

## Turnitin Originality Report

Processed on: 19-Aug-2020 14:09 WIB  
 ID: 1371314869  
 Word Count: 2398  
 Submitted: 1

Similarity Index  
**10%**

## Similarity by Source

Internet Sources:	11%
Publications:	0%
Student Papers:	6%

JURNAL TA2 SITI FATIMAH - Siti Fatimah.pdf By Anonymous

[include quoted](#) [include bibliography](#) [excluding matches < 5%](#) mode: [quickview \(classic\) report](#) [Change mode](#) [print](#) [refresh](#)  
[download](#)

10% match (Internet from 13-Nov-2018)  
<https://widuri.raharja.info/index.php/SI1411481295>

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENCATATAN HASIL PRODUKSI BERBASIS WEB PADA PT. EKAMITRA JAYATAMA Siti Fatimah, Binastya Anggara Sekti. Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Esa Unggul E-mail: sf050998@gmail.com ABSTRAK Pencatatan hasil produksi pada PT. Ekamitra Jayatama belum memiliki sistem yang terintegrasi dalam pencatatannya yaitu dengan mencatat hasil produksi kedalam form sehingga sering terjadinya masalah seperti lamanya waktu yang diperlukan dalam mencatat hasil produksi sampai dengan menjadi laporan, terjadinya penumpukan kertas dan juga data yang sudah diinput terinput kembali sehingga membuat data menjadi tidak akurat, berdasarkan masalah yang ada maka diperlukannya sistem pencatatan hasil produksi berbasis web. Sistem informasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman php berbasis web dan database mysql. Dalam sistem ini dibangun multi login dan juga multi leveling user dan data yang diinputkan berupa data produksi yang diacukan untuk penginputan hasil produksi dan output yang dihasilkan berupa laporan hasil produksi Kata Kunci : Sistem pengolahan data, PHP, Web, mysql, Multileveling user. ABSTRACT The recording of production results at PT. Ekamitra Jayatama does not have an integrated system in its recording, namely by recording production results into a form so that problems often occur such as the length of time required to record production results to become reports, accumulation of paper and also data that have been inputted again so that the data is not accurate, based on existing problems, a web-based production recording system is needed. This information system was built using a web-based PHP programming language and the MySQL database. In this system, multi-login and multi-leveling users are built and the data input is in the form of production data which is referred to for inputting production results and the resulting output is in the form of production reports. Keywords: Data processing system, PHP, Web, mysql, Multileveling user. 1. PENDAHULUAN Perkembangan teknologi saat ini sudah semakin pesat, seluruh aspek kehidupan pun mulai menerapkan teknologi guna mempermudah melakukan beragam kegiatan. PT. Ekamitra Jayatama adalah perusahaan yang bergerak dibidang pencahayaan kendaraan umum, lock handle dan accessori. Pada PT. Ekamitra Jayatama yang dilakukan oleh bagian produksi masih memiliki beberapa kekurangan diantaranya proses pencatatan laporan hasil produksi yang dilakukan oleh bagian produksi masih menggunakan kertas dan tidak bisa melakukan penginputan laporan hasil produksi di hari yang sama karena laporan hasil produksi dicatat di form hasil produksi menggunakan kertas. Sehingga membutuhkan waktu yang lama dalam mengolah data dan penyimpanannya masih kurang aman serta kurang tertata dengan baik karena tidak adanya tempat penyimpanan data yang baik seperti kertas laporan