



## Rancang Bangun Sistem Informasi UMKM Di Tebing Tinggi Berbasis Web

Nurhasanah<sup>1</sup>, Budi Triandi<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup>Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Teknik Informatika, Universitas Potensi Utama, Indonesia

### Article Info

#### Article history:

Received Sep 9, 2022  
Revised Sep 20, 2022  
Accepted Okt 22, 2022

#### Kata Kunci:

Sistem Informasi  
UMKM  
Web

#### Keywords:

Information System  
SMEs  
Web

### ABSTRAK

Penggunaan dan penyelenggaraan sistem informasi yang efektif harus mendukung sistem informasi Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) Kota Tebing Tinggi. Alhasil, diharapkan para pelaku usaha mampu menerapkan rencana operasional yang efektif yang didukung oleh pemanfaatan teknologi informasi. Salah satu UMKM yang lebih canggih yang menawarkan informasi tentang UMKM lainnya yang terintegrasi satu sama lain adalah industri perdagangan. UMKM di Kota Tebing Tinggi berjuang dengan kurangnya pengetahuan tentang keberadaan mereka dan populasi besar yang tidak mengetahui keberadaan mereka. Oleh karena itu, tujuan dari proyek ini adalah untuk mengembangkan sistem informasi UMKM secara online. Sistem ini dibuat oleh para ilmuwan menggunakan metodologi air terjun. menyelesaikan pengembangan sistem sesuai dengan kebutuhan pengguna. Sistem informasi UMKM ini memungkinkan untuk menyusun dan memantau dengan benar semua operasi dan keberadaan pengusaha UMKM.

### ABSTRACT

*The use and implementation of an effective information system must support the information system for Micro, Small and Medium Enterprises (MSMEs) in Tebing Tinggi City. As a result, it is hoped that business actors will be able to implement effective operational plans supported by the use of information technology. One of the more sophisticated MSMEs that offers information about other MSMEs that are integrated with one another is the trade industry. MSMEs in Tebing Tinggi City struggle with a lack of knowledge about their existence and a large population that is not aware of their existence. Therefore, the aim of this project is to develop an online MSME information system. This system was created by scientists using the waterfall methodology. Complete system development according to user requirements. This MSME information system makes it possible to properly compile and monitor all operations and whereabouts of MSME entrepreneurs.*

*This is an open access article under the [CC BY-NC](#) license.*



#### Corresponding Author:

Nurhasanah,  
Teknik Informatika, Universitas Potensi Utama, Indonesia  
Jl. KL. Yos Sudarso km. 6,5 No. 3A Tanjung Mulia, Medan, Sumatera Utara, 20241, Indonesia  
[nurhatsanaah@gmail.com](mailto:nurhatsanaah@gmail.com)

## 1. PENDAHULUAN

Usaha mikro, kecil, dan menengah, atau sering disingkat UMKM, adalah ungkapan yang digunakan untuk menggambarkan kegiatan ekonomi penduduk kecil, yang sebagian besar adalah perusahaan kecil. Mayoritas UMKM di Tebing Tinggi masih kecil dan belum mulai menembus pasar sistem komputer dan sistem distribusi, selain sistem penjualan poin dan penjualan produk mereka sendiri. Akibatnya, masih banyak usaha kecil menengah di Tebing Tinggi yang masih menggunakan sistem tradisional dalam menjual

produknya. Hal ini karena sejumlah keterbatasan, antara lain masalah biaya atau anggaran, kurangnya sumber daya manusia yang memahami internet, dan kapasitas produksi rata-rata yang rendah yang menghambat pertumbuhan UMKM. Akibatnya, pengelola tidak bisa mengungkapkan lokasi UKM mereka. Peralannya, banyak pelaku UMKM yang masih mengandalkan iklan lokal dan teknik pemasaran manual seperti flyer ketimbang memiliki website untuk menampilkan lokasi dan lokasi barang dan pemasarannya.

Berdasarkan investigasi Anita Ria. Temuan penelitian ini dibahas dari segi informasi keuangan yang disimpan oleh pemilik UMKM di kawasan Mekarsar Depok di smartphone mereka berupa pembelian, penjualan, pembayaran, biaya operasional, dan pembayaran lainnya, laporan keuangan android. Sistem berbasis smartphone mereka mudah digunakan kapan saja. Data real-time sistem ini memungkinkan Anda bekerja lebih produktif dan sukses (Ria, 2018)

Berdasarkan studi yang dilakukan oleh Mirah Rogi, Sri Murni, dan Siampa Mario. Hasil Penelitian ini menggunakan 9 (sembilan) perusahaan sebagai sampel penelitian SPSS 23 for Windows untuk menyelidiki dampak return on capital, debt to value ratio, dan current ratio terhadap harga saham perusahaan makanan dan minuman yang terdaftar di BEI pada tahun 2014– 2018. (M. R. Siampa Mario, 2018)

