

Rancang Bangun Sistem Informasi Toko *Online* Ikan Air Tawar Hias Menggunakan PHP 7.4.4 Dan MYSQLI 10.4.11 Pada Umkm Japo *Farm* Warujayeng Tanjunganom Nganjuk

Sukarni¹⁾, Muhammad Pudhail²⁾, Tri Karomahtul Jannah³⁾

¹⁾ Program Studi Teknik Informatika, STT Pomosda Nganjuk, charnytanjung@gmail.com

²⁾ Program Studi Teknik Informatika, STT Pomosda Nganjuk, mpudhail@gmail.com

³⁾ Program Studi Teknik Informatika, STT Pomosda Nganjuk, trikaromandar@gmail.com

Abstrak

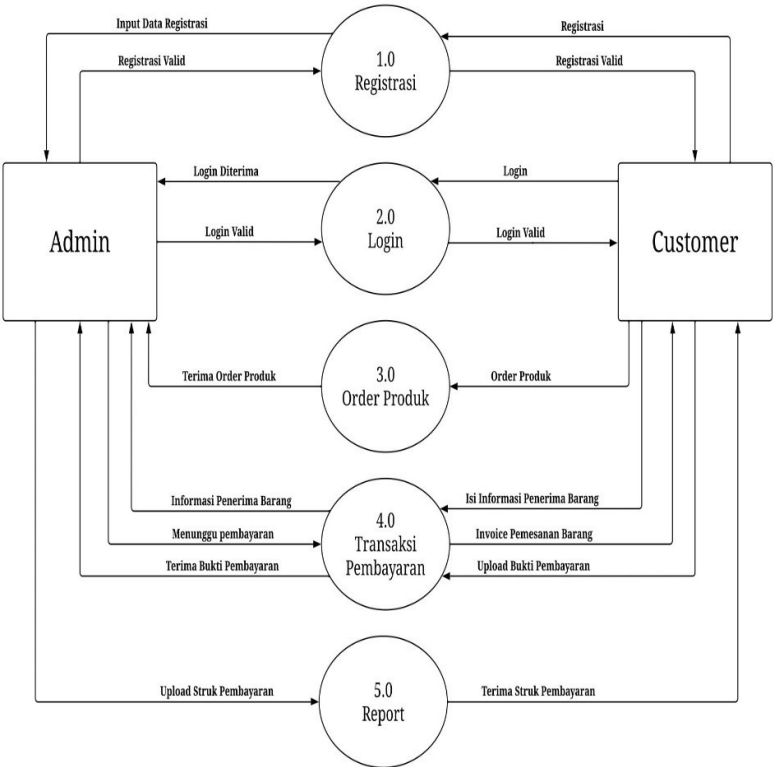
Penjualan dan promosi produk melalui internet sedang berkembang pesat. Toko *Online* Ikan Air Tawar Hias Pada UMKM Japo *Farm*, dalam sistem pemasarannya masih menggunakan teknik *Door to Door*. Sehingga konsumen UMKM Japo *Farm* tidak bisa menjangkau. Tujuan penelitian ini untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Toko *Online* Ikan Air Tawar Hias Pada UMKM Japo *Farm*. Metode yang digunakan dalam proses pembuatan sistem ini adalah metode *waterfall* serta bahasa yang digunakan adalah PHP dengan berbasis *web*. Toko *online* ini bisa menggunakan *Google Chrome*, *Microsoft Edge* dan *Mozilla Firefox* sehingga memudahkan dalam proses penjualan dan pembelian, dan diharapkan menjadi sarana penunjang untuk menangani permasalahan yang timbul di UMKM Japo *Farm*.

