

# USULAN PERANCANGAN WEB DAN DIVERSIFIKASI PRODUK UMKM DI DESA SUKAJAYA

Muhamad Sayuti<sup>1</sup>, N. Neni Triana<sup>2</sup>, Akda Zahrotul Wathoni<sup>3</sup>, Annisa Indah Pratiwi<sup>4</sup>

Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Buana Perjuangan Karawang  
muhamad.sayuti@ubpkarawang.ac.id<sup>1</sup>, neni.triana@ubpkarawang.ac.id<sup>2</sup>,  
[akda.zw@ubpkarawang.ac.id](mailto:akda.zw@ubpkarawang.ac.id)<sup>3</sup>, annisa.indah@ubpkarawang.ac.id<sup>4</sup>

## ABSTRAK

Desa Sukajaya Kecamatan Cilamaya Kulon Kabupaten Karawang merupakan desa yang memiliki banyak potensi baik dari sumber daya alam maupun sumber daya manusia. Potensi sumber daya alam yang menjadi potensi yang paling besar, hasil laut berupa rajunganpun merupakan salah satu komoditas perikanan yang bernilai ekonomis tinggi di Karawang. Selain diekspor dan dikonsumsi di dalam negeri, rajungan diolah menjadi makanan ringan oleh kelompok usaha di Desa Sukajaya. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui pengaruh diversifikasi produk dan harga terhadap hasil pengolahan rajungan yang ada di Desa Sukajaya, khususnya disverifikasi produk kerupuk telur rajungan yang diproduksi oleh UMKM Sari Mina. Sulitnya mendapatkan data tentang profil desa baik di internet maupun ke pihak desa langsung, hal tersebut yang mendasari Perancangan sistem informasi profil Desa Sukajaya berbasis website dilakukan sebagai media informasi tentang desa dan menjadikan media pengenalan potensi desa terhadap masyarakat luas karena bisa di akses secara online melalui internet. Metode yang digunakan pada perancangan sistem informasi profil desa sukajaya berbasis website ini yaitu metode *waterfall*.

**Kata kunci:** diversifikasi produk, umkm, *website*

## ABSTRACT

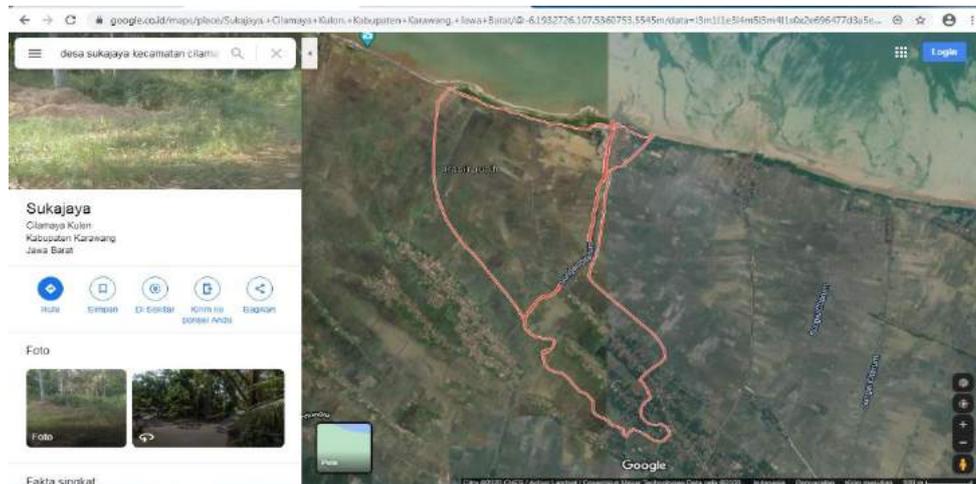
*Sukajaya Village, Cilamaya Kulon District, Karawang Regency is a village that has a lot of potential both from natural and human resources. The potential of natural resources which is the greatest potential, marine products in the form of crabs are one of the fisheries commodities with high economic value in Karawang. Apart from being exported and consumed domestically, the crabs are processed into snacks by the business groups in Sukajaya Village. The purpose of this study was to determine the effect of product diversification and price on the results of crab processing in the village of Sukajaya, especially the verification of the crab egg cracker products produced by UMKM Sari Mina. The difficulty of obtaining data about village profiles both on the internet and to the village directly, this is the basis for the design of a website-based Sukajaya Village profile information system carried out as a media of information about the village and making the media for the introduction of village potential to the wider community because it can be accessed online via the internet. The method used in designing a website-based sukajaya village profile information system is the waterfall method.*

