

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG BERBASIS WEBSITE DI SMK TELKOM SANDHY PUTRA BANJARBARU

Lutfiana Rija Novitasari¹, Budi Setiadi², Fathul Hafidh³

¹Teknik Informatika, 55201, 15630606

²Teknik Informatika, 55201, 00 111075 01

³Teknik Informatika, 55201, 11 060185 03

E-mail: lutfianarija@gmail.com

ABSTRAK

SMK Telkom Sandhy Putra Banjarbaru adalah salah satu instansi pendidikan di wilayah Banjarbaru, Sekolah Menengah Kejuruan Telekomunikasi (SMK Telkom) Sandhy Putra Banjarbaru adalah lembaga pendidikan yang dikelola oleh Yayasan Sandhykara Putra Telkom dengan kantor Pusat di Bandung. SMK Telkom Sandhy Putra Banjarbaru memiliki beberapa masalah yaitu dalam proses pendataan barang inventaris, dan pencarian data kurang efektif, dan lamanya proses rekapitulasi data inventaris dalam buku pencatatan, Masalah-masalah tersebut diselesaikan dengan membangun sistem informasi yang dimulai dari analisis kebutuhan sistem, dengan menganalisa cara kerja melalui wawancara, observasi, dan studi Dokumentasi, desain sistem merancang tampilan hingga menentukan *software*, pendukung sistem, implementasi dengan melakukan coding program, integrasi dan pengujian dengan melakukan testing dengan menggunakan metode blackbox hingga pemeliharaan untuk memperbaiki sistem jika terjadi ketidaksesuaian.

“Pengembangan Sistem Informasi Inventaris Barang Berbasis Website di SMK Telkom Sandhy Putra Banjarbaru” Dengan metode tersebut maka dihasilkan sistem berbasis web yang memudahkan pihak sekolah membuat proses pendataan inventaris dan pencarian inventaris secara langsung dan tersimpan dalam basisdata. Serta proses pengolahan data inventaris, hingga pembuatan laporannya tersimpan satu kesatuan basisdata sehingga meminimalisir keterlambatan pengumpulan laporan.

Kesimpulan dari latar belakang tersebut adalah Sistem informasi ini dapat memudahkan proses pengimputan data inventaris dengan cara mengimput langsung pada sistem sehingga proses dapat lebih mudah dan efisien, Rekapitulasi data inventaris yang sebelumnya kurang efisien proses pencatatan yang memerlukan waktu 1-2 jam setelah adanya sistem ini proses pencatatan inventaris dapat dilakukan secara langsung dan tersimpan dalam basis data.

Kata Kunci: *Databases MySQL, Pemrograman PHP, Sistem Inventaris*

ABSTRACT

SMK Telkom Sandhy Putra Banjarbaru is one of the educational institutions in the Banjarbaru area, the Telecommunications Vocational High School (SMK Telkom) Sandhy Putra Banjarbaru is an educational institution managed by the Sandhykara Putra Telkom Foundation with its head office in Bandung. SMK Telkom Sandhy Putra Banjarbaru has several problems, namely in the process of data collection of inventory items, and data search is less effective, and the length of the process of recapitulating inventory data in a record book, these problems are resolved by building an information system starting from a system requirements analysis, by analyzing how it works through interviews, observations, and documentation studies. , system design designing displays to determining software, system support, implementation by coding programs, integration and testing by testing using the blackbox method to maintenance to repair the system in the event of a mismatch.

"Development of Website-Based Goods Inventory Information System at SMK Telkom Sandhy Putra Banjarbaru" With this method, a web-based system is produced which makes it easier for schools to make the process of inventory data collection and inventory search directly and stored in the database. As well as the process of processing inventory data, until the reporting process is stored in a single database so as to minimize delays in report collection.

The conclusion from this background is that this information system can facilitate the process of collecting inventory data by importing directly into the system so that the process can be easier and more efficient. inventory recording can be done directly and stored in a database.