Menurut penelitian Yuli Rahmini Suci. Menurut temuan studi tersebut, setiap kesuksesan UKM memiliki kekurangan yang perlu segera diperbaiki. Kekurangan tersebut antara lain kurangnya modal baik dari segi jumlah maupun sumber daya, kurangnya keterampilan kepemimpinan dan operasional dalam organisasi, serta pembatasan pemasaran untuk meluncurkan bisnis agar dapat berkembang. Semua pihak, terutama pemerintah sebagai pemangku kepentingan lokal dan nasional, harus melakukan studi tentang penyebab tambahan, seperti persaingan tidak sehat dan kendala ekonomi yang mengarah pada industri kecil dan terkendala. (Yuli Rahmini Suci, 2017)

Berdasarkan analisis Citra Wiguna dan Wahyu Adi Prabowo. Temuan studi ini dibahas terkait dengan sistem informasi tempat kerja UMKM, yang dapat membantu pemilik bisnis dalam mengumpulkan laporan transaksi penjualan secara efisien dan berhasil. Langkah-langkah dalam proses Scrum yang meliputi log produk, penundaan sprint, sprint, dan program kerja, dapat menyelesaikan setiap masalah dengan membuat sistem informasi untuk tempat kerja UMKM. Sistem informasi UMKM bengkel ban dan pelek dikembangkan dengan menggunakan teknologi open source ini. Metodologi Scrum menekankan pada pelaporan dan pendokumentasian aktivitas penjualan, dan sistem dibuat sesuai dengan kebutuhan saat ini. (W. A. Prabowo and C. Wiguna, 2021).

Berdasarkan analisis kajian M. Irwan, Rina Andriani, dan Allilla Marantika Puri. Hasil Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menguji teori kelayakan Teknis, Keuangan, Hukum, Operasional, dan Temporal (TELOS) untuk menentukan apakah Toko Wanda dapat mengimplementasikan aplikasi akuntansi Android SI APIK untuk memenuhi persyaratan sistem informasi akuntansi dalam operasionalnya. kegiatan. studi (A. M. Puri, M. Irwan, and R. Andriani, 2021)

Demikian temuan Wiwit Agus Triyanto. Temuan penelitian ini dibahas terkait dengan sistem penjualan online yang dapat membantu pemasaran produk tas kerajinan dengan menangani pesanan produk anggota. Data yang dihasilkan terdiri dari laporan anggota, laporan penjualan, laporan produk, dan kategori tas. memanfaatkan MySQL dan Unified Modeling Language (UML) untuk membuat sistem informasi e-bisnis untuk meningkatkan pemasaran produk untuk usaha kecil dan menengah. (W. A. Triyanto, 2017).

Berdasarkan analisis penelitian M. Haidar Bagir dan Bramantiyo Eko Putro. Temuan studi meningkatkan kegunaan dan akurasi sistem dengan mempermudah pengguna untuk menganalisis informasi produk, menerima dan melihat informasi, dan menghasilkan atau mencetak laporan yang diperlukan. (H. Bagir and B. E. Putro, 2018).

Menurut temuan Sri Sarwo Sari. Temuan penelitian tentang produksi dan penjualan susu kedelai sebagai kegiatan pendidikan kewirausahaan bagi UKM sangat membantu bagi UKM di dusun Rantau Jaya Belitang Madang Raya Ogan Komering Ulu Timur. Sesuai kesepakatan, operasi ini berjalan lancar. Para bapak-bapak dan ibu-ibu desa Rantau Jaya sangat terinspirasi dengan kegiatan ini untuk membuka usaha sendiri, khususnya membuat susu kedelai secara mandiri atau berkelompok. (S. S. Sari, 2021).

Berdasarkan kajian yang dilakukan oleh Yon Haryono, Endah Asmawati, Dhiani T. Absari, dan Arif Herlambang. Temuan penelitian ini membahas perencanaan produksi yang lebih baik karena sistem baru memungkinkan pemilik untuk melihat informasi pelanggan (nama, daerah asal, tanggal pemesanan, tanggal pengambilan), mengetahui stok bahan baku dan biskuit, serta menentukan rencana produksi. menurut tanggal pengambilan serta jenis dan jumlah biskuit) dan jumlah surplus.[9].

sesuai dengan penelitian Siti Hajar, Kholilul Kholik, dan Azizul Kholis. Inkubator penelitian ini merupakan teknik untuk mengubah pengembangan sumber daya manusia dari yang kurang imajinatif, kreatif, dan produktif menjadi sifat-sifat tersebut. Pengembangan kreativitas pengusaha kuliner untuk menghasilkan berbagai cita rasa kuliner baru yang mayoritas berasal dari sumber daya lokal, merupakan salah satu inisiatif untuk meningkatkan daya saing usaha kuliner kecil dan menengah di Kota Tebing Tinggi melalui penguatan bisnis. inkubator. (E. Asmawati, et. al, 2017).

