
APLIKASI PENCATATAN STOK TERNAK BERBASIS WEBSITE PADA CV MITRA TANI FARM

APPLICATION OF STOCK RECORDING LIVESTOCK BASED ON WEBSITE AT CV MITRA TANI FARM

Irham Nurrahman^{1*}, Mulyati²

¹Ilmu Komputer, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Pakuan
irhamnurrahman@unpak.ac.id, mulyati@unpak.ac.id

ABSTRAK

Inventarisasi merupakan hal yang sangat penting dilakukan oleh sebuah Perusahaan atau instansi. Hal ini dapat memudahkan dalam pengawasan terhadap aset, seperti halnya pada CV Mitra Tani Farm. Namun inventarisasi CV tersebut terutama terhadap data stok ternak yaitu domba dan kambing masih dilakukan secara manual sehingga pada saat merekap hasil informasi yang didapat kurang akurat. Oleh karena itu, tujuan dari penelitian ini adalah membuat sistem yang dapat membantu dalam inventarisasi terutama dalam pencatatan stok domba dan kambing. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah SDLC (*System Development Life Cycle*). Hasil penelitian ini berupa Aplikasi Pencatatan Data Ternak berbasis Web. Aplikasi ini terdiri dari fitur, input data masuk dan data keluar Domba dan Kambing, data stok perdivisi, rekapan data stok, dan laporan rekapan data master maupun perdivisi. Aplikasi ini telah melalui tahap uji coba baik secara fungsional maupun Validasi sehingga dapat dipergunakan secara maksimal di CV. Mitra Tani Farm.

Kata kunci : Aplikasi, Stok Ternak, Website

ABSTRACT

Inventory is a very important thing for a company or agency to do. This can facilitate the supervision of assets, as is the case with CV Mitra Tani Farm. However, the CV inventory, especially for livestock stock data, namely sheep and goats, is still done manually so that when recapitulating the results, the information obtained is less accurate. Therefore, the purpose of this research is to create a system that can assist in inventory, especially in recording the stock of sheep and goats. The method used in this research is SDLC (System Development Life Cycle). The result of this research is a Web-based Livestock Data Entry Application. This application consists of features, input of incoming data and outgoing data of Sheep and Goats, stock data per division, recap of stock data, and reports on recap of master and per division data. This application has gone through a trial phase both functionally and validation so that it can be used optimally at CV. Mitra Tani Farm.

Keywords: Application, Livestock Stock, Website

PENDAHULUAN

CV. Mitra Tani Farm (MT Farm) adalah sebuah perusahaan yang bergerak di bidang usaha peternakan ruminansia sangat berkembang pesat. CV tersebut dalam memulai usaha pertama kali bergerak di bidang penggemukan domba, hingga saat ini mulai mencoba juga usaha bidang makanan seperti aqiqah dan makanan kaleng. Namun inventarisasi terhadap data stok ternak terutama domba atau kambing masih dilakukan secara manual akibatnya manager tidak mengetahui jumlah domba yang ada pada gudang, manager mengetahui stok habis ketika ada yang membeli domba atau kambing. Selain itu ada dokumen nota yang hilang atau terselip di kantor, sehingga pada saat merekap hasil informasi yang didapat kurang akurat, selain itu manager juga susah

mendapat laporan jumlah stok setiap divisi. Oleh karena itu, diperlukan sebuah sistem yang dapat membantu dalam inventarisasi terutama dalam pencacatan stok domba dan kambing.

Beberapa penelitian terkait mengenai aplikasi pencatatan stok barang diantaranya Aplikasi Inventory E-Canteen berbasis web service [1], Aplikasi Inventory Buku Pada PT Penerbit Erlangga Bandar Lampung Berbasis Web Menggunakan Framework Yii [2], Aplikasi Inventory Material Gudang Berbasis Web Dan Scan Barcode PT. Cabinindo Putra[3], system informasi inventori stock Barang Berbasis web [4], Sistem Informasi Inventory Boneka Berbasis Web [5], Sistem Inventori Barang Berbasis Web Pada Raphael's Divan [6]. Inventory Gudang Berbasis Web di Restoran Asep Stroberi Lembang [7]. Sistem Informasi Inventory Berbasis Web Pada Toko Galuh Kosmetik [8], Sistem Informasi Inventory Barang Pada PT. Terimareja Kedung Utama Berbasis Web [9] dan Sistem Informasi Inventory Barang Berbasis Web Pada PT Makro Rekat Sekawan [10] Berdasarkan permasalahan dan penelitian terkait maka dibuatlah sebuah aplikasi berbasis web yang berjudul Aplikasi Pencatatan data ternak yaitu domba atau kambing pada CV. Mitra Tani Farm. Aplikasi ini berbasis website agar dapat diakses secara online sehingga dapat mempermudah petugas kandang dan petugas kantor dalam mencatat stok domba masing-masing per divisi.