**Keywords:** *product diversification, umkm, website*

## PENDAHULUAN

Pengenalan suatu wilayah yang memiliki potensi wisata, makanan khas, adat istiadat dan budaya, dapat dilakukan dengan memanfaatkan teknologi informasi menggunakan website desa yang dapat diakses secara online. Website desa akan memudahkan orang lain untuk menemukan lokasi atau mendapatkan informasi terkait potensi desa yang selama ini belum terekspos secara luas. Website desa bisa memudahkan pemerintah desa dalam mengelola sumber daya manusia dan sumber daya alam yang ada, sehingga potensi desa yang dimiliki akan terpublikasi secara luas.

Aplikasi Website adalah salah satu aplikasi yang berisikan dokumen-dokumen multimedia (teks, gambar, suara, animasi, video) didalamnya yang menggunakan *protokol Hyper Text Transfer Protocol* (HTTP) dan untuk mengaksesnya menggunakan perangkat lunak yang disebut browser (Arief, 2011). Website desa dapat menjadi database dalam pendataan desa sebagai pengganti arsip yang mudah hilang. Database merupakan kumpulan data yang disimpan dalam tabel yang saling berkaitan dan dapat dimanfaatkan sebagai sumber informasi bagi para pengguna (Ritonga, 2018).



**Gambar 1.** Peta Desa Sukajaya  
Sumber: googlemaps.com

Sebagian besar masyarakat Desa Sukajaya hanya bekerja sebagai buruh, sehingga tingkat pendapatannya pun tergolong rendah. Hal itu berdampak pada kegiatan ekonomi yang berlangsung di kalangan masyarakat, termasuk pada tingkat penjualan kerupuk rajungan hasil dari UMKM yang kurang diminati karena keterbatasan dana masyarakat Desa Sukajaya. Demikian juga dengan UMKM yang kurang memiliki modal untuk memiliki legalitas yang baik ataupun untuk mengembangkan hasil produksi olahannya.

## **METODE PENELITIAN**

Permasalahan dan Solusi Desa Sukajaya memiliki UMKM produsen kerupuk rajungan yang memiliki izin standar dari pemerintah jumlahnya sedikit sekali atau hanya 1 UMKM, yaitu Sari Mina. Masalah utama yang dihadapi UMKM dalam pengembangan produk adalah modal materil, kemudian pasokan bahan baku rajungan juga kadang menjadi kendala. Sumber daya manusia atau pekerja dari UMKM kurang memahami arti dari disverifikasi produk. Sulitnya pendistribusian penjualan kerupuk rajungan, karena kurangnya mitra dari luar daerah.

### Jenis Penelitian

*Activity Diagram* adalah bentuk visual dari alur kerja yang berisi aktivitas dan tindakan, yang juga dapat berisi pilihan, atau pengulangan. Dalam *Unified Modeling Language (UML)*, diagram aktivitas dibuat untuk menjelaskan aktivitas komputer maupun alur aktivitas dalam organisasi. Selain itu diagram aktivitas juga menggambarkan alur kontrol secara garis besar (Bagaskara, 2018)

Perancangan Aplikasi Website sebagai database profil desa ini menggunakan metode waterfall. Metode *waterfall* adalah suatu proses pengembangan perangkat lunak berurutan, di mana kemajuan dipandang sebagai terus mengalir ke bawah (seperti air terjun) melewati fase-fase analisis kebutuhan, perancangan, pengkodean, pengujian dan perbaikan. Berikut adalah gambar pengembangan perangkat lunak berurutan/ *linear* (Pressman, 2015).

