

SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA KELOMPOK WANITA TANI SIDOMULYO PUNGGUR BERBASIS WEB

Najuan Tri Atfal¹, Dedi Irawan², Gunayanti Kemala Sari Siregar³

¹⁻³Program Studi Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer,
Universitas Muhammadiyah Metro

¹⁻³Jl. Gatot Subroto No.100, Yosodadi, Metro Timur, Kota Metro – Lampung
¹triathfaln@gmail.com, ²dedi.mti@gmail.com, ³Guna.yanti@yahoo.co.id

Abstrak : Hasil observasi dan wawancara dengan Ibu Theresia Maryani sebagai ketua Kelompok Wanita Tani Sidomulyo Punggur menunjukkan bahwa Penggunaan papan tulis pesanan, buku laporan penjualan, dan media pemesanan yang hanya melalui *WhatsApp* pada Kelompok Wanita Tani Sidomulyo masih terdapat kelemahan. Media pemesanan yang hanya melalui *WhataApp* agar dapat menyebabkan sering terjadinya data pesanan yang tidak tercatat secara langsung pada papan tulis pesanan berulang kali tertimbun dengan pesanan lain, sehingga dapat menyebabkan pesanan tersebut terlewat dan mengakibatkan pesanan tersebut tidak di proses oleh Kelompok Wanita Tani Sidomulyo. Pembuatan catatan laporan penjualan menggunakan buku masih beresiko salah karena bisa saja sebagian data penjualan hilang karena buku laporan penjualan rusak yang menyebabkan kerugian bagi Kelompok Wanita Tani karena salahnya rekapitulasi pendapatan, serta pengecekan laporan penjualan oleh ketua secara manual masih memakan waktu. Dengan masalah tersebut, tujuan penelitian ini adalah Membangun Sistem Informasi Penjualan Pada Kelompok Wanita Tani Sidomulyo Punggur Berbasis Web. Metode pendekatan pemrograman yang digunakan didalam penelitian adalah pemrograman berorientasi objek (*Object Oriented Programming*), sementara untuk metode pengembangan perangkat lunak yang digunakan adalah metode *Waterfall* serta pengujian yang dilakukan menggunakan *Black Box Testing* dan *Beta Testing*. Hasil penelitian ini adalah Sistem yang dibuat dapat merekap pesanan secara otomatis sehingga tidak akan ada lagi pesanan yang terlewat. Sistem yang dapat merekap laporan penjualan harian ataupun bulanan secara otomatis, sehingga proses pembuatan laporan lebih cepat dan akurat serta lebih memudahkan ketua untuk memonitoring laporan penjualan lebih cepat dan efisien.

Kata kunci: *Waterfall*, *Website* Penjualan, Kelompok Wanita Tani.

Abstract: *The results of observations and interviews with Mrs. Theresia Maryani as head of the Sidomulyo Punggur Women's Farmers Group show that the use of order whiteboards, sales report books, and ordering media only via WhatsApp in the Sidomulyo Women's Farmers Group still has weaknesses. The ordering medium which is only via WhataApp can cause frequent occurrences of order data which is not recorded directly on the order whiteboard which is repeatedly buried with other orders, which can cause the order to be missed and result in the order not being processed by the Sidomulyo Farming Women's Group. Making sales report records using books is still at risk of being wrong because some of the sales data could be lost because the sales report book is damaged, which causes losses for the Women's Farmers Group due to incorrect income recapitulation, and manually*

checking sales reports by the chairman still takes time. With this problem in mind, the aim of this research is to build a web-based sales information system for the Sidomulyo Punggur Women's Farmer Group. The programming approach method used in the research is object-oriented programming, while the software development method used is the Waterfall method and testing is carried out using Black Box Testing and Beta Testing. The result of this research is that the system created can automatically recap orders so that no more orders will be missed. A system that can automatically recap daily or monthly sales reports, so that the process of making reports is faster and more accurate and makes it easier for the chairman to monitor sales reports more fast and efficient.

