

P-ISSN: 2774-4574 ; E-ISSN: 2774-4582
TRILOGI, 3(3), Sept-Des 2022 (220-224)
@2022 Lembaga Penerbitan, Penelitian,
dan Pengabdian kepada Masyarakat (LP3M)
Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo
DOI: 10.33650/trilogi.v3i3.5115

JURNAL TRILOGI
Ilmu Teknologi, Kesehatan, dan Humaniora

Peningkatan Usaha Kelompok Nelayan di UMKM Rusamin dengan IMS (*Integrated Management System*) Berbasis Web Codeigniter

Abu Tholib

Universitas Nurul Jadid, Indonesia
ebuenje@gmail.com

Ainul Furqon

Universitas Nurul Jadid, Indonesia
ebutholib@gmail.com

Taufiqur Rahman

Universitas Nurul Jadid, Indonesia
Taufiqur89@gmail.com

Abstract

Conventional SMEs are still constrained in terms of product promotion and marketing, so that many buyers who are out of town still do not know what products are being produced so that sales turnover does not increase, besides that mistakes and errors often occur in recording sales transactions made which can take up time. report preparation. Management of sales data is also not optimal because there is no distribution of data to each section so that data incompatibility often occurs between warehouse sections. research methods conducted using qualitative research data, that is research conducted through observation and interviews at Rusamin SMEs. The result of this study showed that using an application web-based Codeigniter Framework at Rusamin SMEs can makes it easier for management to monitor sales.

Keywords: *Fishermen Group; Rusamin's UMKM; Integrated management system*

Abstrak

UMKM konvensional masih terkendala dalam hal promosi dan pemasaran produk, sehingga banyak pembeli yang berada diluar kota masih kurang mengetahui produk apa saja yang diproduksi sehingga omset penjualan tidak meningkat selain itu juga sering terjadi kekeliruan dan kesalahan dalam mencatat transaksi penjualan yang dilakukan yang dapat menyita waktu dalam pembuatan laporannya. Pengelolaan data penjualan juga belum optimal karena belum adanya distribusi data ke masing-masing bagian sehingga sering terjadi ketidakcocokan data antara bagian gudang. metode penelitian yang dilakukan menggunakan data penelitian kualitatif, yaitu penelitian yang dilakukan melalui Observasi dan wawancara di UMKM Rusamin. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa penggunaan aplikasi Framework Codeigniter dengan berbasis web di UMKM Rusamin dapat memudahkan pihak manajemen dalam monitoring penjualannya.

Katakunci: *Kelompok Nelayan; Umkm Rusamin; Integrated management system*

1. Pendahuluan

Di era globalisasi seperti sekarang perkembangan sistem informasi saat ini sangat masif, banyak sistem informasi pada organisasi yang ingin mencapai tahap sistem informasi secara cepat, relevan dan akurat. sekumpulan prosedur atau tahapan yang terdiri atas komponen atau elemen yang saling berhubungan untuk mencapai tujuan tertentu (Ramadhani, I. A. 2018). meningkatkan kenyamanan pelanggan sedemikian rupa sehingga membantu mendorong UKM untuk meningkatkan penjualan. Usaha kecil dan menengah (UKM) memainkan peran penting dalam produksi industri dan pembangunan ekonomi sebuah negara (Glonti, V., Manvelidze, R., & Surmanidze, I. 2021) Usaha Menengah adalah usaha ekonomi produktif yang berdiri sendiri, yang dilakukan oleh orang perorangan atau badan usaha yang bukan merupakan anak perusahaan atau cabang perusahaan yang dimiliki, (Republik Indonesia 2018). UKM biasanya menghadapi beberapa hambatan dalam memasarkan produknya diantaranya adalah terlalu fokus ke produk, keterbatasan sumber daya, kurangnya pengetahuan pasar, dan pola pikir tradisional para pengusaha dan manajer (Galdino, Rezende & Lamont 2019)). Teknologi informasi dan komunikasi sekarang ini sangat diperlukan bagi setiap perusahaan ataupun instansi. Untuk mengolah informasi dibutuhkan teknologi yang tepat, karena informasi mempunyai nilai yang sangat berharga bagi suatu perusahaan ataupun instansi. Untuk meningkatkan kinerja, tiap bagian di perusahaan ataupun instansi membutuhkan sebuah sistem yang terintegrasi agar dapat berbagi informasi antar satu sama lain melalui internet. UMKM Rusamin adalah sebuah kelompok usaha kelompok yang bergerak dibidang penjualan produk UMKM hasil istri nelayan. Dalam proses penjualan, data dicatat di form penjualan kemudian diinput menggunakan aplikasi Microsoft Excel. Proses pencatatan seperti ini kurang efektif karena banyaknya jumlah buku dan pesanan yang harus diinput, sehingga sering terjadi kekeliruan dan kesalahan dalam penginputan dan pencarian data yang dapat menyita waktu dalam pembuatan laporannya. Pengelolaan data penjualan juga belum optimal karena belum adanya distribusi data ke masing-masing bagian sehingga sering terjadi ketidakcocokan data antara bagian gudang, keuangan dan EDP (Edit Data Proses). Diharapkan dengan sistem informasi ini dapat