Sesuai dengan penelitian Siti Hajar, Kholilul Kholik, dan Azizul Kholis. Inkubator penelitian ini merupakan teknik untuk mengubah pengembangan sumber daya manusia dari yang kurang imajinatif, kreatif, dan produktif menjadi sifat-sifat tersebut. Pengembangan kreativitas pengusaha kuliner untuk menghasilkan berbagai cita rasa kuliner baru yang mayoritas berasal dari sumber daya lokal, merupakan salah satu inisiatif untuk meningkatkan daya saing usaha kuliner kecil dan menengah di Kota Tebing Tinggi melalui penguatan bisnis. inkubator. (Y. Irawan, 2019)

Berdasarkan kajian yang dilakukan oleh Agus Nursikuwagus dan Pradikta Andrianto. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memudahkan dalam menyimpan identitas pasien pada saat registrasi dan menyimpannya dalam database. Fakta bahwa polisi sudah menggunakan sistem perawatan kesehatan memudahkan mereka untuk mulai mencari catatan pasien. mempercepat pencarian obat oleh penegak hukum karena teknologi menunjukkan resep obat secara langsung. Saat petugas mendaftarkan pasien ke dokter, sistem akan membuat antrean untuk mempercepat proses pelayanan. Izinkan pekerja sosial untuk lebih mudah melaporkan pasien setiap hari dan setiap bulan. (P. Andrianto, 2018)

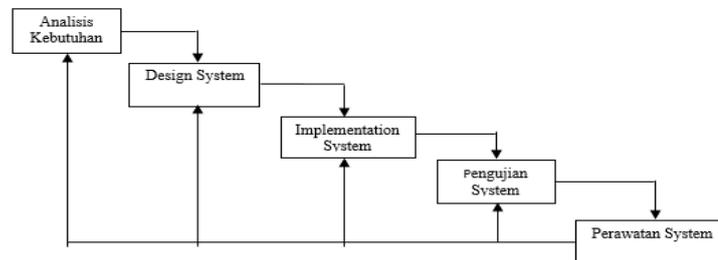
Berdasarkan kajian yang dilakukan oleh Agus Nursikuwagus dan Pradikta Andrianto. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memudahkan dalam menyimpan identitas pasien pada saat registrasi dan menyimpannya dalam database. Fakta bahwa polisi sudah menggunakan sistem perawatan kesehatan memudahkan mereka untuk mulai mencari catatan pasien. mempercepat pencarian obat oleh penegak hukum karena teknologi menunjukkan resep obat secara langsung. Saat petugas mendaftarkan pasien ke dokter, sistem akan membuat antrean untuk mempercepat proses pelayanan. Izinkan pekerja sosial untuk lebih mudah melaporkan pasien setiap hari dan setiap bulan. (Damayanti, D, 2018)

Berdasarkan analisis temuan Yuli Sayfitri, Agus Prasetyo, dan Reni Astika. Temuan studi mendukung pendekatan pemasaran online yang memungkinkan jangkauan yang lebih efektif dan efisien ke pasar yang lebih besar dengan memanfaatkan media internet untuk kegiatan pemasaran dan menyebarkan informasi tentang barang-barang konsumen. Ini dapat digunakan dalam aplikasi seperti toko online, eMarketplace, platform pemasaran online, dan lainnya. Karena setiap fase ditentukan dengan tepat dan tujuan awalnya tidak diabaikan, proses pengembangan sistem sangat cocok untuk membangun sistem yang kompleks. (Syafitri, Y, dan Astika, R. 2021)

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Tubagus Riko Rivanthio dan Abdur Razak. Penelitian ini menghasilkan Adanya sistem informasi UMKM dan Kelompok Tani Bunga di wilayah Sukaresmi Kabupaten Cianjur dapat membantu para pelaku bisnis di wilayah Sukaresmi dalam pemasaran produk dan pengembangan usaha, sehingga konsumen tidak hanya di wilayah Kabupaten Cianjur saja, tetapi juga dapat menjangkau konsumen di nusantara. Selain digunakan untuk pemasaran produk, sistem informasi ini dapat menganalisis pengunjung bulanan untuk menerapkan strategi pemasaran bagi ketua kelompok petani dan UKM tanaman hias. (Rivanthio, T. R., dan Razak, A, 2019)

## 2. METODE PENELITIAN

Dalam mengembangkan sistem, peneliti menggunakan model waterfall karena implementasi model ini mudah diimplementasikan, karena menggambarkan pendekatan pengembangan perangkat lunak yang sistematis dan berurutan, dimulai dengan definisi kebutuhan pengguna dan kemudian berlanjut ke tahapan. Menggambar (pemodelan), konstruksi sistem (build) dan pengiriman ke pelanggan/pengguna (deployment) diakhiri dengan dukungan perangkat lunak penuh. Langkah-langkah metode waterfall ditunjukkan pada gambar di bawah ini:



Gambar 1. Diagram Waterfall Perancangan Rancang Bangun Sistem Informasi UMKM Di Tebing Tinggi Berbasis Web

Keterangan :

### 1. Analisis Kebutuhan

Fase ini merupakan fase awal dari mana kebutuhan dikumpulkan, yang nantinya akan dimasukkan ke dalam sistem. Untuk membangun sistem informasi pemetaan ini, pengguna membutuhkan komponen-komponen yang diperlukan.

