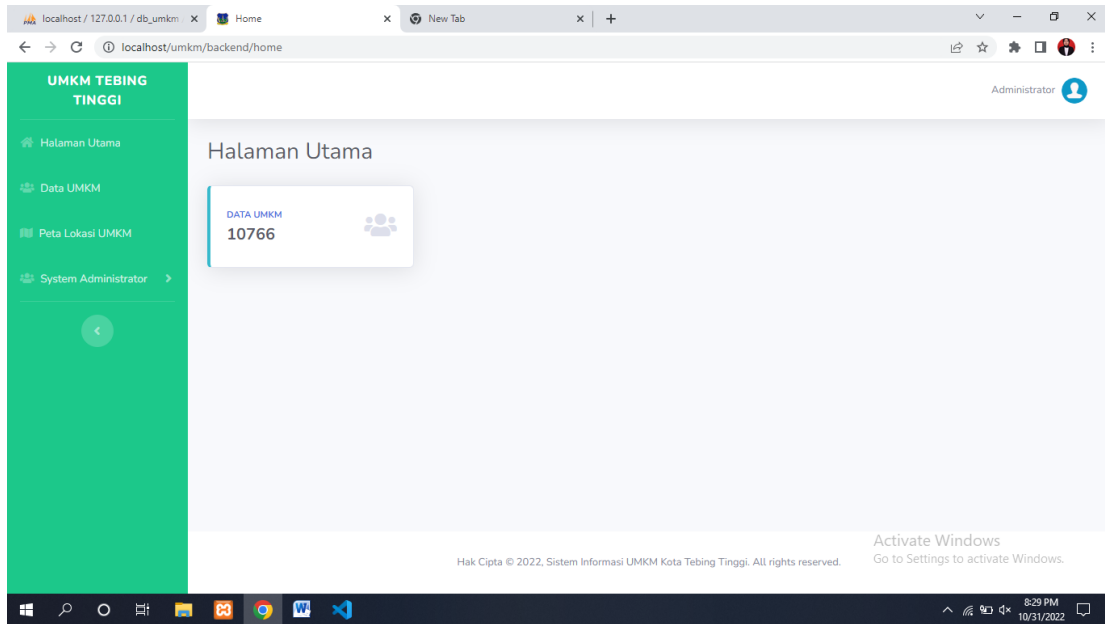


Gambar IV. 1 Tampilan Halaman *Login Admin*

Tampilan halaman login *user admin* yang berfungsi untuk mengarahkan *user admin* ke halaman menu utama admin. Sebelum menampilkan halaman menu utama terlebih dahulu memasukkan *username* dan *password*.

IV.1.2. Tampilan Halaman Menu Utama

Setelah melakukan *Login* maka *user Admin* akan diarahkan pada tampilan menu utama. Menu utama *user admin* terdiri dari beberapa menu, yang berfungsi sebagai pusat seluruh program admin, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.2.