Keywords: *Waterfall; Website Sales; Women Farmers Group.*

PENDAHULUAN

Salah satu konsep perdagangan yang trend di Indonesia adalah Bisnis Makanan ringan atau camilan. Di kota kota besar telah banyak berkembang bisnis makanan ringan atau camilan dengan menggunakan ide ide yang kreatif dengan tujuan untuk menarik minat pelanggan. Menurut Kasmir, K., dan Candra, A. N. (2017). Makanan ringan, cemilan, atau snack adalah istilah bagi makanan yang bukan merupakan menu utama (makan pagi, makan siang, atau makan malam). Makanan yang dianggap makanan ringan adalah: sesuatu yang dimaksudkan untuk menghilangkan rasa lapar seseorang sementara waktu, memberi sedikit pasokan ke tubuh, atau sesuatu yang dimakan untuk dinikmati rasanya. Salah satu produsen camilan atau makanan ringan yang ada di desa Sidomulyo adalah Kelompok Wanita Tani (KWT), Kelompok Wanita Tani ini berlokasi Di Dusun 03 RT 10 RW 06 Desa Sidomulyo, Kec. Punggur, Kab. Lampung Tengah, Lampung. Jenis makanan ringan atau camilan yang di sajikan adalah berupa makanan ringan buatan Kelompok Wanita Tani itu sendiri serta jumlah produk pada Kelompok Wanita Tani adalah enam belas produk yang di pajang pada katalog WhatsApp bisnis Kelompok Wanita Tani. Berdasarkan observasi dan wawancara yang dilakukan penulis dengan pihak Kelompok Wanita Tani

Sidomulyo. Penggunaan papan tulis pesanan, buku laporan penjualan, dan media pemesanan yang hanya melalui WhatsApp pada Kelompok Wanita Tani Sidomulyo masih terdapat kelemahan. Media pemesanan yang hanya melalui WhatsApp agar dapat menyebabkan sering terjadinya data pesanan yang tidak tercatat secara langsung pada papan tulis pesanan berulang kali tertimbun dengan pesanan lain, sehingga dapat menyebabkan pesanan tersebut terlewat dan mengakibatkan pesanan tersebut tidak di proses oleh Kelompok Wanita Tani Sidomulyo. Pembuatan catatan laporan penjualan menggunakan buku masih beresiko salah karena bisa saja sebagian data penjualan hilang karena buku laporan penjualan rusak yang menyebabkan kerugian bagi Kelompok Wanita Tani karena salahnya rekapitulasi pendapatan, serta pengecekan laporan penjualan oleh ketua secara manual masih memakan waktu. Berdasarkan uraian diatas, penulis merumuskan masalah yaitu "Bagaimana Cara Membangun Sistem Informasi Penjualan Pada Kelompok Wanita Tani Sidomulyo Punggur Berbasis Web?" yang bertujuan untuk membangun "Sistem Informasi Penjualan Pada Kelompok Wanita Tani Sidomulyo Punggur Berbasis Web".

KAJIAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

Sistem Informasi

Menurut Priyanti, D dan Iriani, S. (2013 : 56) menyatakan bahwa. "Sistem didefinisikan menjadi "Suatu sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu".

Sistem Informasi Penjualan

Menurut Andoyo, A., dan Sujarwadi, A. (2017 : 02) menyimpulkan bahwa: "Sistem informasi adalah suatu rangkaian sistem yang dikelompokkan dalam suatu organisasi yang terdiri dari sekumpulan komponen baik yang berbasis computer maupun manual yang dibuat untuk menghimpun dan menyiapkan data-data yang berisikan informasi keluaran untuk pemakai, atau sekumpulan perangkat keras dan perangkat lunak yang dihubungkan untuk menciptakan dan memproses data menjadi informasi yang berguna". Menurut Ahmad, R. F., dan Hasti, N. (2018 : 69) berpendapat bahwa: "Penjualan adalah proses dimana sang penjual memuaskan segala kebutuhan dan keinginan pembeli agar dicapai manfaatnya bagi yang penjual maupun sang pembeli yang berkelanjutan dan yang menguntungkan bagi kedua belah pihak".