### 2. Design System

Peta wilayah tertentu atau objek tertentu berupa simbol dan indeks warna, harus ada dalam SIG untuk menampilkan secara jelas informasi yang sesuai dengan wilayah sasaran.

### 3. Implementation System

Agar komputer atau komputer pribadi dapat memahaminya, desain harus diubah menjadi bentuk yang dapat dipahami oleh komputer atau komputer pribadi, yaitu melalui proses pengkodean, yang merupakan bentuk bahasa pemrograman. Tahap implementasi merupakan implementasi dari tahap perancangan sistem.

### 4. Pengujian System

Setelah sistem yang diusulkan diimplementasikan sebagai aplikasi, langkah selanjutnya adalah fase definisi, desain, dan pengujian kode. Pada penelitian ini pengujian sistem dilakukan dengan menggunakan pengujian black box terhadap semua fungsi aplikasi. Pengujian black box adalah pengujian aplikasi atau perangkat lunak yang berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak.

### 5. Perawatan System

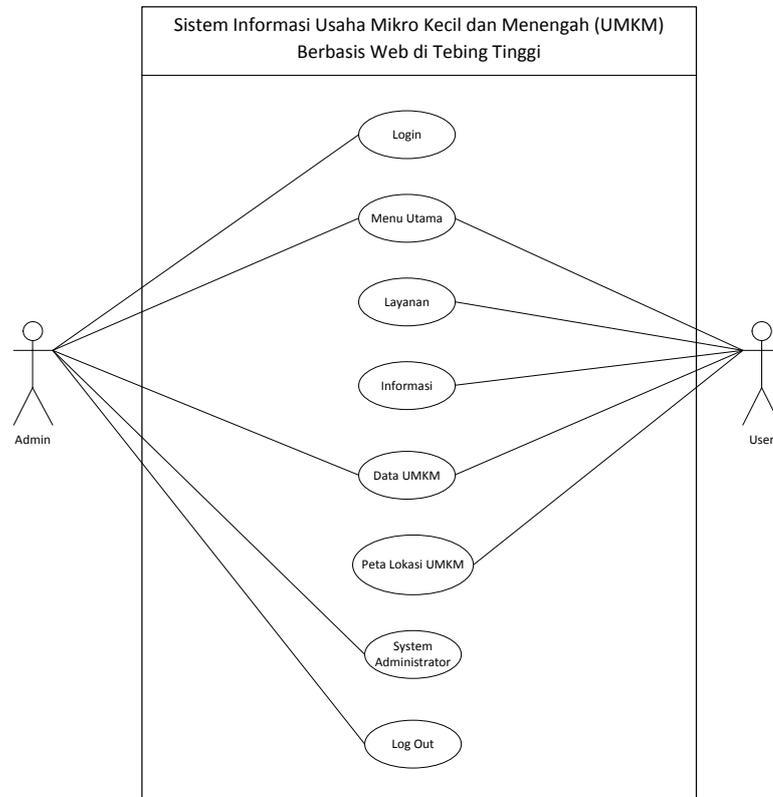
Saat menjalankannya, mungkin masih ada bug yang tidak ditemukan sebelumnya, atau fitur baru mungkin ditambahkan yang tidak tersedia di sistem. Pengembangan diperlukan ketika perubahan sistem lebih mudah dipahami oleh masyarakat, atau ketika terjadi masalah ketika aplikasi yang digunakan bermasalah.

## 3. METODE PENELITIAN

### 3.1. Analisa Masalah

Analisis masalah dapat didefinisikan sebagai memecah keseluruhan sistem menjadi beberapa bagian untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi masalah. Penyebabnya adalah sulitnya mengetahui lokasi dan informasi UMKM di Tebing Tinggi. Sistem yang akan dibuat adalah sistem yang digunakan sebagai media sistem informasi agar pengguna lebih mudah menemukan keberadaan online dan informasi tentang MIME di Tebing Tinggi.

Saat membuat program, diperlukan model data berupa diagram yang dapat menjelaskan alur proses dari sistem yang dibangun. Penulis skripsi ini menggunakan metode UML, dimana penulis menerapkan use case diagram. Kemudian gambarkan bentuk use case diagram yang ditunjukkan pada gambar di bawah ini:



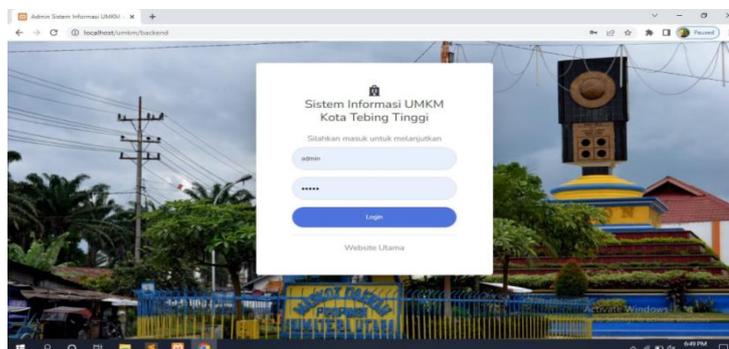
Gambar 2. Use Case Diagram Rancang Bangun Sistem Informasi UMKM Di Tebing Tinggi Berbasis Web.