METODE PENELITIAN

Aplikasi Pencatatan data ternak domba maupun sapi dibangun dengan menggunakan pendekatan *System Development Life Cycle (SDLC)*. Siklus hidup pengembangan sistem (SDLC) merupakan serangkaian aktivitas yang dilaksanakan untuk mengembangkan dan mengimplementasikan sebuah sistem [11][12] [13] dalam Penelitian ini adalah sistem aplikasi Pencatatan Data Ternak yaitu Domba dan Kambing. Adapun tahapannya meliputi:

Tahap Perencanaan

Tahap ini merupakan tahap awal yang untuk mengumpulkan data-data yang akan digunakan dalam pembuatan Aplikasi diantaranya ialah data perusahaan dan juga melakukan wawancara kepada pihak yang bekerja pada petugas kandang dan direktur bidang produksi serta studi kepustakaan baik jurnal maupun buku-buku terkait.

Tahap Analisis

Tahap analisis ini digunakan untuk melakukan analisa dan identifikasi permasalahan dari data kandang domba dan kambing yang telah didapatkan dari CV. Mitra Tani Farm yang siap untuk diolah menjadi sistem inventarisasi pencatatan data pada tahap perancangan.

Tahap Perancangan

Tahap perancangan yang dilakukan adalah perancangan *flowchart* serta *user interface* yang akan diterapkan sesuai dengan aplikasi pencatatan data domba dan kambing yang akan dibangun. Rancangan dibuat sesuai data dan informasi yang didapat di Kandang CV. Mitra Tani Farm. Rancangan juga harus mencakup penyiapan data konten inventarisasi dan laporan data dari para pegawai kandang itu sendiri.

Tahap Implementasi

Perancangan konten-konten inventarisasi Data ternak Domba dan Kambing diimplementasikan ke dalam suatu aplikasi berbasis website yang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database sebagai penyimpanan data [14]. Perancangan *design interface* aplikasi ini diimplementasikan kedalam suatu *software* yaitu *Sublime* dan *Visual Studio Code* sebagai *text editor*.

Tahap Uji Coba

Tahap ini dilakukan guna mengetahui apakah aplikasi yang telah dibuat berjalan dengan tepat dan berfungsi sesuai fungsinya masing-masing. Jika aplikasi belum berfungsi dengan dengan seharusnya, maka akan kembali ke tahap perancangan untuk melakukan perbaikan terhadap aplikasi. Tahapan pengujian ini merupakan faktor penting, sebelum aplikasi berbasis web ini dapat digunakan oleh petugas kantor dan pegawai kandang.