Keywords : MySQL Databases, PHP Programming, Inventory System

METODE

Dalam penelitian ini ada beberapa metode dalam memperoleh data. Adapun metode yang dilakukan dalam pengumpulan data, yaitu sebagai berikut:

1. Wawancara

Penulis menggunakan metode wawancara dalam mengumpulkan data yang dilakukan kepada pihak yang bersangkutan seperti ketua maupun anggota dalam organisasi tersebut. Wawancara dilakukan dengan cara melakukan tanya jawab mulai dari informasi pendaftaran, data anggota, data peralatan dan data keuangan sehingga informasi yang didapat akan lebih akurat dan tentunya lebih objektif petugas yang bernama ibu VeraNingsih sebagai bagian pencatatan inventaris.

2. Dokumentasi

Dalam teknik ini, penulis melakukan pengumpulan data dengan mencari artikel-artikel maupun jurnal-jurnal hasil penelitian terdahulu yang mempunyai hubungan dengan penelitian yang sedang penulis lakukan.

3. Observasi

Penulis melakukan pengamatan secara langsung ke dalam objek. Tujuannya yaitu guna mendapatkan data yang akurat secara langsung melalui kegiatan yang sedang dilakukan selama beberapa hari.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada penelitian yang dilakukan oleh budi Utami penelitian berjudul perancangan sistem Inventory berbasis Web Tahun 2014 yang menyelesaikan Masalah mencatat Order yang masuk masih dilakukan dengan pencatatan manual menggunakan MS.Excel sering terjadi kesalahan dalam proses pengolahannya. (Irjayanti, 2014), Yang dilakukan oleh Oslan Haris pada penelitian berjudul perancangan sistem Aplikasi Inventaris pada PT. Surveyor Indonesia (Persero) banda Aceh Berbasis Web Tahun 2014 yang menyelesaikan masalah bagaimana Proses perencanaan sistem Aplikasi Inventaris Pada kantor Wilayah PT. Surveyor Indonesia (Persero) banda Aceh berbasis web. (Rudini, 2012), Mariatul kiptiah telah melakukan penelitian berjudul Sistem informasi Inventaris tahun 2015 yang menyelesaikan masalah Bagaimana membuat sebuah aplikasi inventaris yang efektif dan efisien yang dapat mencakup pendataan barang, pembuatan pengajuan barang, dan pendataan perbaikan dan pendataan pembelian barang. (Kurniawan, 2010)

No	Judul	Nama Peneliti	Masalah	Aplika si	Ketidakesuain
1.	Perancangan Sistem Inventory Berbasis Web (Studi Kasus PT. Continental Panjipratama)	Budi Utami 2014	Mencatat order yang masuk masih dilakukan dengan pencatatn manual menggunakan MS.Excel. Sering terjadi kesalahan dalam proses pengolahannya	PHP dan Database MSQl	Program ini belum multi user
2.	Perancangan Sistem Aplikasi Inventaris Pada Pt. Surveyor Indonesia (Persero) Banda Aceh Berbasis Web Menggunakan Php Dan Mysql	Oslan Harris tahun 2014	Bagaimana proses perancangan sistem aplikasi Inventaris Pada Kantor Wilayah PT. Surveyor Indonesia (Persero) Banda Aceh Berbasis Web menggunakan PHP dan Mysql	PHP dan MySQL	Program ini hanya memberikan pengimputan barang, pegawai dan ruangan.
3.	Sistem Informasi Inventaris Barang Pada STIKES Muhammadiyah Banjarmasin	Mariatul Kiptiah tahun 2015	bagaimana membuat sebuah aplikasi inventaris yang efektif dan efisien yang dapat mencakup pendataan barang, pembuatan pengajuan barang, dan pendataan perbaikan dan pendataan pembelian barang	PHP dan MySQL	Tambahkan data proses pengimputan data habis pakai.

