

Penerapan Website Usaha Produktif Masyarakat Desa Selatbaru berbasis *Geographic Information System* (GIS)

Desi Amirullah¹, Lipantri Mashur Gultom²

¹²Teknik Informatika, Politeknik Negeri Bengkalis, andes@polbeng.ac.id, lipantri@polbeng.ac.id

Abstrak

Desa Selatbaru memiliki potensi ekonomi yang besar, tetapi akses informasi mengenai lokasi usaha produktif di desa ini masih terbatas, sehingga menghambat interaksi antara konsumen dan pelaku usaha lokal. Kegiatan pengabdian ini bertujuan mengembangkan platform website berbasis Geographic Information System (GIS) untuk memberikan informasi detail tentang lokasi, jenis usaha, produk, dan kontak usaha di Desa Selatbaru. Website ini diharapkan dapat memperluas akses informasi, memfasilitasi jaringan bisnis, dan mendukung pengambilan keputusan berbasis data bagi pemerintah desa. Keluaran dari kegiatan ini mencakup artikel jurnal, berita media massa, pendaftaran HKI, dan video dokumentasi kegiatan. Website ini telah diakses publik melalui alamat www.selatbaru.zonaumkm.id dan dilengkapi fitur pencarian yang memudahkan konsumen menemukan usaha dan produk lokal.

Kata Kunci: Potensi Ekonomi, Usaha Produktif, Geographic Information System, Desa Selatbaru

Abstract

Selatbaru Village has significant economic potential, but access to information about the locations of productive enterprises in this village remains limited, which hampers interactions between consumers and local business owners. This community service activity aims to develop a Geographic Information System (GIS)-based website platform to provide detailed information about business locations, types, products, and contact information in Selatbaru Village. The website is expected to expand information access, facilitate business networks, and support data-driven decision-making for the village government. The outputs of this activity include a journal article, media coverage, intellectual property registration, and a video documenting the activity. The website is publicly accessible at www.selatbaru.zonaumkm.id and features a search function to help consumers easily locate local businesses and products.

Keywords: Economic Potential, Productive Enterprises, Geographic Information System, Selatbaru Village

1. Pendahuluan

Desa Selatbaru berada tepat di pusat pemerintah kecamatan Bantan, yang memiliki penduduk 3.725 Jiwa (Kementrian Dalam Negeri, 2021), dengan luas wilayah 2.300,00 Ha². Banyak potensi ekonomi yang dapat dikembangkan di Desa Selatbaru, karena Potensi Ekonomi Desa Selatbaru berbeda dengan sebagian besar Desa-desa lainnya di Kabupaten Bengkalis. Hingga saat ini, Desa Selatbaru terkenal dengan beberapa produk unggulan dan sudah diketahui Masyarakat luas di luar Desa Selatbaru, seperti Lempuk Durian, Buah Durian, event atau kegiatan hiburan rakyat (Reog, Pesta Pantai, dll), Seafood (Kuliner khas di wisata Pantai Indah Selatbaru), selain itu Desa Selatbaru juga terkenal sebagai salah satu Desa yang memiliki banyak peternak, dan selalu menjadi tujuan calon konsumen yang mencari hewan ternak untuk Kurban, Aqiqah, Kenduri, dan lain sebagainya.

