
APLIKASI PENJUALAN OLEH-OLEH KHAS KUNINGAN PRODUK UMKM AGNES BERBASIS WEB

Wiwit Muliawati, Laras Dewi Adistia, dan Rozi

STMIK Jakarta STI&K

Jl. BRI No. 17, Radio Dalam, Kebayoran Baru, Jakarta Selatan 12140
wiwitmuliawati@gmail.com, LDAdistia@gmail.com, roziborang72@gmail.com

ABSTRAK

UMKM Agnes dibangun untuk membantu melestarikan makanan tradisional yang menjadi ciri khas Desa Seda seperti emping melinjo, keripik pisang dan gemblong. Sistem penjualan yang digunakan oleh UMKM Agnes masih menggunakan sistem konvensional yaitu yang masih mengharuskan pembeli datang langsung ke tempat. Pemilik usaha belum memanfaatkan kemajuan teknologi seperti pemasaran digital. Oleh karena itu, dibuatlah aplikasi penjualan online untuk oleh-oleh khas Kuningan Produk UMKM Agnes. Perancangan aplikasi ini dibuat menggunakan metode System Development Life Cycle (SDLC) dan menggunakan bahasa pemrograman MySQL yang menjadikan pembuatan aplikasi ini menjadi lebih terstruktur dan tepat guna. Hasil dari penelitian ini adalah terbentuknya sistem informasi penjualan online sehingga pembeli dapat membeli produk-produk UMKM Agnes tanpa harus datang langsung ke toko.

Kata Kunci: SDLC, ERD, Database, PHP, MySQL

PENDAHULUAN

Usaha mikro, kecil dan menengah adalah sebuah usaha produktif yang berdiri sendiri dan dijalankan oleh orang perorangan atau badan usaha pada semua sektor ekonomi [1]. Adanya UMKM ternyata bukan hanya menguntungkan pelaku usaha saja, tetapi juga menguntungkan masyarakat yang ada di sekitar daerah tersebut. Seperti ibu rumah tangga yang biasanya melakukan pekerjaan rumah sekarang bisa menjadi lebih produktif dan dapat memanfaatkan waktu luangnya dengan lebih baik. Masyarakat sekitar di daerah tersebut juga menjadi sangat terbantu dengan adanya UMKM, seperti petani pisang dan melinjo yang bisa menjual hasil panen mereka ke pelaku UMKM. Melimpahnya buah pisang di desa Seda membuat masyarakat memanfaatkannya sebagai bahan baku utama dalam produk UMKM. Komoditi lokal yang menjadi andalan UMKM Desa Seda adalah olahan dari pisang, seperti keripik pisang manis ataupun asin. Perkembangan ini juga mampu melestarikan makanan-makanan tradisional yang menjadi ciri khas Desa Seda, seperti gemblong dan emping.

UMKM Agnes adalah salah satu pelaku usaha yang membuat produk-produk keripik tersebut dan ikut melestarikan

makanan-makanan tradisional khas Kuningan. Pada proses penjualan produk, pelaku UMKM Agnes masih menggunakan cara tradisional. Pembeli harus datang langsung ke tempat untuk membeli produk-produk yang dihasilkan oleh pelaku usaha. Perkembangan teknologi belum dimanfaatkan oleh UMKM Agnes untuk penjualan produk-produk mereka. Pemanfaatan teknologi dapat membantu pembeli yang berada di daerah lain yang jauh dari UMKM Agnes supaya tetap dapat membeli produk-produk tersebut tanpa harus datang ke tempat. Alangkah baiknya jika perkembangan UMKM ini didukung dengan perkembangan teknologi yang ada. Akan tetapi, kurangnya pengetahuan Pelaku UMKM membuat mereka belum bisa memanfaatkan teknologi dalam penjualan produk-produk UMKM. Oleh karena itu dibuatlah penulisan ini untuk membantu UMKM Agnes agar dapat memanfaatkan teknologi dalam penjualan produk-produk mereka.

Tujuan penelitian ini adalah untuk membuat sistem informasi berupa website yang nantinya dapat membantu dalam proses penjualan oleh-oleh khas kuningan produk UMKM Agnes yang diharapkan dapat menjadi suatu peningkatan dalam UMKM Agnes.

