

JURNAL RIZAL IMAN
SUJADI_171080200016
by Turnitin Indonesia

Submission date: 15-Aug-2021 11:00AM (UTC-0500)

Submission ID: 1631617609

File name: 7_JURNAL_RIZAL_IMAN_SUJADI_171080200016.docx (364.05K)

Word count: 2407

Character count: 17316

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN IKAN HIAS PADA TOKO SINO AQUARIUM BERBASIS WEB

Rizal Iman Sujadi¹⁾, Ika Ratna Indra Astutik, S.Kom., M.T²⁾

¹⁾ Mahasiswa Program Studi Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia

²⁾ Dosen Program Studi Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia.

*Email Penulis Korespondensi: 171080200016@umsida.ac.id¹⁾, ikaratna@umsida.ac.id²⁾

Abstract. In the current information age, various types of businesses, especially in the field of sales and trade, are very competitive. Therefore, every company makes efforts to always improve the performance of the company itself in various ways, namely by creating an information system to manage its business. Because this system can make all the parts involved in managing the business connected so that it can simplify and shorten a job with more detail and neater. Information system for selling ornamental fish at the sino aquarium shop. At the sino aquarium ornamental fish shop, they still use the manual system and want to change the system to a computerized system. Because today's computer is one of the technologies that is expected to meet the needs of the sino aquarium shop itself, as a tool for managing data that is very productive. Therefore, this sino aquarium shop is engaged in trading which really needs a computer as a tool to manage data so that it is fast, accurate and precise to get information needs.

Keywords - System Design, Information System, Goods Sales System

Abstrak. Di era informasi pada sekarang ini berbagai jenis bisnis khususnya di bidang penjualan dan perdagangan sangat kompetitif. Karena itu setiap perusahaan melakukan usaha untuk selalu meningkatkan kinerja perusahaannya itu sendiri dengan berbagai cara, dengan salah satu cara yaitu dengan membuat system informasi untuk mengelola bisnisnya. Karena adanya system ini bisa membuat semua bagian terlibat di dalam mengelola bisnis menjadi tersambung sehingga bisa mempermudah dan mempersingkat suatu pekerjaan dengan sangat detail dan lebih rapi. System informasi penjualan ikan hias di toko sino aquarium. Di toko ikan hias sino aquarium masih menggunakan sistem manual dan ingin mengganti system tersebut menjadi system komputerisasi. Karena komputer saat ini salah satu teknologi yang diharapkan bisa dapat memenuhi kebutuhan toko sino aquarium itu sendiri, Sebagai salah satu alat untuk mengelola data yang sangat produktif. Oleh karena itu toko sino aquarium ini bergerak pada bidang perdagangan yang sangat sekali membutuhkan komputer sebagai alat mengelola data supaya dengan cepat, akurat dan tepat untuk mendapatkan kebutuhan informasi..

Kata kunci - Perancangan Sistem, Sistem Informasi, Sistem Penjualan Barang

I. PENDAHULUAN

Karena Indonesia sebagai suatu negara pemasok SDA yang sangat bagus mengembangkan berbagai bisnis, yang salah satunya termasuk bisnis disektor perikanan. Karena potensi disektor perikanan memiliki berbagai keunggulan kompetitif sebagai penggerak ekonomi nasional yaitu komoditas berbagai ikan hias, baik itu ikan hias yang hidup di air tawar dan juga ikan hias air laut, karena itu sangat besarnya potensi pendapatan ataupun devisa negara itu sendiri. budidaya ikan hias dapat memberi keuntungan sangat besar bagi orang yang mau menekuninya. Selain orang suka sekali dengan indahnya ikan hias tersebut banyak juga orang yang bergantung dari membudidayakan ataupun memasarkan ikan hias dengan berbagai macam jenis ikan hias.

Di era informasi pada sekarang ini berbagai jenis bisnis khususnya di bidang penjualan dan perdagangan sangat kompetitif. Karena itu setiap perusahaan melakukan usaha untuk selalu meningkatkan kinerja perusahaannya itu sendiri dengan berbagai cara, dengan salah satu cara yaitu dengan membuat system informasi untuk mengelola bisnisnya. Karena adanya system ini bisa membuat semua bagian terlibat di dalam mengelola bisnis menjadi tersambung sehingga bisa mempermudah dan mempersingkat suatu pekerjaan dengan sangat detail dan lebih rapi. System informasi penjualan ikan hias di toko sino aquarium.