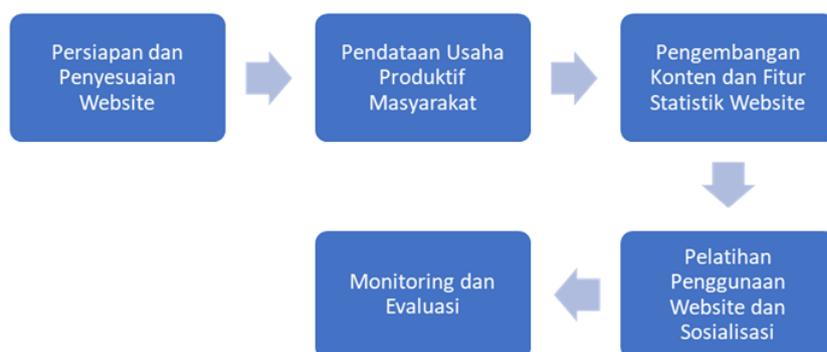
Desa Selatbaru memiliki potensi ekonomi yang besar, terutama bagi para pelaku usaha lokal. Namun, potensi ini belum dimanfaatkan secara optimal karena adanya beberapa tantangan yang menghambat perkembangan usaha di desa tersebut. Salah satu masalah utama adalah keterbatasan media informasi terkait lokasi usaha dan produk lokal yang ada di Desa Selatbaru. Kurangnya akses informasi ini menyulitkan masyarakat, wisatawan, dan imigran yang melalui pelabuhan internasional di Desa Selatbaru untuk menemukan usaha dan produk yang mereka butuhkan, seperti kuliner, oleh-oleh lokal, serta hasil pertanian dan peternakan. Hal ini berpotensi menghambat produktivitas usaha lokal dan pemenuhan kebutuhan pengunjung.

Selain itu, keterbatasan informasi mengenai ekosistem bisnis dan potensi sumber daya Desa Selatbaru juga menjadi kendala. Keterbatasan ini berdampak pada pemangku kebijakan, pemodal, serta generasi muda yang memerlukan informasi untuk mengidentifikasi peluang bisnis dan merencanakan kegiatan yang strategis. Informasi usaha dan kualitas produk lokal sangat diperlukan untuk mendukung kegiatan yang meningkatkan ekonomi masyarakat dan ketahanan pangan. Ekosistem bisnis yang transparan dan terstruktur juga penting untuk menarik calon wirausahawan dan investor yang ingin mengembangkan usaha di desa ini.

Berdasarkan hasil kunjungan, wawancara, dan pengamatan langsung di Desa Selatbaru, Tim Pengabdian dari Politeknik Negeri Bengkalis bersepakat dengan Pemerintah Desa Selatbaru untuk mengatasi permasalahan akses informasi usaha di Desa Selatbaru dengan menerapkan website Usaha Produktif Masyarakat Desa Selatbaru berbasis *Geographic Information System (GIS)*. Website ini dibuat sebagai platform informasi yang menyajikan data lokasi usaha produktif masyarakat, lengkap dengan jenis usaha, produk, serta kontak yang memudahkan calon konsumen atau mitra dalam mencari usaha dan produk di sekitar Desa Selatbaru.

2. Metode Pelaksanaan

kegiatan pengabdian masyarakat ini dilakukan melalui serangkaian langkah terencana untuk memastikan implementasi solusi yang efektif. Tahapan pelaksanaan dimulai dari persiapan dan penyesuaian website berbasis Geographic Information System (GIS), yang melibatkan koordinasi dengan pemerintah desa dan pelaku usaha untuk memperoleh masukan terkait antarmuka dan kebutuhan pengguna. Langkah ini bertujuan agar website yang dikembangkan sesuai dengan kebutuhan masyarakat dan memiliki fitur pencarian lokasi usaha serta informasi produk.