Kata kunci: *Sistem Informasi, Toko Online, Waterfall, PHP 7.4.4, MYSQLI 10.4.11.*

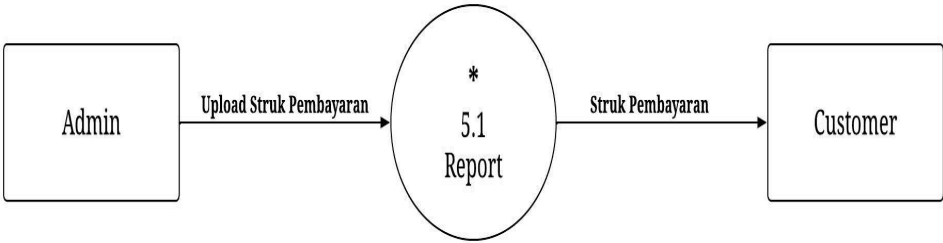
Pendahuluan

UMKM Japo *Farm* yang beralamat di Lingkungan Pelem Kelurahan Warujayeng Kecamatan Tanjunganom Kabupaten Nganjuk merupakan unit usaha yang bergerak dalam bidang perikanan komoditas ikan air tawar yaitu ikan hias. Dalam sistem pemasarannya, UMKM Japo *Farm* masih menggunakan teknik *door to door* atau hanya sebatas antar relasi kerja. Sehingga konsumen UMKM Japo *Farm* tidak bisa terangkau dengan luas dan omset penjualannya cenderung tidak ada kenaikan. Bahkan beresiko mengalami penurunan. Maka berdasarkan uraian diatas, untuk memecahkan permasalahan tersebut mendorong peneliti untuk merancang dan membangun toko *online* guna memperluas jangkauan pemasaran produk, agar konsumen dengan mudah mengakses setiap produk yang diperlukan dengan cepat. Selain itu, dapat meningkatkan omset penjualan tiap bulannya. Tujuan penelitian ini adalah Untuk Merancang dan Membangun Sistem Informasi Toko *Online* Ikan Air Tawar Hias Pada UMKM Japo *Farm* Warujayeng Tanjunganom Nganjuk Menggunakan PHP 7.4.4 Dan MySQLi 10.4.11. Menurut Maiyana (2018) Perancangan adalah sebuah tahapan dalam mendefinisikan sesuatu yang dikerjakan dengan variasi teknik serta melibatkan deskripsi arsitektur secara detail. Sistem informasi merupakan suatu sistem yang saling beriteraksi antara satu dengan yang lain dengan tujuan yang sama. (Firmansyah dkk, 2022).