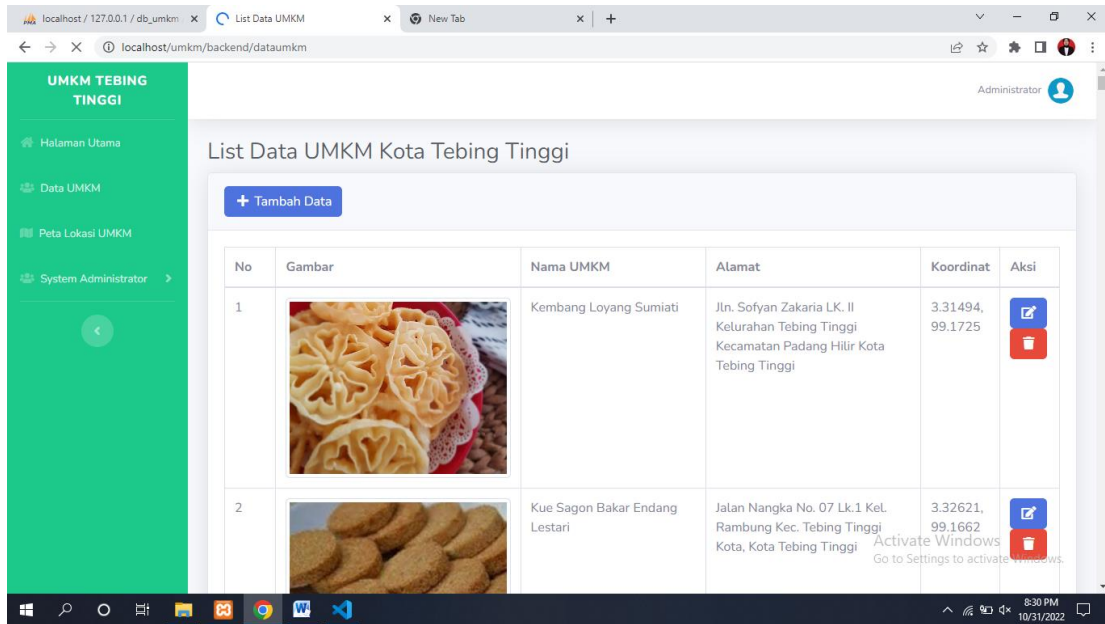


Gambar IV. 2 Tampilan *Form* Menu Utama

Tampilan halaman menu utama menjelaskan bahwa tampilan menu ini menampilkan beberapa menu yang mempunyai tugas eksekusi yang tidak sama, adapun menu utama tersebut yaitu, data UMKM, peta lokasi UMKM, dan data system administrator.

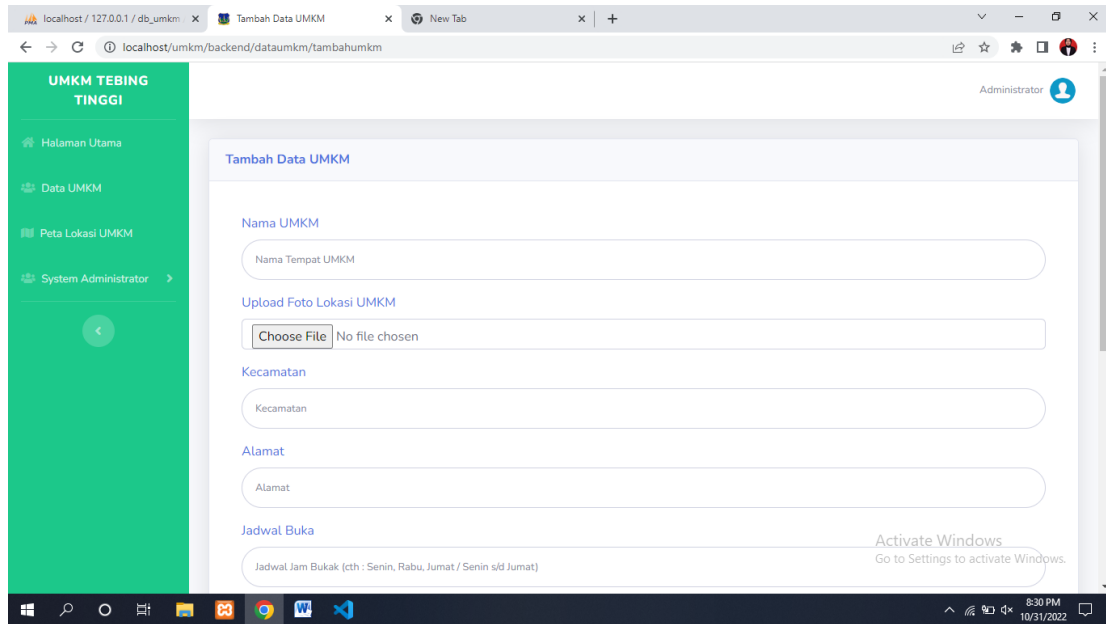
IV.1.3. Tampilan Halaman Data UMKM

Tampilan menu Data UMKM dapat digunakan untuk mengolah data UMKM, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.3.



Gambar IV.3 Tampilan Halaman Data UMKM

Pada halaman data UMKM Admin dapat menambahkan data UMKM yang ada dengan menggunakan tombol Tambah Data. Apabila terdapat kesalahan dalam penginputan data, *user* Admin dapat mengubah data menggunakan tombol ubah pada menu aksi yang berwarna biru. Sedangkan jika data UMKM tersebut ingin dihapus, maka *user* Admin dapat menggunakan tombol hapus berwarna merah pada menu aksi.

