

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN DAN PENGELUARAN BAHAN BAKU PADA DIVISI *PROCUREMENT* DENGAN MENGGUNAKAN *CODEIGNITER* DAN *MARIADB* DI PT INDO NUSA ABADI

Oleh

Galang Dio Kaleh Putro

1316062

SISTEM INFORMASI INDUSTRI OTOMOTIF

Produsen PT Indo Nusa Abadi mengkhususkan diri dalam memproduksi komponen logam untuk sepeda motor dan skuter. Masalah dengan system penerimaan dan pengeluaran bahan baku saat ini ditemukan selama proses ini di PT Indo Nusa Abadi. Merupakan praktek umum untuk menemukan Permintaan Persyaratan Bahan (PKM) yang rusak atau informasi yang hilang saat mencatat masuk dan keluarnya bahan baku pada daftar stok. Proses persetujuan Departemen Pengadaan untuk permintaan produksi hanya meliputi komunikasi verbal dan penggunaan PKM. Makalah PKM untuk setiap transaksi adalah satu-satunya subjek laporan bulanan yang tidak menyertakan dokumen atau laporan tambahan. Untuk mengatasi masalah ini, Divisi Pengadaan membutuhkan sistem yang dapat diandalkan untuk melacak aliran bahan baku masuk dan keluar dari fasilitas. Membangun sistem dan database (database) untuk melacak bahan baku yang masuk dan keluar sehingga Divisi Pengadaan dapat menghasilkan laporan dengan lebih efisien. Dalam penelitian ini, pendekatan waterfall dipilih sebagai strategi pengembangan sistem. Use case diagram, activity diagram, sequence diagram, class diagram, dan deployment diagram adalah contoh diagram UML yang dipakai untuk pemodelan sistem. Baik diagram ERD dan kamus data dipakai dalam proses pemodelan data. Sistem database ini dikembangkan memakai framework CodeIgniter dan database MariaDB. Informasi tentang bahan baku dapat dimasukkan dan diambil dengan kecepatan dan akurasi yang lebih tinggi berkat teknologi ini. Karena setiap data yang masuk ke dalam sistem diantisipasi untuk disimpan dalam database, maka dapat juga melakukan proses penyimpanan data dan mencegah kehilangan data.

Kata kunci: Sistem Informasi, Penerimaan dan Pengeluaran Bahan Baku, Waterfall, Unified Modeling Language, CodeIgniter, MariaDB, Bahan Baku.