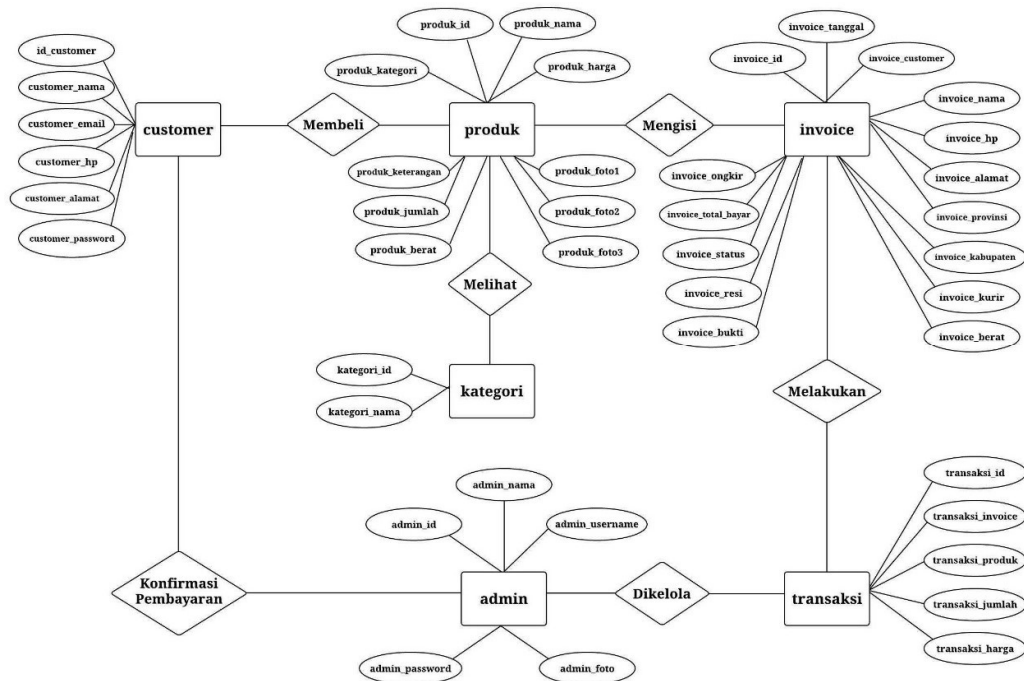
Analisa Dan Perancangan Sistem



Gambar 3. 3 DFD Level 0



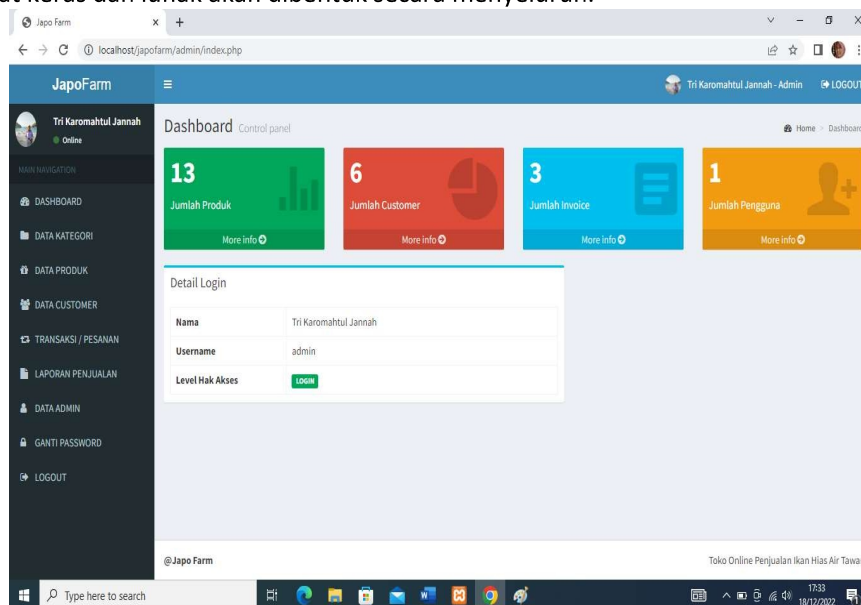
Gambar 3. 4 DFD Level 5



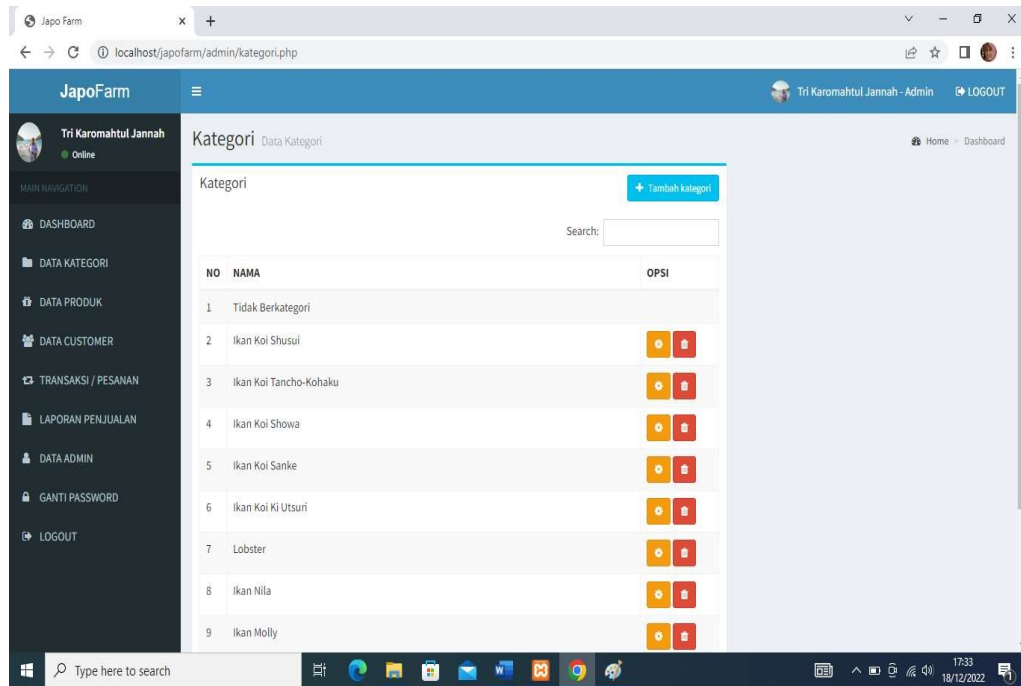
Gambar 3. 5 Entity Relationship Diagram

Implementasi Dan Pengujian

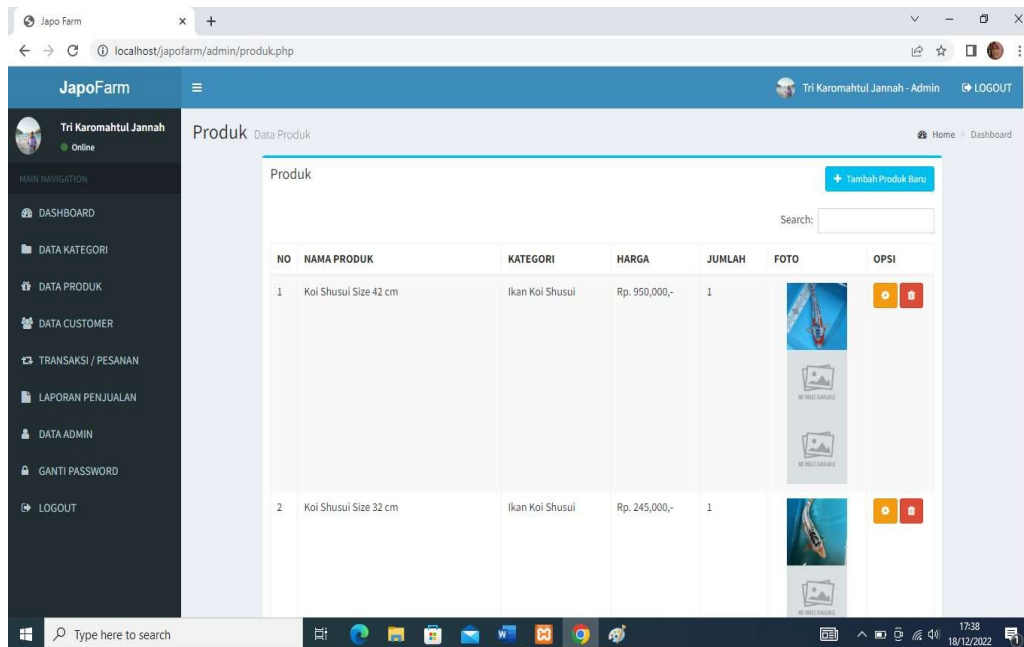
Implementasi pada tahap ini merupakan penerapan pembuatan sistem yang telah dibangun berdasarkan komponen serta didesain secara rinci. Maka dibentuklah sistem yang dibangun sesuai kebutuhan dan siap untuk dioperasikan menggunakan Google Chrome dengan memanggil Localhost sehingga menampilkan Toko Online Japo Farm. Pada proses ini, kebutuhan perangkat keras dan lunak akan dibentuk secara menyeluruh.



