

## ABSTRAK

### SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PEMETAAN DISTRIBUSI AIR MINUM PADA CV. JAYA ABADI SEJAHTERA

Muhammad Dwiky Nur Ichsan

Sistem informasi Geografis merupakan faktor penting dalam suatu perusahaan, terutama perusahaan penyedia layanan masyarakat yang memiliki tingkat rutinitas yang tinggi dan pengelolaan data yang termanajemen. CV. Jaya Abadi Sejahtera merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang air minum mineral di Kecamatan Sumbang, Kabupaten Banyumas. Dengan produk air minum utama adalah Atlas, Minumo dan UnsoedQ. CV. Jaya Abadi Sejahtera terus mengalami peningkatan konsumen dengan memiliki permasalahan peta persebaran produk semakin luas, pelaporan distribusi air minum menggunakan cara manual dan keterbatasan jumlah pegawai mengakibatkan pelaporan yang menumpuk secara harian, mingguan maupun bulanan. Pengembangan SIG digunakan untuk mengolah data pemetaan dan catatan distribusi air minum berupa peta lokasi toko distribusi air minum secara akurat sehingga mempermudah pengelolaan catatan distribusi penjualan air minum. Metode yang digunakan dalam memenuhi kebutuhan pengguna dan sistem ini menggunakan metode wawancara pengguna, observasi lapangan dan studi literatur. Dalam implementasi pengembangan sistem menggunakan Bahasa pemrograman *PHP* dan *Javascript* dengan *framework Codeigniter* dan untuk pembuatan peta memanfaatkan *tool plugin Leaflet*. Hasil luaran dari penelitian adalah sistem informasi geografis pemetaan distribusi air minum dapat mengelola data peta lokasi toko, mengelola data catatan distribusi dan melakukan *scan* kehadiran pengguna armada secara langsung.

***Kata kunci : Air minum, Codeigniter, Distribusi, Leaflet, Peta, Sistem Informasi Geografis***

## **ABSTRACT**

### **GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM FOR MAPPING OF DRINKING WATER DISTRIBUTION AT CV. JAYA ABADI SEJAHTERA**

Muhammad Dwiky Nur Ichsan

*Geographic information system is an important factor in a company, especially a public service provider company that has a high level of routine and managed data management. CV. Jaya Abadi Sejahtera is a company engaged in the field of mineral water in Sumbang District, Banyumas Regency. The main drinking water products are Atlas, Minumo and UnsoedQ. CV. Jaya Abadi Sejahtera continues to experience an increase in consumers with problems with wider product distribution maps, reporting of drinking water distribution using the manual method and limited number of employees resulting in reports piling up on a daily, weekly or monthly basis. The development of GIS is used to process mapping data and records of drinking water distribution in the form of an accurate map of the location of drinking water distribution shops, thus facilitating the management of drinking water sales distribution records. The method used to meet the needs of users and this system uses user interview methods, field observations and literature studies. In implementing system development using the PHP and Javascript programming languages with the Codeigniter framework and for making maps using the Leaflet plugin tool. The output of the research is that a geographic information system for mapping the distribution of drinking water can manage store location map data, manage distribution record data and scan the presence of Armada users directly.*

**Keywords : Codeigniter, Distribution, Drinking water, Geographic Information System, Leaflet, Map**