Di toko ikas hias sino aquarium masih menggunakan sistem manual dan ingin mengganti sistem tersebut menjadi sistem komputerisasi. Karena komputer saat ini salah satu teknologi yang diharapkan bisa dapat memenuhi kebutuhan toko sino aquarium itu sendiri, Sebagai salah satu alat untuk mengelola data yang sangat produktif. Oleh karena itu toko sino aquarium ini bergerak pada bidang perdagangan yang sangat sekali membutuhkan komputer sebagai alat mengelola data supaya dengan cepat, akurat dan tepat untuk mendapatkan kebutuhan informasi. Di dalam dunia bisnis atau usaha penjualan suatu barang atau produk sangat banyak sekali di temukan masalah - masalah untuk mengelola data seperti pengeluaran dan pemasukan produk karena masih banyak perusahaan menggunakan sistem manual yang tidak terkomputerisasi, untuk itu sistem pengolahan data di dalam usaha di era saat ini adalah solusi yang bisa di terapkan di dalam toko ataupun perusahaan.

Toko ikan sino aquarium ikan hias yang beralamat di desa magarsari, kutorejo, kec. Pandaan, Pasuruan, Jawa timur. Yang merupakan salah satu usaha yang bergerak pada penjualan ikan hias. Sistem pengolahan data yang digunakan oleh toko tersebut masih menggunakan sistem manual. Maka dari itu sangat rentan sekali terjadinya kesalahan dalam pencatatan karena masih menggunakan sistem manual, oleh karena itu penjualan dan pembelian kepada konsumen ataupun kepada supplier menjadi terhambat dalam proses mendapatkan informasi terhadap pembelian, penjualan dan stock barang. Sistem penyimpana data yang berbentuk arsip bisa memperhambat pembuatan laporan. Untuk mencari data yang masih manual bisa memperlama waktu pencarian data yang di cari. Karena belum diterapkannya sistem komputerisasi di Toko Sino Aquarium Ikan Hias, bisa terjadi kesalahan mencatat rekapan data pembelian dan penjualan barang.

Penulis memilih usaha penjualan pada Toko "Sino Aquarium Ikan Hias" untuk sebagai objek penelitian karena sistem mengelola data pembelian dan penjualan pada Toko Sino Aquarium Ikan Hias masih menggunakan metode manual, sehingga sangat membutuhkan adanya sistem pengelolaan data, agar data penjualan barang bisa tepat, cepat dan akurat. Berlandaskan latar belakang tersebut, penelitian di lakukan untuk pembuatan skripsi yang berjudul: "SISTEM INFORMASI PENJUALAN IKAN HIAS PADA TOKO SINO AQUARIUM BERBASIS WEB".

Pengertian penjualan yaitu suatu usaha demi mengembangkan suatu rencana - rencana yang strategis yang ditujukan pada usaha yang memuaskan keinginan dan kebutuhan pembeli, karena untuk mendapat penjualan yang menghasilkan laba (Marwan, 1991). Penjualan merupakan sumber hidup untuk perusahaan, sebab dari penjualan diperoleh laba suatu usaha untuk memikat konsumen diusahakan untuk mengetahui banyak daya tarik mereka sehingga bisa mengetahui hasil produk. Menurut Winardi (1992), penjualan adalah mentransfer jasa dan barang dilakukan oleh penjual. Dari semua penjelasan tersebut dalam mentransfer atau memindahkan jasa dan barang dibutuhkan orang-orang yang berkecimpung dalam bidang penjualan antara lain pelaksanaan, agen, dagang, wakil pemasaran dan wakil pelayanan.

"Desain sistem adalah tahap setelah analisis dari siklus pengembangan sistem pendefinisian dari kebutuhan-kebutuhan fungsional dan persiapan untuk merancang bangun implementasi; penggambaran bagaimana suatu sistem dibentuk": (Robert J. Verzello, 1990:196).