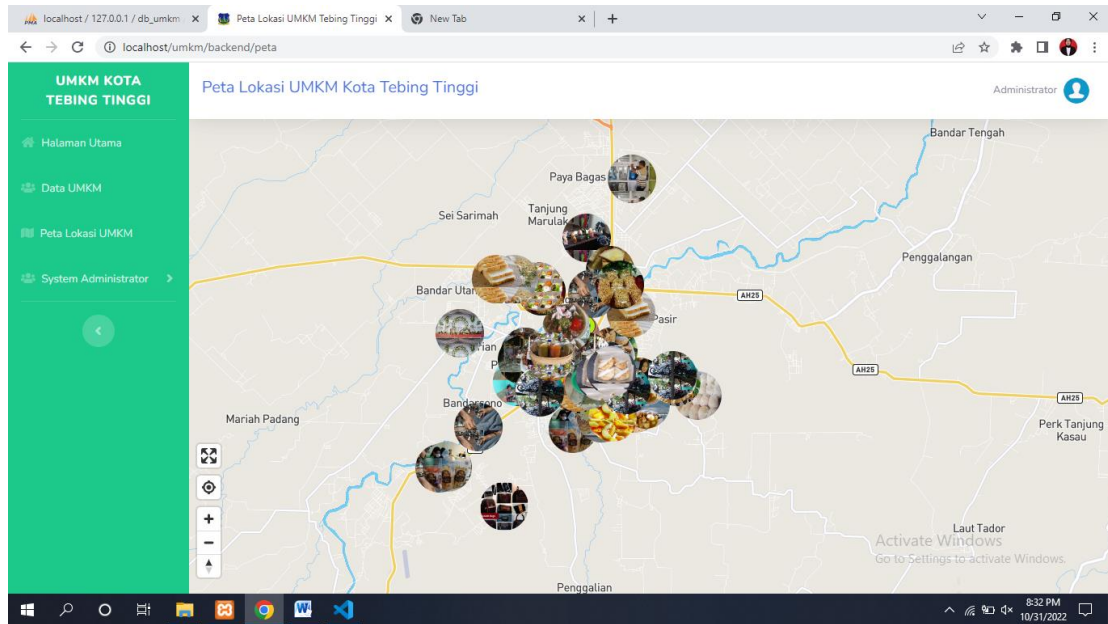


Gambar IV.4 Tampilan *Form* Tambah Data UMKM

Halaman tambah data UMKM ini digunakan untuk menginputkan data UMKM. Proses menginputkan data UMKM adalah proses penambahan data baru UMKM, Untuk proses input data UMKM dapat dilakukan dengan klik tombol Tambah Data, sedangkan tombol pada kolom aksi digunakan untuk pengubahan dan penghapusan data manajemen akun yang sudah dipilih oleh *user* admin.

IV.1.4. Tampilan Halaman Peta Lokasi UMKM

Tampilan halaman ini memasukkan *Form* Peta Lokasi UMKM, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.5.