### 3.2. Tampilan Hasil

Tampilan hasil dari aplikasi Perancangan Sistem Informasi Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) Berbasis Web di Tebing Tinggi dapat dilihat sebagai berikut:

#### 3.2.1. Tampilan Form Login Admin

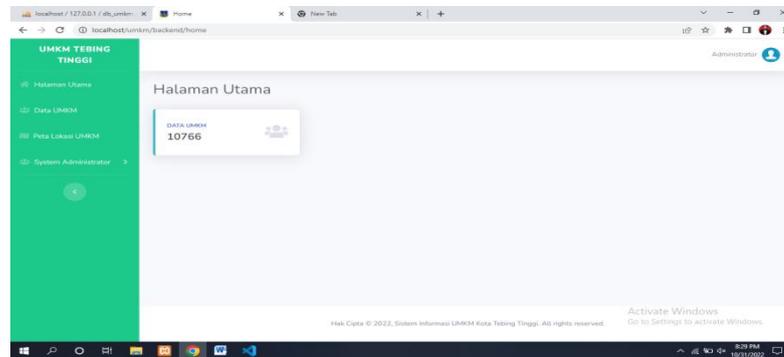
Layar login pengguna Admin memiliki 1 tombol login dengan 2 input yaitu nama pengguna dan kata sandi yang ditentukan. Lihat Gambar 3 untuk lebih jelasnya.



Gambar 3. Tampilan Halaman Login Admin

#### 3.2.2. Tampilan Halaman Menu Utama

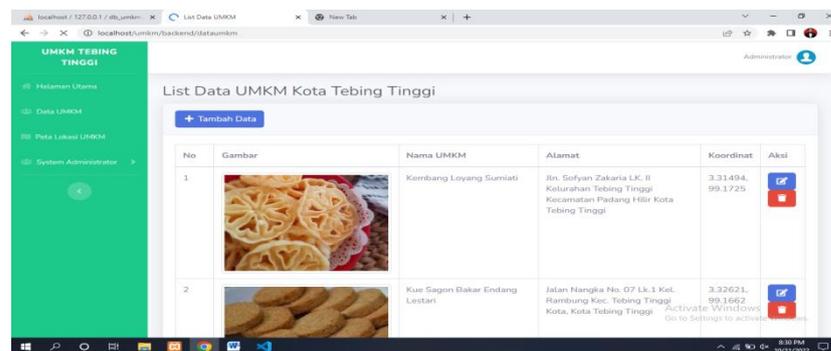
Setelah masuk, pengguna Admin dialihkan ke layar menu utama. Menu utama root user terdiri dari beberapa menu yang merupakan inti dari semua program administrator sistem, lihat Gambar 4.



Gambar 4. Tampilan Halaman Menu Utama

### 3.2.3. Tampilan Halaman Data UMKM

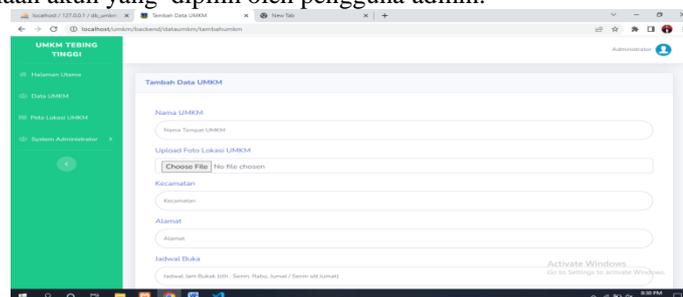
Layar menu data UMKM dapat digunakan untuk mengolah data UMKM, lihat Gambar 5 untuk detailnya.