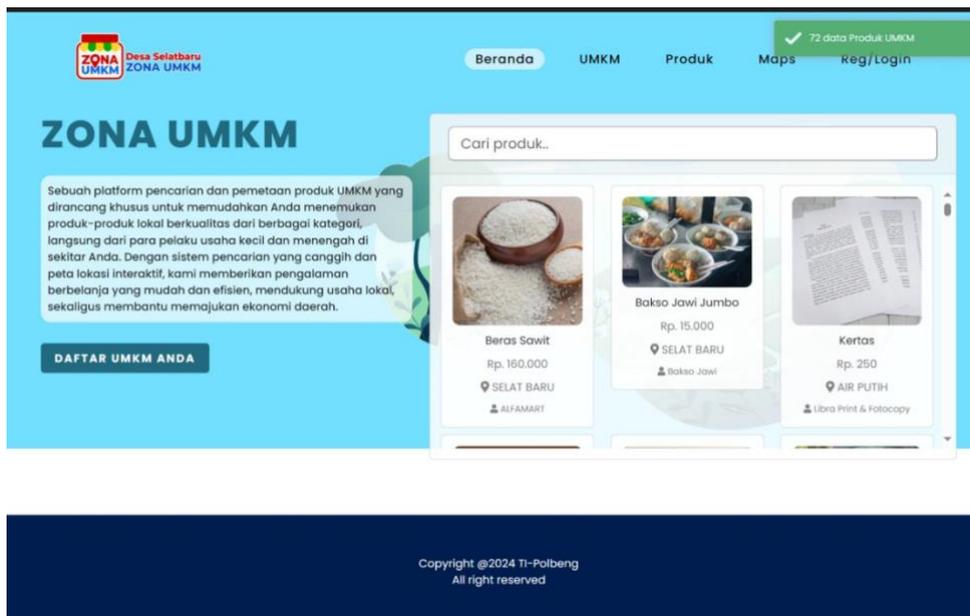
Gambar 1. Tahapan pelaksanaan kegiatan

Selanjutnya, tim pengabdian melakukan pendataan usaha produktif di Desa Selatbaru untuk mengumpulkan informasi lengkap mengenai lokasi, jenis usaha, produk, dan kontak. Setelah itu, dilakukan pengembangan konten dan fitur statistik yang menampilkan data usaha secara dinamis. Tahap pelatihan dan sosialisasi kemudian dilakukan untuk memastikan operator desa dan pelaku usaha dapat menggunakan website secara efektif sebagai sumber informasi dan jaringan bisnis. Akhirnya, tahap monitoring

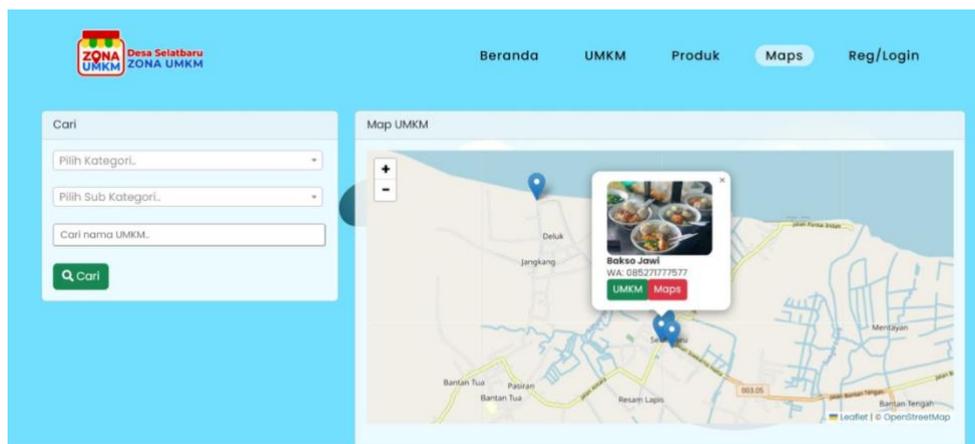
dan evaluasi dilakukan untuk memantau penggunaan website dan tanggapan masyarakat, memastikan bahwa tujuan pengabdian tercapai serta website dapat memberikan manfaat berkelanjutan bagi Desa Selatbaru.