### Waktu dan Tempat Penelitian

Waktu : 1-31 Agustus 2020

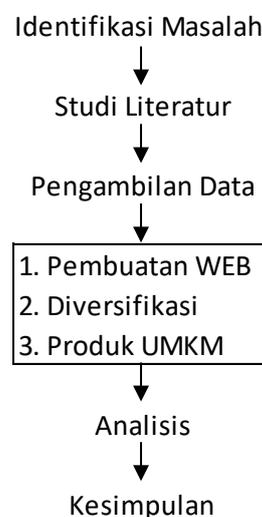
Tempat penelitian : Desa Sukajaya, Kecamatan Cilamaya Kulon, Kabupaten Karawang

### Target/Subjek Penelitian

Target/subjek penelitian : Perancangan Sistem Informasi Berbasis *Website* UMKM

### Prosedur Penelitian

Untuk membantu dalam pelaksanaan penelitian ini, maka perlu adanya \_prosedur penelitian dalam bentuk kerangka kerja yang jelas tahapan-tahapannya. Kerangka kerja ini merupakan langkah-langkah yang akan dilakukan dalam penyelesaian masalah yang akan dibahas. Adapun kerangka kerja penelitian yang digunakan sebagai berikut:



**Gambar 2.** Kerangka Kerja Penelitian

Sumber : Penulis

### 1. Identifikasi Masalah

Pada tahap ini dilakukan identifikasi masalah yang terdapat pada toko Mirabella Batik Jambi. Bertujuan untuk menentukan permasalahan yang diangkat dalam penelitian berupa penyebaran informasi produk dan memperluas jangkauan penyebaran informasi produk pada publik yang dirasakan kurang optimal

### 2. Studi Literatur

Pada tahap ini dilakukan pencarian landasan-landasan teori yang diperoleh dari berbagai buku dan juga sumber dari internet untuk melengkapi pembendaharaan konsep dan teori, sehingga memiliki landasan dan keilmuan yang baik dan sesuai. Berupa teori-teori tentang pecancangan, *Protokol Hyper Text Transfer Protocol (HTTP)*, *Database*,

### 3. Pengambilan Data

Pada tahap ini dilakukan pengumpulan data untuk mendapatkan data-data yang diperlukan untuk penelitian. Menggunakan metode observasi atau pengamatan langsung ke objek penelitian serta metode wawancara kepada pihak yang berkaitan dengan objek penelitian.

### 4. Analisis

Pada tahap ini dilakukan pengembangan sistem dengan menggunakan model berbasis online. Pertama menganalisis kebutuhan, mendesain sistem, implementasi dan pengujian unit, pengujian sistem, dan terakhir *maintenance* atau perawatan.

### 5. Kesimpulan

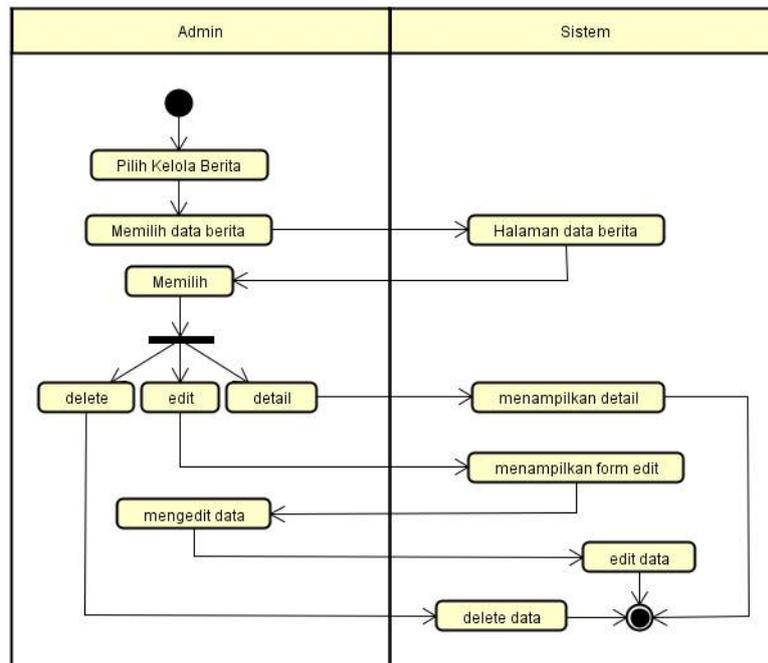
Pada tahap ini dilakukan pembuatan laporan yang disusun berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan.