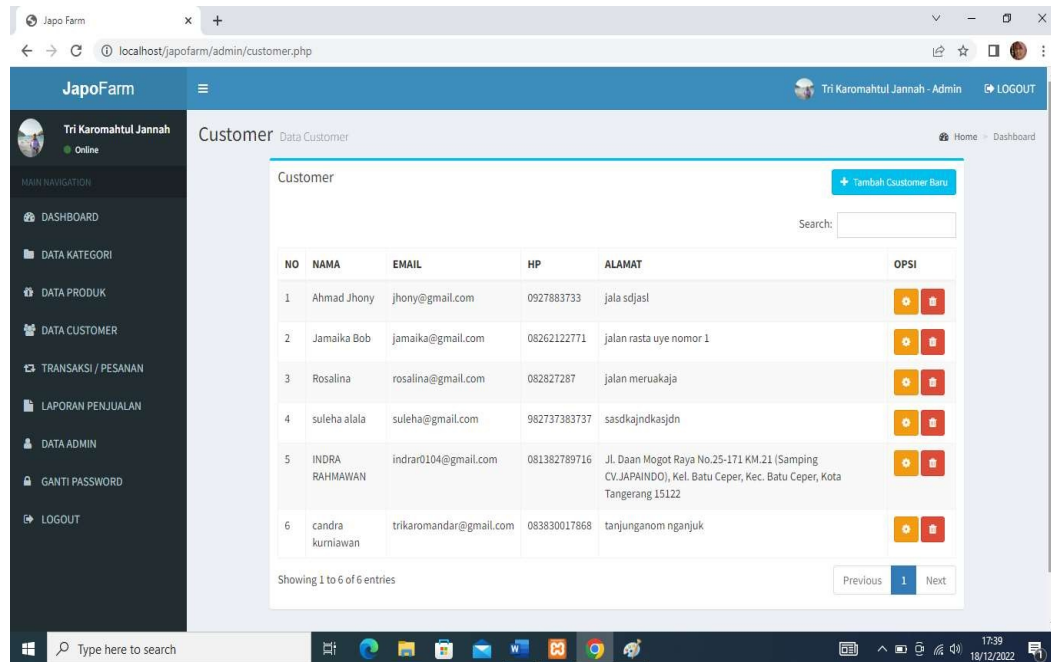
Gambar 4. 11 Halaman Dashboard Admin



Gambar 4. 12 Halaman Data Kategori



Gambar 4. 13 Halaman Data Produk

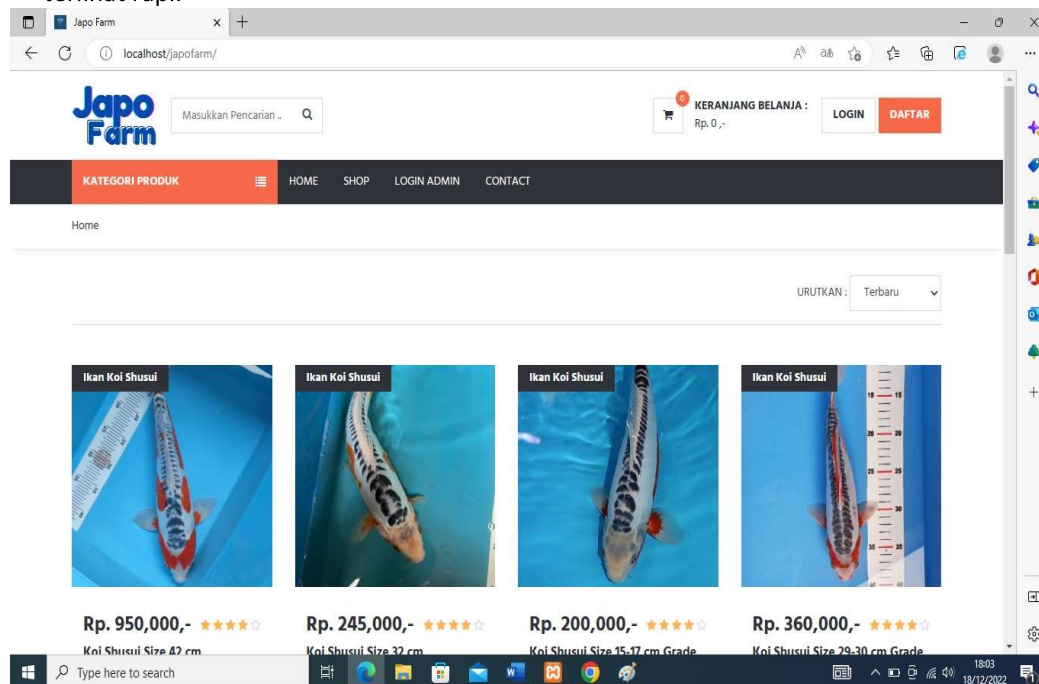


Gambar 4. 14 Halaman Data Customer

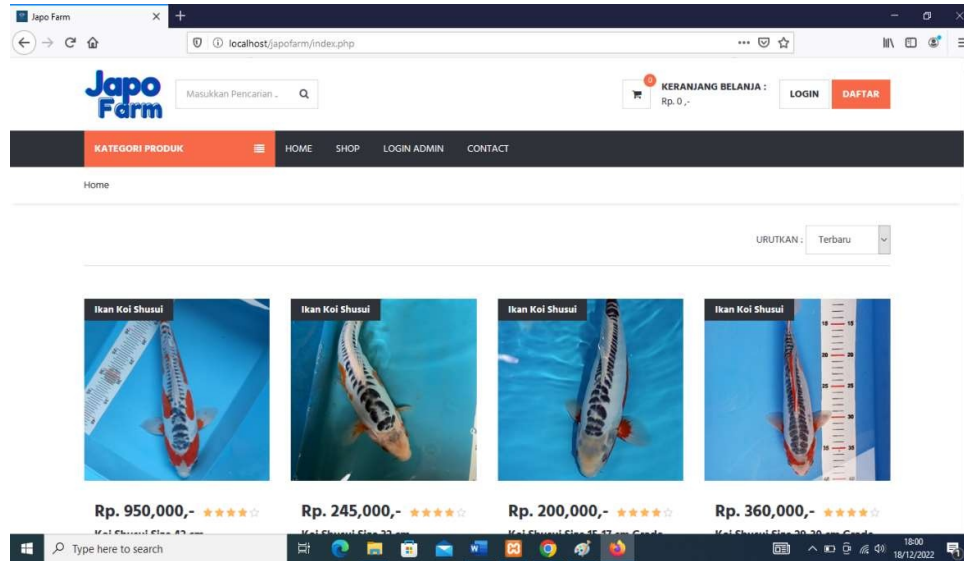
Pengujian dilakukan dengan beberapa *browser* berbeda. Diharapkan dengan pengujian tersebut dapat diketahui hasil eksekusi program pada masing-masing sistem operasi bisa berjalan sesuai yang diharapkan.

a. Menggunakan *Browser Microsoft Edge*

Pengujian pertama menggunakan *Microsoft Edge* versi 108.0.1462.46 didapatkan hasil secara keseluruhan semua modul program berjalan dengan baik, masing-masing *form* juga terlihat rapi.



Pengujian kedua menggunakan *Mozilla Firefox* versi 58.0.2 didapatkan hasil secara keseluruhan semua modul program berjalan dengan baik, masing-masing *form* juga terlihat rapi.



Gambar 4. 15 Halaman Home (Mozilla Firefox)



Gambar 4. 16 Halaman Home Footer (Opera Mini)

Kesimpulan

Dalam merancang dan membangun Sistem Informasi Toko *Online* Ikan Hias Air Tawar Menggunakan Php 7.4.4 Dan Mysql 10.4.11 Pada UMKM Japo *Farm* Warujayeng Tanjunganom Nganjuk, yang dibuat bertujuan untuk dijadikan sebagai sarana penjualan dalam