

SISTEM INFORMASI PENJUALAN HASIL DAN PELENGKAPAN PERTANIAN BERBASIS CLIENT-SERVER PADA KELMPOK TANI TIRTO LARAS

Dimas Prasetyo Utomo, S.Kom, M.Kom⁽¹⁾, Mohamad Ngatoilah⁽²⁾

Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Sains Al-Qur'an Jawa Tengah di Wonosobo

Email : mimpi.dpu@gmail.com ; ngatoilah402@gmail.com

INFO ARTIKEL

Riwayat Artikel :

Diterima : 28 Februari 2022

Disetujui : 28 Februari 2022

Kata Kunci :

System informasi, client server, pertanian, penjualan

ABSTRAK

Penelitian ini berlatar belakang masalah yang ada pada pertanian di Indonesia yaitu harga yang diperoleh dari hasil pertanian bagi petani sangatlah murah namun barang sampai pada konsumen sangatlah mahal. Itu dikarenakan banyaknya tengkulak-tengkulak dan terlalu banyak melewati titik loncat jalur distribusi barang tersebut, Sulitnya pemasaran pada hasil panen dan bahkan disaat harga barang tersebut menurun ada petani yang rela tidak memanennya dikarenakan lebih mahal biaya operasionalnya, pada sisi konsumen terkadang memperoleh barang yang kurang berkualitas karena adanya titik loncat yang terlalu lama, dari segi petani mengalami kesulitan dalam mencari peralatan dan perlengkapan barang tersebut yang memiliki kualitas yang memadai. Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan hasil pertanian yang ada di Indonesia, dapat mendekatkan jalur penjualan dari petani langsung ke konsumen, dapat menjaga kualitas barang hingga sampai pada konsumen, dan dapat mempermudah proses penjualan/pemasaran pada para petani maupun distributor. Penelitian ini menggunakan pengembangan model Extreme Programming dimulai dari mendengarkan para petani dan konsumen, membangun sistem dan menguji sistem tersebut dan memakai UML, sebagai alur pembuatan sistem. Berdasarkan kesimpulan hasil penelitian ini, sistem informasi penjualan hasil dan perlengkapan pertanian berguna untuk mempermudah para petani dan konsumen dalam masalah informasi dan pemesanan hasil dan perlengkapan pertanian dan dapat meningkatkan kualitas hasil pertanian yang maksimal.

ARTICLE INFO

Article History :

Received : February 28, 2022

Accepted : February 28, 2022

Keywords:

Information system, client server, agriculture, sales

ABSTRACT

This research is based on the problems that exist in agriculture in Indonesia, namely the price obtained from agricultural products for farmers is very cheap but the goods to consumers are very expensive. That's because there are many middlemen and too many pass through the jumping point of the distribution of these goods, the difficulty of marketing the harvest and even when the price of these goods decreases there are farmers who are willing not to harvest them because the operational costs are more expensive, on the consumer side sometimes they get goods that are of less quality. Due to the jump point that is too long, from the farmer's perspective, it is difficult to find equipment and supplies that have adequate quality. This study aims to increase agricultural yields in Indonesia, to be able to bring the sales route from farmers directly to consumers, to maintain the quality of

goods to consumers, and to simplify the sales/marketing process to farmers and distributors. This study uses the development of the Extreme Programming model starting from listening to farmers and consumers, building a system and testing the system and using UML, as a system creation flow. in the problem of information and ordering agricultural products and equipment and can improve the maximum quality of agricultural products..

1. PENDAHULUAN

Pada zaman sekarang perkembangan teknologi saat ini sangatlah cepat, salah satunya perkembangan pada komputer dalam kehidupan sehari-hari. Komputer dapat berpengaruh dan memiliki manfaat yang besar dalam berbagai hal. Pada zaman sekarang komputer merupakan teknologi yang sulit di pisahkan dalam kehidupan sehari-hari. Bahkan untuk menyelesaikan pekerjaanpun tidak lepas dari teknologi komputer. Teknologi informasi sangatlah di perlukan,di karenakan tingkat nilai informasi yang relevan, tepat waktu, cepat, dan akurat merupakan sesuatu yang tidak ternilai dan terelakan. Pada sector perdagangan terutama pada hasil pertanian biasanya hanya mengandalkan konsumen yang datang ke lokasi, sehingga pemasarannya hanya mencangkup orang yang berdatangan ,dan seseorang akan membeli barang tersebut mengalami kerepotan. Dan para petani pun mengalami kerepotan dalam memasarkan hasil pertanian tersebut, bahkan ada yang rela tidak memanen pertaniannya dikarenakan biaya oprasional dengan harga jualnya sangat berbanding terbalik. Dan para petani pun mengalai kesulitan dalam mencari peralatan dan perlengkapan pertanian yang di butuhkan. Sehingga banyak petani yang mengalami kerugian yang besar.