Defisini sistem menurut azhar susanto (2017), yaitu: "sistem adalah group atau kumpulan sub sistem, bagian atau komponen yang saling bekerja sama dengan harmonis dan berhubungan satu sama lain untuk mencapai suatu tujuan tertentu". Sistem informasi itu juga berfungsi untuk alat bantu kompetisi organisasi sebagai upaya pencapaian tujuan. Karena sistem informasi ini tidak hanya dituntut sebagai pengelola data organisasi, tetapi bisa juga menyajikan suatu data dari pihat-pihat luar yang juga mampu untuk menambah nilai-nilai kompetisi didalam organisasi.

Data Flow Diagram ialah merupakan model logika data ataupun proses yang dibuat sebagai penggambaran dimana asal data serta tujuan kemana data yang akan keluar dari sebuah sistem, tujuan data disimpan, diproses yang apa membuahkan data tersebut dan interaksi data antara yang tersimpan atau diproses yang ditujukan pada data tersebut.

Database (basisdata) adalah kelompok dari sebuah data saling berhubungan dengan yang lain, tersimpan dan disimpan di luar computer dan digunakan perangkat lunak tertentu untuk memanipulasi. Database merupakan suatu komponen terpenting didalam sistem informasi, karena bertujuan sebagai basis data penyedia informasi untuk pemakainya. (Jogiyanto HM, 1990:2017).

Flowchart adalah bagan (chart) yang menunjukkan alir (flow) di dalam program ataupun prosedur sistem secara logika". (Jogiyanto HM, 1990:795). Flowchart atau diagram alir merupakan suatu gambaran dalam bentuk blok2 diagram yang merupakan wujud dari jalan pikiran programmer untuk pemecahan masalah yang sedang dikerjakannya dengan kata lain flowchart merupakan urutan-urutan atau prosedur dari penyelesaian suatu masalah yang digambarkan dengan blok-blok diagram. Menurut pendapat Al-Bahra Bin Ladjamudin (2005:266).

Menurut Lukman (dalam Rivai 2013) Data Flow Diagram ialah merupakan model logika data ataupun proses yang dibuat sebagai penggambaran dimana asal data serta tujuan kemana data yang akan keluar dari sebuah sistem, tujuan data disimpan, diproses yang apa membuahkan data tersebut dan interaksi data antara yang tersimpan atau diproses yang ditujukan pada data tersebut.

Website Menurut (Yuhefizar, 2009) Website adalah keseluruhan halaman - halaman web yang terdapat dalam sebuah domain yang mengandung informasi. Sebuah website biasanya dibangun atas banyak halaman web yang saling berhubungan.

Selain itu, website bisa juga digunakan sebagai alat promosi, tetapi bukan untuk alat promosi utama. Kelebihan website dibandingkan dengan media cetak maupun elektronik adalah kelengkapan informasi yang disajikan dengan biaya yang relatif murah. Kekurangannya adalah produk yang ditampilkan serta pasar yang dituju lebih segmented (terpusat pada kalangan / kelompok konsumen tertentu). Oleh karenanya, harus memanfaatkan kekurangannya menjadi Strong Point dalam pemasaran.

PHP Mempunyai perpanjangan HypertextPre-processor yaitu merupakan bahasa pemrograman web serverside yang bersifat opensource. PHP merupakan script yang terintegrasi dengan HTML dan berada pada server (server - side HTML embedded scripting). PHP adalah sebuah script yang di gunakan untuk membuat suatu halaman website dinamis. itu berarti halaman yang akan ditampilkan dibuat saat halaman itu diminta oleh client. Mekanisme ini menyebabkan informasi yang diterima client selalu yang upto date/terbaru (Anhar, 2010)

MySQL, (My Structure Query Language) merupakan suatu program pembuat data base yang bersifat opensource, maksudnya siapa saja bisa menggunakan secara bebas. MySQL sebenarnya produk yang berjalan pada platform Linux. Karena yang bersifat opensource, MySQL dapat di jalankan pada semua platform baik Windows atau pun Linux. MySQL juga merupakan program pengakses database bersifat jaringan sehingga dapat digunakan untuk aplikasi multiuser. Saat ini database MySQL sering digunakan hampir oleh semua pemrograman database, terlebih dalam pemrograman web (Nugroho, 2009).

