

IMPLEMENTASI APLIKASI PENGENDALIAN INTERN TEHADAP QUALITY CONTROL PT INDO SADANG FABRIKATOR BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN PHP DAN POSTGRESQL

Funny Putri Syatriana¹, Dony Waluya Firdaus²

Universitas Komputer Indonesia, Kota Bandung Jawa Barat Indonesia

e-mail : funny.11020002@mahasiswa.unikom.ac.id

ABSTRACT

PT. Indo Sadang Fabricator is located at Jalan Purwakarta- Subang, Kp. Kiara Dua RT.10/RW.03 Cikumpay Village, Kec. Campaka Purwakarta Regency, West Java – 41181. The author does practical work in the Quality Control department which in inputting data and making daily reports, still uses Microsoft Excel, so there are often problems in recording, inputting and reporting. Based on these problems, the authors took the title article "Implementation of Internal Control Applications on Quality Control of PT. Indo Sadang Website-based Fabricator Using PHP and PostgreSQL". The method used by the author in designing this application is observation or by observing and studying similar applications to be studied so that the author gets a clear picture of things that can be developed in the design. The result of the implementation of this practical work is the design of a simple application Quality Control PT. Indo Sadang Fabricator using PHP and PostgreSQL and is also equipped with internal controls that are expected to support the performance of the Quality control department in data processing and reports.

Key words: Design, Internal Control, Quality Control, Website, PHP, and PostgreSQL.

ABSTRAK

PT. Indo Sadang Fabrikator beralamatkan di Jalan Purwakarta- Subang, Kp. Kiara Dua RT.10/RW.03 Desa Cikumpay, Kec. Campaka Kabupaten Purwakarta, Jawa Barat – 41181. Penulis melakukan kerja praktik di bagian departemen Quality Control yang dalam penginputan data dan pembuatan laporan-laporan sehari-hari, masih menggunakan Microsoft Excel, sehingga sering terjadi permasalahan dalam pencatatan, penginputan maupun pelaporannya. Berdasarkan permasalahan tersebut, penulis mengambil judul artikel "Implementasi Aplikasi Pengendalian Intern Terhadap Quality Control PT. Indo Sadang Fabrikator berbasis Website Menggunakan PHP dan PostgreSQL". Metode yang dipakai penulis dalam perancangan aplikasi ini adalah observasi atau dengan melakukan pengamatan dan mempelajari aplikasi-aplikasi serupa untuk diteliti agar penulis mendapatkan gambaran yang jelas mengenai hal-hal yang dapat dikembangkan pada perancangan. Hasil dari pelaksanaan kerja praktik ini adalah perancangan aplikasi sederhana Quality Control PT. Indo Sadang Fabrikator dengan menggunakan PHP dan PostgreSQL dan juga dilengkapi dengan pengendalian internal yang diharapkan dapat memantu kinerja pada departemen Quality control dalam pengolahan data maupun laporan.

Kata kunci: Perancangan, Pengendalian Internal, Quality Control, Website, PHP, dan PostgreSQL

PENDAHULUAN

Di era globalisasi perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK) ini sudah semakin pesat sehingga dunia usaha semakin berkembang dan banyak perusahaan bermunculan dengan tujuan memperoleh laba dari bisnis yang dilangsungkan. Berbagai perusahaan meningkatkan kualitas produk dan

pelayanan jasanya agar dapat bertahan dalam persaingan yang kompetitif dan memperoleh keuntungan maksimal. Pengendalian Internal didefinisikan sebagai proses yang dipengaruhi oleh Sumber Daya Manusia dan Sistem Teknologi Informasi dirancang untuk membantu organisasi mencapai beberapa tujuan.