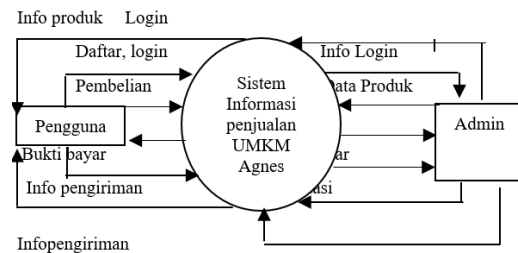
METODE PENELITIAN

Metode penelitian yang dipakai sebagai bahan penyusunan penulisan ini adalah metode *System Development Life Cycle* (SDLC). Metode SDLC adalah siklus hidup proyek mencakup semua aktivitas proyek[2]. Metode SDLC memiliki tahapan detail mulai dari analisa hingga tahap pemeliharaan yang bisa mengurangi krisis perangkat lunak [3]. Metode SDLC memiliki beberapa tahapan yang harus dilakukan secara terurut, yaitu :

1. Tahap pertama adalah melakukan perencanaan, pada tahap ini dilakukan identifikasi untuk mengetahui sistem seperti apa yang dibutuhkan oleh penjualan oleh-oleh khas Kuningan produk UMKM Agnes.
2. Tahap kedua adalah menganalisis kebutuhan-kebutuhan pengguna sehingga dapat diusulkan rancangan sistem yang sesuai dengan kebutuhan pengguna, baik itu untuk admin maupun untuk user.
3. Tahap ketiga adalah desain sistem, pada tahap ini dibuat desain sistem sebagai gambaran awal yang memperlihatkan tampilan program dan proses web yang sesuai dengan alur program dan kebutuhan pengguna. Desain sistem web ini dilakukan dengan cara menggambarkan DFD, ERD, Normalisasi dan Struktur Database. ERD digunakan untuk menjelaskan hubungan data dalam basis data secara logis [4].
4. Tahap keempat adalah implementasi, Pada tahap implementasi ini dilakukan pembuatan program web penjualan oleh-oleh khas Kuningan produk UMKM Agnes sesuai dengan desain yang telah dibuat.
5. Tahap terakhir adalah pengujian, pada tahap ini dilakukan pengujian terhadap aplikasi yang telah dibuat dengan menggunakan metode pengujian *blackbox testing*.

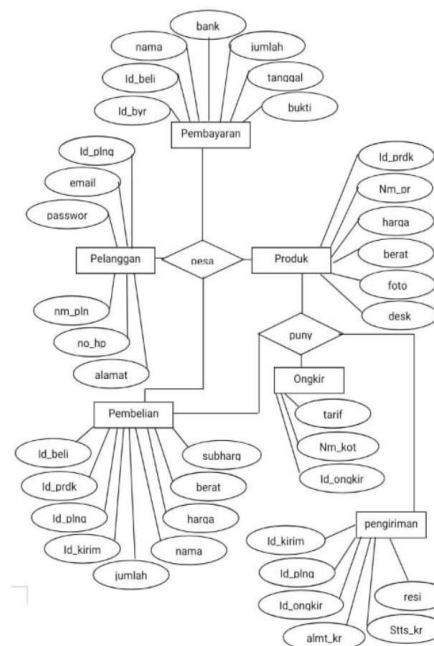
Pada tahap awal perancangan, dibuat diagram konteks untuk menggambarkan alur pengembangan aplikasi. Konteks diagram adalah tingkatan paling atas dalam DFD yang menggambarkan sebuah sistem informasi dalam satu lingkaran yang mempresentasikan

keseluruhan proses dalam suatu sistem[5]. Berikut ini adalah gambar diagram konteks untuk website UMKM Agnes.



Gambar 1. Diagram Konteks

Pada tahap perancangan ini juga dibuat ERD. ERD adalah dokumen yang menunjukkan entitas data dan atribut serta berbagai hubungannya. ERD terdiri dari berbagai entitas, atribut dan hubungan. Atribut untuk sebuah entitas dicantumkan disebuah entitas. Terdapat beberapa notasi dan simbol yang digunakan untuk menggambarkan struktur dan hubungan antar data [6]. Diagram ERD ditampilkan pada gambar 2 berikut ini.