bentuk *website*, sehingga sistem ini dibangun dengan sebaik mungkin sesuai dengan kebutuhan pengguna dan telah dirancang berdasarkan data yang didapat. Hasil dari toko *online* Japo Farm dapat diimplementasikan menggunakan *Google Chrome* dan berhasil dalam pengujian *Microsoft Edge*, *Mozilla Firefox*, *Opera Mini*, dan *Safari*.

Daftar Pustaka

- Erawati, W. (2019). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Dengan Pendekatan Metode Waterfall. *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 3, 1-8.
- Firmansyah, M. A., Nopi, R., & Ariawan, D. R. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Buku Kita Tasikmalaya Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel 8. *Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi*, XII, 26-38.
- Mabrur, F. U. (2021). *Pemberdayaan Ekonomi Usaha Budidaya Ikan Hias Air Tawar* (Muhammad Susilo, Rezki Kurniati, Kasmawi, 2018) *Untuk Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat Didesa Bendiljati Wetan Kecamatan Sumbergempol Kabupaten Tulungagung*. Institut Agama Islam Negeri , fakultas ekonomi dan bisnis islam, Tulungagung.
- Maiyana, E. (2018). Pemanfaatan Android Dalam Perancangan Aplikasi Kumpulan Doa. *Jurnal Sains dan Informatika*, 54-67.