

ABSTRAK

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LEMBAR DATA KESELAMATAN (LDK) BAHAN KIMIA BERBASIS WEB DENGAN METODE RAD: STUDY KASUS PT. XYZ

Diaz Setia Wahyuni¹⁾, Dr. Rufman Iman Akbar Effendi, S.E., M.Kom., M.M.²⁾

¹⁾Mahasiswa Program Studi Sistem Informasi, Universitas Pembangunan Jaya

²⁾Dosen Program Studi Sistem Informasi, Universitas Pembangunan Jaya

Berdasarkan regulasi, perusahaan wajib menyediakan Lembar Data Keselamatan (LDK) di tempat penyimpanan dan penggunaan bahan kimia. PT. XYZ merupakan perusahaan otomotif yang menggunakan lebih dari 200 bahan kimia untuk proses produksi maupun penunjang produksi. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi pengelolaan LDK (Sisfo LDK) di PT. XYZ berbasis web., menggunakan menggunakan metode Rapid Development Application (RAD), *framework* Laravel, dan database MySQL. Sisfo LDK memiliki lima modul utama, yaitu pengelolaan user, pengelolaan data karakteristik bahan kimia, pengelolaan data bahan kimia, pengelolaan LDK, dan pengelolaan lokasi penempatan bahan kimia. Terdapat beberapa perubahan design program dan fitur dari design awal aplikasi, berdasarkan respon dari pengguna pada tahapan RAD Design Workshop dan proses pengembangan pada tahapan *instruction* (konstruksi). *Prototype* aplikasi sisfo LDK yang telah dikembangkan pada penelitian ini, diharapkan dapat menjawab kebutuhan organisasi mengenai pengelolaan LDK bahan kimia yang terintegrasi dan mudah diakses.

Kata kunci: Sistem Informasi, Lembar Data Keselamatan, Pengelolaan Bahan Kimia, RAD

Pustaka : 22

Tahun Publikasi : 2005 - 2023