

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Implementasi adalah hasil dari menerapkan desain yang telah dirancang berdasarkan menu menu dan formulir yang telah dirancang dalam bab IV. Dalam tahapan implementasi ini juga akan dilakukan pengujian fungsional untuk memastikan bahwa fitur fitur yang telah diimplementasikan berjalan sesuai dengan harapan. Pengujian akan mencakup scenario penggunaan yang berbeda untuk memastikan bahwa sistem berperilaku dengan baik dalam berbagai situasi.

Adapun hasil implementasi rancangan yang telah di desain antara lain sebagai berikut :

1) Hasil Implementasi Tampilan Menu Utama Dan Peta Pencarian UMKM

Halaman utama dan Peta Pencarian UMKM merupakan halaman yang pertama kali ditampilkan saat pengunjung mengunjungi website. gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan halaman utama dan peta pencaraian UMKM pada gambar 4.18. Pada implementasi ini, desain visual, tata letak, dan struktur informasi yang direncanakan dalam rancangan tampilan menu utama dan peta pencarian UMKM tersebut telah diwujudkan menjadi halaman yang dapat diakses oleh pengguna. Adapun hasil implementasi tampilan halaman utama dan peta pencarian UMKM dapat dilihat pada gambar 5.1. dan 5.2



DESIANG SMI MISI

Visi
 "Menjadikan desa sebagai pusat produksi untuk produk unggulan lokal yang dikenal baik di tingkat regional, nasional, atau internasional. Hal ini akan mendorong pengembangan produk lokal dan menciptakan lapangan kerja di desa."

Misi

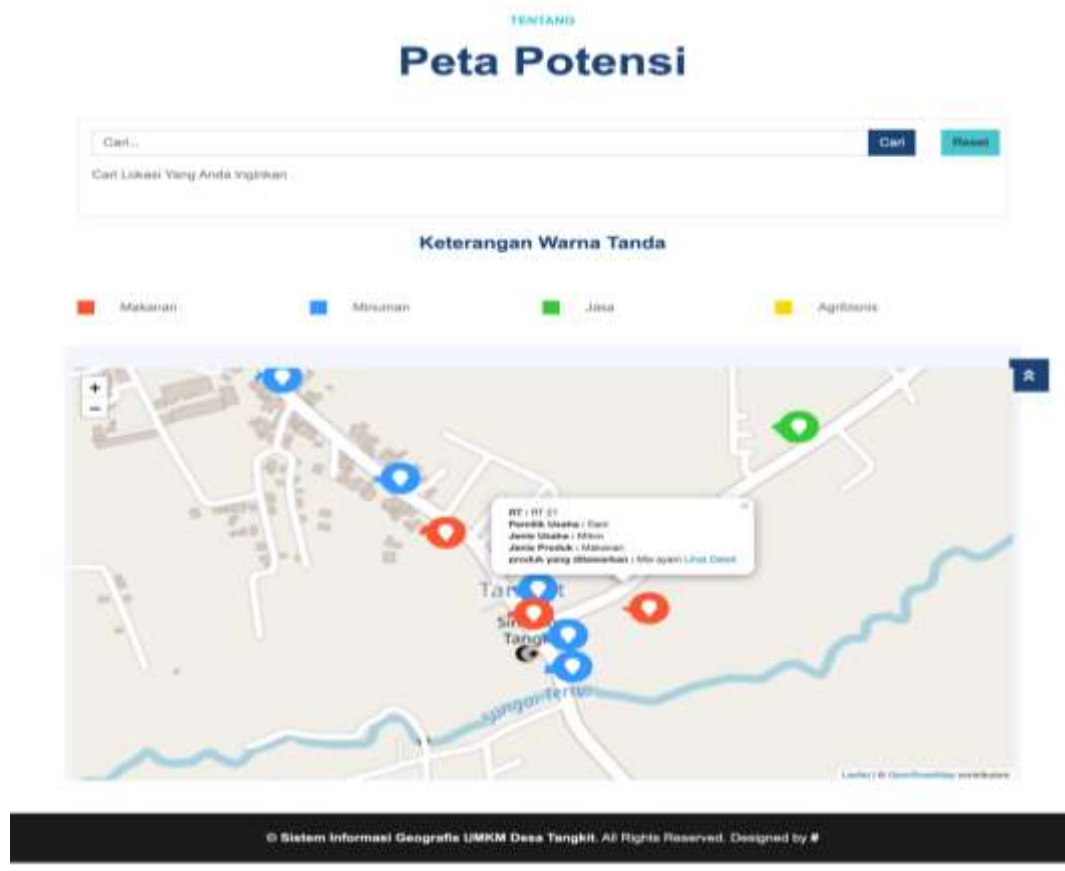
- Membantu UMKM di desa untuk meningkatkan volume dan kualitas produk.
- Membantu untuk mengembangkan usaha mikro, menengah dan skala menengah lainnya yang ada di desa.
- Meningkatkan akses pemasaran dan promosi produk lokal ke luar desa.
- Menyediakan platform online, pemasaran, dan layanan lainnya.