Menurut (Nugroho, 2004) HTML adalah yang merupakan sebuah bahasa scripting berguna untuk menuliskan halaman web. Pada web, HTML dijadikan sebagai Bahasa Script dasar yang berjalan bersama berbagai bahasa scripting pemrograman yang lain. HTML bersifat dinamis itu berarti kode HTML tak bisa dibuat sebagai file executable. Itu disebabkan, HTML hanyalah sebuah bahasa scripting yang hanya dapat berjalan apabila dijalankan di dalam browser. Jenis Browser yang mendukung HTML diantara Internet Explorer, Netscape Navigator, Operasi, Mozilla, dan lain-lain.

Menurut (MiftahFaridi, 2015), "Sublime text 3 adalah editor berbasis python sebuah text editor yang elegan, kaya akan fitur cross platform mudah dan simpel yang cukup dikenal developer penulis dan desain". Dari penjelasan diatas dapat disimpulkan bahwa sublime text 3 adalah suatu software yang digunakan untuk membuat dan mendesain dokumen HTML secara visual dan mengelola situs web maupun halaman Web.

Menurut (Mustaqbal Firdaus, & Rahmadi, 2015) *Black Box Testing* berfokus pada spesifikasi fungsional dari perangkat lunak. Tester dapat mendefinisikan kumpulan kondisi input dan melakukan pengujian pada spesifikasi fungsional program.

II. METODE

Penelitian ini dilaksanakan di Toko Ikan Sino Aquarium Ikan Hias yang beralamat di Kutorejo, Pandaan, Pasuruan. Penelitian dilakukan dalam rangka pembangunan sistem informasi penjualan pada perusahaan tersebut. Penelitian diawali dengan mengidentifikasi layanan pada perusahaan bangunan yang didapatkan dari hasil interview dengan pemilik dan analisis proses yang ada didalamnya.

Metode yang digunakan untuk penelitian ini adalah sebagai berikut:

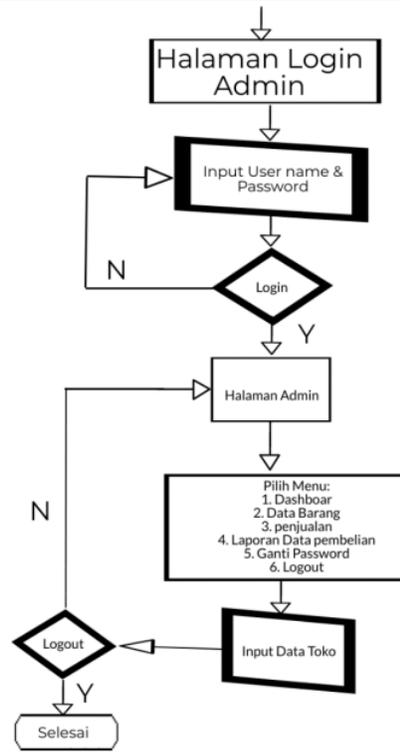
- a. Observasi
- b. Wawancara
- c. Studi Pustaka. Berdasarkan proses yang ada didalam Toko Ikan Sino Aquarium Ikan Hias, dilakukan perancangan sistem informasi dengan menggunakan metode waterfall yang terdiri dari : Identifikasi Kebutuhan, Perancangan Sistem Informasi Implementasi, Testing, dan Maintenance.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Perancangan Sistem

1. Flowchart Admin

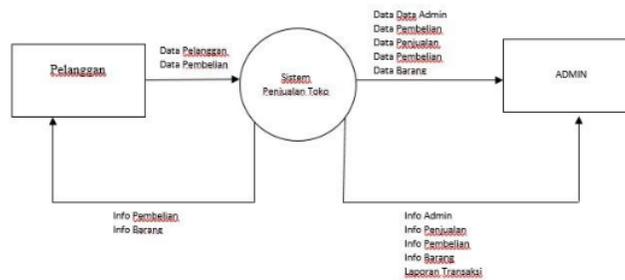
Sistem Flowchart merupakan bagian yang menunjukkan arus pekerjaan secara keseluruhan dari sistem. Bagian ini menjelaskan urutan-urutan dari prosedur yang ada dalam sistem. Bagian aliran sistem menunjukkan apa yang dikerjakan disistem.