Gambar 5. Tampilan Halaman Data UMKM

### 3.2.4. Tampilan Halaman Tambah Data UMKM

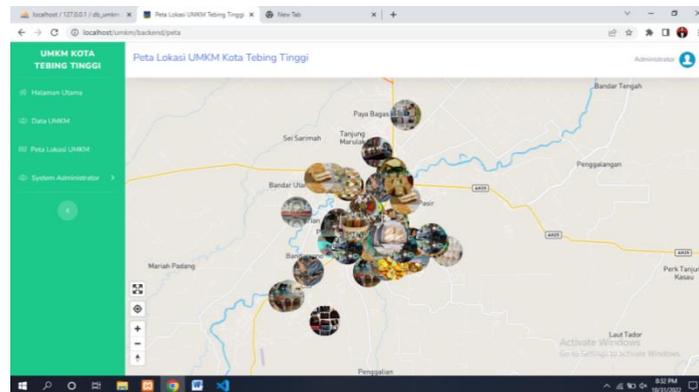
Halaman Tambah Detail UMKM digunakan untuk memasukkan detail UMKM. Proses data UMKM adalah proses penambahan data UMKM baru. Proses pengisian detail UMKM dapat dilakukan dengan mengklik tombol Tambah Detail, sedangkan tombol kolom tindakan dapat digunakan untuk mengedit dan menghapus detail pengelolaan akun yang dipilih oleh pengguna admin.



Gambar 6. Tampilan Halaman Tambah Data UMKM

### 3.2.5. Tampilan Halaman Peta Lokasi UMKM

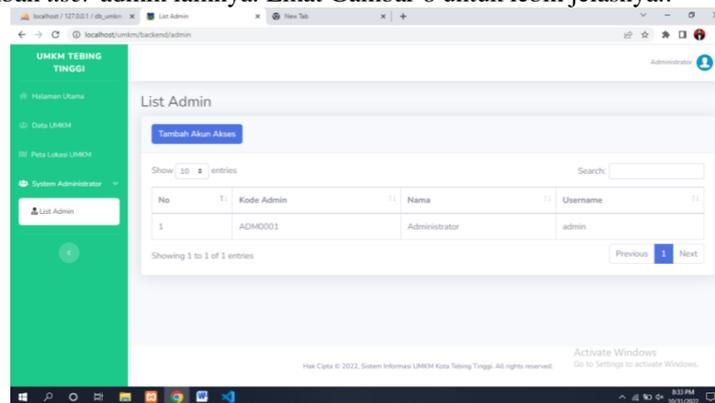
Halaman peta lokasi UMKM menampilkan titik-titik lokasi yang terdapat pada form peta lokasi yang diperoleh dari data UMKM yang dimasukkan oleh sistem administrator. Lihat Gambar 7 untuk lebih jelasnya.



Gambar 7. Tampilan Halaman Peta Lokasi UMKM

### 3.2.6. Tampilan Halaman System Administrator

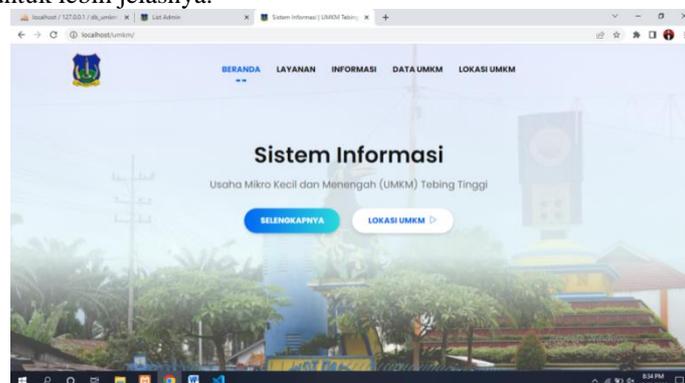
Pada halaman *System Administrator* terdapat menu Tambah Akun Akses yang bertujuan jika *user* Admin ingin menambah *user* admin lainnya. Lihat Gambar 8 untuk lebih jelasnya..



Gambar 8. tampilan Halaman System Administrator

### 3.2.7. Tampilan Halaman Menu Utama User

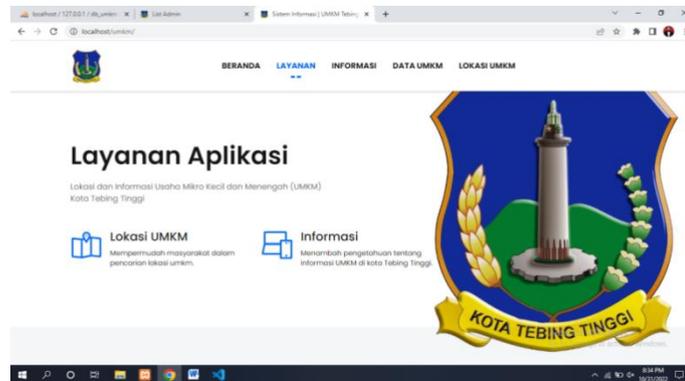
Pada halaman menu utama ditampilkan 2 tombol kepada pengguna yaitu tombol besar yang mengarah ke halaman layanan dan tombol lokasi UMKM yang mengarah ke halaman lokasi UMKM yang ada. Lihat Gambar 9 untuk lebih jelasnya.