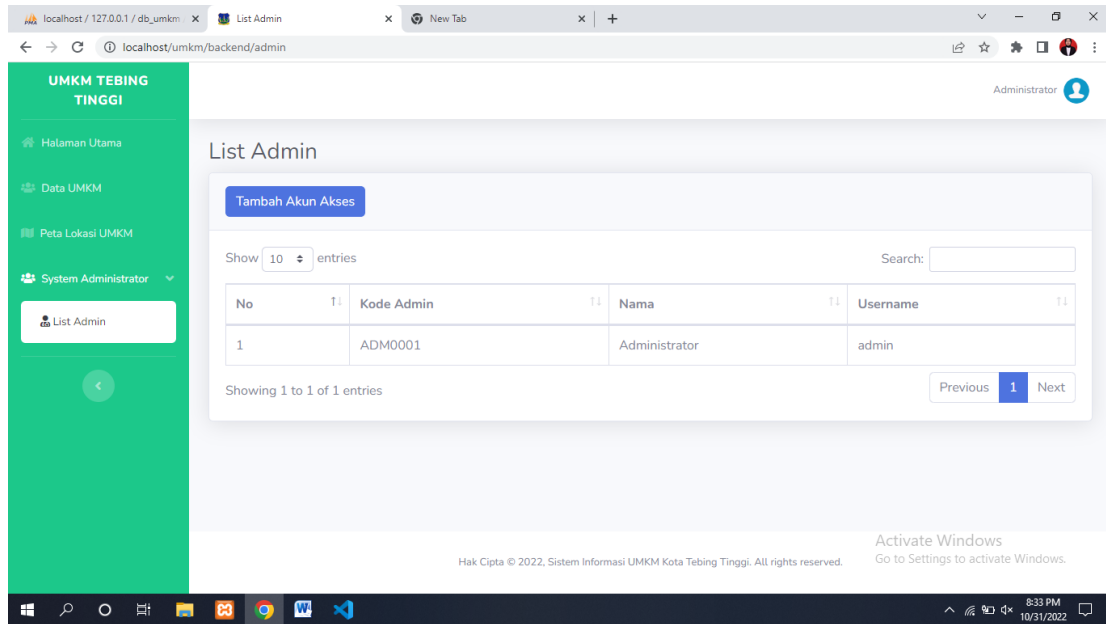


Gambar IV.5 Tampilan *Form* Peta Lokasi UMKM

Pada halaman peta lokasi UMKM berfungsi untuk menampilkan Titik-titik lokasi yang terdapat pada *Form* Peta Lokasi, diperoleh dari Data UMKM yang telah diinput oleh *user* Admin.

IV.1.5. Tampilan Halaman *System Administrator*

Tampilan halaman *Form System Administrator*, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.6.

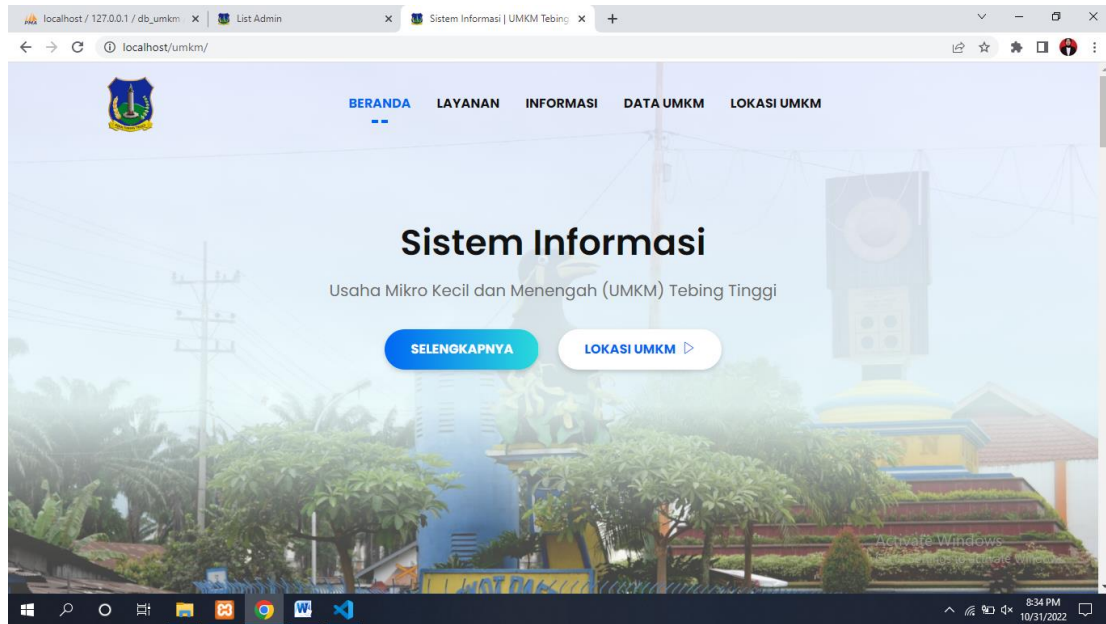


Gambar IV. 6 Tampilan *Form System Administrator*

Pada halaman *System Administrator* terdapat menu *Tambah Akun Akses* yang bertujuan jika *user Admin* ingin menambah *user admin* lainnya. *Form System Administrator* juga menampilkan berapa banyak *user* yang telah melakukan *login* dengan melihat pada menu *List Admin*.

IV.1.6. Tampilan Halaman Menu Utama *User*

Tampilan halaman *form* menu utama *user*, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.7.

