

Nama : Ricco Agusvivan

NIM : 2012192030

**Judul : SISTEM INFORMASI PELAPORAN SUMBER BAHAYA
BERBASIS WEB UNTUK DOKUMEN HIRADC DENGAN
PHP DAN SQL PADA PERUSAHAAN PBM ADIPURUSA
JAKARTA**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan perangkat lunak sistem informasi pelaporan sumber bahaya berbasis web dengan PHP dan SQL sehingga mempermudah pelaporan sumber bahaya dalam pembuatan dokumen HIRADC. Pada penelitian ini juga ditentukan tingkat kelayakan perangkat lunak yang telah dibuat. Sistem pelaporan sumber bahaya pada penelitian ini merupakan pengembangan dari sistem pelaporan sumber bahaya yang ada. Dimana sistem yang lama masih menggunakan sistem manual yang kurang efektif dari segi waktu. Pada sistem pelaporan yang lama juga rawan tertumpuknya data pelaporan sumber bahaya.

Metode pengembangan perangkat lunak dalam penelitian ini adalah metode *waterfall* model. Pengujian perangkat lunak dilakukan melalui pengujian *black box* dengan menggunakan teknik *all pair testing* untuk menguji validitas dari semua kombinasi dari seluruh pasangan berdasarkan input parameternya. Dari uji validitas tersebut menghasilkan hasil yang valid dalam setiap input parameternya.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi pelaporan sumber bahaya berbasis web untuk dokumen HIRADC dengan PHP dan SQL ini mampu dipakai untuk melaporkan sumber bahaya, membantu dalam pembuatan HIRADC dan membuat program K3. Penilaian oleh manajer sebagai user menunjukkan bahwa perangkat lunak ini cukup layak untuk diaplikasikan. Penilaian oleh anggota komunitas HSE juga menunjukkan bahwa perangkat lunak ini cukup layak. Hanya saja masih dibutuhkan penyempurnaan lagi dari segi interface atau tampilannya.

**Kata Kunci : Sistem Informasi, Sumber Bahaya, Berbasis Web, HIRADC,
PHP dan SQL.**

Daftar Pustaka : 10 buah (2018 – 2023)