

## **ABSTRAK**

*Praktek Sistem Ganda merupakan bagian dari kurikulum SMK Negeri 9 Medan untuk seluruh kompetensi keahlian dan syarat untuk menyelesaikan pendidikan. Sebelum dilaksanakannya Praktek Sistem Ganda, terlebih dahulu siswa akan diinformasikan tentang lokasi Praktek Sistem Gandanya, namun cara menginformasikannya hanya dipaparkan pada majalah dinding sekolah dikarenakan tidak adanya perangkat lunak atau aplikasi di SMK Negeri 9 Medan yang dapat digunakan sebagai media informasi lokasi praktek sistem ganda siswa di SMK Negeri 9 Medan. Oleh karena itu, Sistem Informasi Geografis lokasi praktek sistem ganda siswa di SMK Negeri 9 Medan sebagai solusi dalam mempermudah menginformasikan tentang lokasi praktek sistem ganda. Sistem ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Database Mysql. Peta lokasi dalam sistem ini menggunakan Google Maps. Dengan adanya sistem ini, maka akan sangat membantu untuk mempercepat pengolahan data tentang data siswa yang akan melaksanakan praktek sistem ganda dan tentang lokasi penempatan praktek sistem ganda siswa. Dengan menggunakan sistem informasi geografis lokasi praktek sistem ganda, para siswa juga tidak perlu kesulitan dalam mengisi lembar jurnal kegiatan praktek sistem ganda karena sudah disediakan form pengisian jurnal di dalam sistem tersebut.*

**Kata kunci :** *Sistem Informasi Geografis, Praktek Sistem Ganda, Google Maps*

## **ABSTRACT**

*Practice Dual System is part of the curriculum SMK Negeri 9 field for all competencies and expertise to complete the educational requirements. Prior to execution of Practice Dual System, the first students will be informed about the location of Practice Dual System, but how to inform only exposed to the bulletin of school because there is no software or application in SMK Negeri 9 field that can be used as a media location information practice dual system students SMK Negeri 9 Medan. Therefore, the location of the practice of Geographic Information Systems dual system students in SMK Negeri 9 Medan as a solution in facilitating informed about the location of the practice of multiple systems. This system is built using the PHP programming language and MySQL database. Map location in the system using Google Maps. With this system, it will help to expedite the processing of data about student data that would implement a dual system of practice and about where to place the practice of dual system students. By using geographical information systems practice location dual system, students also do not have difficulty in filling the journal activity sheets practice dual system is provided for charging the form of the journal in the system.*

**Keywords:** *Geographic Information System, Practice Dual System, Google Maps*