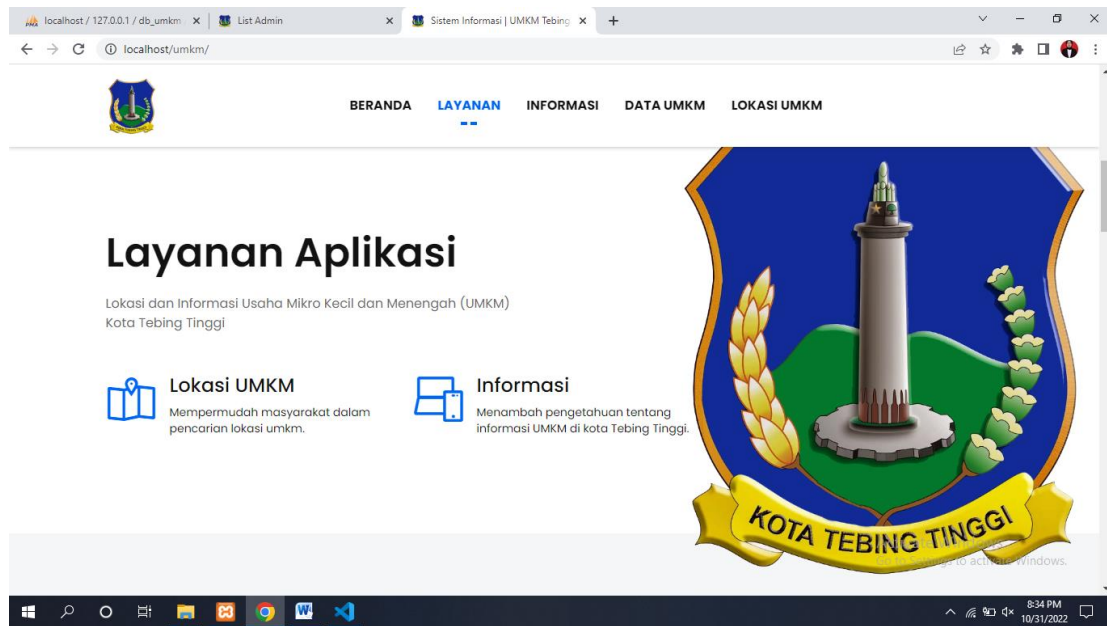


Gambar IV.7 Tampilan Halaman Menu Utama *User*

Pada halaman menu utama *user* menampilkan 2 tombol yaitu tombol selengkapnya yang akan mengarahkan pada halaman layanan dan tombol lokasi UMKM yang akan mengarahkan pada halaman lokasi-lokasi UMKM yang ada.

IV.1.7. Tampilan Halaman Layanan

Tampilan halaman *form* Layanan, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.8.