membantu dalam proses pengolahan data dan meningkatkan kinerja dari tiap bagian serta informasi yang dibutuhkan oleh setiap bagian dapat dihasilkan secara cepat dan tepat.

Website merupakan sekumpulan informasi dalam bentuk halaman web yang menyediakan berbagai macam informasi berbentuk teks, gambar, video, audio ataupun kombinasi dari semuanya dan dapat diakses melalui internet di seluruh dunia. (T. Sutabri, 2017)

Menurut (Abdulloh, R. 2018) secara umum Website statis merupakan jenis website yang tidak dapat diubah isinya melainkan harus mengubah script atau syntax yang ada di dalamnya. Jenis website ini biasanya hanya digunakan oleh *website company profile* untuk menampilkan informasi penting dari suatu perusahaan atau organisasi

Sistem ini akan dirancang menggunakan framework codeigniter dengan berbasis web. Saat ini framework codeigniter menjadi salah satu framework yang banyak diminati oleh pengembang khususnya dalam membangun aplikasi web. codeigniter merupakan sebuah framework yang menggunakan bahasa pemrograman PHP tingkat tinggi, sehingga mempermudah pengembang karena bahasa yang digunakan mudah dipahami dibanding bahasa pemrograman lainnya. Salah satu kelebihan yang dimiliki framework codeigniter adalah proses pengembangan aplikasinya lebih cepat dibandingkan dengan framework lainnya serta menjadi salah satu framework serbaguna yang digunakan oleh banyak organisasi. Beberapa pengembang website menggunakan qr code untuk kemudahan (Prathivi, R. 2018)

Pelaku usaha kecil menengah dalam penelitian ini adalah UMKM Rusamin yang bertempat di kecamatan dringu yang bergerak di penjualan hasil laut tersebut memiliki permasalahan yang sama, yaitu dalam hal pemasaran produk. Selama ini mereka melakukan pemasaran secara luas melalui pameran-pameran, atau masih melakukan penjualan secara offline. (D. Setiawan 2018)

UMKM ini masih terkendala dalam hal promosi dan pemasaran produk, sehingga banyak pembeli yang berada diluar kota masih kurang mengetahui produk apa saja yang diproduksi. UMKM ini juga menghadapi masalah dalam pemesanan produk, (S. Putrawangsa and U. Hasanah 2018) pembeli yang ingin membeli produk ini harus melalui via telepon atau bertatap muka langsung. Ada beberapa penelitian yang dilakukan (Li et. al. 2018). (Xie et. al. 2022). (Sengupta, et. al. 2021). (Mei, J.,

Zhang, G., & Zhu, L. 2021) yang menyatakan bahwasanya peran digitalisasi dalam UMKM dapat meningkatkan manajemen dan penjualan. penjualan online di UMKM Rusamin dengan jangkauan yang lebih luas dan pembeli dapat dengan mudah mencari produk makanan keripik ini dan melakukan proses pemesanan dan pembayaran bisa lewat marketplace tersebut. Hal ini juga berguna untuk membantu meningkatkan omset penjualan bisnis

