

ABSTRAK

Alumni merupakan produk dari institusi pendidikan yang dapat tersebar ke berbagai wilayah dan berinteraksi langsung dengan dunia pekerjaan serta menunjukkan kepada khalayak umum mengenai kualitas dari lulusan. Institusi diharapkan dapat memberdayakan alumni dengan tujuan untuk meningkatkan citra dan reputasi institusi di lingkungan masyarakat. Penggunaan data alumni Prodi Teknik Informatika Institut Teknologi Indonesia yang ada belum dimanfaatkan secara maksimal. Salah satu solusi yang bisa digunakan untuk menangani permasalahan tersebut adalah dengan adanya sebuah sistem informasi yang dapat mengelola data tentang kondisi alumni setelah menyelesaikan program pendidikannya dan memantau penyebaran alumni institusi pendidikan sehingga pengelolaannya dapat dilakukan dengan baik. Dengan memanfaatkan teknologi sistem informasi yang populer digunakan dalam melakukan pemetaan yaitu Geographic Information System (GIS) karena mampu menginterpretasikan data dalam bentuk geografis. Proses pengembangan sistem informasi ini menggunakan metode *software development life cycle* jenis *waterfall* serta dibangun dengan menggunakan Framework codeigneter dengan bahasa pemrograman PHP serta Leaflet untuk fungsi pemetaannya. Dengan adanya sistem informasi ini dapat mempermudah pihak institusi dalam pengelolaan data alumni dan dalam memantau persebaran alumni secara geografis sehingga persebaran alumni dapat diketahui secara lebih spesifik.

Kata kunci: Leaflet, Sistem Informasi Geografis, Pemetaan Alumni.

ABSTRACT

Alumni are products of educational institutions that can be spread to various regions and interact directly with the world of work and show the general public about the quality of graduates. The institution is expected to empower alumni with the aim of improving the image and reputation of the institution in the community. The use of existing data on alumni of the Informatics Engineering Department of the Indonesian Institute of Technology has not been fully utilized. One solution that can be used to deal with this problem is the existence of an information system that can manage data about the condition of alumni after completing their educational programs and unify the distribution of educational institutions so that their management can be carried out properly. By using information system technology that is popular in mapping Geographic Information Systems (GIS) because it is able to interpret data in geographic form. The process of developing this information system uses the software development life cycle method, and is built using the Codeigneter Framework with the PHP programming language and Leaflets for the mapping function. With this information system, it is easier for institutions to manage alumni data and unite alumni geographically so that alumni can be identified more specifically.

Keywords: Leaflet, Geographic Information System, Alumni Mapping