

PENGEMBANGAN CIMS (CHEMICAL INVENTORY MANAGEMENT SYSTEM) BERBASIS MySQL-ANDROID SEBAGAI SUMBER BELAJAR MANDIRI SISWA SMK JURUSAN KIMIA ANALISIS

Oleh: E. Priyambodo, A. Wiyarsi, A.R.E. Nugraheni, Dina

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk (1) mengembangkan suatu sumber belajar mandiri untuk siswa SMK jurusan kimia analisis berupa software tentang CIMS (Chemical Inventory Management System) dan (2) mengetahui kualitas sumber belajar yang dikembangkan berdasar respon guru kimia dan siswa SMK jurusan kimia analisis. Pada penelitian ini dikembangkan suatu sistem inventarisasi bahan kimia, yaitu CIMS menggunakan MySQL sebagai database dan aplikasi di handphone Android sebagai pembacanya. Prosedur pengembangan pada penelitian ini mengadaptasi prosedur pengembangan Gall. Adapun penilaian terhadap sistem ini mencakup aspek keluasan dan kebenaran materi, aspek kinerja program dan aspek hasil pembacaan. Hasil penelitian ini berupa (1) suatu perangkat aplikasi CIMS berbasis MySQL sebagai database dan aplikasi pembacaan di smartphone berplatform Android dan (2) berdasarkan hasil penilaian guru dan ujicoba terbatas kepada siswa diketahui bahwa aplikasi CIMS yang dikembangkan berkualitas sangat baik.

Kata kunci: Chemical Inventory Management System