Informasi Kategori UMKM

Kategori	Jumlah Karyawan	Pendapatan Perbulan
Mikro	1-9 orang	kurang dari 100.000.000
Kecil	10-49 orang	100.000.000 - 500.000.000
Menengah	50-99 orang	500.000.000 - 1.000.000.000

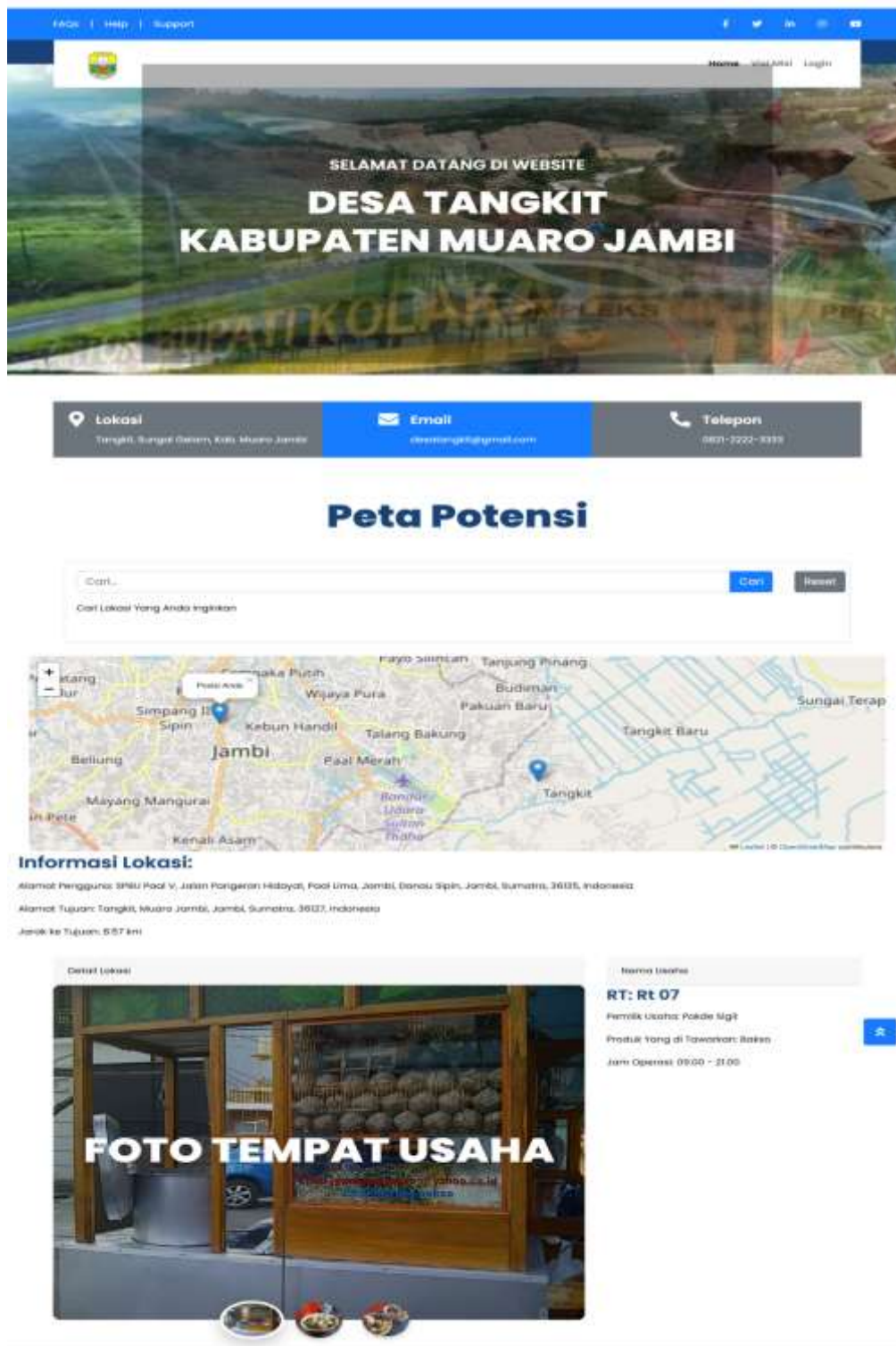
Gambar 5.1 Halaman Utama Website



Gambar 5.2 Peta Pencatrain UMKM Desa Tangkit

2) Hasil Implementasi Halaman Detail Pencarian UMKM

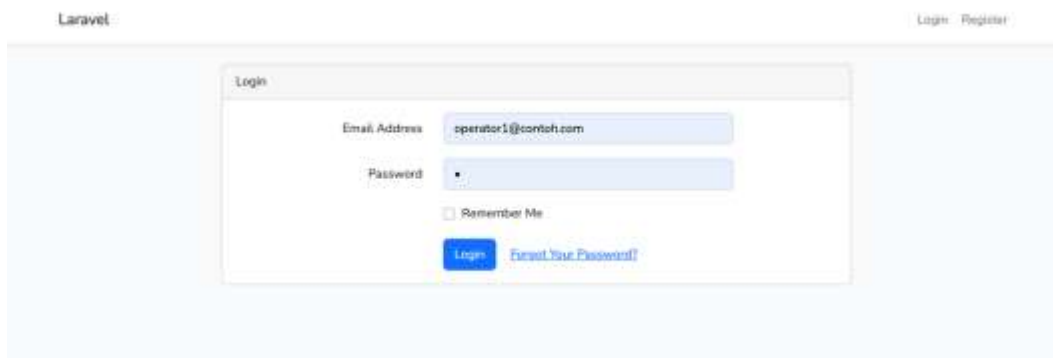
Halaman detail pencarian UMKM merupakan halaman yang ditampilkan saat pengunjung mencari UMKM yang sesuai dengan keinginan dan kebutuhannya. gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan detail pencarian UMKM pada gambar 4.19. Pada implementasi ini, desain visual, tata letak, dan struktur informasi yang direncanakan dalam rancangan tampilan detail pencarian UMKM tersebut telah diwujudkan menjadi halaman yang dapat diakses oleh pengguna. Adapun hasil implementasi tampilan halaman detail pencarian UMKM dapat dilihat pada gambar 5.3.



Gambar 5.3 Halaman Detail Pencarian UMKM

3) Hasil Implementasi Halaman Login