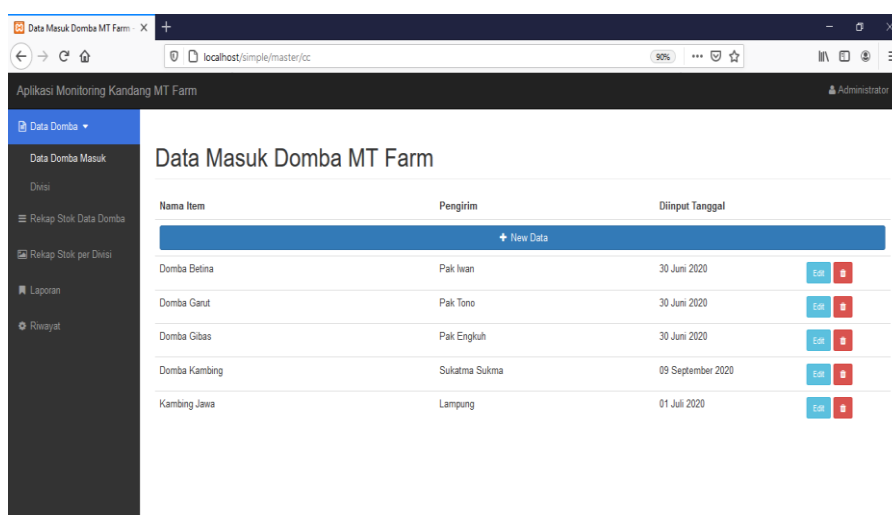
HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada tahap hasil dan pembahasan akan ditampilkan dan diuraikan mengenai halaman yang akan digunakan pada penerapan Aplikasi Pencatatan Data Ternak yaitu Kambing dan Domba Berbasis Web. Untuk masuk ke data admin terlebih dahulu harus login dihalaman login dengan memasukkan *username* dan *password*. Adapun tampilan halaman login dapat dilihat pada Gambar 1.



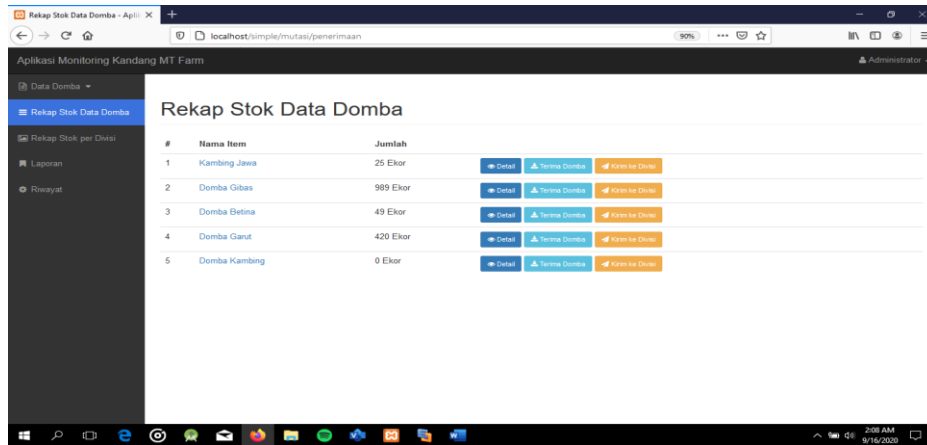
Gambar 1. Halaman Login

Setelah berhasil login maka akan muncul tampilan halaman utama web seperti yang terlihat pada Gambar 2 yaitu Halaman input data Domba yang masuk ke CV MT Farm yang berisi jenis item baik domba maupun kambing, Pengirim dan tanggal inputan. Halaman ini juga bisa diedit maupun dihapus yang hanya bisa dilakukan oleh admin.



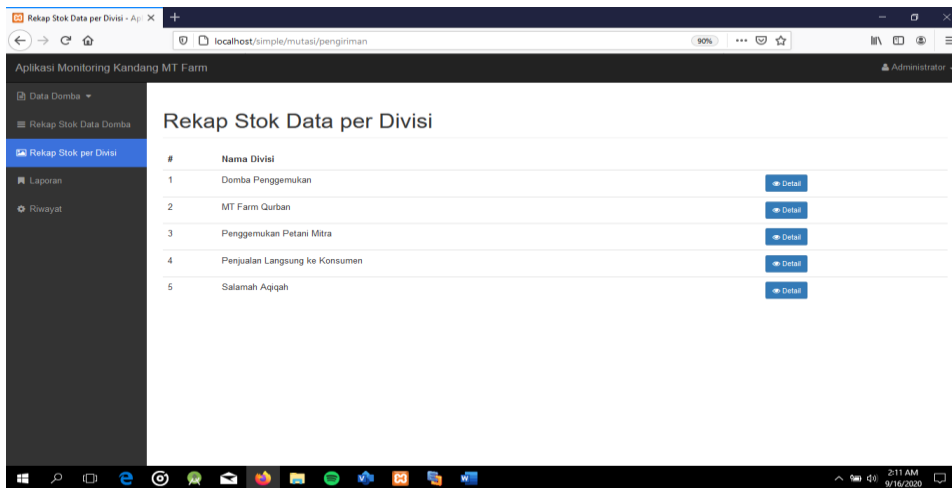
Gambar 2. Halaman input data Domba masuk

Aplikasi ini juga terdapat halaman Stok data Domba ataupun Kambing yang ada di MT Farm seperti terlihat pada Gambar 3 dimana halaman ini terdiri dari Jenis Item dan jumlah Stok.