hasil produksi bertumpuk diatas meja. Sehingga laporan hasil produksi bisa hilang dan bisa tercampur dengan laporan hasil produksi yang sudah di input. Ini akibat kurang maksimalnya pemanfaatan teknologi komputer dengan adanya penggunaan sistem komputerisasi dapat membantu kinerja karyawan dan juga meningkatkan produktifitas karyawan, bukan hanya dalam penyimpanan data dan memberikan informasi yang cepat dan tepat, maka dalam hal ini sangat diperlukan suatu sistem pengawasan yang baik. Berdasarkan uraian diatas maka dapat disimpulkan bahwa, pentingnya sistem informasi dalam pengolahan laporan hasil produksi. Oleh karena itu, penulis mengambil judul penelitian Skripsi mengenai "RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENCATATAN HASIL PRODUKSI BERBASIS WEB PADA PT. EKAMITRA JAYATAMA". 2. LANDASAN TEORI 2.1 Sistem Sistem dapat didefinisikan sebagai suatu jaringan kerja yang terdiri dari prosedur-prosedur yang saling berkaitan dan beroperasi bersama untuk mencapai sasaran atau maksud. (Rahmawati & Bachtiar, 2018). 2.2 Informasi Informasi merupakan data yang sudah diorganisir sehingga memberikan arti dan berguna bagi penerimanya untuk mengambil keputusan masa kini maupun yang akan datang (Andalia & Setiawan, 2015). 2.3 Sistem Informasi Sistem informasi merupakan kumpulan komponen yang saling berkaitan dalam mengumpulkan, memproses, menyediakan, menyimpan dan mendistribusikan informasi yang saat dilaksanakan akan memberikan informasi bagi pembuat keputusan (Fridayanthie, 2016). 2.4 Website Website adalah suatu halaman yang menampilkan dokumen dokumen multimedia dan menggunakan protokol HTTP dan Pages diakses dan dibaca lewat browser seperti Netscape Navigator, Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome dan aplikasi browser lainnya (Hasugian, 2018). 2.5 Data Data merupakan sesuatu yang belum memiliki arti bagi penerimanya dan masih diperlukan suatu pengolahan hingga menjadi informasi berupa angka, symbol maupun sifat (Iswandy et al., 2015). 2.6 Database Database ialah koleksi data-data yang saling berinteraksi mengenai suatu organisasi atau enterprise dengan macam-macam pemakaiannya. Satu basis data menunjukkan kumpulan data yang dipakai untuk satu lingkup informasi (Setiady & Rahmad, 2014). 2.7 Produksi Produksi merupakan proses menciptakan, menghasilkan dan membuat. Secara sederhana, produksi adalah kegiatan mengubah barang mentah menjadi barang yang memiliki nilai jual (Sumolang et al., 2019). 2.8 Check Sheet Check sheet merupakan lembar pemeriksaan yang digunakan untuk mngumpulkan data dan menganalisis data yang disajikan dalam bentuk table yang berisikan jumlah barang yang di produksi dan barang reject serta hasil barang yang diproduksi yang kemudian diolah menjadi informasi dan hasil yang bermanfaat untuk dijadikan acuan dalam pengambilan keputusan (Hairiyah et al., 2019). 2.9 Unified Modeling Language (UML) Unified modeling language (UML) merupakan sebuah bahasa yang berdasarkan grafik atau gambar untuk menjadi standar pada visualisasi, perancangan, dan juga pendokumentasian sistem aplikasi berbasis OO (Object Oriented) (Suendri, 2018). Jenis-jenis UML : a. Use case diagram Use case diagram yaitu salah satu jenis diagram pada UML yang menggambarkan interaksi antara sistem dan actor. b. Activity Diagram Activity diagram atau diagram aktivitas yaitu salah satu jenis diagram pada UML yang dapat memodelkan proses-proses apa saja yang terjadi pada sistem. c. Sequence diagram Sequence diagram yaitu salah satu jenis diagram pada UML yang menjelaskan interaksi objek yang berdasarkan urutan waktu. d. Class diagram Class diagram yaitu salah satu jenis diagram pada UML yang digunakan untuk menampilkan kelas-kelas maupun paket-paket yang ada pada suatu sistem yang nantinya akan digunakan. Jadi diagram ini dapat memberikan sebuah gambaran mengenai sistem maupun relasi-relasi yang terdapat pada sistem tersebut. 