Kelompok Tani Tirto Laras merupakan salah satu perusahaan yang bergerak pada bidang penjualan. Dimana usahanya adalah melakukan penjualan hasil dan perlengkapan pertanian kepada masyarakat atau konsumen. Kelompok Tani Tirto Laras terletak di desa Wirasaba Rt 01, Rw 10 Bukateja, Purbalingga, di JL DPU NO 5 Wirasaba. Kelompok Tani Tirto Laras memilki team yang sangat baik dan perusahaan ini di pimpin oleh Mohamad Ngatoilah yang di mana beliaunya sangat berpengalaman dalam dunia perindustrian , dan perusahaan ini banyak bekerja sama dengan para petani maupun para

penyedia peralatan. Kelompok Tani Tirto Laras juga mendapatkan penghargaan Economis Changeless di daerah purbalingga sebagai perusahaan yang dapat merubah sector pertanian yang tadinya memburuk menjadi lebih baik. Sehingga perusahaan yang banyak di dikunjungi oleh pemimpin negara dan di butuhkan oleh masyarakat umum,karna barang yang kami sediakan adalah bahan kebutuhan pokok sehari-hari.

Situasi dan kondisi sekarang merupakan suatu kesempatan yang memberi peluang bagi dunia usaha untuk bergerak dan berkembang agar memperoleh keuntungan yang banyak. Dalam hal ini Kelompok Tani Tirto Laras berkeinginan menginformasikan layanan baru agar lebih di kenal oleh masyarakat luas. Selama ini informasi sebatas dari pelanggan yang datang ke lokasi Kelompok Tani Tirto Laras. Jika terdapat informasi baru maka pelanggan tidak dapat mengetahui secara cepat sehingga hal ini kurang efisien.

Seiring berkembangnya teknologi dan kebutuhan penyebaran informasi yang semaki cepat , pengguna komputer dan internet juga menerapkan hal ini terhadap bidang informasi. Dari permasalahan tersebut maka di perlukan sebuah rancangan sistem berbasis web pada Kelompok Tani Tirto Laras.

Sistem ini dapat menginformasikan kepada mesyarakat luas tentang hasil pertanian dan update harga barang tersebut. Dan dapat mempermudah konsumen dalam melakukan pemesanan bahan-bahan tersebut melalui web. World Wide Web (WWW) atau yang sering dikenal dengan web merupakan suatu layanan yang digunakan oleh pengguna komputer yang terhubung ke internet.

Dari uraian diatas tedapat masalah-masalah yang ada sebagai berikut:

- a. Harga yang di peroleh dari hasil pertanian bagi petani sangatlah murah namun barang sampai pada konsumen

sangatlah mahal. Hal itu dikarenakan banyaknya tengkulak” dan terlalu banyak melewati titik loncat jalur distribusi barang tersebut.

- b. Sulitnya pemasaran pada hasil panen dan bahkan disaat harga barang tersebut menurun ada petani yang rela tidak mememanennya dikarenakan lebih mahal biaya oprasionalnya .
- c. Pada sisi konsumen terkadang memperoleh barang yang kurang berkualitas karena adanya titik loncat yang terlalu lama.
- d. Dari segi petani mengalami kesulitan dalam mencari peralatan dan perlengkapan barang tersebut yang memiliki kualitas yang memadai.

Menghasilkan Sistem Informasi Penjualan Hasil dan Perlengkapan Pertanian Berbasis Clien-Server Pada Kelompok Tani Tirto Laras. yang meliputi promosi barang dan penyediaan barang yang dapat diakses secara clien-server dapat meningkatkan kepercayaan antara supliyer dengan si perusahaan.

