



## ABSTRAK

---

Perkembangan teknologi informasi saat ini sudah demikian pesat dan memberikan dampak yang menyentuh segala aspek kehidupan manusia. Salah satu bidang yang mendapatkan dampak yang cukup berarti dengan perkembangan teknologi informasi adalah bidang pendidikan. Di lingkungan pendidikan, teknologi informasi digunakan untuk mengolah data menjadi informasi akademik.

Proyek akhir ini dibangun dalam beberapa tahap, yaitu tahap analisis, desain, *coding*, pengujian, dan penerapan aplikasi. Desain aplikasi menggunakan desain sistem dengan *Unified Modeling Language* (UML) yang terdiri dari *Use Case Diagram*, *Class Diagram*, *Sequence Diagram*, dan *Activity Diagram*. Sedangkan pada tahap *coding*, aplikasi ini dibangun menggunakan *CodeIgniter* dan *MySQL* sebagai databasenya.

Penggunaan aplikasi ini bertujuan untuk membantu guru dalam melakukan proses pengolahan data akademik.

Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah pengguna untuk melakukan proses pengolahan data akademik di SMA Negeri 1 Bandung.

Kata Kunci: Code Igniter, MySQL



## ABSTRACT

---

The development of information technology is now so rapid and the impact that touches all aspects of human life. One of the areas that have significantly affected by developments in information technology is education. In environmental education, information technology is used to process data into academic information.

The final project is built in several stages, namely analysis phase, design, coding, testing, and implementation of applications. Design applications using the system design with Unified Modeling Language (UML) which consist of Use Case Diagrams, Class Diagrams, Sequence Diagrams and Activity Diagrams. While at the coding stage, these applications are built using CodeIgniter and MySQL as the database.

Use of this application aims to help teachers in the process of academic data processing.

With this application is expected to be easier for users to perform data processing of academic in SMA Negeri 1 Bandung.

Keywords: Code Igniter, MySQL