2.10 Metode PIECES Metode PIECES merupakan metode analisis yang digunakan untuk memperoleh pokok-pokok masalah yang lebih spesifik (Dewi, 2018). Metode ini menggunakan enam variable evaluasi yaitu : 1. Performance (kinerja) 2. Information (informasi) 3. Economic (ekonomi) 4. Control (pengendalian) 5. Efficiency (efisiensi) 6. Service (layanan) 2.11 PHP PHP merupakan bahasa pemrograman scripting server-side yang membuat dokumen HTML dihasilkan dari suatu aplikasi bukan dokumen HTML yang dinuat oleh text editor (Dewi, 2018). 2.12 MYSQL Mysql merupakan suatu perangkat lunak database relasi atau Relational Database Management System (RDBMS) yang didistribusikan secara gratis pada GPL (General Public License). Mysql bukan hanya gratis, tapi juga bersifat open source (Dio, 2016). 2.13 XAMPP XAMPP merupakan perangkat lunak yang mendukung banyak sistem operasi, merupakan kompilasi dari bebrapa program. XAMPP berfungsi sebagai server lokal untuk mengampu berbagai jenis data website yang sedang dalam proses pengembangan (Palit et al., 2015). 3. METODE PENELITIAN a. Metode Observasi (Observation research) Observasi dilakukan guna melihat langsung proses kerja dan mengamati sistem yang sedang berjalan. b. Metode Studi Pustaka (Library Research) Mencari referensi yang dapat dijadikan panduan dalam penyusunan laporan skripsi yang bersumber dari berbagai buku analisa guna mendapatkan gambaran secara teoritis yang berkaitan dengan penulisan laporan skripsi ini. c. Metode Wawancara (Interview research) Penelitian melakukan sesi tanya jawab kepada nara sumber yang bersangkutan untuk mengambil data-data yang dibutuhkan dalam perusahaan tersebut, khususnya dalam pengembangan sistem tersebut di Pt. Ekamitra Jayatama. 4. Hasil Dan Pembahasan 4.1 Metode Perancangan Metode yang digunakan dalam perancangan ini adalah metode analisa dengan menggunakan UML (Unified Modeling Language). Sedangkan untuk pembuatan perangkat lunak dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan JavaScript dengan UML menggunakan SQL Server. 4.2 Perancangan Sistem a. Usecase Diagram Use case diagram yaitu salah satu jenis diagram pada UML yang menggambarkan interaksi antara sistem dan actor Dalam perancangan sistem pencatatan hasil produksi pada PT. Ekamitra Jayatama menggunakan usecase diagram untuk menggambarkan interaksi antara aktor-aktor yang berkaitan dengan sistem, interaksi antara aktor dengan sistem dapat dilihat pada Gambar 1 Usecase diagram di atas menggambarkan interaksi antara sistem dengan aktor yaitu operator, supervisor, PPIC dan admi. 21 Usecase dalam kegiatan yang digunakan Actor dalam sistem pencatatan hasil produksi. 1 Extends yang merupakan pilihan dari usecase yang terdiri dari menampilkan menu sistem (Dashboard). 1 Include yang menjelaskan bahwa usecase berasal dari sumber secara eksplisit pada usecase sebelumnya. b. Activity Diagram Activity diagram atau diagram aktivitas yaitu salah satu jenis diagram pada UML yang dapat memodelkan proses-proses apa saja yang terjadi pada sistem. Proses-proses