Gambar 9. Tampilan Halaman Menu Utama User

### 3.2.8. Tampilan Halaman Layanan Aplikasi

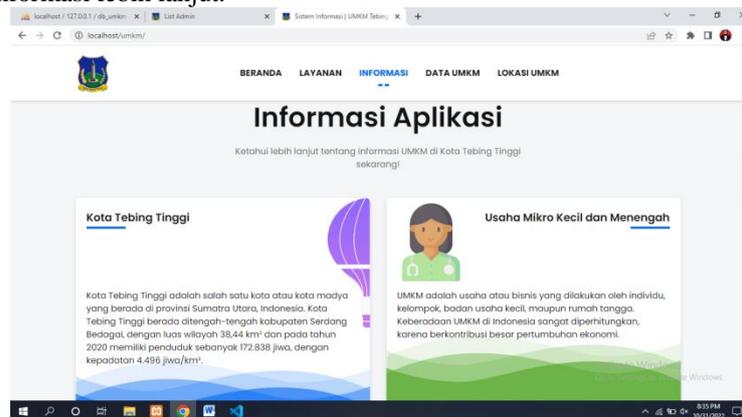
Halaman layanan berisi lokasi dan detail UMKM di Tebing Tinggi. Lihat Gambar 10 untuk informasi lebih lanjut.



Gambar 10. Tampilan Halaman Layanan

### 3.2.8. Tampilan Halaman Informasi Aplikasi

Lembar informasi menjelaskan tentang kota Tebing Tinggi dan menjelaskan apa itu UMKM. Lihat Gambar 11 untuk informasi lebih lanjut.



Gambar 11. Tampilan Halaman Informasi

### 3.2.9. Tampilan Halaman Data UMKM

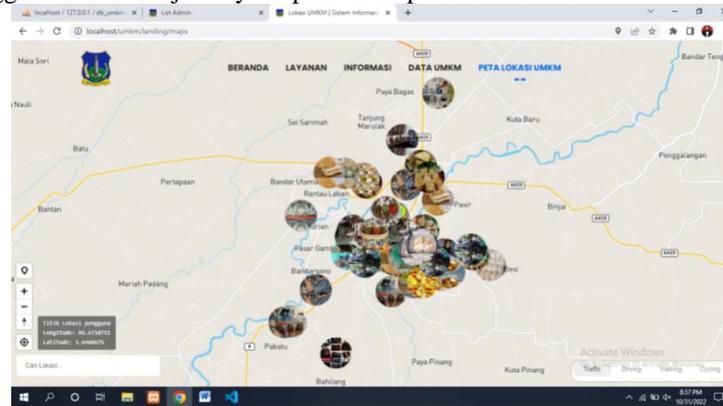
Data UMKM yang dimasukkan oleh administrator sistem ditampilkan pada halaman informasi UMKM. Halaman ini berisi informasi UMKM seperti nama usaha operator UMKM, lokasi UMKM dan jam buka. Lihat Gambar 12 untuk informasi lebih lanjut.

No	Nama UMKM	Kecamatan	Alamat	Jam Buka
1	Kembang Loyang Sumesti	Padang Hill	Jln. Sulyan Zakaria LK. II Kelurahan Tebing Tinggi Kecamatan Padang Hill 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 Lk1 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

Gambar 12. Tampilan Halaman Data UMKM

### 3.2.10. Tampilan Halaman Peta Lokasi UMKM

Pada halaman peta lokasi UMKM menampilkan penyebaran titik – titik lokasi UMKM yang berada di Kota Tebing Tinggi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 13.



Gambar 13. Tampilan Halaman Peta Lokasi UMKM

Setelah dilakukan pengujian terhadap sistem, maka dapat disimpulkan hasil yang diperoleh adalah:

1. Sistem aplikasi telah sesuai dengan tampilan interface.
2. Sistem dapat mengirimkan informasi lebih cepat dan akurat
3. Aplikasi yang dibuat dengan baik dapat bekerja.

Kelebihan dari sistem yang dibuat adalah :

1. Sistem informasi yang dibangun dengan bahasa pemrograman PHP dapat mengirimkan informasi secara langsung dan praktis.
2. Aplikasi sistem informasi ini dirancang sederhana dan mudah digunakan oleh administrator sistem dalam pengolahan data.

Kelemahan dari sistem yang dibuat adalah:

1. Aplikasi ini tidak mencakup sistem secara detail, hanya sistem informasi UMKM berbasis web.
2. Aplikasi yang disematkan masih independen (terpisah), tidak berbasis jaringan dan client server.

## 4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pembahasan dan pengujian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan:

1. Sistem informasi UMKM kota Tebing Tinggi digunakan oleh pengguna untuk mencari lokasi UMKM di sekitar kota Tebing Tinggi, aplikasi ini dirancang dan dibangun dengan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL menggunakan perangkat lunak Visual Studio Code.
2. Kelebihan dari aplikasi ini adalah dapat menghemat waktu untuk menemukan jalur tercepat menuju lokasi UMKM yang direncanakan.
3. Aplikasi ini memungkinkan pengguna untuk mengidentifikasi secara visual lokasi UMKM di sekitar tebing tinggi dalam bentuk peta.

