

ABSTRAK

Depo air minum isi ulang merupakan usaha penjualan air minum yang dikemas dalam galon dan dijual secara langsung kepada konsumen. Dilihat dari segi pemantauan dan pengontrolan pada depo air minum isi ulang, pemilik depo harus melakukan pengecekan terlebih dahulu dan pemilik depo juga tidak mengetahui apakah air yang dijualnya mempunyai kualitas yang baik atau buruk. Untuk membantu dan mempermudah pemilik depo air minum isi ulang, maka dari itu sistem monitoring dan kontroling ini dibuat dengan menggunakan *internet of things* yang dapat diakses dari jarak jauh melalui *smartphone* ataupun PC. Dalam sistem monitoring, pemilik depo dapat memantau volume air, kekeruhan air, dan kadar keasaman air (pH) yang dijual. Sedangkan dalam sistem kontroling, pemilik depo dapat melakukan proses pengisian air, penjualan air, pembelian air, dan batas kerendahan air. Sistem ini juga dilengkapi dengan kartu stok yang berguna bagi pemilik depo agar dapat mengetahui laporan data stok penjualan air dan stok pembelian air. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem adalah prototype. Dengan adanya sistem ini, pemantauan dan pengontrolan depo air minum isi ulang akan jauh lebih mudah.

Kata kunci : monitoring, kontroling, air minum isi ulang, *internet of things*

ABSTRACT

Refill drink depot is a business that offers mineral water beverage packaged in a form of gallon and being sold directly to consumers. Looking from the quality control perspective of refill drink depot, the owners need to check and understand whether the mineral water that they offer has a good or bad quality. To help the owner of refill drink depot's owner, controlling and monitoring are now available using internet of things that can be accessed remotely from their very own smartphone or PC. In this monitoring system, the owner will be able to detect water volume, clearness of the water, and the level of acidity of the water (pH). Meanwhile, in controlling system, the owner will be able to do the water refilling process, mineral water sales, as well as the modesty limit. This system is also equipped with stock card that enable the owners to understand the mineral water sales data as well as comprehending the number of stock that they have. Prototype mode will be used as the system development. With the existence of this system, monitoring and controlling refill drink depo will be much easier.

Keywords : monitoring, kontroling, refill mineral water, *internet of things*