Halaman Login merupakan halaman yang ditampilkan saat admin ingin masuk kedalam sistem. gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan login pada gambar 4.20. Pada implementasi ini, desain visual, tata letak, dan struktur informasi yang direncanakan dalam rancangan tampilan login tersebut telah diwujudkan menjadi halaman yang dapat diakses oleh pengguna. Adapun hasil implementasi tampilan halaman login dapat dilihat pada gambar 5.4.



Gambar 5.4 Halaman Login

4) Hasil Implementasi Halaman Dashboard Admin

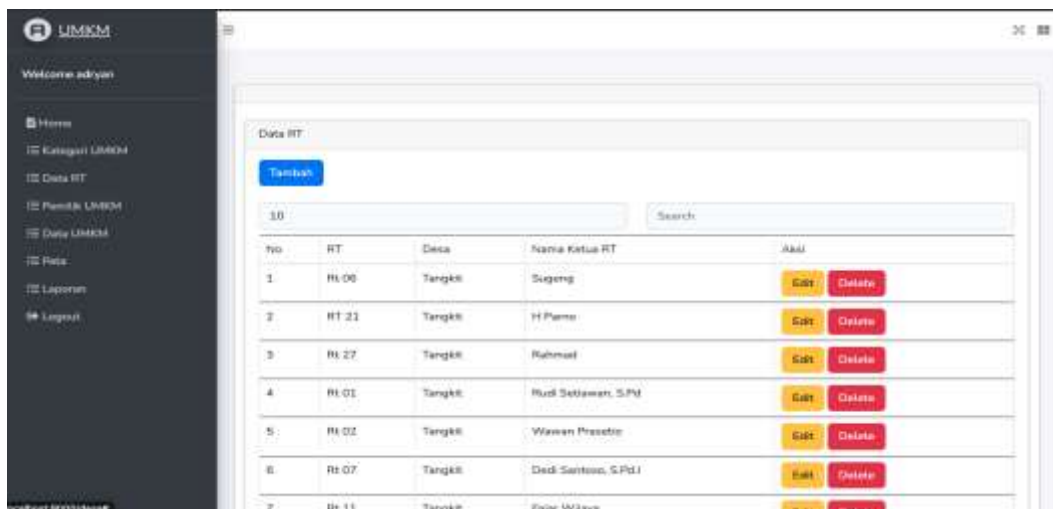
Halaman dashboard admin merupakan halaman yang ditampilkan saat admin berhasil masuk kedalam sistem. gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan halaman dashboard admin pada gambar 4.21. Pada implementasi ini, desain visual, tata letak, dan struktur informasi yang direncanakan dalam rancangan tampilan dashboard admin tersebut telah diwujudkan menjadi halaman yang dapat diakses oleh pengguna. Adapun hasil implementasi tampilan halaman dashboard admin dapat dilihat pada gambar 5.5.



