

## INTISARI

Dalam mempersiapkan peserta didik supaya siap untuk bekerja serta siap untuk memasuki lingkungan industri, maka diselenggarakan praktik kerja industri (prakerin) yaitu salah satu kurikulum yang digunakan untuk memenuhi salah satu fungsi SMK dalam mempersiapkan peserta didik supaya siap untuk bekerja serta siap untuk memasuki lingkungan industri. SMK Bawang Banjarnegara adalah salah satu sekolah menengah kejuruan di Kecamatan Bawang yang sudah terakreditasi A. Dalam pelaksanaan kegiatan prakerin pada SMK Bawang Banjarnegara mulai dari pengajuan, pencatatan jurnal harian siswa, bimbingan, dan penilaian masih dikelola dengan cara manual dan belum terkomputerisasi. Dengan adanya pengelolaan yang seperti ini, kegiatan prakerin akan lebih beresiko mengalami kesalahan. Hal tersebut juga ditambah dengan meningkatnya data setiap waktu, sehingga proses pencarian data dan pengelolaan akan sulit dilakukan. Oleh karena itu, dibutuhkan suatu Aplikasi yang memiliki basis data sehingga dapat memperlancar kegiatan prakerin. Dalam penelitian ini, metode pengembangan sistem yang digunakan adalah waterfall dan metode perancangan sistem menggunakan Unified Modeling Language (UML). Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan perangkat lunak Sistem Manajemen Basis Data MySql. Hasil dari penelitian ini adalah Aplikasi pengelolaan prakerin dengan 3 pengguna yaitu administrator, siswa sebagai peserta prakerin, dan guru pembimbing.

Kata Kunci: Aplikasi, Prakerin, Waterfall, UML.

## **ABSTRACT**

*In preparing students to be ready to work and be ready to enter the industrial environment, industrial work practices or can be called prakerin is held, which is one of the curricula used to fulfill one of the functions of vocational high schools in preparing students to be ready to work and ready to enter industrial environment. SMK Bawang Banjarnegara is one of the vocational high schools in Bawang District that has been accredited A. In the implementation of industrial work practices at the SMK Bawang Banjarnegara starting from submission, recording of student daily journals, guidance, and assessment is still managed manually and not yet computerized. With this kind of management, prakerin activities will be more at risk of error. This is also coupled with increasing data every time, so the process of finding data and management will be difficult. Therefore, we need an information system that has a database so that it can expedite the filing of prakerin activities. In this research, the system development method used is the waterfall and the system design method uses Unified Modeling Language (UML). This information system was built using the PHP programming language with MySql Database Management System software. The results of this study are the prakerin management information system with 3 users namely administrators, students as prakerin participants, and supervisors.*

*Keywords: Information Systems, Prakerin, Waterfall, UML.*