WEB

Menurut Munandar, A. (2016 : 835) menyimpulkan bahwa: "*World Wide Web (WWW)*, lebih dikenal dengan web, merupakan salah satu layanan yang didapat oleh pemakai komputer yang terhubung ke internet. Web pada awalnya adalah ruang informasi dalam internet, dengan menggunakan teknologi

hyperteks, pemakai dituntun untuk menemukan informasi dengan mengikuti link yang disediakan dalam dokumen web yang ditampilkan dalam browser web". Rohi Abdulloh 2018 : 1 yang dikutip oleh Nurhalifah, D. (2021) Menyimpulkan website adalah "Website dapat diartikan sebagai sekumpulan halaman yang berisi informasi data digital berupa teks, gambar, animasi, suara, dan video atau gabungan semuanya yang disediakan melalui jalur koneksi internet sehingga dapat diakses dan dilihat oleh semua orang diseluruh dunia"

PHP

Menurut Anggraini, Y., dkk., (2020 : 66) menyimpulkan. "PHP (Hypertext Preprocessor) itu bahasa pemrograman berbasis web. Jadi, PHP adalah bahasa program yang digunakan untuk membuat aplikasi berbasis web. PHP termasuk bahasa program yang bisa berjalan di sisi server, atau sering disebut Side Server Language. Jadi, program yang dibuat dengan kode PHP tidak bisa berjalan kecuali dia dijalankan pada server web, tanpa adanya server web yang terus berjalan dia tidak akan bisa dijalankan".

Kelompok Wanita Tani (KWT)

Menurut Citra, H. K. Y., dan Hilman, Y. A. (2018 : 02) menyatakan bahwa: "Kelompok wanita tani pedesaan merupakan salah satu wadah yang dapat menjadi harapan bagi keluarga tani karena sumber daya yang ada didalamnya dapat dimanfaatkan dan diberdayakan. Pemberdayaan perempuan melalui wadah kelompok wanita tani lebih menekankan pada upaya peningkatan peranan wanita tani dalam pemenuhan kebutuhan primer keluarga". Salah satu produsen camilan atau makanan ringan yang ada di desa Sidomulyo adalah Kelompok Wanita Tani (KWT), Kelompok Wanita Tani Ini

berlokasi Di Dusun 03 RT 10 RW 06 Desa Sidomulyo, Kec. Punggur, Kab. Lampung Tengah, Lampung.

Metode Pengujian

Dalam pengujian pada penelitian ini penulis menggunakan 2 metode pengujian yaitu black box testing dan beta testing. Menurut Setiyani, L. (2019 : 21) menarik kesimpulan sebagai berikut, "black box testing merupakan pengujian kualitas perangkat lunak yang berfokus pada fungsionalitas perangkat lunak. Pengujian black box testing bertujuan untuk menemukan fungsi yang tidak benar, kesalahan antarmuka, kesalahan pada struktur data, kesalahan performansi, kesalahan inialisasi dan terminasi". Suhatati, T., dan Pickerling, C. (2015:370-371) menerangkan beta testing sebagai berikut. "Beta testing merupakan metode lain untuk memeriksa dan mengesahkan suatu perangkat lunak. Beta testing digunakan untuk menggambarkan proses pengujian external dimana perangkat lunak ini diedarkan kepada suatu kelompok customer yang berpotensi yang biasa menggunakan perangkat lunak pada lingkungan dunia nyata. Beta testing biasanya berpengaruh terhadap akhir dari pengembangan produk dan idealnya menjadi suatu pengesahan bahwa perangkat lunak tersebut sudah siap untuk dilepaskan kepada customer yang sebenarnya".

Pemrograman Berorientasi Objek

Safiq, R. (2022:142-143) menerangkan pemrograman berorientasi objek adalah sebagai berikut. "Dalam PBO, sebuah objek bisa memiliki data dan fungsi itu sendiri, program akan menjadi sekelompok objek yang saling berinteraksi. Objek-objek ini ada secara independen, mempunyai aturan-aturan tertentu, dapat berkomunikasi dengan

objek lain, dan dapat memerintahkan/meminta objek lain untuk mendapatkan informasi tertentu atau untuk melakukan sesuatu. setiap objek ditujukan untuk mengerjakan sebuah tugas, dan menghasilkan nilai akhir untuk selanjutnya ditampilkan atau digunakan oleh objek lain. Hak akses antar objek nantinya diatur dengan kata kunci seperti public, private, dan protected. Selain itu ada konsep enkapsulasi, polimorfisme dan pewarisan pada orientasi-objek agar pengelolaan kode program menjadi lebih tertata".