## **Data, Instrumen, dan Teknik Pengumpulan Data**

Proses pengumpulan kebutuhan data dilakukan secara intensif untuk mespesifikasikan kebutuhan perangkat lunak agar dapat dipahami perangkat lunak seperti apa yang dibutuhkan oleh user. Spesifikasi kebutuhan perangkat lunak pada tahap ini perlu untuk didokumentasikan. Adapun data sekunder dari Prodeskel, 2017, dan data primer dengan Teknik wawancara terhadap user.

## **Perancangan Sistem Informasi Website Desa Sukajaya**

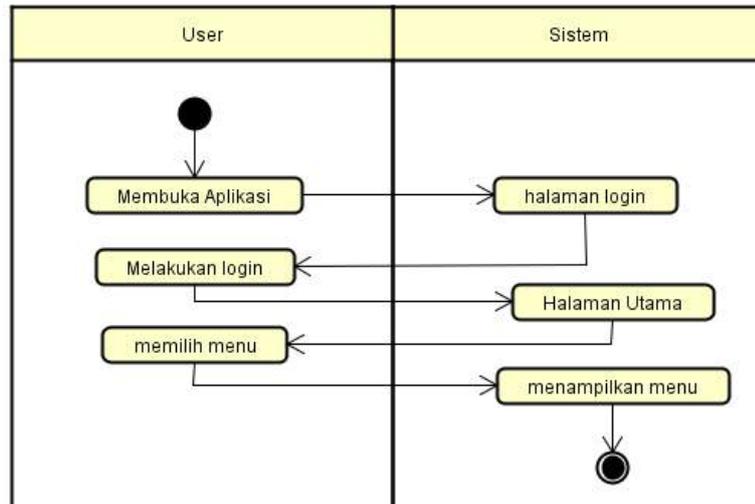
### **1) *Activity Diagram Admin***



**Gambar 3.** *Activity Diagram Admin*

Sumber : Astah Profesional

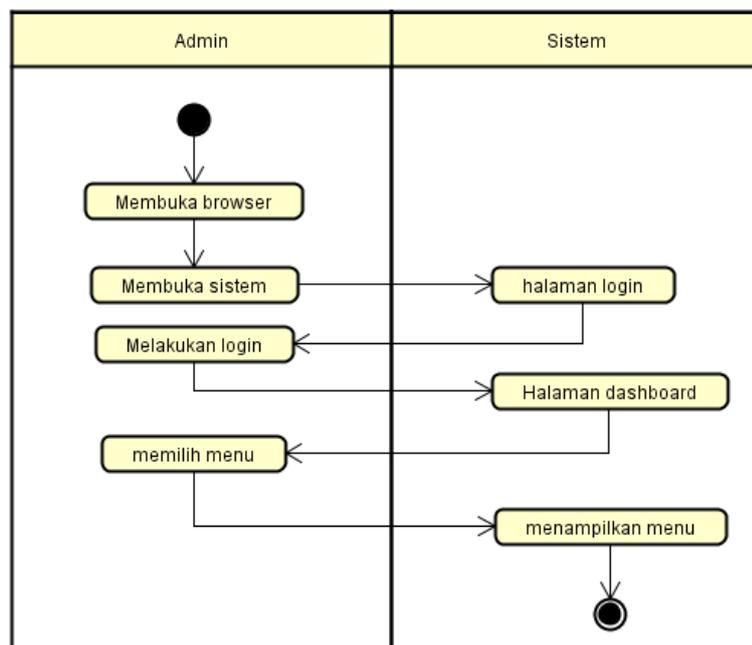
## 2) *Activity Diagram User*



**Gambar 4.** *Activity Diagram User*

Sumber : Astah Profesional