Pengolahan data inventaris barang di SMK Telkom sandhy putra masih menggunakan Microsoft office word dan pencatatan dalam buku berupa halaman file yang menghabiskan ruang lebih banyak, dan memakan proses pencarian data yang lebih lama mengenai laporan inventaris barang kepada kepala sekolah. Selain itu menyebabkan laporan inventaris barang kepada kepala sekolah menjadi kurang cepat dan menimbulkan penumpukan data Dengan adanya sistem akan mendukung proses pencatatan inventaris barang yang bertujuan untuk mempermudah pengaksesan informasi dan mengefisiensikan waktu dalam mengelola inventaris sekolah.

PENUTUP

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan,dapat disimpulkan bahwa:

1. Sistem informasi ini dapat lebih cepat dalam proses pengimputan data inventaris dengan cara mengimput langsung pada sistem sehingga proses dapat lebih mudah dan efisien.
2. Mampu melakukan penyimpanan data lebih aman dari sebelumnya karena data yang telah diinputkan pada sistem informasi akan tersimpan pada databases sehingga tidak mudah hilang maupun rusak.
3. Rekapitulasi data inventaris bisa lebih cepat dan hanya memerlukan waktu 1 jam saja

1.2 Saran

Sebagai saran pengembangan dari sistem ini dalam penelitian lebih lanjut maka sebaiknya:

1. Sistem Informasi Inventaris barang ini tidak menyediakan pembuatan laporan barang habis pakai, diharapkan dalam pengembangan selanjutnya dapat melakukan pengelolaan barang habis pakai yang dilakukan oleh petugas pencatatan.
2. Dalam sistem ini di harapkan tidak ada lagi proses penginputan data inventaris yang sama.
3. dalam sistem ini nantinya akan bisa dibuat dengan menggunakan Sistem Informasi dengan menggunakan multi user.

REFERENSI

Adelia, d. J. (2011). Pengertian Flowchart. In *Implementasi Customer Relationship Management (CRM) pada Sistem Reservasi Hotel berbasisi Website dan Desktop*. Bandung: Universitas Kristen Maranatha.

Aditya, A. N. (2011). MySQL. In *Jago PHP & MySQL Dalam Hitungan Menit*. Jakarta: Dunia Komputer.

Anastasia Diana, L. S. (2011). Definisi Sistem Informasi. In *Sistem Informasi Akuntansi, Perancangan, Prosedur dan Penerapan*. Yogyakarta: Andi Offset.

indosit. (1996, Februari 2). *pengertian tentang PHP*. Retrieved Agustus 6, 2019, from Indosite: <http://www.indosite.com>

Kadir, A. (2014). Sistem Informasi. In *Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi*. Yogyakarta: Andi.

Krismiaji. (2015). Sistem Informasi. In *Sistem Informasi Akuntansi*. Yogyakarta: UPP STIM YKPN.

primawijaya. (2012, Oktober 6). *pengertian cd contex diagram dan dfd* . Dipetik Agustus 6, 2019, dari catatan prima: <http://www.konsultatlaros.blogspot.com>

Sulindawati, d. M. (2010). Pengertian Flowchart. In *Pengantar Analisa Perancangan "Sistem"*. Medan: STMIK Triguna Dharma.

Sommerville, I. (2011). Metode Waterfall. In *Software Engineering (Rekayasa Perangkat Lunak)*. Jakarta: Erlangga.

Syafitri, I. (2019, Juli 10). *Pengertian Flowchart Beserta Fungsi dan Simbol-simbol Flowchart yang Paling Umum Digunakan*. Retrieved Juli 15, 2019, from nesabamedia: <https://www.nesabamedia.com/pengertian-flowchart/>

Yasha. (2018). *Pengertian Website Panduan Lengkap Soal Website*. Retrieved Maret 24, 2019, from dewaweb: <https://www.dewaweb.com/blog/pengertian-website/>

Syahid, B. (2017). *Pengertian, contoh, jenis, manfaat website*. Retrieved from gurupendidikan: <https://www.gurupendidikan.co.id/pengertian-website/>