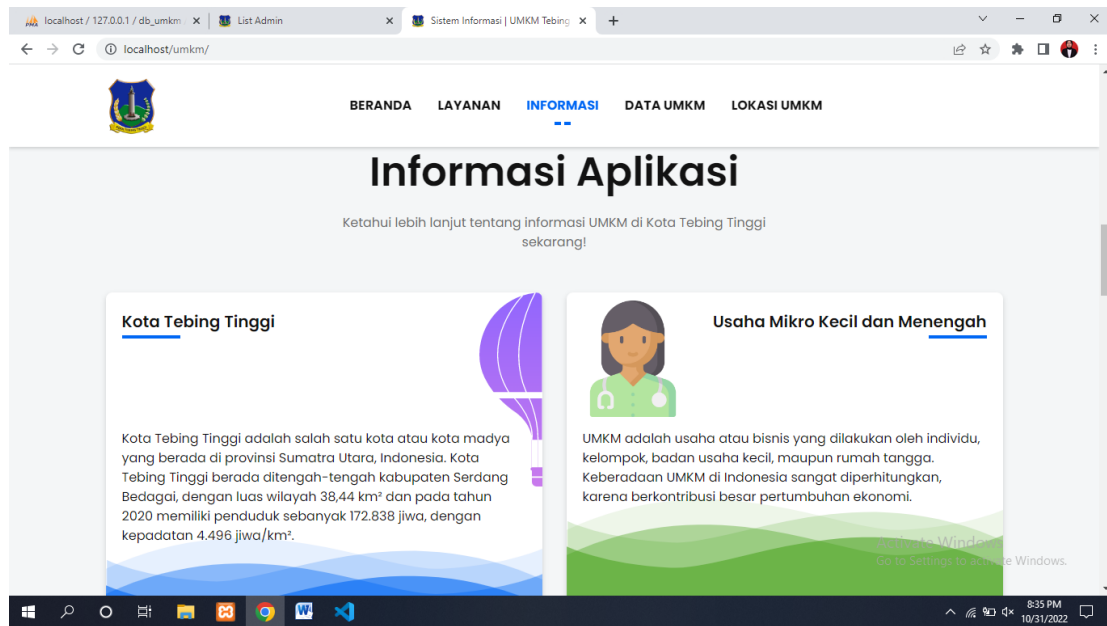


Gambar IV. 8 Tampilan Halaman Layanan

Pada halaman layanan memuat lokasi dan informasi mengenai UMKM yang berada di Kota Tebing Tinggi.

IV.1.8. Tampilan Halaman Informasi

Tampilan halaman *Form* Informasi, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.9.



Gambar IV. 9 Tampilan Halaman Informasi

Pada halaman Informasi akan menjelaskan mengenai Kota Tebing Tinggi dan penjelasan apa itu UMKM.

IV.1.9. Tampilan Halaman Data UMKM

Tampilan halaman *form* Data UMKM, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.10.

localhost / 127.0.0.1 / db_umkm x | List Admin x | Sistem Informasi | UMKM Tebing x +

localhost/umkm/

BERANDA LAYANAN INFORMASI **DATA UMKM** LOKASI UMKM

UMKM Kota Tebing Tinggi

Cari informasi UMKM yang kamu butuhkan sekarang!

Show 10 entries Search:

No	Nama UMKM	Kecamatan	Alamat	Jam Buka
1	Kembang Loyang Sumiati	Padang Hilir	Jln. Sofyan Zakaria LK. II Kelurahan Tebing Tinggi Kecamatan Padang Hilir Kota Tebing Tinggi	Senin s/d Kamis : 09:30 - 17:30 Jumat : 09:00 - 16:30
2	Kue Sagon Bakar Endang Lestari	Tebing Tinggi Kota	Jalan Nangka No. 07 Lk.1 Kel. Rambung Kec. Tebing Tinggi Kota, Kota Tebing Tinggi	Senin s/d Minggu : 09:00 - 17:00 Senin s/d Minggu : 09:00 - 17:00

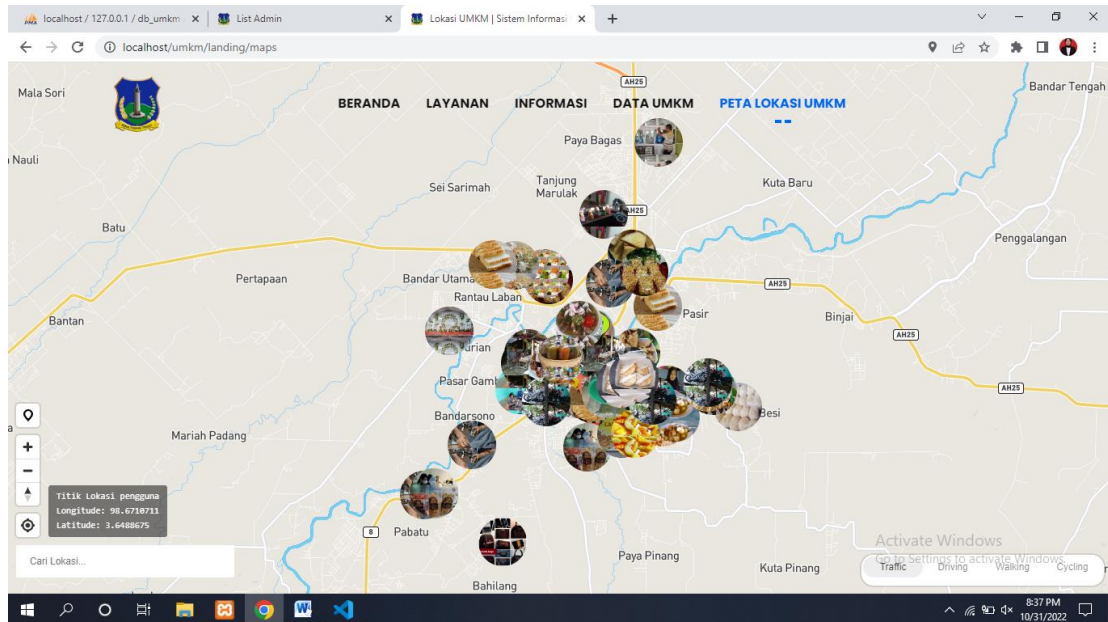
8:35 PM 10/31/2022

Gambar IV. 10 Tampilan Halaman Data UMKM

Halaman Data UMKM akan memperlihatkan data – data UMKM yang telah di input oleh *user* admin. Pada halaman ini, memuat data – data UMKM seperti nama usaha pelaku UMKM, lokasi serta jam buka UMKM tersebut.