Gambar 2. ERD UMKM Agnes

Perancangan database dapat dilakukan dengan pengumpulan informasi yang dibutuhkan [7]. Struktur database dibuat untuk menjelaskan secara detail mengenai basis data yang digunakan dalam pembuatan website penjualan oleh-oleh khas

Kuningan produk UMKM Agnes. Berikut ini adalah beberapa struktur database yang digunakan, ditampilkan pada tabel 1 hingga 4. Tabel struktur database admin dapat dilihat pada tabel 1 di bawah ini.

Tabel 1. Struktur Database Admin

| No | Nama Field | Tipe Data | Ukuran |
|----|------------|-----------|--------|
| 1 | *id adm | Int | 1 |
| 2 | username | Varchar | 10 |
| 3 | password | Varchar | 10 |
| 4 | nm_lngkp | Varchar | 20 |

Tabel struktur database pembelian dapat dilihat pada tabel 2 di bawah ini.

Tabel 2. Struktur Database Pembelian

| No | Nama Field | Tipe Data | Ukuran |
|-----|------------|-----------|--------|
| 1 | *id pmb | Int | 11 |
| 2 | id_prdk | Int | 11 |
| 3 | id_plng | Int | 11 |
| 4 | id_kirim | Int | 11 |
| 5 | jumlah | Int | 11 |
| 6. | nama | Varchar | 30 |
| 7. | harga | Int | 11 |
| 8. | berat | Int | 11 |
| 9. | subberat | Int | 11 |
| 10. | subharga | Int | 11 |

Tabel struktur database pembayaran dapat dilihat pada tabel 3 di bawah ini.

Tabel 3. Struktur Database Pembayaran

| No | Nama Field | Tipe Data | Ukuran |
|----|------------|-----------|--------|
| 1 | *id pmb | Int | 11 |
| 2 | id_beli | Int | 11 |
| 3 | nama | Varchar | 35 |
| 4 | bank | Varchar | 20 |
| 5 | jumlah | Int | 11 |
| 6. | tanggal | Date | |
| 7. | bukti | Varchar | 30 |

Tabel struktur database pengiriman dapat dilihat pada tabel 4 di bawah ini.

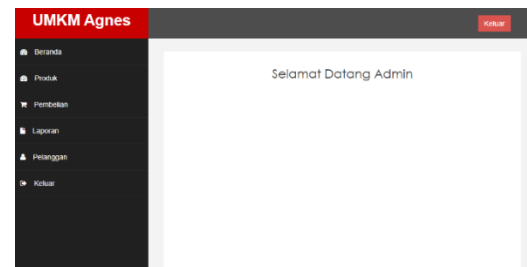
Tabel 4. Struktur Database Pengiriman

| No | Nama Field | Tipe Data | Ukuran |
|----|------------|-----------|--------|
| 1 | *id kirim | Int | 11 |
| 2 | nama | Varchar | 31 |
| 3 | alamat | Text | |
| 4 | resi | Varchar | 30 |
| 5 | status | Varchar | 20 |

Penelitian ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan My SQL agar mudah untuk mengolah dan menyimpan data dalam bentuk tabel yang saling berhubungan. PHP adalah salah satu bahasa pemrograman *open source* yang khusus digunakan untuk pengembangan web [8]. Kelebihan PHP adalah dapat digunakan pada beberapa mesin (Linux, Macintosh, Window) [9]. MySQL merupakan aplikasi untuk membangun aplikasi database. My SQL dapat digunakan untuk menyimpan data dalam bentuk tabel – tabel yang saling berhubungan [10].