### 3) *Activity Diagram Sistem*



**Gambar 5.** *Activity Diagram Sistem*

Sumber : Astah Profesional

## HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Implementasi merupakan proses menterjemahkan rancangan (*design*) yang telah dibuat menjadi Perancangan Sistem Informasi Berbasis Website Pada tahap ini penulis mengimplementasikan hasil rancangan perangkat lunak yang telah di ubah menjadi sebuah output yaitu WEB.

Berikut merupakan gambaran dari Perancangan Sistem Informasi Berbasis *Website*:

### 1. Tampilan *Home website* desa Sukajaya



**Gambar 6.** Tampilan *Home Website* Desa Sukajaya

Sumber : Penulis

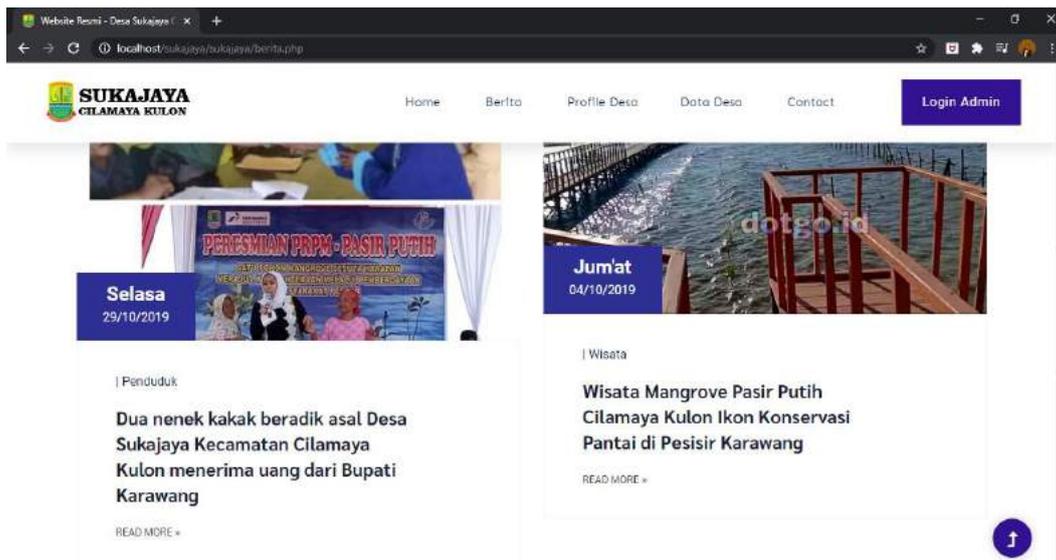
### 2. Tampilan Profile Desa Sukajaya



**Gambar 7.** Tampilan Profile Desa Sukajaya

Sumber : Penulis

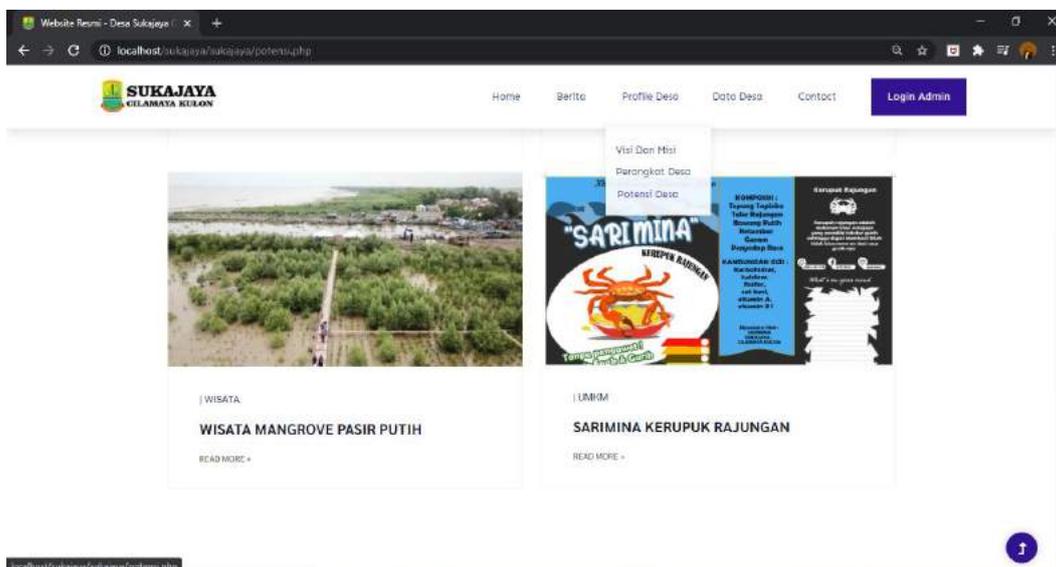
### 3. Tampilan Berita *website* desa Sukajaya