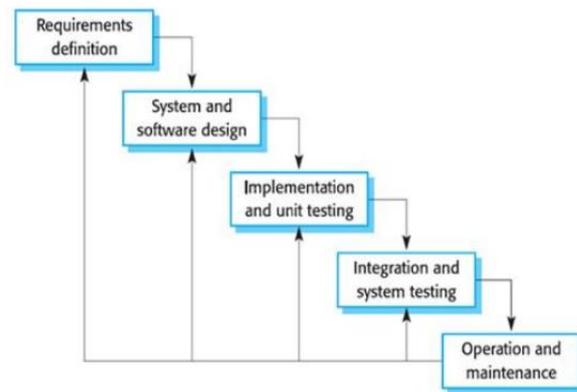
2. Metode

Jenis penelitian yang dilakukan menggunakan data penelitian kualitatif. Yaitu penelitian yang dilakukan melalui Observasi (pengamatan) dan wawancara. Observasi akan dilakukan di UMKM Rusamin. Sedangkan proses wawancara dilakukan untuk lebih mengetahui alur sistem nantinya yang diinginkan sesuai dengan kebutuhan pihak UMKM Rusamin.

Sumber data utama dalam penelitian kualitatif dan tindakan selebihnya adalah data tambahan seperti dokumen dan lain-lain. Sumber data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu ada 2 macam:

- a. Sumber data primer, yaitu data yang didapat dari sumber pertama baik dari individu maupun kelompok, seperti hasil wawancara yang biasa dilakukan penelitian. Dalam penelitian ini data diperoleh dari: ketua dan anggota UMKM Rusamin
- b. Sumber data sekunder, yaitu data penelitian yang diperoleh dengan media pengantar, atau data yang diperoleh dari buku, jurnal, artikel dan berbagai sumber lain yang berhubungan dengan penelitian.

Pada penelitian kali ini ada beberapa tahapan meliputi pengambilan data, pengelolaan data serta pengimplementasian terhadap sistem, serta menarik kesimpulan. Pada tahap pertama adalah pengambilan data dari pihak UMKM Rusamin untuk kemudian diolah sesuai dengan kebutuhan system. Setelah data sudah siap, peneliti akan melakukan proses pembuatan aplikasi serta pengadaan komunikasi secara rutin dengan pihak UMKM guna melakukan revisi. Pada tahap terakhir tim pengembang aplikasi melakukan demonstrasi hasil pembuatan aplikasi dan disaksikan oleh seluruh Ketua dan Anggota UMKM Rusamin.



Gambar 1. Metode Waterfall

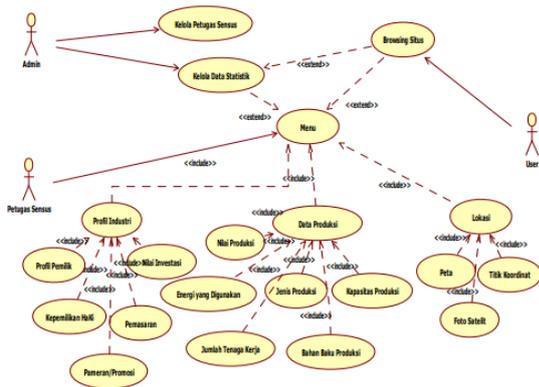
Metode penelitian yang diterapkan pada penelitian ini adalah dengan pengembangan metode waterfall. Metode waterfall merupakan model pengembangan sistem informasi yang sistematis dan sekuensial (A. Afriansyah, 2015) Metode Waterfall memiliki tahapan-tahapan sebagai berikut (Saputra, D., & Aji 2018):

1. Requirements analysis and definition Layanan sistem, kendala, dan tujuan ditetapkan oleh hasil konsultasi dengan pengguna yang kemudian didefinisikan secara rinci dan berfungsi sebagai spesifikasi sistem
2. System and software design Tahapan perancangan sistem mengalokasikan kebutuhan-kebutuhan sistem baik perangkat keras maupun perangkat lunak dengan membentuk arsitektur sistem secara keseluruhan. Perancangan perangkat lunak melibatkan identifikasi dan penggambaran abstraksi sistem dasar perangkat lunak dan hubungannya.
3. System and software design Tahapan perancangan sistem mengalokasikan kebutuhan-kebutuhan sistem baik perangkat keras maupun perangkat lunak dengan membentuk arsitektur sistem secara keseluruhan. Perancangan perangkat lunak melibatkan identifikasi dan penggambaran abstraksi sistem dasar perangkat lunak dan hubungannya.
4. Integration and system testing Unit-unit individu program atau program digabung dan diuji sebagai sebuah sistem lengkap untuk memastikan apakah sesuai dengan kebutuhan perangkat lunak atau tidak. Setelah pengujian, perangkat lunak dapat dikirimkan ke customer
5. Operation and maintenance Biasanya (walaupun tidak selalu), tahapan ini merupakan tahapan yang paling panjang.