Flowchart

Menurut Sutanti, A., dkk.,(2020 : 02) menyatakan bahwa. "Flowchart adalah penggambaran secara grafik dari langkah-langkah dan urutan prosedur dari suatu program. Flowchart menolong analyst dan programmer untuk memecahkan masalah kedalam segmen-segmen yang lebih kecil dan menolong dalam menganalisis alternatif-alternatif lain dalam pengoperasian".

UML (Unified Modelling Language)

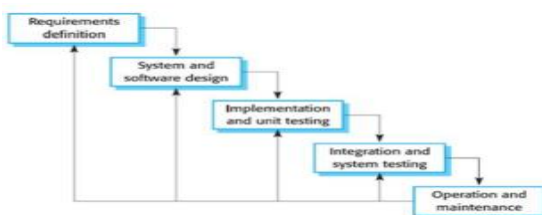
Haqi, B., (2019:29) menerangkan UML sebagai berikut. "UML merupakan singkatan dari "Unified Modelling Language" yaitu suatu metode permodelan secara visual untuk sarana perancangan sistem berorientasi objek, atau definisi UML yaitu sebagai suatu bahasa yang sudah menjadi standar pada visualisasi, perancangan dan juga pendokumentasian sistem software. Saat ini UML sudah menjadi bahasa standar dalam penulisan blue print software".

METODE

Jenis penelitian ini adalah penelitian kualitatif. Menurut Gumilang, G. S. (2016: 145) menyatakan bahwa.

"Metodologi kualitatif adalah tradisi tertentu dalam ilmu pengetahuan sosial yang secara fundamental bergantung pada pengamatan pada manusia dan berhubungan dengan orang-orang tersebut dalam bahasanya dan dalam peristilahannya". Teknik Pengumpulan data yang digunakan oleh penulis ada dua jenis yaitu studi lapangan dan studi pustaka. Kegiatan yang dilakukan pada studi lapangan adalah observasi, wawancara, dan dokumentasi. Studi pustaka adalah metode yang menggunakan bahan kepustakaan sebagai sumber data. Menurut Adinda, D. K. (2020). "Teknik pengumpulan data dengan mengadakan studi penelaah terhadap buku-buku, literatur-literatur, catatan-catatan, dan laporan-laporan, yang ada hubungannya dengan masalah yang dipecahkan."

Metode yang di gunakan penulis untuk membuat website adalah *Waterfall*. Sasmito, G. W. (2017 : 08) menyatakan "metode waterfall merupakan model pengembangan sistem informasi yang sistematis dan sekuensial". Metode *Waterfall* memiliki tahapan-tahapan sebagai berikut: *Requirements analysis and definition, System and software design, Implementation and unit testing, Integration and system testing, Operation and maintenance.*

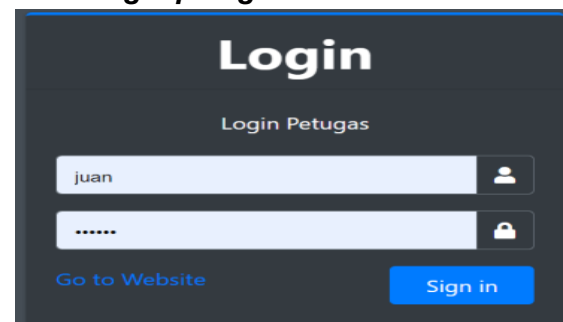


Gambar 1. Tahapan *Waterfall* (sumber: Sasmito, G. W. 2017)

HASIL DAN PEMBAHASAN

Website yang dihasilkan dari penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat dan membantu Kelompok Wanita Tani Sidomulyo, maka dapat ditarik kesimpulan mengenai sistem yang telah dirancang sebagai berikut. Sistem yang dibuat dapat merekap pesanan secara otomatis sehingga tidak akan ada lagi pesanan yang terlewat. Sistem yang dapat merekap laporan penjualan harian ataupun bulanan secara otomatis, sehingga proses pembuatan laporan lebih cepat dan akurat serta lebih memudahkan ketua untuk memonitoring laporan penjualan lebih cepat dan efisien.