**Gambar 8.** Tampilan Berita Desa Sukajaya

Sumber : Penulis

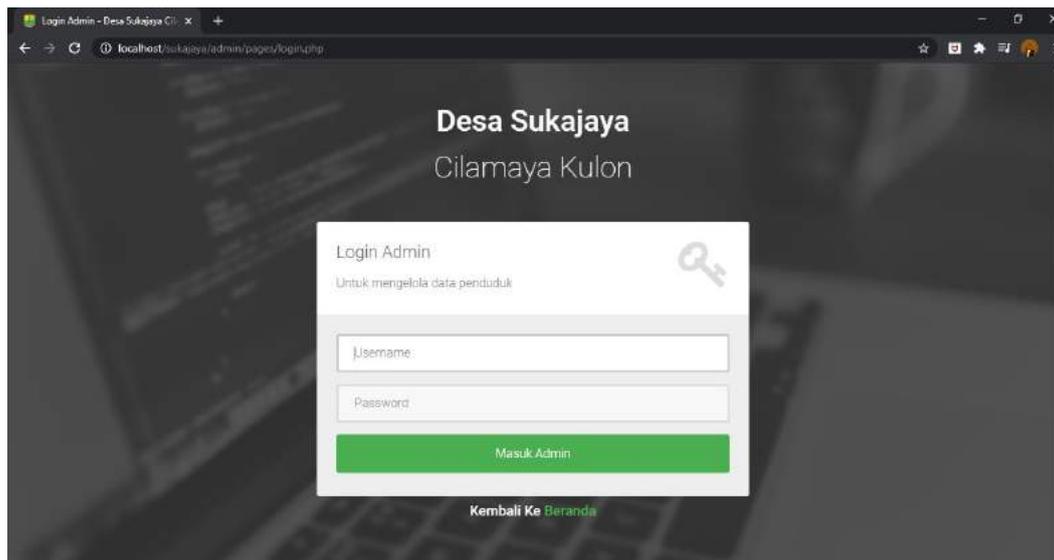
### 4. Tampilan Potensi Desa Sukajaya



**Gambar 9.** Tampilan Potensi Desa Sukajaya

Sumber : Penulis

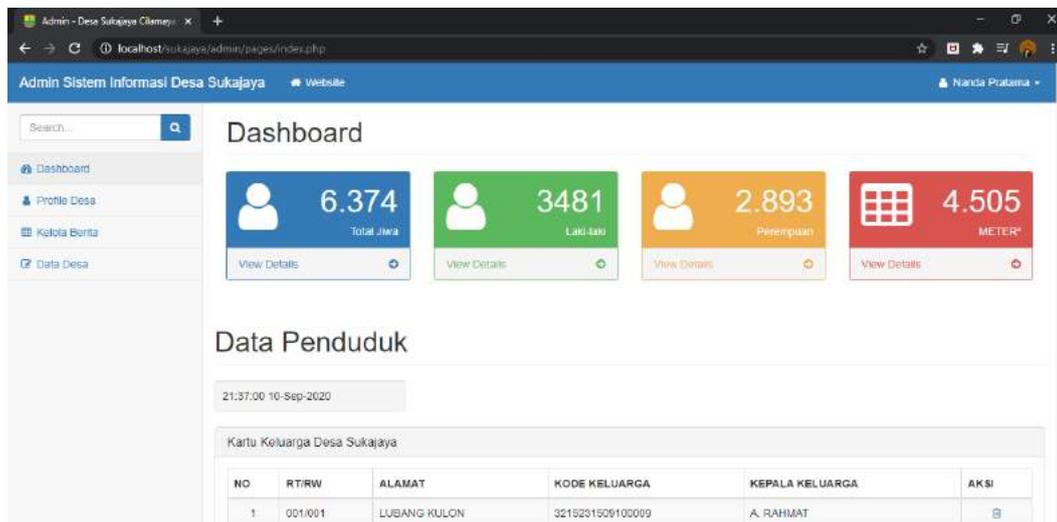
## 5. Tampilan *Login Admin*



**Gambar 10.** Tampilan Login Admin

Sumber : Penulis

## 7. Tampilan Halaman Admin



**Gambar 11.** Tampilan Halaman Admin

Sumber : Penulis

## Pembahasan

1. Sesama UMKM saling membantu dalam hal permodalan untuk mendapatkan standar dari pemerintah agar semua UMKM yang ada bisa mendapatkan izin legalitas produk. Hal ini dikarenakan berbagai jenis yang di hasilkan UMKM juga memiliki kualitas, tujuannya adalah produk UMKM bisa bersaing dipasar.(P.A.Mela;2018).



**Gambar 12.** Sertifikat Sari Mina dari Dinas Kesehatan Kabupaten Karawang (Sumber : UMKM Sari Mina)



**Gambar 13.** Sertifikat Halal Sari Mina dari MUI Provinsi Jawa Barat (Sumber : UMKM Sari Mina)



**Gambar 14.** UMKM Sari Mina sudah memiliki izin Dinkes dan label Halal dari MUI (Sumber : UMKM Sari Mina)

2. Setelah mendapatkan izin legalitas, UMKM bisa mengajukan bantuan modal kepada pemerintah untuk mengembangkan produk yang dihasilkan.
3. Bekerja sama dengan nelayan setempat, yaitu dengan cara nelayan harus berlayar secara bergiliran untuk menjaga stok rajungan agar tetap tersedia.



**Gambar 15.** Nelayan Desa Sukajaya  
(Sumber : Pemerintah Desa Sukajaya)