Setiap perusahaan harus memiliki pengelolaan yang baik untuk meningkatkan kualitas dan menjaga eksistensinya yaitu dengan menerapkan pengendalian internal yang efektif dan efisien sehingga tujuan yang diinginkan perusahaan dapat tercapai.[1] Pengendalian internal yang tidak diterapkan dengan baik dapat menimbulkan berbagai risiko seperti kerusakan fisik, kecurangan, kesalahan pencatatan dan pemborosan biaya serta risiko lain yang dapat merugikan kelangsungan kegiatan perusahaan. [2]

Salah satu perusahaan fabrikasi yaitu PT. Indo Sadang Fabrikator merupakan perusahaan rekayasa dan fabrikasi struktur baja. Saat ini bagian Departemen Quality Control/Pengendalian Mutu di PT. Indo Sadang Fabrikator dalam melakukan pengecekan dan pengujian serta pencatatan untuk memastikan kualitas produk masih manual dan menggunakan Microsoft Excel.

Selain menggunakan Microsoft Excel, PT. Indo Sadang Fabrikator juga dalam melakukan penyusunan laporan-laporan dibagian departemen Quality Control dengan menggunakan aplikasi odoo yang digunakan untuk mencatat operasional dan financial. Namun, berdasarkan hasil wawancara dan observasi, kelemahan dari laporan-laporan yang dibuat ini sering terjadi kesalahan dalam mengetik, kesulitan dalam membuat beberapa laporan, mudah terhapusnya data, data kurang akurat, serta membutuhkan waktu yang lama dalam pengoperasiannya.

Berdasarkan permasalahan di atas, penulis ingin membantu menanggulangi permasalahan yang terjadi dengan cara merancang sebuah aplikasi berbasis web dengan menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman untuk pengembangan web dan PostgreSQL sebagai database. Berdasarkan uraian diatas, maka penulis dapat memilih topik artikel dengan judul “Perancangan Aplikasi Pengendalian Intern Terhadap Quality Control PT. Indo Sadang Fabrikator berbasis Website Menggunakan PHP dan PostgreSQL”.

METODE PELAKSANAN

Metode yang digunakan saat penelitian dan pengumpulan data di PT. Indo Sadang Fabrikator adalah sebagai berikut.

A. Metode observasi partisipatif

Metode ini dilakukan dimana penulis melakukan observasi dengan ikut berpartisipasi bekerja di PT. Indo Sadang Fabrikator khususnya pada bagian Quality Control/Pengendalian Mutu.

B. Metode wawancara

Pengumpulan data, penulis melakukan wawancara langsung terhadap beberapa pegawai PT. Indo Sadang Fabrikator dalam pelaksanaan kegiatan sehari-hari serta mengenai pencatatan, penginputan serta pengendalian intern pada data Quality Control/pengendalian mutu.

HASIL DAN PEMBAHASAN

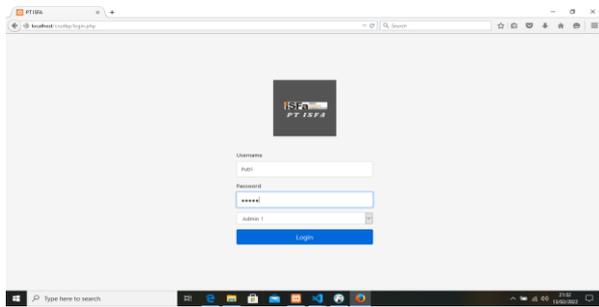
Berdasarkan hasil wawancara penulis dengan supervisor PT Indo Sadang Fabrikator, menjelaskan bahwa PT. Indo Sadang Fabrikator juga dalam melakukan penyusunan laporan-laporan dibagian departemen Quality Control dengan menggunakan aplikasi odoo yang digunakan untuk mencatat operasional dan financial. Namun, berdasarkan hasil wawancara dan observasi, kelemahan dari laporan-laporan yang dibuat ini sering terjadi kesalahan dalam mengetik, kesulitan dalam membuat beberapa laporan, mudah terhapusnya data, data kurang akurat, serta membutuhkan waktu yang lama dalam pengoperasiannya.

Dan ditemukan beberapa kendala masih menggunakan cara manual, yaitu sering terjadi kesalahan dalam mengetik, kesulitan dalam membuat beberapa laporan, mudah terhapusnya data, data kurang akurat, serta membutuhkan waktu yang lama dalam pengoperasiannya.