2. METODE

Penelitian ini menggunakan metode penelitian deskriptif karena dalam pelaksanaannya meliputi data, analisis dan interpretasi tentang arti dan data yang diperoleh. Penelitian deskriptif merupakan penelitian yang berusaha mendeskripsikan dan menginterpretasikan sesuatu, misalnya kondisi atau hubungan yang ada, pendapat yang berkembang, proses yang sedang berlangsung, akibat atau efek yang terjadi, atau tentang kecenderungan yang tengah berlangsung. Fenomena disajikan secara apa adanya hasil penelitiannya diuraikan secara jelas dan gamilang oleh karena itu penelitian ini tidak adanya suatu hipotesis tetapi adalah pertanyaan penelitian. Sebaiknya dihindari pengorganisasian penulisan ke dalam “anak sub-judul” pada bagian ini. Namun, jika tidak bisa dihindari, cara penulisannya dapat dilihat pada bagian “Hasil dan Pembahasan”.

2.1. Teknik Pengumpulan Data

Berikut metode pengumpulan data yang dilakukan penulis untuk melakukan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Observasi

Observasi dilakukan pada Kelompok Tani Tirto Laras, konsumen lingkungan sekitar desa wirasaba (sampel) dan para supliyer perlengkapan.

2. Wawancara

Wawancara dilakukan langsung dengan para pekerja Kelompok Tani Tirto Laras, konsumen lingkungansekitar desa wirasaba (sampel) dan para supliyer perlengkapan.

3. Metode Studi Pustaka

Metode ini penulis gunakan untuk pengumpulan data dari literatur-literatur mengenai website, bahan kuliah mengenai php, buku-buku yang berhubungan dengan perancangan dan design web, serta situs-situs internet yang mendukung.

2.2 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang dipilih Agile Software Development jenis Extreme Programming (XP) dipilih karena perangkat lunak yang akan dibuat tidak terlalu kompleks dan tergolong perangkat lunak berskala kecil dan juga membutuhkan waktu pengembangan yang tidak terlalu lama, yang terdiri dari planning, design, Implementation / Coding dan Test.

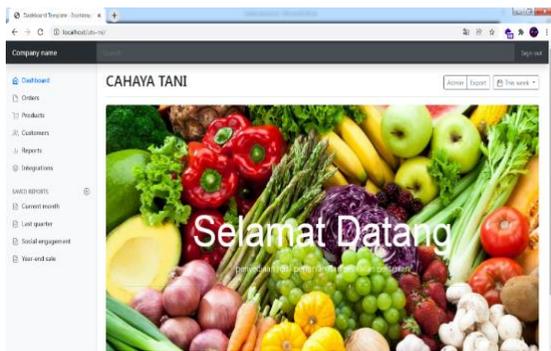
2.3 Perancangan Sistem

1. Planning

Dalam tahap ini dilakukan kegiatan, mengidentifikasi masalah, menentukan tujuan dan menentukan kebutuhan input dan output. Kegiatan yang dilakukan berupa observasi dan wawancara secara langsung kepada pemilik Kelompok Tani Tirto Laras, dan para karyawan yang bekerja di Kelompok Tani Tirto Laras bagaimana pemilik/karyawan yang bertugas memberikan informasi ntenang barang dan harga terupdate tanpa harus datang secara langsung dan dapat memesannya tanpa keropotan cukup dengan rebahan, belanjaan pun datang.

2. Design

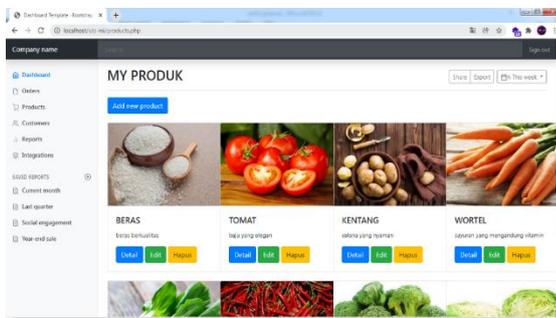
- a. Flowchart



Gambar 6. Halaman Utama

Halaman utama pada web Kelompok Tani Tirto Laras adalah sebuah tampilan pertama yang ditampilkan kepada User atau Pelanggan yang menyediakan informasi dan pilihan-pilihan lain yang ada di Halaman Utama Kelompok Tani Tirto Laras.