4. Meningkatkan minat wajib belajar 9 tahun yang digaungkan oleh pemerintah, agar dapat meningkatkan kualitas UMKM dan kondisi ekonomi masyarakat Desa Sukajaya.
5. Bekerja sama dengan berbagai pihak, baik itu swasta atau pemerintahan. Bisa juga didistribusikan melalui jasa titip (jastip) untuk pengiriman ke luar daerah Desa Sukajaya. Selain itu perusahaan juga harus memutuskan apakah akan menjual produknya secara langsung atau melalui perantara (Nurisusilawati;2016)
6. Daya tarik wisata di Desa Sukajaya masih terfokus pada wisata mangrove yang dikelola warganya. Untuk itu, perlu dilakukan pengembangan daya tarik wisata sehingga dapat menumbuhkan dan memperbesar minat wisatawan untuk berkunjung. (Tyas. W. N.;2018). Untuk data tambahan, peneliti mengambil data dari Prodeskel.

## **KESIMPULAN DAN IMPLIKASI**

Letak desa Sukajaya yang berbatasan langsung dengan laut utara Kabupaten Karawang menjadi sebuah objek wisata baru bagi warga Karawang dan sekitarnya, khususnya bagi wisatawan yang menyukai wisata alam. Wisata Mangrove Pasir Putih seluas kurang lebih 20 hektar ini ditanami tipe mangrove (tumbuhan bakau) yang sebagian antara lain merupakan tipe sangat kokoh terhadap hempasan ombak. Hutan Bakau Mangrove Pasir Putih di Desa Sukajaya Cilamaya Kulon ini pula lumayan gampang diakses baik dari arah barat Cilempung ataupun dari arah timur melalui Desa Rawa Gempol Cilamaya.