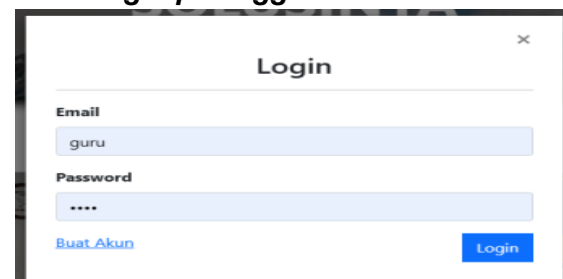
Form login petugas



Gambar 2. Form login petugas

Gambar 2 *Form* menu *login* petugas merupakan tampilan untuk masuk kedalam sistem sebagai petugas dengan cara meng inputkan *password* dan *username*

Form login pelanggan

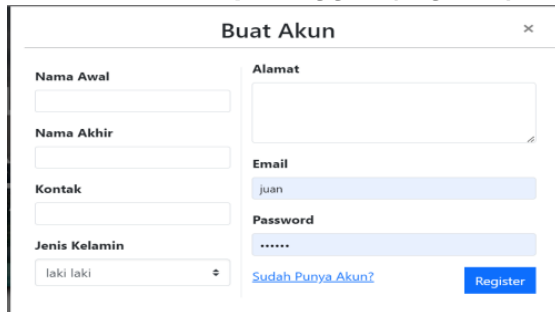


Gambar 3. Form login pelanggan

Gambar 3 *Form* menu *login* pelanggan merupakan tampilan untuk masuk

kedalam sistem sebagai pelanggan dengan meng inputkan email dan password.

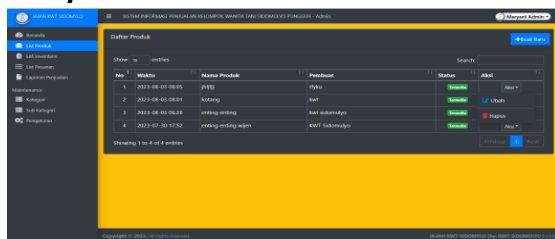
Form buat akun pelanggan (register)



Gambar 4 form buat akun pelanggan.

Gambar 4 tampilan form buat akun merupakan tampilan untuk membuat akun agar dapat mengakses kedalam sistem sebagai pelanggan dengan cara meng input kan sejumlah data yang terdapat pada form buat akun tersebut

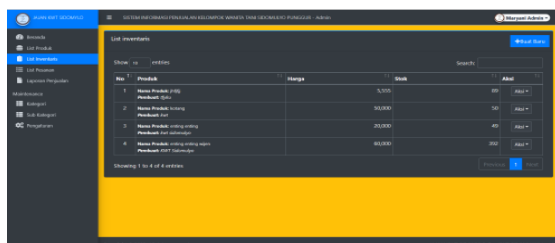
List produk



Gambar 5. List produk

Gambar 5 Implementasi tampilan list produk untuk menampilkan data produk yang sudah di input, input produk baru, ubah data produk, dan hapus produk

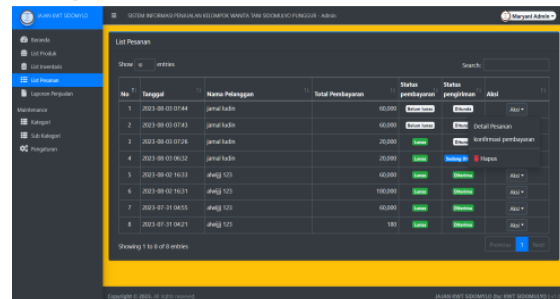
List inventaris



Gambar 6. List inventaris

Gambar 6 Implementasi tampilan list inventaris untuk menampilkan data inventaris masing masing produk yang sudah di input, input data inventaris produk baru, ubah data inventaris produk, dan hapus data inventaris produk.

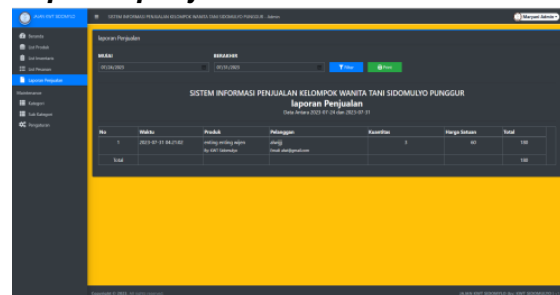
List pesanan



Gambar 7. List pesanan

Gambar 7 Implementasi tampilan list pesanan untuk menampilkan data produk yang di pesan oleh pelanggan

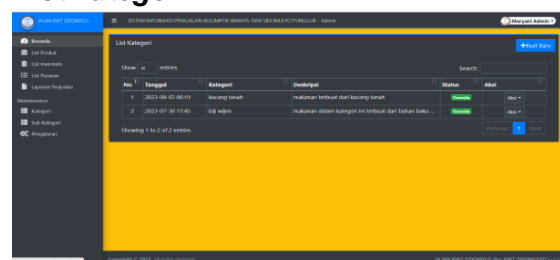
Laporan penjualan



Gambar 8. Laporan penjualan

Gambar 8 Implementasi tampilan laporan penjualan untuk menampilkan data laporan penjualan dari kelompok wanita dari sidomulyo.