Gambar 1. Flowchart Admin

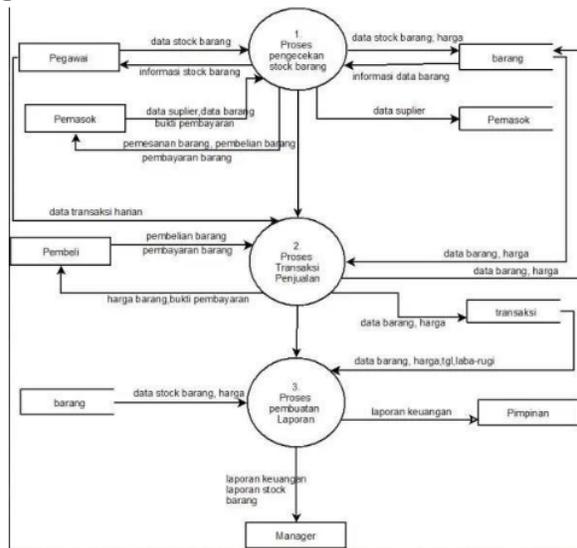
2. DFD Level 0

Pada sistem informasi penjualan Ikan Pada Toko Sino Aquarium admin dapat melakukan *insert*, *update*, dan *delete* data admin, data pelanggan, data penjualan, data pembelian, dan data barang pada sistem dan admin dapat mengetahui informasi admin, informasi pelanggan, informasi barang, informasi pembelian, informasi penjualan, dan laporan transaksi pada sistem