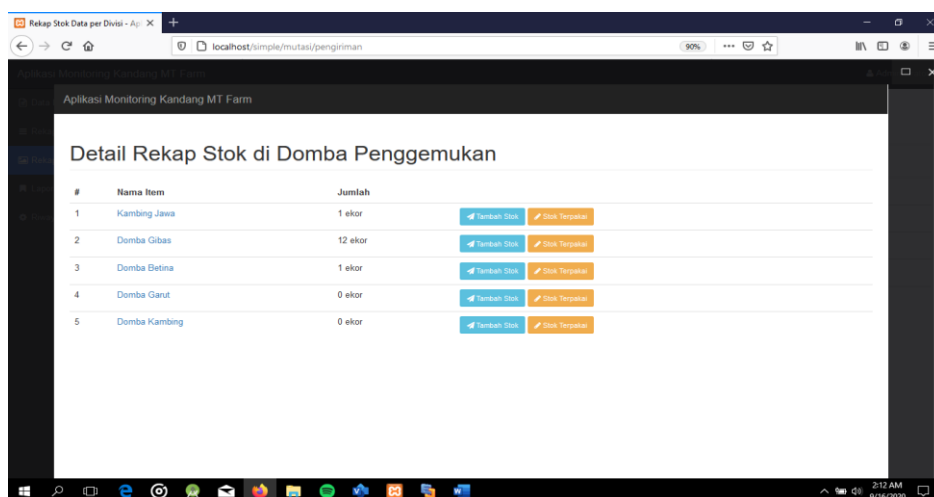
Gambar 3. Rekap stok Data Domba

Pada Aplikasi ini juga terdapat halaman Rekapan masing-masing divisi MT Farm yaitu divisi Penggemukan, Qurban, Penggemukan Petani Mitra, Penjualan langsung ke konsumen dan Salamah Aqiqah yang bisa dilihat secara detail seperti yang terlihat pada Gambar 4.



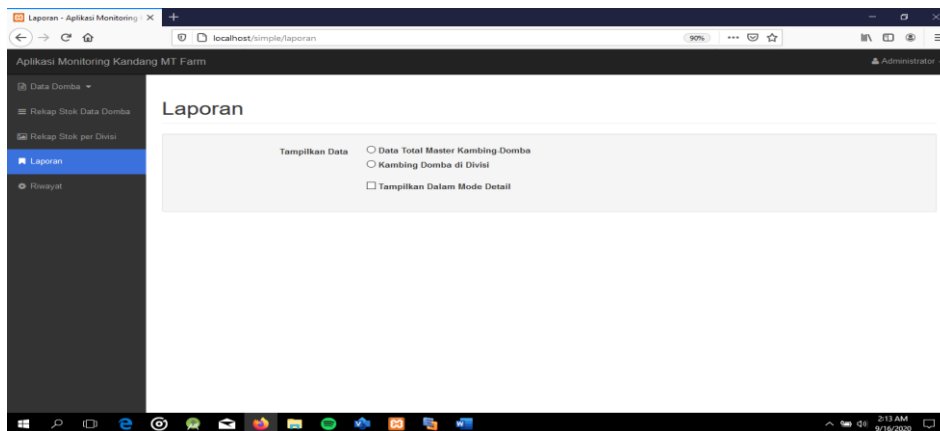
Gambar 4. halaman Rekap Data perdivisi

Gambar 5 adalah tampilan halaman jumlah stok domba pada divisi penggemukan yang terdiri dari nama dan jumlah item. Halaman ini juga terdapat menu menambah stok dan menu Stok Terpakai untuk menentukan, mengurangi dan menambah data domba yang terpakai.