Gambar 5.5 Halaman Dashboard Admin

5) Hasil Implementasi Halaman Data RT

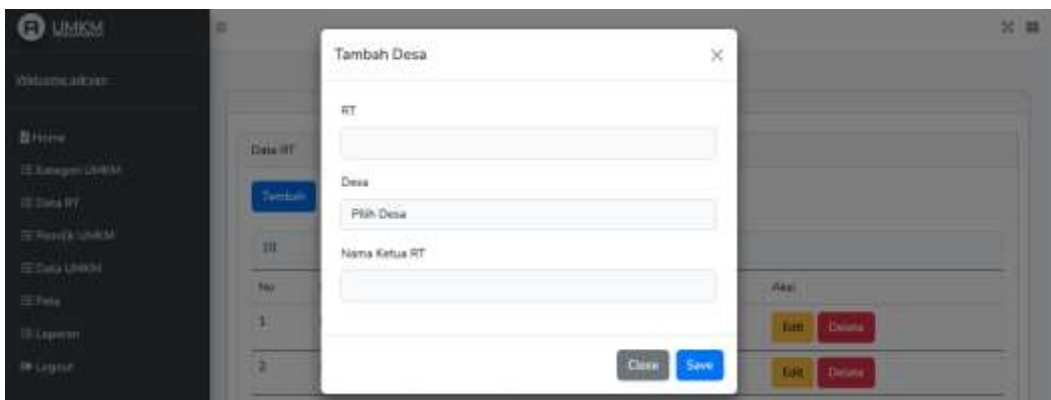
Halaman data RT merupakan halaman yang berisi data RT yang ada pada sistem. gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan halaman data RT pada gambar 4.22. Pada implementasi ini, desain visual, tata letak, dan struktur informasi yang direncanakan dalam rancangan tampilan data RT tersebut telah diwujudkan menjadi halaman yang dapat diakses oleh pengguna. Adapun hasil implementasi tampilan halaman data RT dapat dilihat pada gambar 5.6.