3. Hasil dan Pembahasan

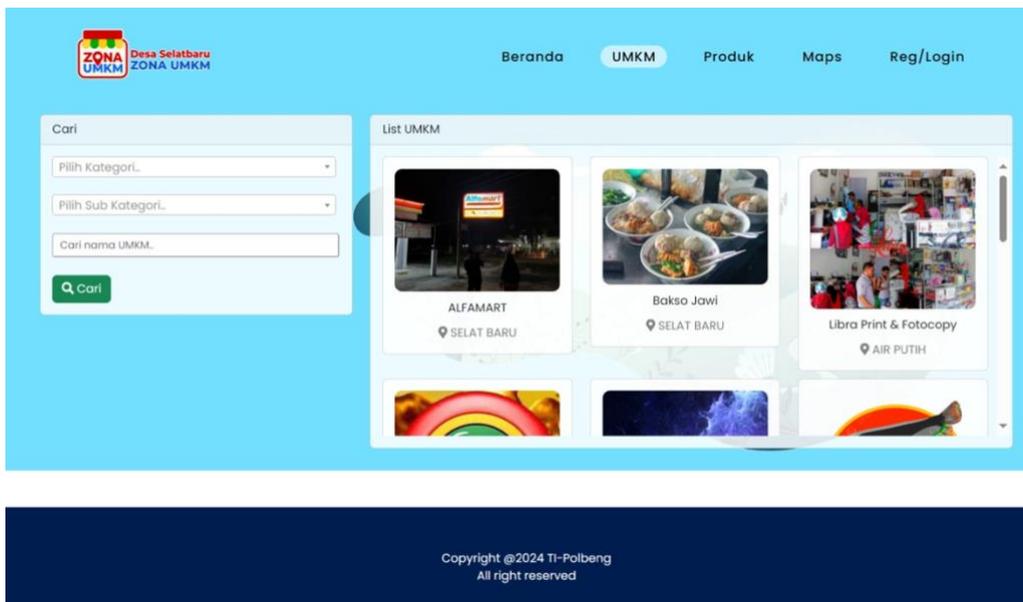
Dari beberapa tahapan Kegiatan Pengabdian yang telah dilaksanakan sesuai rencana kegiatan, maka dapat ini disampaikan bahwa semua proses kegiatan pengabdian sudah selesai dilaksanakan, adapun produk hasil pengabdian berupa website berbasis *Geographic Information System (GIS)* yang berisi informasi usaha Masyarakat dan produk nya serta Lokasi berbasis Geographic Information System.