Gambar 5. Halaman Detail Rekap Stok Data pada Divisi Penggemukan

Aplikasi ini juga terdapat halaman Laporan yang terdapat laporan rekapan stok domba dan Kambing secara keseluruhan maupun perdivisi yang bisa dicetak jika diperlukan oleh Manager atau pihak yang membutuhkan seperti yang terlihat pada Gambar 6



Gambar 6. Halaman Laporan Data

Aplikasi yang sudah dibangun selanjutnya dilakukan pengujian baik secara fungsional maupun validasi. Tujuan dari pengujian adalah untuk menemukan sebanyak mungkin kesalahan pada sistem yang dibangun dengan usaha yang minimal [15]. Tabel 1 merupakan hasil pengujian fungsional. Uji coba ini dilakukan dengan cara mengklik setiap link dan melihat halaman yang akan tampil.







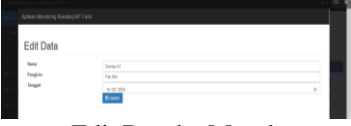
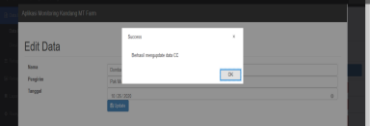

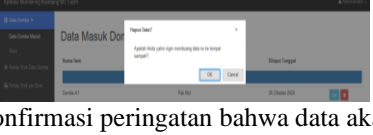

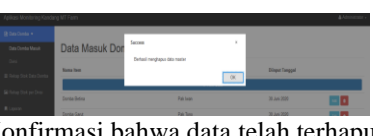



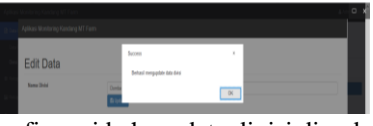


Tabel 1. Hasil Uji Fungsional

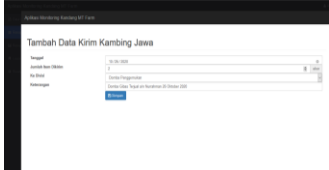
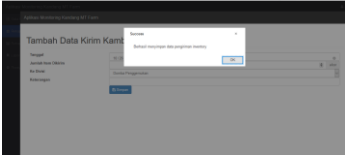
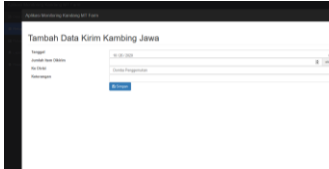
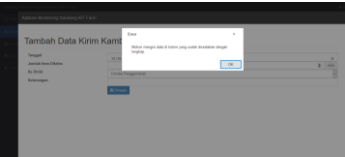

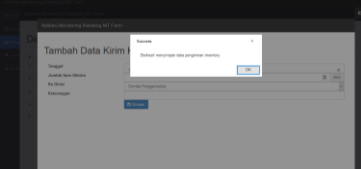
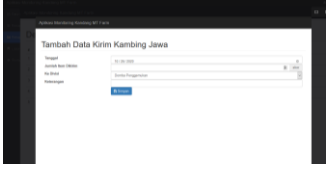
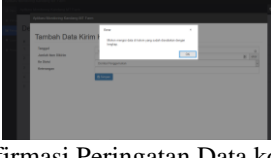
Halaman	Fungsi	Uji Coba	Kondisi
Login	Tombol Login	Masukkan username dan password, klik Sign in. Jika valid masuk ke halaman Utama.	Sukses
Input Data Domba	Tombol Tambah, Edit, dan Hapus	Klik tombol Tambah untuk menambah data, Edit untuk mengubah data, dan tombol Hapus untuk menghapus data domba masuk	Sukses
Input Data Divisi	Tombol Tambah, Edit, dan Hapus	Klik tombol Tambah untuk menambah data. Edit untuk mengubah data. Tombol Hapus untuk menghapus data divisi domba	Sukses
Rekap Stok Data Domba	Tombol Lihat, Terima dan Kirim	Klik tombol Lihat untuk melihat detail stok data. Klik tombol terima untuk menambah data kambing-domba yang diterima. Kemudian Kirim Tambah Data Kirim untuk mengirim Domba Kambing ke divisi yang kita pilih.	Sukses
Rekap Stok Per Divisi	Tombol Lihat, Tambah, dan Edit	Klik tombol Lihat untuk melihat detail stok data di masing-masing divisi. Klik tombol tambah untuk menambah stok di divisi. Klik Edit/Stok Terpakai untuk menentukan, mengurangi dan menambah data domba divisi yang terpakai.	Sukses
Laporan	Tombol Cetak	Pilih Data Kambing-Domba yang akan ditampilkan maka laporan akan tercetak sesuai tampilan divis yang kita pilih	Sukses
Riwayat	Tombol Tambah dan Lihat	Klik Tambah di Buat data per tanggal kemudian simpan sesuai keinginan tanggal Dan Klik Lihat Laporan untuk memilih data rekap Laporan yang akan ditampilkan	Sukses