Gambar 5.6 Halaman Data RT

6) Hasil Implementasi Tampilan Halaman *form* RT

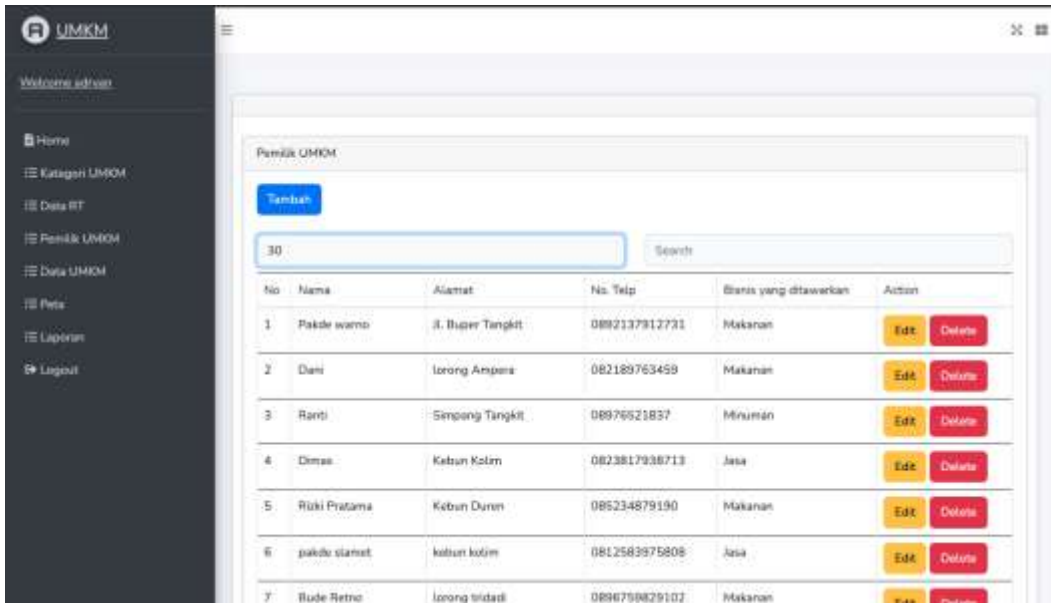
Halaman *form* RT merupakan halaman yang digunakan admin untuk menambahkan data RT ke dalam sistem. gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan halaman *form* RT pada gambar 4.23. Pada implementasi ini, desain visual, tata letak, dan struktur informasi yang direncanakan dalam rancangan tampilan Form RT tersebut telah diwujudkan menjadi halaman yang dapat diakses oleh pengguna. Adapun hasil implementasi tampilan halaman *form* RT dapat dilihat pada gambar 5.7.



Gambar 5.7 Halaman Form RT

7) Hasil Implementasi Halaman Pemilik UMKM

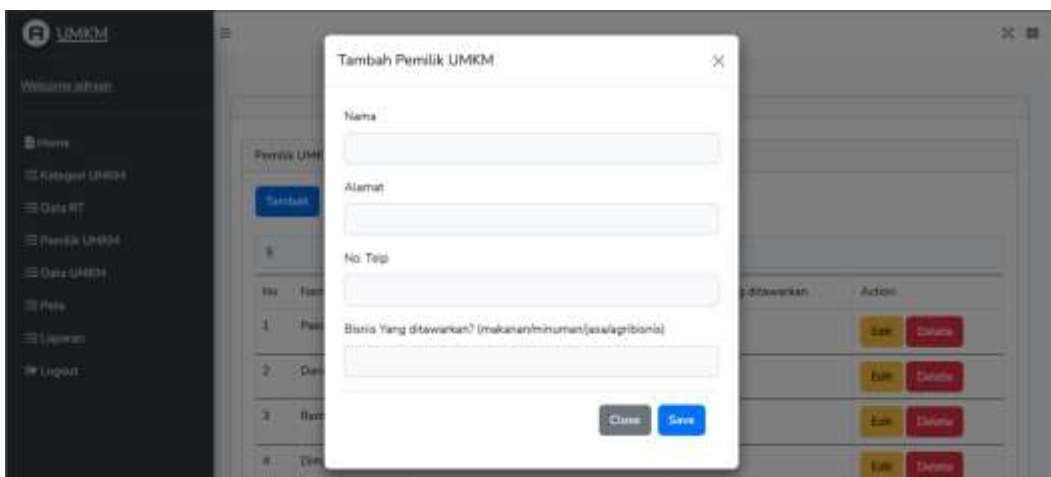
Halaman pemilik UMKM merupakan halaman yang berisi data pemilik UMKM yang ada pada sistem. gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan halaman data pemilik UMKM pada gambar 4.24. Pada implementasi ini, desain visual, tata letak, dan struktur informasi yang direncanakan dalam rancangan tampilan pemili UMKM tersebut telah diwujudkan menjadi halaman yang dapat diakses oleh pengguna. Adapun hasil implementasi tampilan halaman pemilik UMKM dapat dilihat pada gambar 5.7.