yang terjadi dalam sistem digambarkan menggunakan diagram aktifitas, berikut gambar model proses- proses dalam perancangan sistem informasi hasil produksi pada PT. Ekamitra Jayatama dapat dilihat pada Gambar 2, Gambar 3, Gambar 4 dan Gambar 5. c. Class Diagram Class diagram yaitu salah satu jenis diagram pada UML yang digunakan untuk menampilkan kelas-kelas maupun paket-paket yang ada pada suatu sistem yang nantinya akan digunakan. Jadi diagram ini dapat memberikan sebuah gambaran mengenai sistem maupun relasi-relasi yang terdapat pada sistem tersebut. Berikut gambar class diagram yang dapat dilihat pada Gambar 6 . 4.3 Tampilan Sistem Tampilan pada sistem pencatatan hasil produksi pada PT. Ekamitra Jayatama menampilkan halaman login yang menggunakan sistem multilogin dan multileveling user yang memiliki level mulai dari admin, PPIC, supervisor dan juga operator yang apabila memasukan username sesuai level maka akan tampil halaman sesuai levelnya. Tampilan pada sistem ini juga menampilkan penginputan hasil produksi, penginputan penjadwalan produksi sampai dengan menjadi sebuah laporan. Berikut gambar tampilan sistem informasi pencatatan hasil produksi pada PT. Ekamitra Jayatama dapat dilihat dalam Gambar 7, Gambar 8, Gambar 9, Gambar 10, Gambar 11, Gambar 12, Gambar 13, Gambar 14, Gambar 15, Gambar 16, Gambar 17, Gambar 18, Gambar 19, Gambar 20, Gambar 21, Gambar 22, Gambar 23, Gambar 24, Gambar 25, Gambar 26, Gambar 27, Gambar 28, Gambar 29, Gambar 30, dan Gambar 31. 5. KESIMPULAN Dari pembahasan dan penjelasan materi diatas maka penulis mengambil kesimpulan bahwa dengan adanya sistem informasi pencatatan hasil produksi pada PT. Ekamitra Jayatama membuat pencatatan hasil produksi menjadi lebih cepat, menghindari penginputan data yang sudah diinput terinput kembali dan data dapat tersimpan dengan baik karena sudah menggunakan sistem yang terintegrasi dan juga laporan bias ditampilkan kapan saja dan dimana saja. DAFTAR PUSTAKA Andalia, F., & Setiawan, E. B. (2015). Pengembangan Sistem Informasi Pengolahan Data Pencari Kerja Pada Dinas Sosial Dan Tenaga Kerja Kota Padang. Komputa : Jurnal Ilmiah Komputer Dan Informatika, 4(2), 93-97. <https://doi.org/10.34010/komputa.v4i2.2431> Dewi, A. R. (2018). Analisis Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Mahasiswa Menggunakan PIECES pada Prodi Sistem Informasi. Query, 5341(October), 37-46. [https://core.ac.uk/download/pdf/230785123.pdf](https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKewidjmet5brAhXTAnIKHXI6CM8QFJABegQIARAB&url=http://jurnal.uinsu.ac.id/index.php/query/article/download/2053/1612&usq=AOvVaw3__OqQZ0wXuZNixTjQtBxT Dio, W. (2016). RANCANG BANGUN E – VOTING BERBASIS WEBSITE DI UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA. Jurnal Manajemen Informatika, 2015(June), 50061. <a href=) Fridayanthie, E. wida. (2016). SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENANGGULANGAN BENCANA PADA KANTOR BADAN PENANGGULANGAN BENCANA DAERAH (BPBD) KABUPATEN PADANG PARIAMAN. IOSR Journal of Economics and Finance, 3(1), 56. <https://doi.org/https://doi.org/10.3929/ethz-b-000238666> Hairiyah, N., Amalia, R. R., & Luliyanti, E. (2019). Analisis Statistical Quality Control (SQC) pada Produksi Roti di Aremania Bakery. Industria: Jurnal Teknologi Dan Manajemen Agroindustri, 8(1), 41-48. <https://doi.org/10.21776/ub.industria.2019.008.01.5> Hasugian, P. S. (2018). Perancangan Website Sebagai Media Promosi Dan Informasi. Journal Of Informatic Pelita Nusantara, 3(1), 