		maka laporan Riwayat akan ditampilkan sesuai tanggal yang kita simpan sebelumnya	
--	--	--	--

Tahap selanjutnya yaitu uji coba validasi yang merupakan pemeriksaan keakuratan hasil data yang sudah dimasukkan kedalam aplikasi. Uji coba ini dilakukan dengan validasi sistem pengisian data kedalam sistem dan hasil akhirnya sesuai dengan data yang telah dimasukkan. Hasil uji coba validasi ini dapat dilihat pada Tabel 2.

Tabel 2. Hasil Pengujian Aplikasi

Login Salah	 Input username dan password salah	 Informasi login gagal lebih dari 5x	Validasi kombinasi username dan password salah lebih dari 5x maka harus men-gubungi webmaster
Logout	 Tombol Keluar	 Konfirmasi bahwa berhasil keluar	Validasi setelah menekan tombol Logout
Tambah Data	 Domba Masuk Input	 Konfirmasi Data ditambah	Validasi ketika menambah data domba
Edit Data	 Edit Domba Masuk	 Konfirmasi bahwa data diupdate	Validasi ketika mengedit data domba
Hapus Data	 Hapus Domba Masuk	 Konfirmasi peringatan bahwa data akan dihapus	Validasi ketika akan hapus data domba
Hapus Data	 Hapus Domba Masuk	 Konfirmasi bahwa data telah terhapus	Validasi ketika telah menghapus data domba
Tambah Data	 Divisi Input	 Konfirmasi Divisi ditambah	Validasi ketika menambah data divisi
Edit Data	 Edit Divisi	 Konfirmasi bahwa data divisi diupdate	Validasi ketika mengedit data divisi
Hapus Data	 Hapus Data Divisi	 Konfirmasi peringatan bahwa data akan dihapus	Validasi ketika akan hapus data divisi

<p>Tambah Data</p>	 <p>Input Jumlah Data Domba yang akan dikirim ke divisi</p>	 <p>Konfirmasi Data domba ditambah ke divisi yang diinginkan</p>	<p>Validasi ketika menambah data domba yang dikirim ke divisi yang dipilih</p>
<p>Tambah Data</p>	 <p>Input Jumlah Data Domba yang akan dikirim ke divisi</p>	 <p>Konfirmasi Peringatan Data kosong</p>	<p>Validasi tanpa memasukkan data maka Sistem menampilkan pesan peringatan</p>
<p>Tambah Data</p>	 <p>Tambah Stok Data Domba per Divisi</p>	 <p>Konfirmasi Stok Data domba ditambah ke divisi yang diinginkan</p>	<p>Validasi ketika menambah rekap data domba pada divisi yang dipilih</p>
<p>Tambah Data</p>	 <p>Tambah Stok Data Domba per Divisi</p>	 <p>Konfirmasi Peringatan Data kosong</p>	<p>Validasi tanpa memasukkan data maka Sistem menampilkan pesan peringatan</p>