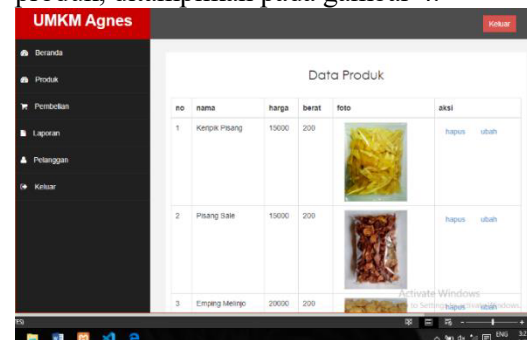
HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dari penelitian ini berupa website untuk penjualan oleh-oleh khas Kuningan produk UMKM Agnes, dimana pembeli dapat membeli produk-produk UMKM Agnes tanpa harus datang langsung ke toko. Pada sistem informasi website tersebut terdapat dua bagian yaitu bagian untuk admin dan bagaian untuk pengguna atau *user*. Beberapa tampilan website ditunjukkan pada gambar 3 hingga 6. Berikut ini gambar halaman beranda website :



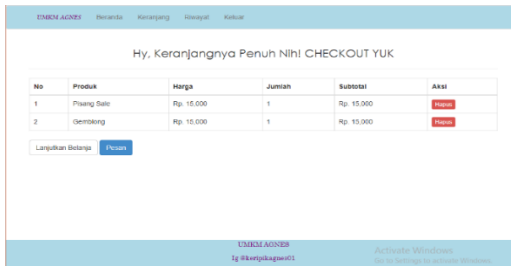
Gambar 3. Halaman beranda

Berikut ini gambar tampilah halaman produk, ditampilkan pada gambar 4.



Gambar 4. Halaman Produk

Berikut ini tampilan halaman keranjang ditampilkan pada gambar 5.



Gambar 5. Halaman keranjang

Halaman nota ditampilkan pada gambar 6 di bawah ini .



Gambar 6. Halaman Nota

PENUTUP

Website untuk penjualan produk UMKM Agnes dapat dimanfaatkan oleh masyarakat dan membantu dalam proses penjualan produk. Pembeli bisa membeli secara online tanpa harus datang ke Toko UMKM Agnes.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Latifah Harim, "UMKM dan Bentuk-Bentuk Usaha", Penerbit Unissula Press, Semarang, 2018.
- [2] Dahlan Abdullah, "Merancang Aplikasi Perpustakaan Menggunakan SDLC", Penerbit Sefa Bumi Persada, Aceh, 2017.
- [3] Setiany, A.P. *et all*. "Penggunaan Metode System Development Life Cycle (SDLC) dalam Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Kas Sekolah". *Jurnal Teknologi Sistem Informasi dan Aplikasi*. Vol 4. No. 3 (179-186). Univ.Pamulang. Banten. 2021.
- [4] Kurnianti, A, Angguningtyas, Reza G.I. "Perancangan Database pada Sistem Aessmen dan Pemetaan Hasil Aessmen Berbasis Tag sebagai Pembantu Penyusunan Strategi

pembelajaran". *Jurnal Ilmiah Semesta Teknika* Vol 20 , No. 2 (106-115). 2017.

- [5] Dahlan Abdullah, "Sistem Informasi Pelayanan dan Keluhan Pelanggan di PT PLN", Penerbit Sefa Bumi Persada, Aceh, 2020.
- [6] Widyastuti, Reni. "Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Boneka Berbasis Web", *Jurnal Prosisko*. Vol.7 No.2 (96-101). 2020.
- [7] Rimbarawa, Z.I., Herdi Puspita M.A., Mulyanah. " Pengembangan Database Sistem Informasi Jalur Kereta Berbasis Web Menggunakan MySQL". *Jurnal Informatika dan Teknologi (INTECH)*. Vol 3 No 1 (12-16). 2022.
- [8] Firman, A., Wowor, H.F., Najooan, X., "Sistem Informasi Perpustakaan Online Berbasis Web". *E-Jurnal Teknik Elektro dan Komputer*. Vol 5 No 2(29 -36). 2016.
- [9] Sahi, A. " Aplikasi Tes Potensi Akademik Seleksi Saringan Masuk LP3I Berbasis Web Online Menggunakan Framework Codeigniter" . *Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi (TEMATIK)*. Vol 7 No. 1 (120-129). 2020.
- [10] Sijintak, D.D.T.J., Maman., Suwita, J."Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Administrasi Kursus Bahasa Inggris pada Intensive English Course di Cileduk Tangerang". *Jurnal IPSIKOM*. Vol 8 No. 1. 2020.