

ABSTRAK

Maraknya kebakaran pada lokasi dapur sering terjadi di kalangan masyarakat. Namun terkadang saat kebakaran terjadi tidak ada orang di rumah. Dalam pembuatan sistem otomatis dibutuhkan Arduino dan modul WiFi agar dapat terhubung ke aplikasi yang dibuat. Google firebase berperan sebagai penghubung cloud database agar pengguna dapat menggunakan sistem otomatis tersebut dari jarak jauh. Sistem otomatis memberikan notifikasi dari metode Naïve Bayes untuk menentukan suhu ruangan dari sensor suhu yang mendapat kesimpulan terjadinya kebakaran atau tidak. Untuk dicoba ketepatan dan kecepatan pada Naïve Bayes dilakukan percobaan, untuk melihat kecepatan pada sistem menggunakan coding untuk melihat delay. Suhu sudah dapat diubah pada firebase menggunakan, notifikasi pada smartphone sudah berfungsi dengan baik, servo dapat membuka plug dari sprinkler pemadam dengan tambahan pemantik api, hasil F1 pada Naïve Bayes adalah 96,74%, hasil pada keseluruhan sistem delay proses adalah 1,97 detik.

Kata Kunci: google firebase, naïve bayes, notifikasi