Sistem dipasang dan digunakan secara nyata.

3. Hasil dan Pembahasan

Sistem informasi berbasis web pada UMKM Rusamin ini dibangun untuk mempermudah dalam manajemen pengelolaan dan penjualan sehingga pihak pengelola bisa mendapatkan keuntungan lebih baik lagi. Dibawah ini salahsatu use case diagram yang dihasilkan :

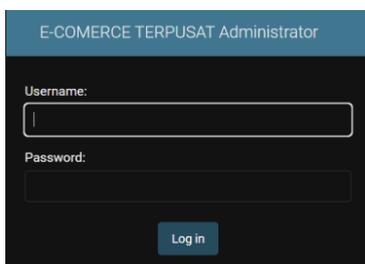


Gambar 2. Use Case Aplikasi

use case diagram menggambarkan sebuah sistem dari sebuah proses aktivitas secara runtut dari proses bisnis yang sedang berjalan. Sehingga dengan adanya use case diagram ini interaksi antara konsumen dengan sistem bisa digambarkan secara utuh.

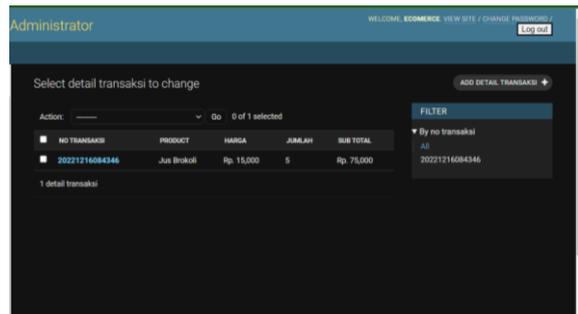
Implementasi Sistem

Pada tahapan implementasi ini yang dilakukan oleh peneliti adalah melakukan Pendampingan kepada pihak UMKM Rusamin dalam menerapkan desain sistem setelah selesai dirancang. Desain sistem yang telah dirancang dijadikan sebagai acuan dalam implementasi terhadap bahasa pemrograman yang digunakan dalam membuat website. Pemrograman yang digunakan yakni menggunakan pemrograman PHP dengan Framework CodeIgniter. Adapun hasil implementasi dari pelaksanaan pendampingan ini yakni sebagai berikut:



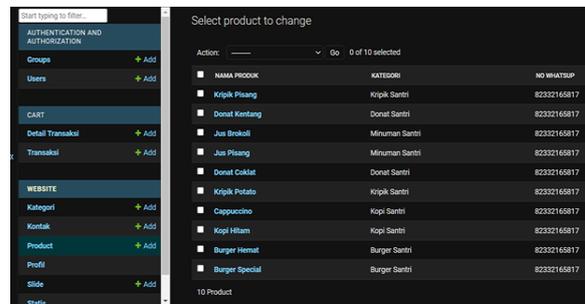
Gambar 3. Halaman Login Administrator

Pada halaman login administrator ini adalah halaman awal, pada halaman login administrator setiap admin diharuskan memasukkan username dan password apabila sesuai maka bisa masuk ke halaman manajemen aplikasi, apabila tidak sesuai maka akan ada pesan bahwasanya yang dimasukkan tidak sesuai di database.



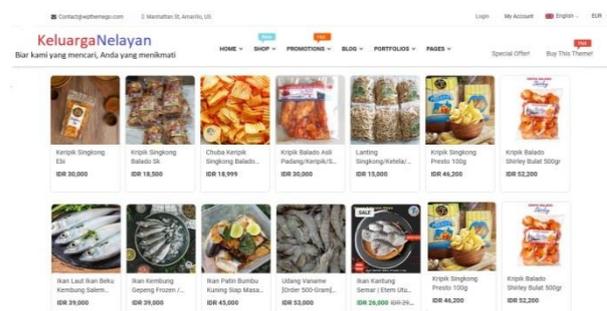
Gambar 4. Halaman Transaksi pelanggan

Pada halaman transaksi ini kita bisa mengetahui semua informasi transaksi terbaru yang ada di aplikasi serta kita dapat mengetahui secara detail transaksi yang sudah dilakukan oleh konsumen. Sehingga pihak pengelola bisa melakukan evaluasi produk apasaja yang laris.