IV.1.10. Tampilan Halaman Peta Lokasi UMKM

Tampilan halaman Peta Lokasi UMKM, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.11.



Gambar IV. 11 Tampilan Halaman Peta Lokasi UMKM

Pada halaman peta lokasi UMKM menampilkan penyebaran titik – titik lokasi UMKM yang berada di Kota Tebing Tinggi.

IV.2. Uji Coba Hasil

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrumen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan :

1. Satu unit laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a) *Memory* 2 GB
 - b) *Hardisk* 320 GB
 - c) *Processor Corei3*

2. Perangkat lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :

- a. *NotePad ++*
- b. *Xampp*
- c. *MySql*.

IV.2.1. Skenario Pengujian

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrument yang di gunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu :

1. Pengujian Sistem *Login Admin*

a) Kasus hasil uji (Data normal)

Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : admin Password : admin Klik tombol login	Masuk <i>form</i> menu utama	Dapat masuk ke tampilan <i>form</i> menu utama	[✓] diterima [] ditolak

b) Kasus hasil uji (Data salah)

Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : admin Password : admin Klik tombol <i>login</i>	Tidak dapat <i>login</i> dan masuk pesan <i>error</i>	Pindah ke halaman pesan error	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV. 1 Pengujian Sistem *Login Admin*

2. Blackbox Testing Form Menu Utama Admin

Form Menu Utama	Keterangan	Kesimpulan
Klik <i>Form</i> Halaman Utama	Sistem akan menampilkan <i>form</i> Halaman Utama	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Klik <i>Form</i> Data UMKM	Sistem akan menampilkan <i>form</i> Data UMKM	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Klik <i>Form</i> Peta Lokasi UMKM	Sistem akan menampilkan peta lokasi UMKM Terdekat	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Klik <i>Form</i> System Admin	Sistem akan menampilkan <i>form</i> System Admin	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Klik <i>Logout</i>	Sistem akan menampilkan <i>form</i> login dan menutup <i>form</i> menu utama	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

Tabel IV. 2 Blackbox Testing Form Menu Utama Admin

3. Blackbox Testing Form Menu Utama User

Form Menu Utama	Keterangan	Kesimpulan
Klik <i>Form</i> Halaman Utama	Sistem akan menampilkan <i>form</i> Halaman Utama	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Klik <i>Form</i> Layanan	Sistem akan menampilkan layanan aplikasi	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

Klik <i>Form</i> Informasi	Sistem akan menampilkan informasi aplikasi	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Klik <i>Form</i> Data UMKM	Sistem akan menampilkan informasi data UMKM.	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Klik <i>Form</i> Lokasi UMKM	Sistem akan menampilkan informasi lokasi UMKM.	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Klik <i>Logout</i>	Sistem akan menampilkan <i>form</i> login dan menutup <i>form</i> menu utama	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

Tabel IV. 3 Blackbox Testing Form Menu Utama User

IV.2.2. Hasil Uji Coba

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat disimpulkan hasil yang didapatkan yaitu :

1. Sistem pada aplikasi telah sesuai dengan tampilan *interface*.
2. Sistem dapat menyediakan informasi lebih cepat dan tepat
3. Aplikasi yang telah dibuat berjalan dengan baik.

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Setiap sistem memiliki kelebihan dan kekurangan, berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan sistem yang telah dibuat.

IV.3.1. Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Sistem informasi yang di bangun dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dapat memberikan informasi secara langsung dan praktis.
2. Aplikasi sistem informasi ini dirancang dengan sederhana dan mudah untuk digunakan oleh admin dalam melakukan pengolahan data.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Aplikasi ini tidak menangani sistem secara detail, hanya sebatas system informasi umkm berbasis web.
2. Aplikasi yang dibangun masih berdiri sendiri (*stand alone*) belum berbasis *online* dan *client server*.