Bersama dinas terpaut serta didukung PT Pertamina Indonesia warga nelayan Pasir Putih yang terdiri dari 900 kepala keluarga lebih ini lalu bekerja sama menanam mangrove untuk dapat sedini bisa jadi menyelamatkan tepi laut Pasir Putih. Kawasan hutan mangrove yang telah dirintis semenjak 2015 ini telah banyak memberikan banyak khasiat. Tidak cuma bertambahnya daratan serta ekosistem tepi laut, konservasi mangrove ini pula telah jadi salah satu kawasan wisata yang lumayan terkenal. Wisata mangrove di buka kembali sekarang

dengan menyesuaikan dengan protokol kesehatan yang ada seperti tempat cuci tangan, masker dan cek suhu tubuh sebelum masuk area wisata mangrove.

Tepi laut Pasir Putih diketahui bagaikan salah satu sentra rajungan terbanyak di Jawa Barat. Kemampuan ini setelah itu dibesarkan dengan pembuatan kelompok Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM) dari istri nelayan untuk membuat produk santapan dari rajungan. Di Desa Sukajaya banyak home industry yang memproduksi kerupuk rajungan, rajungan itu di dapat dari nelayan sekitar. Para nelayan menangkap rajungan hingga pulau Sumatera, Kalimantan dan Sulawesi untuk mendapatkan rajungan dengan kualitas terbaik. Kerupuk rajungan merupakan olahan dari telur rajungan, hingga saat ini kerupuk rajungan sudah di kenal di masyarakat luar kabupaten Karawang sebagai makanan khas Kecamatan Cilamaya

## DAFTAR PUSTAKA

- Pemdes. (2020, September 7). *Sistem Informasi Desa Dan Kelurahan Direktorat Jenderal Bina Pemerintahan Desa Kementerian Dalam Negeri*. Diambil kembali dari <http://prodeskel.binapemdes.kemendagri.go.id>
- Arief, M., 2011. *Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP dan MYSQL*. 1 penyunt. Yogyakarta: Andi.
- Pressman, R. S., 2015. *Rekayasa Perangkat Lunak : Pendekatan Praktisi (Buku Dua)*. 2 penyunt. Yogyakarta: Andi.
- Ritonga, N. R. Y. a. D. A., 2018. *Implementasi Algoritma Data Encryption Standard Pada Penyandingan Record Database*. Jurnal Sistem Komputer, Volume 2 no.1.
- Rahmat Hidayat, S. M. L. D. U., 2017. *Perancangan Sistem Informasi Penjualan Barang Handmade Berbasis Website Dengan Metode Waterfall*. SIMNASIPTEK, pp. A-175.
- Bagaskara, R., 2018. dictio. [Online] Available at: <https://www.dictio.id/t/apa-yang-dimaksud-dengan-diagram-aktivitas-atau-activity-diagram/15129> [Accessed 14 September 2020].
- Geovani. T. 2014. *Potensi Desa Pinge Sebagai Desa Wisata di Kecamatan Marga, Kabupaten Tabanan*. Vol 2. No 2.
- Nurusilawati. 2016. *Penentuan Strategi Saluran Distribusi Berdasarkan Karakteristik Produk Sukses*. Vol 37. No 1

Putri. M. A. 2018. *Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Saluran Distribusi Usaha Kecil Menengah*. Vol. 4 No 2.

Soleh. A. 2017. *Strategi Pengembangan Potensi Desa*. Vol 5. No 1.

Tjiptono. 2017. *Pengaruh Diversifikasi Produk dan Harga Terhadap Kepuasan Konsumen*. Vol. 06 No 01.

Tyas. W. N. 2018. *Potensi Pengembangan Desa Kliwonan sebagai Desa Wisata Batik di Kabupaten Sragen*. Vol 2. No 1