Gambar 5.7 Halaman Pemilik UMKM

8) Hasil Implementasi Form Pemilik UMKM

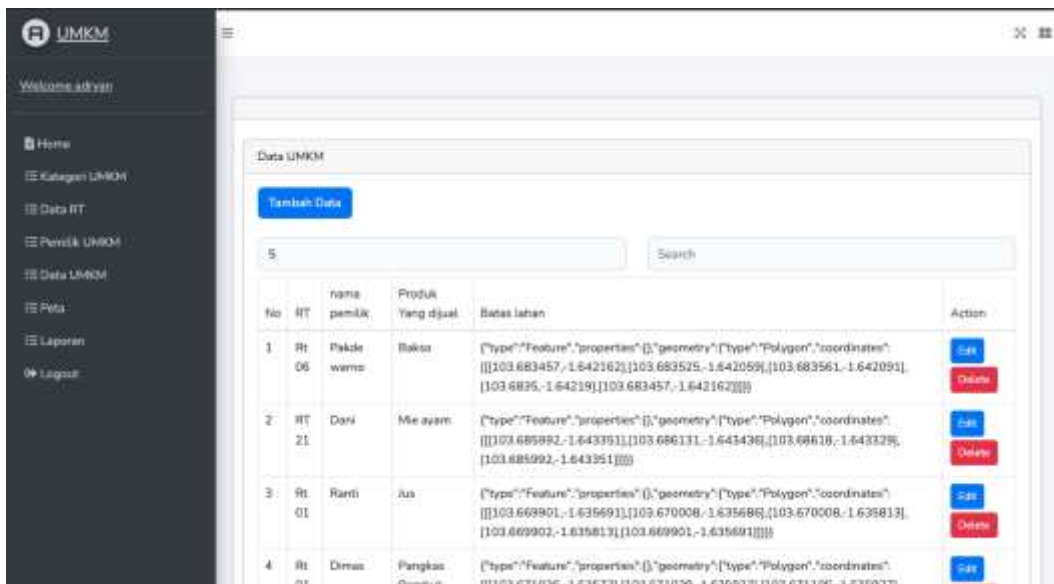
Halaman *form* pemilik UMKM merupakan halaman yang digunakan admin untuk menambahkan data pemilik UMKM ke dalam sistem. gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan halaman *form* pemilik UMKM pada gambar 4.25. Pada implementasi ini, desain visual, tata letak, dan struktur informasi yang direncanakan dalam rancangan tampilan form pemilik UMKM tersebut telah diwujudkan menjadi halaman yang dapat diakses oleh pengguna. Adapun hasil implementasi tampilan halaman *form* pemilik UMKM dapat dilihat pada gambar 5.8.



Gambar 5.8 Halaman Form Pemilik UMKM

9) Hasil Implementasi Halaman UMKM

Halaman UMKM merupakan halaman yang berisi data UMKM yang ada pada sistem. gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan halaman data UMKM pada gambar 4.26. Pada implementasi ini, desain visual, tata letak, dan struktur informasi yang direncanakan dalam rancangan tampilan UMKM tersebut telah diwujudkan menjadi halaman yang dapat diakses oleh pengguna. Adapun hasil implementasi tampilan halaman UMKM dapat dilihat pada gambar 5.9.



Gambar 5.9 Halaman Data UMKM

10) Hasil Implementasi Halaman Form UMKM

Halaman *form* UMKM merupakan halaman yang yang digunakan admin untuk menambahkan data pemilik UMKM ke dalam sistem. gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan halaman *form* UMKM pada gambar 4.27. Pada implementasi ini, desain visual, tata letak, dan struktur informasi yang direncanakan dalam rancangan tampilan form UMKM tersebut telah diwujudkan menjadi halaman yang dapat diakses oleh pengguna. Adapun hasil implementasi tampilan halaman *form* UMKM dapat dilihat pada gambar 5.10.

Gambar 5.10 Halaman Form UMKM

11) Hasil Implementasi Halaman Laporan

Halaman laporan merupakan halaman yang berisi data laporan yang ada pada sistem. gambar berikut ini merupakan gambar hasil implementasi dari rancangan tampilan halaman laporan pada gambar 4.28. Pada implementasi ini, desain visual, tata letak, dan struktur informasi yang direncanakan dalam rancangan tampilan laporan tersebut telah diwujudkan menjadi halaman yang dapat diakses oleh pengguna. Adapun hasil implementasi tampilan halaman laporan dapat dilihat pada gambar 5.11.

Gambar 5.11 Halaman Laporan

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem adalah tahapan penting untuk mengevaluasi keberhasilan implementasi desain sistem yang telah dibuat. Pengujian sistem meliputi pengujian output dan pengujian input yang telah dirancang sebelumnya berikut ini adalah rancangan pengujian output dan pengujian input.

1) Pengujian Halaman Utama Dan Peta Pencarian UMKM

Pengujian halaman utama dan peta pencarian UMKM digunakan untuk memastikan bahwa tampilan halaman utama dan peta pencarian UMKM dapat ditampilkan dan digunakan dengan baik sesuai dengan fungsinya. Adapun pengujian halaman utama dan peta pencarian UMKM dapat dilihat pada tabel 5.1.