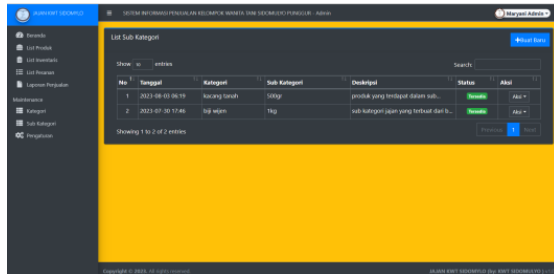
List kategori



Gambar 9. List kategori

Gambar 9 Implementasi tampilan kategori untuk menampilkan data kategori yang telah di input kedalam sistem

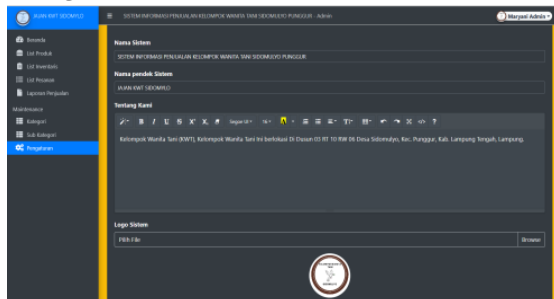
List sub kategori



Gambar 10. List sub kategori

Gambar 10 Implementasi tampilan sub kategori untuk menampilkan data sub kategori yang telah di input kedalam sistem.

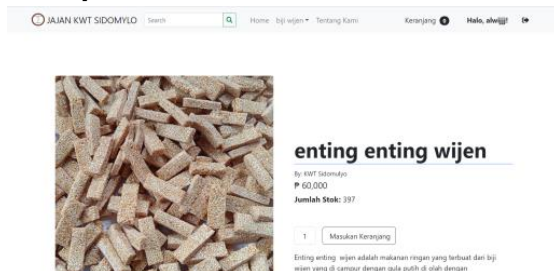
Pengaturan



Gambar 11. Pengaturan

Gambar 11 Implementasi tampilan pengaturan untuk menampilkan data pengaturan yang telah di input kedalam sistem

View produk



Gambar 12. View produk

Gambar 12 Implementasi tampilan view produk untuk meng input kuantitas produk yang akan di masukan dalam keranjang.

KESIMPULAN

Berdasarkan observasi dan wawancara yang dilakukan penulis dengan pihak Kelompok Wanita Tani Sidomulyo. Penggunaan papan tulis pesanan, buku laporan penjualan, dan media pemesanan yang hanya melalui WhatsApp pada Kelompok Wanita Tani Sidomulyo masih terdapat kelemahan. Media pemesanan yang hanya melalui WhataApp agar dapat menyebabkan sering terjadinya data pesanan yang tidak tercatat secara langsung pada papan tulis pesanan berulang kali tertimbun dengan pesanan lain, sehingga dapat menyebabkan pesanan tersebut terlewat dan mengakibatkan pesanan tersebut tidak di proses oleh Kelompok Wanita Tani Sidomulyo. Pembuatan catatan laporan penjualan menggunakan buku masih beresiko salah karena bisa saja sebagian data penjualan hilang karena buku laporan penjualan rusak yang menyebabkan kerugian bagi Kelompok Wanita Tani karena salahnya rekapitulasi pendapatan, serta pengecekan laporan penjualan oleh ketua secara manual masih memakan waktu.