## ACKNOWLEDGEMENTS

Terimakasih penulis sampaikan kepada pihak-pihak yang telah mendukung terlaksananya penelitian ini.

## REFERENCES

Ria, “Analisis Penerapan Aplikasi Keuangan Berbasis Android pada Laporan Keuangan UMKM Mekarsari Depok,”

- Sosio e-kons*, vol. 10, no. 3, p. 207, 2018, doi: 10.30998/sosioekons.v10i3.2900.
- M. R. Siampa Mario, Sri Murni, "Pengaruh Roa, Der, Current Ratio Terhadap Harga Saham Pada Perusahaan Food and Beverages Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia Periode 2014-2018," *J. EMBA Vol.8 No.4 Oktober 2020*, Hal. 60 - 68, vol. 8, no. 4, pp. 60–68, 2020.
- Yuli Rahmini Suci, "Perkembangan UMKM (Usaha Mikro Kecil dan Menengah) di Indonesia" *UU No. 20 Tahun 2008*, no. 1, pp. 1–31, 2017.
- W. A. Prabowo and C. Wiguna, "Sistem Informasi UMKM Bengkel Berbasis Web Menggunakan Metode SCRUM," *J. Media Inform. Budidarma*, vol. 5, no. 1, p. 149, 2021, doi: 10.30865/mib.v5i1.2604.
- A. M. Puri, M. Irwan, and R. Andriani, "Analisis Penerapan Aplikasi Akuntansi Berbasis Android Si Apik (Aplikasi Pencatatan Informasi Keuangan) untuk Memenuhi Kebutuhan Sistem Informasi Akuntansi pada Usaha Mikro, Kecil, Menengah (Studi Kasus Pada Toko WandaTeluk Kuantan)," *J. Juhanperak*, vol. 3, no. 1, pp. 38–55, 2021.
- W. A. Triyanto, "Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Online untuk Meningkatkan Pemasaran Produk UMKM Kerajinan Tas," *Indones. J. Netw. Secur.*, vol. 6, no. 3, pp. 63–67, 2017.
- H. Bagir and B. E. Putro, "Analisis Perancangan Sistem Informasi Pergudangan di CV. Karya Nugraha," *J. Media Tek. dan Sist. Ind.*, vol. 2, no. 1, p. 30, 2018, doi: 10.35194/jmstsi.v2i1.274.
- S. S. Sari, "Susu Kedelai Sebagai Produk Kewirausahaan Umkm Di Desa Rantau Jaya Belitang Madang Raya Ogan Komering Ulu Timur," *J. Inov. Dan Pengabd. Kpd. Masy. I*, vol. 1, no. 1, pp. 1–6, 2021.
- E. Asmawati, D. T. Absari, A. Herlambang, and Y. Haryono, "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Produksi Pada UMKM Kerupuk Sidoarjo," *Teknika*, vol. 6, no. 1, pp. 1–6, 2017, doi: 10.34148/teknika.v6i1.64.
- S. Hajar, K. Kholik, and A. Kholis, "Penguatan Inkubator Bisnis Usaha Mikro Kecil Menengah ( Umkm ) Kuliner Dalam Mendukung Ekonomi Kreatif Di Kota Tebing Tinggi," vol. 6, no. September, 2021.
- Y. Irawan, U. Rahmalisa, R. Wahyuni, and Y. Devis, "Sistem Informasi Penjualan Furniture Berbasis Web Pada CV. Satria Hendra Jaya Pekanbaru," *JTIM J. Teknol. Inf. dan Multimed.*, vol. 1, no. 2, pp. 150–159, 2019, doi: 10.35746/jtim.v1i2.4.
- P. Andrianto and A. Nursikuwagus, "Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Berbasis Web di Puskesmas," *J. Pros. Semin. Nas. Komput. dan Inform.*, vol. 1, pp. 978–602, 11AD, [Online]. Available: [http://www.senaski.unikom.ac.id/prosiding-file/47-52/pradikta\\_andrianto\\_dkk\\_6\\_hal.pdf](http://www.senaski.unikom.ac.id/prosiding-file/47-52/pradikta_andrianto_dkk_6_hal.pdf).
- Damayanti, D., & Sumiati, S. (2018). Sistem Informasi Daya Tarik Pembelian Produk UMKM Home Industri Berbasis WEB. *Konferensi Nasional Sistem Informasi (KNSI) 2018*.
- Syafitri, Y., Prasetyo, A., & Astika, R. (2021). Sistem Informasi Pemasaran Produk UMKM Berbasis Web Pada Kecamatan Bumi Nabung Lampung Tengah. *Jurnal Informasi Dan Komputer*, 9(2), 124-134.
- Rivanthio, T. R., & Razak, A. (2019). Perancangan Sistem Informasi Umkm Dan Kelompok Tani Bunga Di Kecamatan Sukaresmi Kabupaten Cianjur. *Tematik: Jurnal Teknologi Informasi Komunikasi (e-Journal)*, 6(2), 174-183.