Tabel 5.1 Pengujian Tampilan Halaman Utama Dan Peta Pencarian UMKM

No	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1.	Mengakses halaman utama dan peta pencarian UMKM	Membuka <i>browser</i>	Mengetik alamat <i>Website</i>	Tampilan halaman Utama dan peta pencarian UMKM	Tampilan halaman Utama dan peta pencarian UMKM	Berhasil

2) Pengujian Halaman Detail Pencarian UMKM

Pengujian halaman detail pencarian UMKM digunakan untuk memastikan bahwa tampilan halaman detail pencarian UMKM dapat ditampilkan dan digunakan dengan baik sesuai dengan fungsinya. Adapun pengujian halaman detail pencarian UMKM dapat dilihat pada tabel 5.2.

Tabel 5.2 Pengujian Detail Pencarian UMKM

No	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1.	Pencarian UMKM (berhasil)	- Membuka <i>browser</i> - Mengarahkan bagian pencarain	Inputan yang ingin dicari	Hasil UMKM yang dicari ditemukan	Hasil UMKM yang dicari ditemukan	Berhasil
2.	Pencarian UMKM (gagal)	- Mengakses <i>website</i> - Mengarahkan bagian pencarian	Memasukan inputan yang ingin dicari	Tampil pesan “ <i>data tidak ada</i> ”	Tampil pesan “ <i>data tidak ada</i> ”	Berhasil

3) Pengujian Halaman *Login*

Pengujian login digunakan untuk memastikan bahawa form login dapat digunakan dengan baik sesuai dengan fungsinya. Adapun pengujian login dapat dilihat pada table 5.3.

Tabel 5.3 Pengujian *Login*

No	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1.	<i>Login</i> (berhasil)	- Membuka <i>browser</i> - Mengklik menu <i>login</i>	Isi : - <i>Email</i> - <i>Password</i>	Tampilan halaman <i>dahsboar admin siswa</i>	Tampilan halaman <i>dashboard admin siswa</i>	Berhasil

2.	<i>Login</i> (gagal)	- Mengakses <i>website</i> - Mengklik menu <i>login</i>	Isi : - <i>Email Password</i> Jika salah satu belum di isi atau salah mengisi data	Tampil pesan " <i>login gagal</i> "	Tampil pesan " <i>login gagal</i> "	Berhasil
----	-------------------------	--	--	-------------------------------------	-------------------------------------	----------

4) Pengujian mengelola data RT

Pengujian mengelola data RT digunakan untuk memastikan form input data RT dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Adapun pengujian mengelola data RT dapat dilihat pada tabel 5.4.

Tabel 5.4 Pengujian Data RT

No	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1.	Menambah data RT	Admin mengisi semua data input RT	- Klik tombol tambah - Mengisi data - Klik tombol simpan	Tampil Pesan "Data Berhasil Di simpan"	Tampil Pesan "Data Berhasil Di simpan"	Berhasil
		Admin tidak mengisi semua data input RT	- Klik tombol tambah - Mengisi data - Klik tombol simpan	Tampil Pesan "Ada data yang belum diisi"	Tampil Pesan "Ada data yang belum diisi"	Berhasil

2.	Mengedit data RT	Admin mengubah data RT	- Klik tombol edit pada data RT - Edit data lalu simpan	Tampil pesan "Data sudah di upadate"	Tampil pesan "Data sudah di upadate"	Berhasil
3.	Menghapus data RT	Admin menghapus data RT	Klik tombol hapus pada data RT	Tampil pesan "Data berhasil dihapus"	Tampil pesan "Data berhasil dihapus"	Berhasil

5) Pengujian Mengelola Data Pemilik UMKM

Pengujian mengelola data pemilik UMKM digunakan untuk memastikan form input data pemilik UMKM dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Adapun pengujian mengelola data pemilik UMKM dapat dilihat pada tabel 5.5.