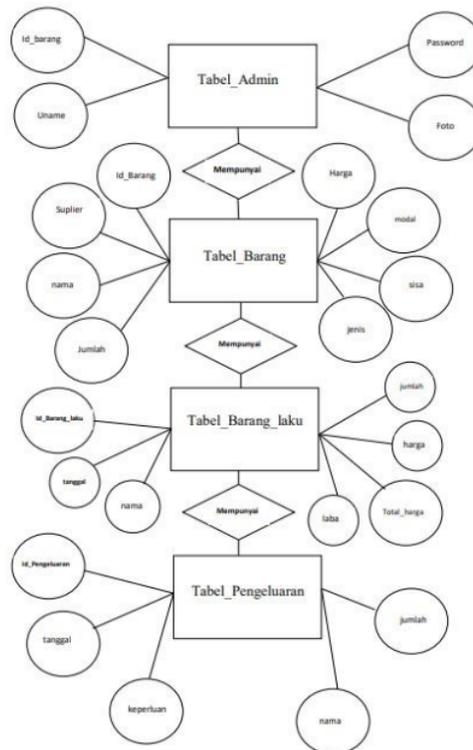
Gambar 2. DFD Level 0

3. DFD Level 1



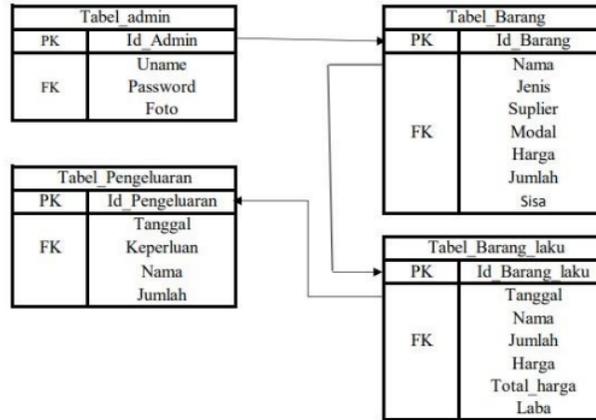
Gambar 3. DFD Level 1

4. ERD



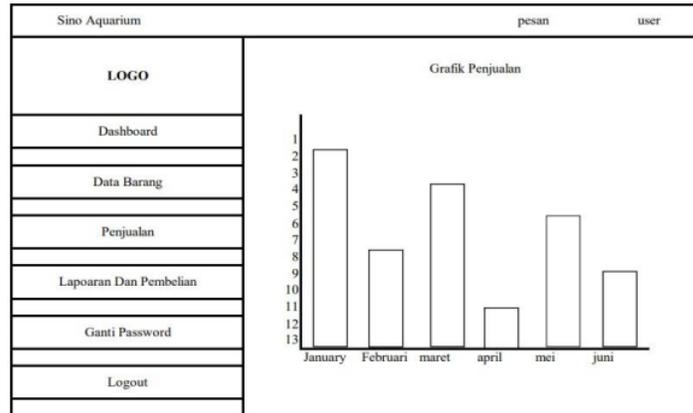
Gambar 4. ERD

5. Relasi Tabel



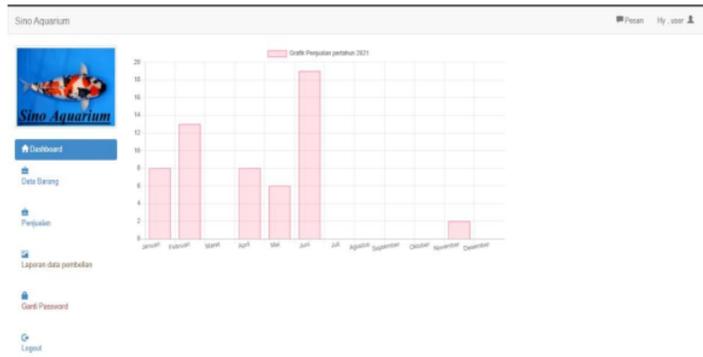
Gambar 5. Relasi Tabel

6. Desain Tampilan Perancangan Website



Gambar 6. Tampilan Rancangan Menu Utama

7. User Interface



Gambar 7. Halaman Menu Utama

B. Pengujian Sistem

Pengujian sistem informasi penjualan Ikan Hias pada Toko Sino Aquarium menggunakan pengujian sistem *blackbox testing*. Pengujian dilakukan terhadap fungsi - fungsi yang terlibat dalam sistem sehingga dapat menghasilkan output yang telah diintegrasikan. Pengujian *blackbox testing* dilakukan untuk mencari kesalahan yang terjadi pada sistem sehingga peneliti dapat memperbaiki kesalahan tersebut.

Metode yang digunakan yaitu metode *Equivalence partitioning* merupakan metode uji coba *blackbox* yang membagi domain input dari program menjadi beberapa kelas data dari kasus uji coba yang dihasilkan. Kasus uji untuk menemukan sejumlah kesalahan (misalnya : kesalahan pemrosesan dari seluruh data karakter) yang merupakan syarat lain dari suatu kasus yang dieksekusi sebelum kesalahan umum diamati.

IV. KESIMPULAN

Dengan adanya Sistem Informasi Penjualan Ikan Hias Berbasis Web Pada Toko Sino Aquarium, transaksi penjualan lebih baik, cepat dan efektif dan diharapkan menjadi solusi terhadap permasalahan yang dihadapi oleh Toko Sino Aquarium seperti dalam pengarsipan data dan dalam pengolahan data laporan penjualan.

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan demikian, pada kesempatan kali ini izinkan saya sebagai penulis untuk menghaturkan terimakasih dan penghargaan yang sebesar besarnya kepada yang terhormat :

1. Kedua Orang Tua kami yang selalu memberi support dan doa terbaik kepada kami..
2. Kakak dan keluarga yang telah memberikan dukungan berupa doa dan semangatnya.
3. Dr. Hidayatullah, M.Si. Selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Sidoarjo yang telah menyediakan fasilitas dalam perkuliahan
4. Dr. Hindarto, S.Kom., M.T. Selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi yang telah memfasilitasi selama perkuliahan.
5. Ir. Sumarno., MM. Selaku Ketua program studi Informatika Fakultas Sains dan Teknologi yang telah menyediakan fasilitas dalam perkuliahan.
6. Terima kasih untuk sahabat saya angkatan 2017 Informatika khususnya kelas A1 Informatika yang telah senang dan susah bersama selama kuliah Serta kerabat dekat dan rekan rekan seperjuangan yang tak bisa kami tulis satu persatu. Semoga Allah SWT memberikan balasan atas kebaikan yang sesuai dan setimpal.