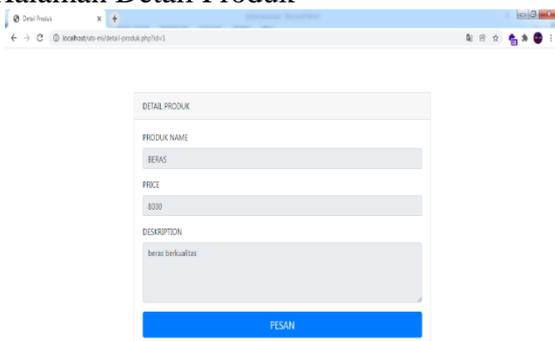
Halaman Produk



Gambar 7. Halaman Produk

Halaman produk pada web Kelompok Tani Tirto Laras adalah sebuah tampilan produk yang tersedia yang ditampilkan kepada User atau Pelanggan yang menyediakan informasi dan pilihan-pilihan lain yang ada di Halaman produk Kelompok Tani Tirto Laras.

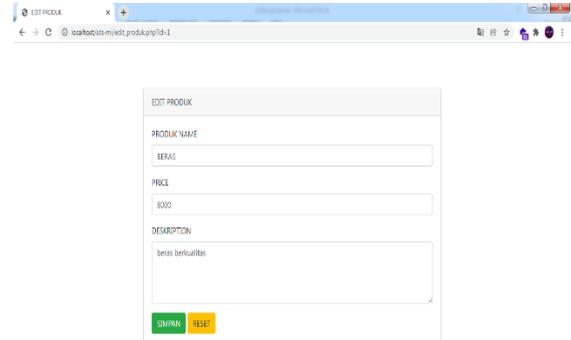
Halaman Detail Produk



Gambar 8. Halaman Detail Produk

Halaman detail produk ini berguna bagi si konsumen untuk melihat informasi detail tentang barang yang tersedia dan di minatnya. Pada halaman ini juga di konsumen dapat melakukan pemesanan barang melalui halaman ini.

Halaman Edit Produk



Gambar 10. Halaman Edit Produk

Pada halaman ini hanya dapat dilakukan oleh admin, untuk merubah detail tentang produk yang ada dan si admin mengupdetnya sesuai dengan hal yang di update nya

4. PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Setelah di rancanganya Sistem informasi penjualan hasil dan perlengkapan pertanian berbasis cline-server pada Kelompok Tani Tirto Laras ini dapat di tarik kesimpulan bahwa sistem yang dirancang dapat berfungsi sesuai dengan tujuan dari rancangannya sistem ini dan sesuai dengan apa yang di butuhkan oleh pengguna yakni mengurangi masalah yang terjadi dalam pertanian yang ada di indonesia, dimana:

- Sistem informasi penjualan hasil dan perlengkapan pertanian dapat memudahkan para petani dalam memasarkan hasil pertanian dan petani mudah dalam mencari perlengkapan pertanian.
- Sistem informasi penjualan hasil dan perlengkapan pertanian dapat memudahkan para konsumen dalam memesan dan mencari kebutuhan sehari-hari.
- Implementasi sistem dirancang dapat meningkatkan pelayanan terhadap

konsumen dan menyajikan sistem informasi yang ada menjadi lebih optimal.

- d. Analisis dan pengujian Sistem informasi penjualan hasil dan perlengkapan pertanian yang diimplementasikan pada jual beli hasil pertanian dapat memudahkan petani dan konsumen dalam mengoprasionalakan sistem ini.

4.2 Saran

Daam penelitan ini masih terdapat banyak kekurangan yang dikarenakan kurangnya pengetahuan dan pengalaman, dalam penelitian berikutnya perlu dikembangkan lagi ke android, karena akan lebih banyak efektif dalam penggunaannya.

5. DAFTAR PUSTAKA

- Kristanto, Andri. 2013 .Perancangan Sistem Informasi Dan Aplikasi, Yogyakarta Gava Media.
- Kadir, Abdul. 2014 .Membuat Aplikasi Web Dengan Php Dan Database Mysql, Yogyakarta: Andi.
- Pressman, R. S., 2014. Software Engineering. Bandung : Penerbit Informatika.
- R. A. Sukamto dan M. Shalahuddin, Rekayasa Perangkat Lunak, Bandung: Informatika, 2013.
- Arief, M.Rudiyanto. 2013. Pemograman Web Dinamis Menggunakan Php & My Sql. Bandung :Penerbit Andi.
- Yuhefizar. 2013. Cara Mudah & Murah Membangun & Mengelola Website. Yogyakarta: Graha Ilmu
- Nugroho, Bunafit. 2013. Dasar Pemograman Web PHP – MySQL dengan Dreamweaver. Yogyakarta : Gava Media.
- Heni A.Januari. 2013. Pemograman Web Database Dengan Php & Mysql.Yogyakarta: Penerbit Skripta.