KESIMPULAN

Aplikasi Pencatatan Data Ternak ini diharapkan dapat memudahkan Pihak CV. Mitra Tani Farm dalam mengakses informasi lebih efisien terkait data Domba dan kambing baik Perdivisi maupun secara keseluruhan. Sistem ini dibuat menggunakan PHP dan HTML sebagai bahasa pemrogramannya, Metode penelitian yang digunakan adalah SDLC (*System Development Life Cycle*) Yang meliputi tahap perencanaan, analisis, perancangan, implementasi, dan uji coba. Aplikasi ini terdiri dari fitur, input data masuk dan data keluar Domba dan Kambing, data stok perdivisi, rekap data stok, dan laporan rekap data master maupun perdivisi. Aplikasi ini telah melalui tahap uji coba yang baik secara fungsional maupun Validasi sehingga dapat dipergunakan secara maksimal di CV. Mitra Tani Farm.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada CV Mitra Tani Farm yang telah menjadi Mitra dalam penelitian ini.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Mukhamat Saifudin, Irwan A. Kautsar. 2024. Perancangan Aplikasi Inventory E-Canteen Berbasis Web Service. *Journal of Internet and Software Engineering*. 1(1):1-18
- [2] Ahmad Syaidul Bahri. 2022. Rancang Bangun Aplikasi Inventory Buku Pada PT Penerbit Erlangga Bandar Lampung Berbasis Web Menggunakan Framework Yii. *Teknologipintar.org*. 2 (5): 1-10.
- [3] Angga, Amali, Agus Suwarno. 2023. Perancangan Sistem Aplikasi Inventory Matrial Gudang Berbasis Web dan Scan Barcode PT. Cabinindo Putra. *INNOVATIVE: Journal Of Social Science Research*. 3(3) : 10972-10984

- [4] Wahyudin Wahyudin, Sinta Bela. 2021. Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Stock Barang Berbasis Web. *Jurnal Teknik Komputer AMIK BSI*. 7(2). 208-214.
- [5] Widyastuti R, Indrarti W, Novaliza M, Rani. 2020. Rancang Bangun Sistem Informasi inventory Boneka Berbasis Web Studi Kasus Di Toko Istana Boneka Cihampelas Bandung. *Jurnal PROSISKO*. 7 (2): 96-101.
- [6] Adi Prayitno, M. Irham. 2023. Perancangan Sistem Inventori Barang Berbasis Web Pada Raphael's Divan. *JUPTI*. 2(1): 26-43.
- [7] Alvan Adhitia Pangestu, Deden, Rini Suwartika Kusumadiarti. 2023. Sistem Informasi Inventory Gudang Berbasis Web Di Restoran Asep Stroberi Lembang. *Syntax Fusion: Jurnal Nasional Indonesia*. 1(10): 490-499.
- [8] Galuh Surya P, Mochamad Sofyan S, Syahrul A Saprudin. 2023. Perancangan Sistem Informasi Inventory Berbasis Web Pada Toko Galuh Kosmetik. *JORAPI : Journal of Research and Publication Innovation*. 1(2): 372-376.
- [9] Ajeng Aulia S, Fadhel Maulana, Tedy Mawardi. 2023. Perancangan Sistem Informasi Inventory Barang Pada PT. Terimareja Kedung Utama Berbasis Web. *Scientia Sacra: Jurnal Sains, Teknologi dan Masyarakat*. 3(2): 152-162
- [10] Vichy Aditya Permana P, Jenie Sundari. 2023. Perancangan Sistem Informasi Inventory Barang Berbasis Web Pada Pt Makro Rekat Sekawan. *JMI: Jurnal Multidisiplin Indonesi*. 2(10): 3334-3344
- [11] Dennis, A., 2021. *Systems Analysis and Design*. 8th ed. Wiley Publishing.
- [12] Thariq Al Astagis, Satrio Agung Wicaksono, Bondan Sapta Prakoso. 2021. Pengembangan Sistem Informasi Pembayaran berbasis Web pada Usaha TV Kabel (Studi Kasus: Linda Cable). *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*. 5(9): 4069-4078.
- [13] Pratasik, S., & Rianto, I. (2020). Pengembangan Aplikasi E-DUK Dalam Pengelolaan SDM Menggunakan Metode Agile Development. *CogITo Smart Journal*, 6(2), 204-216.
- [14] Sukamto, R. A., dan Muhammad Shalahuddin. 2023. Rancang Bangun Company Profile Pusat Pelayanan Terpadu Perlindungan Perempuan dan Anak Berbasis Website. *JSITIK*, 1(2). 124-136
- [15] Pressman, R.S., 2020. *Software Engineering: A Practitioner's Approach*. 9 th ed. McGraw-Hill higher education