

INTISARI

Perpustakaan merupakan salah satu sarana menggali informasi, belajar dan berdiskusi, oleh karena itu harus dijaga dari faktor-faktor yang dapat mengganggu kenyamanan karena kenyamanan sangat berpengaruh dalam berkonsentrasi sehingga kegiatan membaca maupun berdiskusi berjalan dengan maksimal. Salah satu faktor yang mengganggu dalam proses belajar baik itu membaca dan berdiskusi adalah kebisingan. Dalam melakukan tindakan pencegahan kebisingan petugas Perpustakaan Universitas AMIKOM Purwokerto masih menggunakan cara konvensional yaitu dengan menegur pengunjung perpustakaan yang melakukan kebisingan. Hal ini belum efektif jika terus karena petugas perpustakaan tidak bisa setiap saat menegur pengunjung yang melakukan kebisingan karena pengunjung itu sendiri sering melakukan kebisingan yang berulang hal ini dapat mengganggu kegiatan kerja yang dilakukan oleh petugas perpustakaan. Jika kebisingan tersebut dibiarkan terlalu lama akibatnya akan mengganggu konsentrasi pengunjung dalam membaca dan melakukan diskusi. Tujuan dari pembuatan alat ini yaitu terbentuknya Alat Pendeteksi dan Pemberi Peringatan Kebisingan Suara Berbasis Arduino sebagai salah satu upaya membantu staf perpustakaan dalam hal mengontrol atau mengendalikan kenyamanan ruangan Perpustakaan Universitas AMIKOM Purwokerto dari kebisingan yang berlebihan. Metode pengembangan sistem yang digunakan pada penelitian ini adalah prototype. Hasil pengujian dari alat ini dapat mendeteksi kebisingan suara sekaligus memberi peringatan berupa teks dan audio.

Kata Kunci: Perpustakaan, Kebisingan, Prototype, Arduino.

ABSTRACT

Library is one of the media to delve information, study and discuss, therefore it must be protected from factors that can interfere with comfort because comfort is very influential in concentrating so that reading and discussion activities can run optimally. One of the factors that can interfere the learning process both reading and discussing is noise. In carrying out noise prevention, the library staff of the AMIKOM University in Purwokerto still uses the conventional method which is reprimanding library visitors who make noise. This has not been effective if it continues because library staff cannot at any time reprimand visitors who make noise because visitors themselves often making noise repeatedly, this can disrupt the work activities carried out by library staff. If the noise is left too long the consequences will disrupt the concentration of visitors in doing reading and discussions. The purpose of making this tool is to built a Prototype of Arduino-based Noise Detection and Noise Warning as an effort to helping library staff in term of controlling the comfort inside University Of AMIKOM Library room from excessive noise. The sistem development method used in this research is prototype. The test results of this tool can detect noise as well as give a warning in the form of text and audio.

Keywords: Library, Noise, Prototype, Arduino