Berdasarkan permasalahan diatas penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat kepada pihak Kelompok Wanita Tani Sidomulyo, juga dapat meningkatkan kinerja pelayanan Kelompok Wanita Tani Sidomulyo. Dari pembahasan yang telah penulis uraikan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan mengenai sistem yang telah dirancang sebagai berikut. Sistem yang dibuat dapat merekap pesanan secara otomatis sehingga tidak akan ada lagi pesanan yang terlewat. Sistem yang dapat merekap laporan penjualan harian

ataupun bulanan secara otomatis, sehingga proses pembuatan laporan lebih cepat dan akurat serta lebih memudahkan ketua untuk memonitoring laporan penjualan lebih cepat dan efisien

REFERENSI

- [1] Adinda, D. K. (2020). Penerapan Prinsip 5c Dalam Pemberian Kredit Pemilikan Rumah Btn Platinum Pada Pt. Bank Tabungan Negara (Persero) Tbk. Kantor Cabang Tasikmalaya. Disertasi tidak di terbitkan. Fakultas kedokteran Universitas Siliwangi.
- [2] Ahmad, R. F., dan Hasti, N. 2018. Sistem Informasi Penjualan Sandal Berbasis Web. *Jurnal Teknologi Dan Informasi*, 8(1), h. 67-72.
- [3] Andoyo, A. dan Sujarwadi, A. 2017. Sistem Informasi Berbasis Web Pada Desa Tresnomaju Kecamatan Negerikaton Kab. Pesawaran. *Jurnal TAM (Technology Acceptance Model)*, 3, h. 1-10.
- [4] Anggraini, Y. Pasha, D. dan Damayanti, D. 2020. Sistem Informasi Penjualan Sepeda Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 1(2), h. 64-70.
- [5] Citra, H. K. Y. dan Hilman, Y. A. 2018. Pemberdayaan Perempuan Melalui Kelompok Wanita Tani di Desa Karangpatihan Kecamatan Pulung Kabupaten Ponorogo. *Indonesian Journal of Government and Communication Studies*, 1(1), h. 1-15.
- [6] Gumilang, G. S. 2016. Metode penelitian kualitatif dalam bidang bimbingan dan konseling. *Jurnal Fokus Konseling*, 2(2), h. 144-159.
- Haqi, B. (Ed.). 2019. Aplikasi SPK Pemilihan Dosen Terbaik Metode Simple Additive Weighting (SAW) Dengan Java. Deepublish
- [7] Kasmi, K., & Candra, A. N. (2017). Penerapan E-Commerce Berbasis Business To Consumers Untuk Meningkatkan Penjualan Produk Makanan Ringan Khas Pringsewu. *Jurnal aktual*, 15(2), 109.
- [8] Munandar, A. 2016. Perancangan Aplikasi Penjualan Berbasis Web Pada Toko Sport Ipal. *Prociding Kmsi*, 4(1), h. 833-838. *Jurnal Teknologi Dan Informasi*, 8(1), h. 67-72.
- [9] Nurhalifah, D. (2021). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada Rama Motor Lampung Timur. *Universitas Muhammadiyah Metro*, h.244-250
- [10] Safiq, R. (Ed.). 2022. Bahasa Pemrograman Java Tingkat Dasar. Yogyakarta: Nas Media Pustaka
- [11] Sasmito, G. W. 2017. Penerapan metode Waterfall pada desain sistem informasi geografis industri kabupaten Tegal. *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT*, 2(1), h. 6-12.
- [12] Setiyani, L. 2019. Pengujian Sistem Informasi Inventory Pada Perusahaan Distributor Farmasi Menggunakan Metode Black Box Testing. *Techno Xplore: Jurnal Ilmu Komputer Dan Teknologi Informasi*, 4(1), h. 20-27.
- [13] Suhatati, T., dan Pickerling, C. 2015. "Aplikasi Metode-Metode Software Testing Pada Configuration, Compatibility Dan Usability Perangkat Lunak". *Teknik Informatika Sekolah Tinggi Teknik Surabaya*. 370-371
- [14] Sutanti, A., MZ, M. K., Mustika, M., dan Damayanti, P. 2020. Rancang Bangun Aplikasi Perpustakaan Keliling Menggunakan Pendekatan Terstruktur. *Komputa: Jurnal Ilmiah Komputer dan Informatika*, 9(1), h. 1-8
- [15] Priyanti, D. dan Iriani, S. 2013. Sistem Informasi Data Penduduk Pada Desa Bogoharjo Kecamatan Ngadirojo Kabupaten Pacitan. *Indonesian Journal of Networking and Security (IJNS)*, 2(4), h. 55-61