

ABSTRAK

Sistem informasi dapat memberikan informasi yang diterima dari alat yang telah dilengkapi dengan komponen pendukung agar dapat terhubung dengan sistem informasi. Alat *monitoring* juga dapat memanfaatkan sistem informasi untuk menampilkan, menyimpan data yang telah didapat dari alat *monitoring*. Sistem informasi yang terintegrasi dengan alat *monitoring* berupa helm proyek yang dapat mendeteksi suhu lingkungan, detak jantung pengguna helm, dan *buzzer*, untuk mempermudah seorang koordinator lapangan dalam mengawasi kondisi pekerja.

Untuk mengatasi masalah tersebut, dalam proyek akhir ini dibuat sebuah sistem informasi berupa *website* yang dapat mengirimkan informasi kondisi pekerja, dengan cara menyimpan serta menampilkan data yang telah diperoleh dari “Helm Proyek Berbasis Arduino” yang dapat mengirimkan data suhu lingkungan pengguna helm, detak jantung pengguna helm, mendeteksi gas yang berada disekitar pengguna helm dan sistem informasi juga dapat melakukan kontrol pada helm dengan menyalakan *buzzer* yang terdapat pada helm proyek berbasis Arduino. Semua keadaan bahaya yang dideteksi setiap sensor akan ada notifikasi baik itu pada *website* yang berupa tulisan berwarna merah dan pada helm ditandai dengan menyalaannya *buzzer* jika sensor suhu dan sensor gas mendeteksi keadaan bahaya dengan nada yang berbeda dari kontrol melalui *website*.

Dari hasil pengujian subjektif, diperoleh *score* 3,8866 Maka performansi aplikasi *website* untuk *monitoring* pengguna helm berbasis Arduino dinyatakan cukup baik dan hasil pengujian fungsionalitas berhasil 100%. Dengan demikian dapat dikatakan dengan adanya *website* tersebut, *monitoring* pekerja menjadi lebih mudah dan efisien.

Kata kunci: Helm Proyek, Arduino, *website*, *monitoring*.