Maka dari situ bisa kita ambil kesimpulan, dengan dibuatkannya sebuah aplikasi pengendalian intern berbasis *web* dapat membantu proses *Quality Control* pada PT. Indo Sadang Fabrikator.

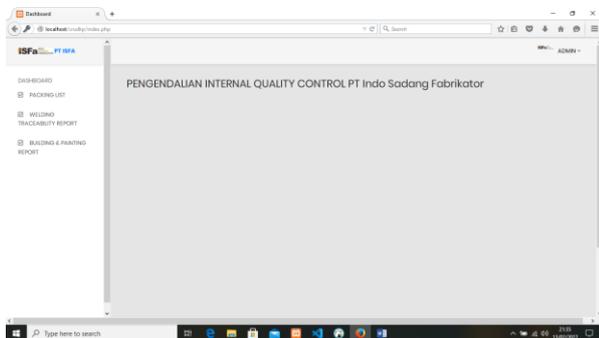
Berikut adalah tampilan pada Perancangan Aplikasi Pengendalian Intern

Terhadap Quality Control PT. Indo Sadang Fabrikator berbasis Website Menggunakan PHP dan PostgreSQL.



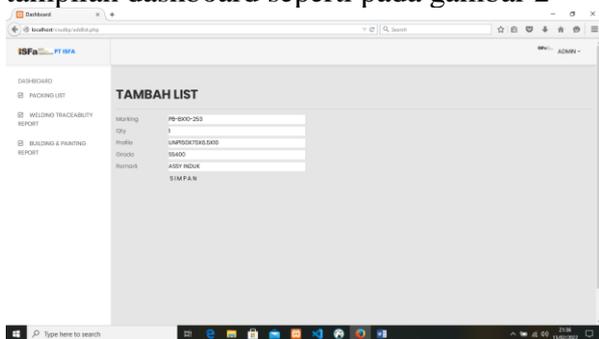
Gambar 1. Tampilan Login

Gambar 1 Fungsi form login adalah untuk memverifikasi identitas pengguna dan memungkinkan mereka untuk login ke sistem atau aplikasi. Proses pada form login melibatkan verifikasi kredensial yang dimasukkan terhadap *database* akun pengguna yang valid dan memeriksa apakah pengguna memiliki izin yang diperlukan untuk mengakses sumber daya atau fungsionalitas yang diminta.



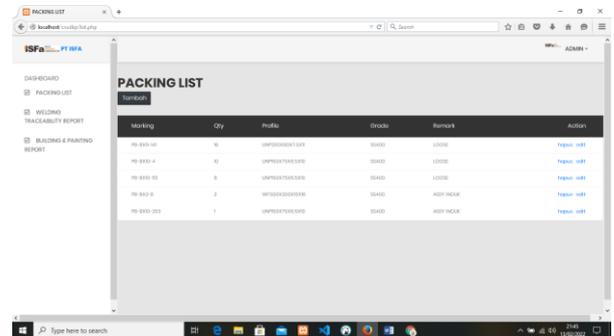
Gambar 2. Tampilan Dashboard

Pertama kali pengguna masuk aplikasi maka akan muncul tampilan login, jika pengguna berhasil login maka akan muncul tampilan dashboard seperti pada gambar 2

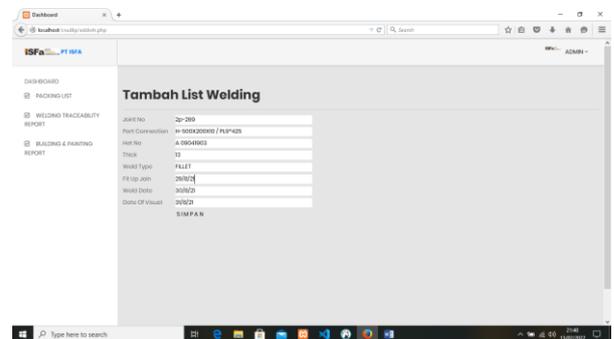


Gambar 3. Input Packing List

Gambar 3 merupakan form untuk memasukkan data packing list dan gambar 4 merupakan tampilan data yang sudah berhasil dimasukkan ke form packing list.