REFERENSI

- [1] Agus Saputra Dan Feni Agustin. "Pemrograman PHP & MySQL", 1st ed, Jakarta :Kelompok Gramedia, 2017.
- [2] Anhar. *Panduan Menguasai PHP & MySQL Secara Otodidak*. Jakarta: mediakita, 2010.
- [3] Abdul Rasyid, Didi (2018). *Perancangan Sistem Informasi Penjualan Ikan Asin Berbasis Web*.
- [4] Bunafit, Nugroho. *Aplikasi Pemrograman Web Dinamis dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: Gava Media, 2014
- [5] Gusman Utama Harapan (2014). *Sistem Informasi Penjualan Ikan Laut Online Berbasis Web*
- [6] Hakim Rahman, Aryandi dan Marhaenil (2018). "Membangun Sistem penjualan Ikan Laut Berbasis Web Pada CV.Famashena".
- [7] Jogiyanto, H.M., Analisis Dan Desain Sistem. Informasi : *Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi bisnis*, ANDI OFFSET, Yogyakarta.
- [8] Kristanto, Andi, 2013. *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*, Yogyakarta.
- [9] Lubis, Adyanata. 2016. *Basis Data Dasar Untuk Mahasiswa Ilmu Komputer*. Yogyakarta: CV. Budi Utama
- [10] Mulyanto, Agus. (2009). *Sistem informasi konsep aplikasi*, Yogyakarta: Pustaka pelajar.
- [11] Muslihudin, Muhamad Oktafianto. (2016). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Terstruktur dan UML*. Yogyakarta: Andi.
- [12] Nugroho, Bunafit.(2009). *Aplikasi Pemrograman Web Dinamis dengan PHP dan MySQ*, Yogyakarta : Gava Media.
- [13] Purbo, O.W., *Membangun Web E-commerce, PT. Elex Media Komputindo*, Jakarta, 2000
- [14] Pressman, Roger S. 2002. *Rekayasa Perangkat Lunak: pendekatan praktisi (Buku Satu)*. Yogyakarta: Andi.

- [15] Rosa A. S dan M. Shalahuddin, 2016, *Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur dan Berorientasi Objek)*. Bandung : Informatika Bandung,
- [16] Sidik, Betha, Ir. 2014. *Pemrograman WEB dengan PHP*, CV Informatika, Bandung.
- [17] Setyanto, Mr. Andi. (2016). " *SISTEM PENJUALAN IKAN HIAS AIR TAWAR PADA TOKO THE BEST AQUARIUM BERBASIS WEB*"
- [18] Tyoso, Jaluanto Sunu Punjul.2016. *Sistem Informasi Manajemen*. Ed.1, Cet.1. Yogyakarta : Deepublish, 2016.
- [19] Viktor, N. (2013) " *Perancangan Sistem Informasi Penjualan Dan Pemesanan Produk Berbasis Web*.
- [20] Wardana. 2010. *Menjadi Master PHP dengan Framework Codeigniter* Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- [21] Yanto, Robi. 2016. *Manajemen Basis Data Menggunakan MySQL*. Yogyakarta: Deepublish.

ORIGINALITY REPORT

13%

SIMILARITY INDEX

14%

INTERNET SOURCES

3%

PUBLICATIONS

9%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	agir.academiascience.org Internet Source	3%
2	widuri.raharja.info Internet Source	1%
3	repository.pelitabangsa.ac.id Internet Source	1%
4	Submitted to Universitas Muhammadiyah Sidoarjo Student Paper	1%
5	repository.atmaluhur.ac.id Internet Source	1%
6	ejournal.akprind.ac.id Internet Source	1%
7	ojs.politeknikjambi.ac.id Internet Source	1%
8	dimasandree.wordpress.com Internet Source	1%
9	Submitted to Konsorsium PTS Indonesia - Small Campus	1%

10

eprints.akakom.ac.id

Internet Source

1 %

11

Sulistiyono Sulistiyono, Agus Irawan, Syaiful Rizal. "SISTEM INFORMASI PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU BERBASIS WEB PADA BALAI LATIHAN KERJA (BLK) KOTA CILEGON", Jurnal Sistem Informasi dan Informatika (Simika), 2020

Publication

1 %

Exclude quotes On

Exclude matches < 15 words

Exclude bibliography On