Tabel 5.5 Pengujian Data Pemilik UMKM

No	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
----	------------------	--------------------	---------	--------------------------	-----------------------	------------

1.	Menambah data Pemilik UMKM	Admin mengisi semua data input pemilik UMKM	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Mengisi data - Klik tombol simpan 	Tampil Pesan “Data Berhasil Di simpan”	Tampil Pesan “Data Berhasil Di simpan”	Berhasil
		Admin tidak mengisi semua data input pemilik UMKM	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Mengisi data - Klik tombol simpan 	Tampil Pesan “Ada data yang belum diisi”	Tampil Pesan “Ada data yang belum diisi”	Berhasil
2.	Mengedit data pemilik UMKM	Admin mengubah data pemilik UMKM	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol edit pada data pemilik UMKM - Edit data lalu simpan 	Tampil pesan “Data sudah di update”	Tampil pesan “Data sudah di update”	Berhasil
3.	Menghapus data pemilik UMKM	Admin menghapus data pemilik UMKM	Klik tombol hapus pada data pemilik UMKM	Tampil pesan “Data berhasil dihapus”	Tampil pesan “Data berhasil dihapus”	Berhasil

6) Pengujian Mengelola Data UMKM

Pengujian mengelola data UMKM digunakan untuk memastikan form input data UMKM dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Adapun pengujian mengelola data UMKM dapat dilihat pada tabel 5.6.

Tabel 5.6 Pengujian Data UMKM

No	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1.	Menambah data UMKM	Admin mengisi semua data input UMKM	- Klik tombol tambah - Mengisi data - Klik tombol simpan	Tampil Pesan “Data Berhasil Di simpan”	Tampil Pesan “Data Berhasil Di simpan”	Berhasil
		Admin tidak mengisi semua data input UMKM	- Klik tombol tambah - Mengisi data - Klik tombol simpan	Tampil Pesan “Ada data yang belum diisi”	Tampil Pesan “Ada data yang belum diisi”	Berhasil
2.	Mengedit data UMKM	Admin mengubah data UMKM	- Klik tombol edit pada data UMKM - Edit data lalu simpan	Tampil pesan “Data sudah di upadate”	Tampil pesan “Data sudah di upadate”	Berhasil
3.	Menghapus data UMKM	Admin menghapus data UMKM	Klik tombol hapus pada data UMKM	Tampil pesan “Data berhasil dihapus”	Tampil pesan “Data berhasil dihapus”	Berhasil

7) Pengujian Halaman Laporan

Pengujian laporan digunakan untuk memastikan bahwa tampilan halaman laporan dapat ditampilkan dan digunakan dengan baik sesuai dengan fungsinya. Adapun pengujian laporan dapat dilihat pada tabel 5.7.

Tabel 5.7 Pengujian Halaman Laporan

No	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Diharapkan	Kesimpulan
1.	Mengakses halaman Laporan	Mengklik menu laporan	Memasukkan inputan yang dibutuhkan dalam laporan	Menampilkan hasil laporan berupa file pdf	Menghasilkan laporan berupa file pdf	Berhasil

5.3 HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah melalui pengujian pada sistem informasi goeografis pemetaan UMKM Desa Tangkit dengan melakukan prosedur pengujian setiap modul yang ada pada sistem. Kesimpulan yang didapat yaitu hasil yang diperoleh telah sesuai dengan yang diharapkan. Adapun kelebihan dari sistem yang telah dibuat dapat dijabarkan sebagai berikut :

- 1) Pengunjung dapat melihat informasi tentang UMKM seperti alamat UMKM, *contact person*, nama pemilik UMKM, foto produk UMKM yang ada di Desa Tangkit dan juga dapat melihat letak posisi UMKM yang ada di Desa Tangkit melalui peta yang ada didalam sistem.
- 2) Pengunjung dapat mencari lokasi UMKM yang dibutuhkan nya melalui fitur pencarian yang ada didalam sistem, kemudian pengunjung juga dapat melihat detail UMKM yang telah dicari.
- 3) Sistem informasi goeografis pemetaan UMKM di Desa Tangkit dapat membantu pihak pemerintah setempat dalam pendataan UMKM yang ada di Desa Tangkit dan kemudahan dalam pengolahan data dikarenakan dapat diolah melalui sistem. Keamanan data juga

dapat terjaga karena data disimpan dalam *database* sistem yang berbasis online sehingga resiko kehilangan data lebih kecil.

Adapun kekurangan dari sistem yang dibuat dapat dijabarkan sebagai berikut :

- 1) Sistem yang dibuat hanya dapat melihat lokasi UMKM yang ada di Desa Tangkit saja namun tidak dapat memesan produk yang disediakan oleh UMKM tersebut melalui sistem
- 2) *User Interface* yang perlu ditingkatkan lagi didalam sistem yang telah dibuat