Gambar 5. Halaman Produk

Halaman produk merupakan pengelolaan produk dari UMKM Rusamin yang sudah di upload di aplikasi sehingga nantinya para pelanggan bisa mengetahui produk apa saja yang ada di aplikasi UMKM Rusamin.



Gambar 6. Tampilan Awal Website

Selanjutnya adalah tampilan depan website di UMKM Rusamin dengan jangkauan yang lebih luas dan pembeli dapat dengan mudah mencari produk makanan keripik ini dan melakukan proses pemesanan dan pembayaran bisa lewat marketplace tersebut. Hal ini juga berguna untuk membantu meningkatkan omset penjualan bisnis

4. Kesimpulan

Dari hasil pembahasan di atas, dapat disimpulkan beberapa poin, yaitu:

1. Aplikasi yang dibangun mampu membantu pihak UMKM Rusamin dalam manajemen penjualan dengan lebih baik
2. Perlu adanya penambahan fitur yang terintegrasi dengan whatsapp penjual ketika ada pelanggan yang memesan.

5. Referensi

- A. Afriansyah,. 2015. *Analisa Dan Perancangan Aplikasi Perpustakaan Pada Politeknik Sekayu Menggunakan Pemrograman Java*.
- Abdulloh, R. 2018. "7 in 1 Pemrograman Web Untuk Pemula." *Jakarta: PT. Elex Media Komputindo*.
- D. Setiawan. 2018. "Dampak Perkembangan Teknologi Informasi Dan Komunikasi Terhadap Budaya."
- Galdino, Rezende & Lamont. 2019. "Market and Internationalization Knowledge in Entrepreneurial Internationalization Processes." *International Journal of Entrepreneurial Behavior & Research* Vol. 25 No. 7:1580-1600.
- Glonti, V., Manvelidze, R., & Surmanidze, I. 2021. "The Contribution of SME to Regional Economic Development: On Example of Adjara Autonomous Republic."
- Li et. al. 2018. "Digital Transformation by SME Entrepreneurs: A Capability Perspective."
- Mei, J., Zhang, G., & Zhu, L. 2021. "Governance Mechanisms Implementation in the Evolution of Digital Platforms: A Case Study of the Internet of Things Platform. *R&D Management*."
- Prathivi, R. 2018. "Analisa Sistem QR Code Untuk Identifikasi Buku Perpustakaan. *Jurnal Pengembangan Rekayasa Dan Teknologi*."
- Ramadhani, I. A. 2018. *Pengembangan Sistem Informasi Penjadwalan Mata Kuliah Berbasis Web Di Fakultas Teknik Universitas Negeri Makassar*. *Jurnal Pendidikan*.
- Republik Indonesia. 2018. *UNDANG-UNDANG REPUBLIK INDONESIA NOMOR 20 TAHUN 2008 TENTANG USAHA MIKRO, KECIL, DAN MENENGAH*.
- S. Putrawangsa and U. Hasanah. 2018. "Integrasi Teknologi Digital Dalam Pembelajaran Di Era Industri 4.0 Kajian Dari Perspektif Pembelajaran Matematika,."
- Saputra, D., & Aji. 2018. "Analisis Perbandingan Performa Web Service Rest Menggunakan Framework Laravel, Django, Dan Ruby on Rails Untuk Akses Data Dengan Aplikasi Mobile." *Jurnal Bangkit Indonesia*.
- Sengupta, et. al. 2021. "Conditional Acceptance of Digitized Business Model Innovation at the BoP: A Stakeholder Analysis of EKutir in India."
- T. Sutabri,. 2017. "*Sistem Informasi Manajemen Edisi Revisi*,."
- Xie et. al. 2022. "Digital Platforms and SMEs' Business Model Innovation: Exploring the Mediating Mechanisms of Capability Reconfiguration."