Gambar 5.1. Halaman Utama Website

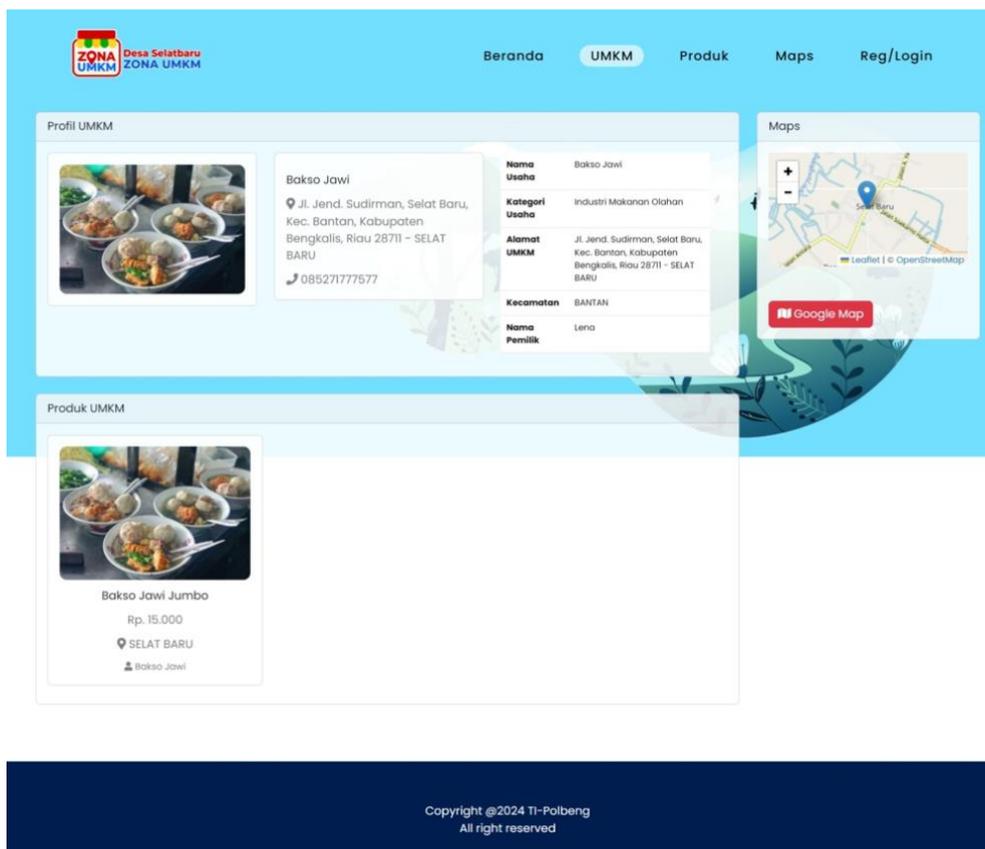


Gambar 5.2. Halaman titik Lokasi usaha Masyarakat Maps atau *Geographic Information System (GIS)*



Gambar 5.3. Daftar UMKM

Pada halaman daftar UMKM ini, Ketika di klik akan menampilkan profile UMKM dan daftar produk yang dimiliki oleh UMKM tersebut, serta titik Lokasi pada Peta GIS.



Gambar 5.4. Profile UMKM yang berisi daftar produk serta titik Lokasi pada peta GIS

Website ini sudah digunakan di Desa dan sudah bisa diakses oleh Masyarakat umum melalui Alamat website selatbaru.zonaumkm.id.

4. Kesimpulan

1. Tim Pengabdian Politeknik Negeri Bengkalis membuat website berbasis GIS di Desa Selatbaru untuk mempermudah akses informasi usaha produktif masyarakat. Website ini mengoptimalkan informasi data lokasi, dan produk UMKM di Desa Selatbaru, sehingga dapat meningkatkan interaksi antara konsumen dan pelaku usaha serta mendukung keputusan ekonomi pemerintah desa.
2. Tahapan pelaksanaan meliputi pengembangan website GIS, pendataan usaha, publikasi jurnal ilmiah, dan pendaftaran HKI. Hasil kegiatan berupa artikel ilmiah, publikasi media, dan video dokumentasi, dengan website yang kini dapat diakses di www.selatbaru.zonaumkm.id, memudahkan konsumen untuk berinteraksi dengan pelaku usaha.
3. Kegiatan ini diharapkan meningkatkan informasi kepada publik sehingga dapat meningkatkan transaksi usaha lokal, memperluas jaringan bisnis, dan mendorong generasi muda untuk berbisnis di Desa Selatbaru. Website ini juga menjadi basis data ekonomi yang membantu pemerintah desa dalam perencanaan program kesejahteraan masyarakat.

Ucapan Terima Kasih

Tim Pengabdian Masyarakat mengucapkan terima kasih kepada Pusat Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat (P3M) Politeknik Negeri Bengkalis yang telah mendanai kegiatan pengabdian ini sehingga terlaksana dengan baik, dengan mitra Pemerintah Desa Selatbaru.

Daftar Pustaka

- B. Nasution, N. Rimayanti, A. Rasyid, A. Daud, and A. Mediana, "Pengembangan kompetensi digital Bengkalis UMKM community di Kabupaten Bengkalis," vol. 3, pp. 556–563, 2021.
- Juliana, Djakasaputra, A., Pramezwary, A., & Hutahaean, J. (2020). *Marketing Strategy in Digital Era*. NEM.
- N. I. Septiana, R. Muar, and A. F. Rozi, "Analisis Masalah dan Solusi Prioritas Pengembangan UMKM," *Jihbiz J. Ekon. Keuang. dan Perbank. syariah*, vol. 3, no. 1, pp. 1–16, 2019, doi: 10.33379/jihbiz.v3i1.785.