82-86. <https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKewiexJpCpJbrAhVG7XMBHVHBCIAQFJACegQIAhAB&url=http://jurnal.pelitanusantara.ac.id/index.php/JIPN/article/download/306/203&usq=AOvVaw3Hyw7Rpael2rK1NNNoLD0G> Iswandy, E., Komputer, D. S. T. M. I., & Padang, S. J. (2015). Sistem Penunjang Keputusan Untuk Menentukan Dan Santunan Sosial Anak Nagari Dan Penyaluran Bagi Mahasiswa Dan Pelajar Kurang Mampu. Jurnal TEKNOIF, 3(2). <https://doi.org/2338-2724> Palit, R. V., Rindengan, Y. D. Y., & Lumenta, A. S. M. (2015). Rancangan Sistem Informasi Keuangan Gereja Berbasis Web Di Jemaat Gmim Bukit Moria Malalayang. Jurnal Teknik Elektro Dan Komputer, 4(7), 1-7. <https://doi.org/10.35793/jtek.4.7.2015.10458> Rahmawati, N. A., & Bachtiar, A. C. (2018). Analisis dan perancangan sistem informasi perpustakaan sekolah berdasarkan kebutuhan sistem. Berkala Ilmu Perpustakaan Dan Informasi, 14(1), 76. <https://doi.org/10.22146/bip.28943> Setiady, T., & Rahmad, M. B. (2014). Perancangan Sistem Informasi Inventory Spare Part Elektronik Berbasis Web PHP. Jurnal Sarjana Teknik Informatika, 2(2), 10. [https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKewiwqOfuq5brAhUSeisKHX-FDEUQFJABegQIAxAB&url=http://journal.uad.ac.id/index.php/2FJSTIF/article/download/2847/2172&usq=AOvVaw35B3G\\_haY Ec9mMaC42GVBY](https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKewiwqOfuq5brAhUSeisKHX-FDEUQFJABegQIAxAB&url=http://journal.uad.ac.id/index.php/2FJSTIF/article/download/2847/2172&usq=AOvVaw35B3G_haY Ec9mMaC42GVBY) Suendri. (2018). Implementasi Diagram UML (Unified Modelling Language) Pada Perancangan Sistem Informasi Remunerasi Dosen Dengan Database Oracle (Studi Kasus: UIN Sumatera Utara Medan). Jurnal Ilmu Komputer Dan Informatika, 3(1), 1-9. <http://jurnal.uinsu.ac.id/index.php/algoritma/article/download/3148/1871> Sumolang, Z. V., Rotinsulu, T. O., & Engka, D. S. M. (2019). Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Industri Kecil Olahan Ikan Di Kota Manado. Jurnal Pembangunan Ekonomi Dan Keuangan Daerah, 19(3), 1-17. <https://doi.org/10.35794/jpekd.16459.19.3.2017> DAFTAR GAMBAR Gambar 1 Usecase Diagram Sistem pencatatan Hasil Produksi Gambar 2 Activity Diagram Sistem Pencatatan Hasil Produksi Panel Operator Gambar 3 Activity Diagram Sistem Pencatatan Hasil Produksi Panel Supervisor Gambar 4 Activity Diagram Sistem Pencatatan Hasil Produksi Panel PPIC Gambar 5 Activity Diagram Sistem Pencatatan Hasil Produksi Panel Admin Gambar 6 Class Diagram Sistem Informasi Pencatatan Hasil Produksi Gambar 7 Tampilan Login Gambar 8 Tampilan Data Penjadwalan Produksi Panel Operator Gambar 9 Tampilan Data Siap produksi Panel Operator Gambar 10 Tampilan Data Barnag Jadi Panle Operator Gambar 11 Tampilan Input Data Barang jadi Panel Operator Gambar 12 Tampilan Data Hasil Produksi Panel Operator Gambar 13 Tampilan Input Data Hasil Produksi Panel Operator Gambar 14 Tampilan Data Jadwal Produksi Panel Supervisor Gambar 15 Tampilan Data Siap Produksi Panel Supervisor Gambar 16 Tampilan Data Hasil Produksi Panel Supervisor Gambar 17 Tampilan Panjadwalan Produksi Panel PPIC Gambar 18 Tampilan Input Data Jadwal Produksi Gambar 19 Tampilan Data Hasil Produksi Panel PPIC Gambar 20 Tampilan Data Customer Panel PPIC Gambar 21 Tampilan Data Penjualan Panel PPIC Gambar 22 Tampilan Data Penerimaan Pesanan Panel PPIC Gambar 23 Tampilan Pencarian Data Laporan Produksi Dan Laporan Penjualan Gambar 24 Tampilan Data User Panel PPIC Gambar 25 Tampilan Input Data User Gambar 26 Tampilan Data Customer Panel Admin Gambar 27 Tampilan Input Data Customer Gambar 28 Tampilan Data Penjualan Panel Admin Gambar 29 Tampilan Input Data Penjualan Gambar 30 Tampilan Data Penerimaan Pesanan Panel Admin Gambar 31 Tampilan Input Data Penerimaan Pesanan