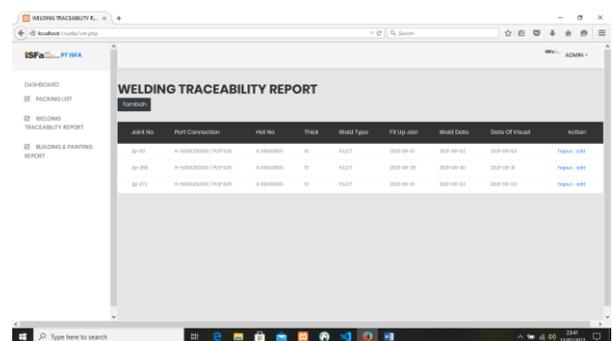


Gambar 4. Packing list



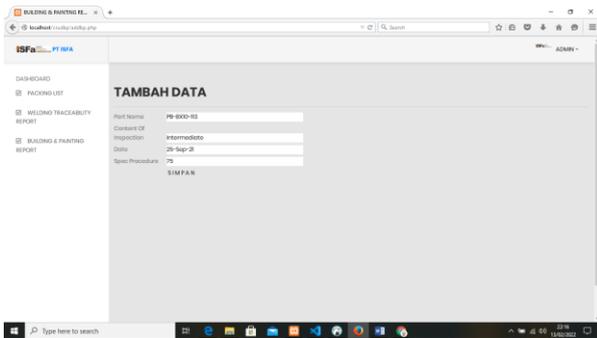
Gambar 5. Input Data Welding Traceability Report

Gambar 5 merupakan tampilan form untuk memasukkan data *welding traceability report* dan gambar 6 merupakan tampilan data yang berhasil dimasukkan ke form.

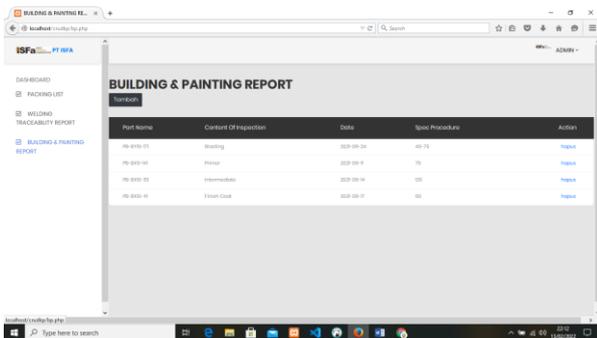


Gambar 6. Welding Traceability Report

Gambar 7 merupakan form yang berfungsi untuk memasukkan data building dan painting report dan gambar 8 merupakan tampilan data yang sudah diinput ke form.



Gambar 7. Input Data Building & Painting Report



Gambar 8. Building & Painting Report

DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. P. Aulia and A. Syarief, “Evaluasi Sistem Pengendalian Internal atas Persediaan Bahan Baku pada PT Simex Pharmaceutical Indonesia The Evaluation of Internal Control System of Raw Materials Inventory at PT Simex Pharmaceutical Indonesia,” vol. 1, no. 2, pp. 367–376, 2021.
- [2] F. Fariyanto, S. Suaidah, and F. Ulum, “Perancangan Aplikasi Pemilihan Kepala Desa Dengan Metode Ux Design Thinking (Studi Kasus: Kampung Kuripan),” J. Teknol. dan Sist. Inf., vol. 2, no. 2, pp. 52–60, 2021.

KESIMPULAN

Penulis memberikan solusi dengan membuat sebuah perancangan Aplikasi Pengendalian Intern Terhadap Quality Control PT. Indo Sadang Fabrikator berbasis Website Menggunakan PHP dan PostgreSQL. Untuk mempermudah dalam membuat laporan-laporan, data tidak mudah terhapus, data akurat, serta memiliki waktu yang singkat dalam pengoperasiannya

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam kegiatan yang telah dilaksanakan penulis mengucapkan terima kasih kepada perusahaan yang telah mengizinkan untuk melakukan penelitian.

Selain itu, penulis juga berterimakasih kepada Program Studi Komputerisasi Akuntansi Universitas Komputer Indonesia.